

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTE DE FINALITZACIÓ:

ESTAT ACTUAL (EA)

EA.01 P. SOTERRANI
EA.02 P. BAIXA
EA.03 P. PRIMERA
EA.04 P. SEGONA
EA.05 P. TERCERA
EA.06 P. COBERTA
EA.07 SECCION TRANSVERSALS ST1 I ST2
EA.08 SECCIÓ LONGITUDINAL SL1
EA.09 ALÇAT SUD
EA.10 ALÇATS EST I OEST
EA.11 ALÇAT NORD
EA.12 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
EA.13 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
EA.14 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
EA.15 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

PLÀNOLS GENERALS DE LOCALITZACIÓ DE LES OBRES A REALITZAR. (RE)

RE ELEMENTS A ACABAR, REFER I SUBSTITUIR
RE 00 LLEGENDA
RE 01 P. SOTERRANI
 RE 01.a P. SOTERRANI MÒDUL A
 RE 01.b P. SOTERRANI MÒDUL B
 RE 01.1 SANEJAMENT: P. SOTERRANI
 RE 01.1a SANEJAMENT: P. SOTERRANI MÒDUL A
 RE 01.1b SANEJAMENT: P. SOTERRANI MÒDUL B
 RE 01.2 SAFATES: P. SOTERRANI
 RE 01.2a SAFATES : P. SOTERRANI MÒDUL A
 RE 01.2b SAFATES: P. SOTERRANI MÒDUL B
RE 02 P. BAIXA
 RE 02.a P. BAIXA MÒDUL A
 RE 02.b P. BAIXA MÒDUL B
RE 03.a P. PRIMERA MÒDUL A
RE 03.b P. PRIMERA MÒDUL B
RE 04.a P. SEGONA MÒDUL A
RE 04.b P. SEGONA MÒDUL B
RE 05.a P. TERCERA MÒDUL A
RE 05.b P. TERCERA MÒDUL B
RE 06.a P. COBERTA MÒDUL A
RE 06.b P. COBERTA MÒDUL B
RE 07 SECCIONS TRANSVERASALS ST1 I ST2
RE 08 SECCIÓ LONGITUDINAL SL1
RE 09 ALÇAT SUD
RE 10 ALÇATS EST I OEST
RE 11 ALÇAT NORD

PLÀNOLS COMPLEMENTARIS PER LES OBRES A REALITZAR

T01 LOCALITZACIÓ SECCIONS MOVIMENT DE TERRES

T02 SECCIONS aa i bb

T03 SECCIONS cc i dd

T04 SECCIONS ee i ff

T05 SECCIONS gg i hh

NPU01 NOVA PROPOSTA D'URBANITZACIÓ

TECCON Detalls Forjats Passadís

I04 CONNEXIÓ XARXA DE CLAVEGUERAM

CT01 CENTRE DE TRANSFORMACIÓ. Planta i Alçat

CT02 CENTRE DE TRANSFORMACIÓ. Detall Tancament Centre de Transformació.

PROJECTE EXECUTIU: ARQUITECTURA

00.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

00.2 NORMATIVA

00.3 TOPOGRÀFIC

01 PLANTA SOTERRANI

02 PLANTA BAIXA. Obra Setembre 2020

03 PLANTES PRIMERA I SEGONA/ PLANTA TERCERA

04 PLANTA COBERTA/PLANTA BADALOTS

05 SECCIONS. Obra Setembre 2020

06 SECCIONS I ALÇAT SUD. Obra Setembre 2020

07 ALÇATS. Obra Setembre 2020

08 HABITATGES TIPUS A1, A3, A4

09 HABITATGES TIPUS A2

10 HABITATGES TIPUS B

11 HABITATGES TIPUS C

12 HABITATGES TIPUS D

13 HABITATGES TIPUS E

14 HABITATGES TIPUS F

15a PLANTA SOTERRANI CONSTRUCTIVA. MÒDUL A

15b PLANTA SOTERRANI CONSTRUCTIVA. MÒDUL B

16a PLANTA BAIXA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A

16b PLANTA BAIXA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B. Obra Setembre 2020

17a PLANTA PRIMERA I SEGONA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A

17b PLANTA PRIMERA I SEGONA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B

18a PLANTA TERCERA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A

18b PLANTA TERCERA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B

19a PLANTA COBERTA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A

19b PLANTA COBERTA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B

20a PLANILLA FUSTERIES EXTERIOR I INTERIOR

20b PLANILLA FUSTERIES EXTERIOR I INTERIOR

21a PLANILLA DE SERRALLERIA

21b PLANILLA DE SERRALLERIA

22 DETALL CONSTRUCTIU PB I PLANTA PIS

23 DETALL CONSTRUCTIU VESTIBUL PB I ESCALES

24 SECCIÓ CONSTRUCTIVA DETALLS D1 I D2

25 SECCIÓ CONSTRUCTIVA DETALLS D2a

26 SECCIÓ CONSTRUCTIVA DETALLS D3, D4 I D4'

27 DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS DIVISÒRIES

27a DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS DIVISÒRIES (IDENTIFICAR: PREFABRICATS / OBRA NOVA)

27b DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS XEMENEIES. Obra Novembre 2020

28 DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS FORJAT ACABATS I LOCALITZACIÓ DE PAVIMENTS

29 DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS DIVISÒRIES (ACABATS I LOCALITZACIÓ)

30 DETALL CUINES I BANY

ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

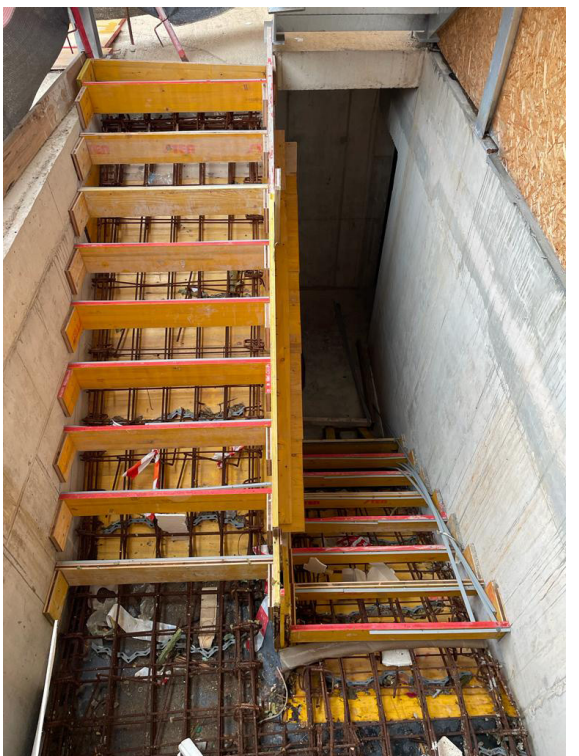
EO 000 LLISTAT DE PLÀNOLS
EO 001 PLÀNOL DE CÀRREGUES
EO 002 QUADRE DE PILARS
EO 100 FONAMENTACIÓ_GEOMETRIA
EO 101 FONAMENTACIÓ_BLOC A
EO 102 FONAMENTACIÓ_BLOC B
EO 103 FONAMENTACIÓ_GEOMETRIA SOLERA
EO 110 FONAMENTACIÓ_DETALLS I
EO 111 FONAMENTACIÓ_DETALLS II
EO 112 FONAMENTACIÓ_DETALLS MURS
EO 113 FONAMENTACIÓ_DETALLS MURS II
EO 200 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_GEOMETRIA
EO 201 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A Obra Maig 2020
EO 202 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC B Obra Maig 2020
EO 203 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_DETALLS Obra Maig 2020
EO 211 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT LONGITUDINAL
EO 212 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC B_ARMAT LONGITUDINAL
EO 221 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT TRANSVERSAL
EO 222 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC B_ARMAT TRANSVERSAL
EO 230 SOSTRE PLANTA SOTERRANI_DETALLS
EO 240 DETALL E.T.
EO 300 PLANTA URBANITZACIÓ
EO 301 ALÇATS URBANITZACIÓ
EO 310 DETALL MURS URBANITZACIÓ
EO 401 ESCALES
EO 402 ALÇATS CAIXA ESCALA I
EO 403 ALÇATS CAIXA ESCALA II
EO 404 ESCALES DETALLS I
EO 405 ESCALES DETALLS II
EO 406 ESCALES DETALLS III
EO 408 VISTES ESCALA

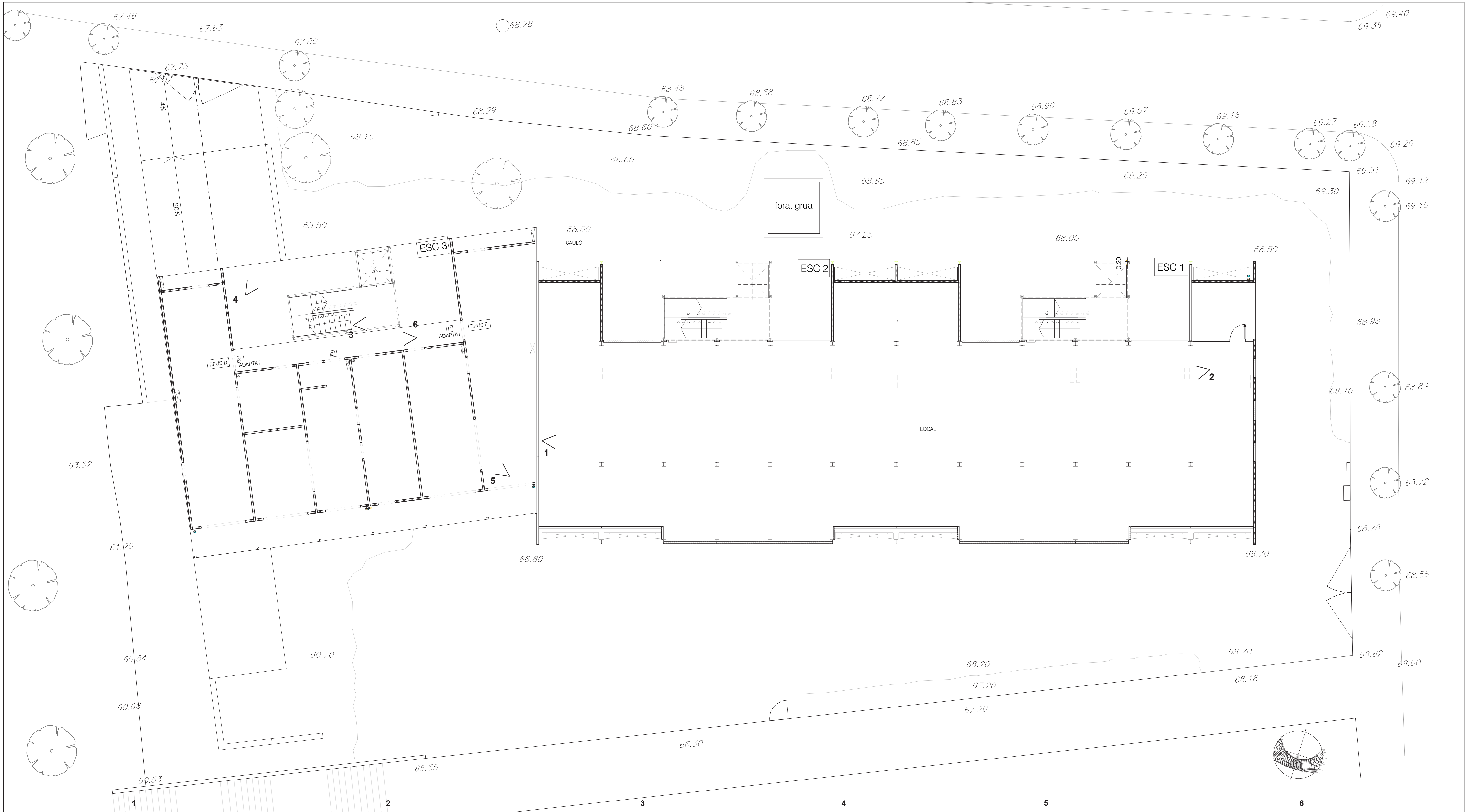
ESTRUCTURA PREFABRICADA

EP 01 PLANTA BAIXA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 02 PLANTA BAIXA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 03 PLANTA PRIMERA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 04 PLANTA PRIMERA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 05 PLANTA SEGONA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 06 PLANTA SEGONA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 07 PLANTA TERCERA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 08 PLANTA TERCERA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 09 DETALLS FORJAT PARET
EP 10 DETALLS ESTRUCTURALS. UNIONS
EP 11 DETALLS ESTRUCTURALS. UNIONS
EP 12 DETALLS ESTRUCTURALS. UNIONS
EP 13 DETALLS ESTRUCTURALS. FORJATS
EP 14 MÒDULS. FORJAT A
EP 15 MÒDULS. FORJAT B
EP 16 EO203 PÒRTICS PLANTA BAIXA. Obra Maig2020
EP 17 PÒRTICS PLANTA BAIXA B

INSTAL·LACIONS

- I01 XARXA DE TERRA I PARALLAMPS. PLANTA FONAMENTS
- I02 SANEJAMENT SOTERRAT. PLANTA FONAMENTS
- I03 SANEJAMENT. PLANTA SOTERRANI
- I04 SANEJAMENT PENJAT I SOTERRAT. PLANTA BAIXA. Obra Abril2021
- I05 TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA SOTERRANI
- I06 TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA BAIXA
- I07 TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA PRIMERA
- I08 TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA TERCERA
- I09 TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA COBERTA
- I10 ENLLUMENTA ESPAIS COMUNS
- I11 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, GAS I ENERGIA SOLAR. PLANTA BAIXA
- I12 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA I GAS. PLANTA PRIMERA SEGONA I TERCERA
- I13 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA I GAS. PLANTA PRIMERA SEGONA I TERCERA
- I14 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, GAS I ENERGIA SOLAR. PLANTA COBERTA
- I15 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS A
- I16 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS A2
- I17 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS B
- I18 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS C
- I19 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS D
- I20 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS E
- I21 ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS F
- I22 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS A
- I23 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS A2
- I24 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS B
- I25 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS C
- I26 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS D
- I27 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS E
- I28 AIGUA, ENERGIA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS F
- I29 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS A
- I30 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS A2
- I31 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS B
- I32 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS C
- I33 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS D
- I34 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS E
- I35 EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS F







1



2



3



4



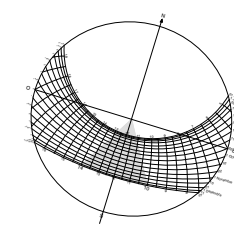
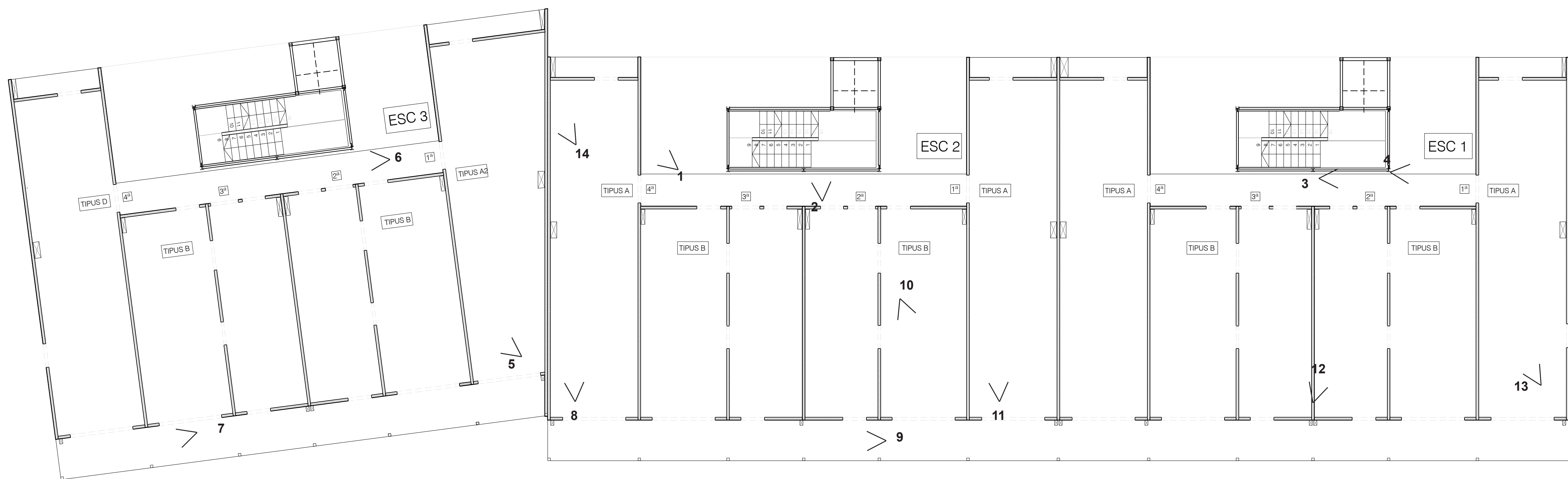
5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



1



2



3



4



5



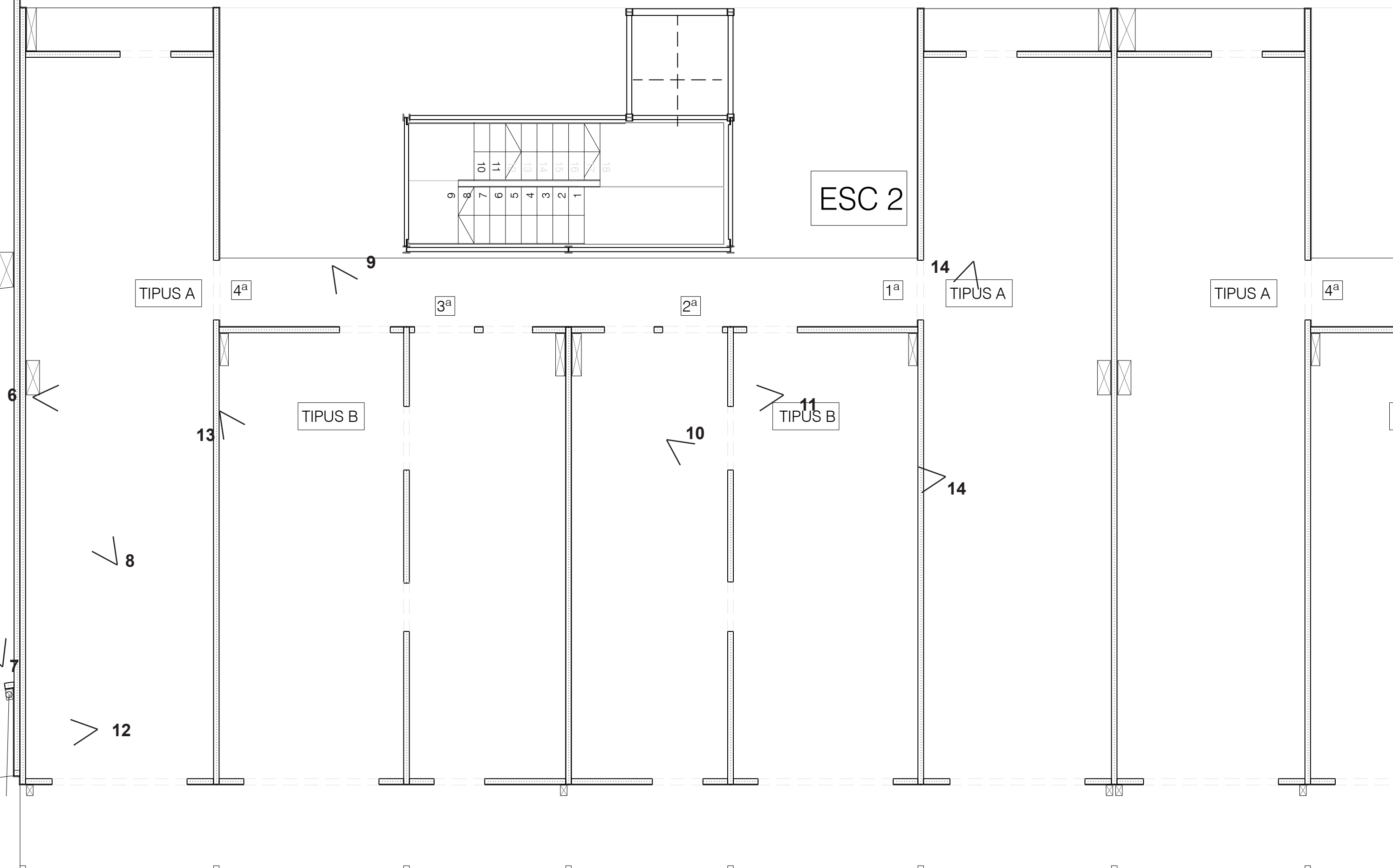
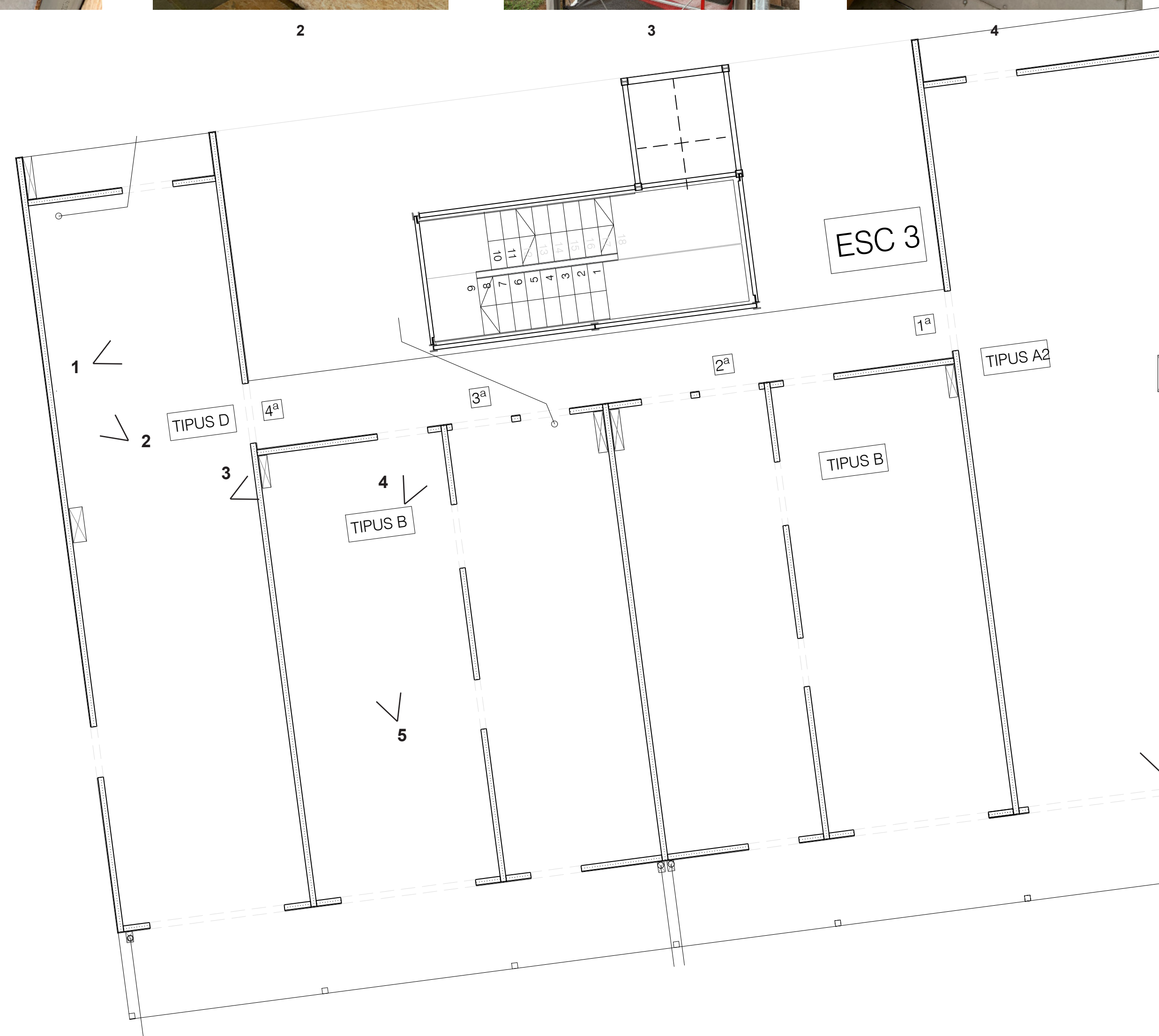
6



7



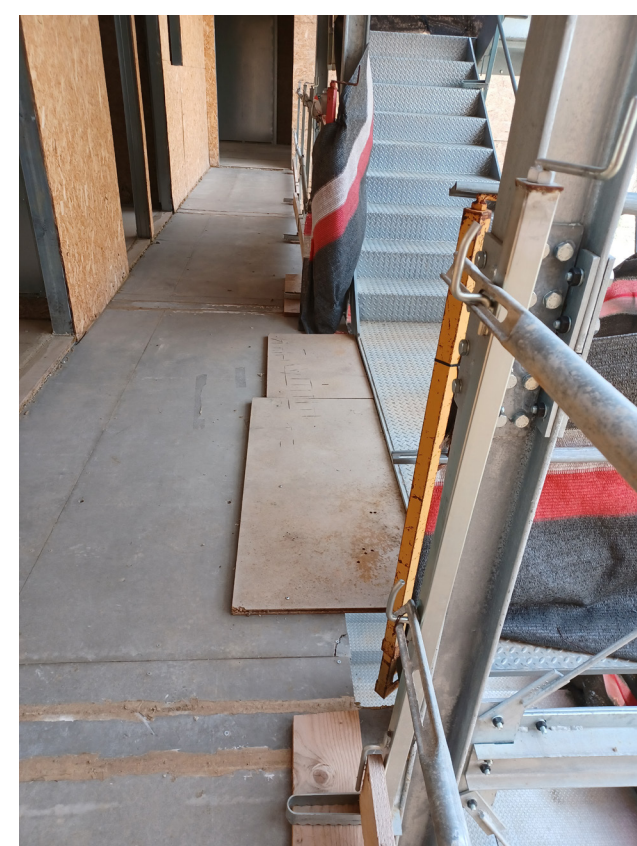
8



9



10



11



12



13



14



1



2



3



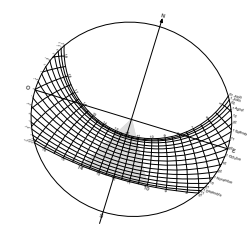
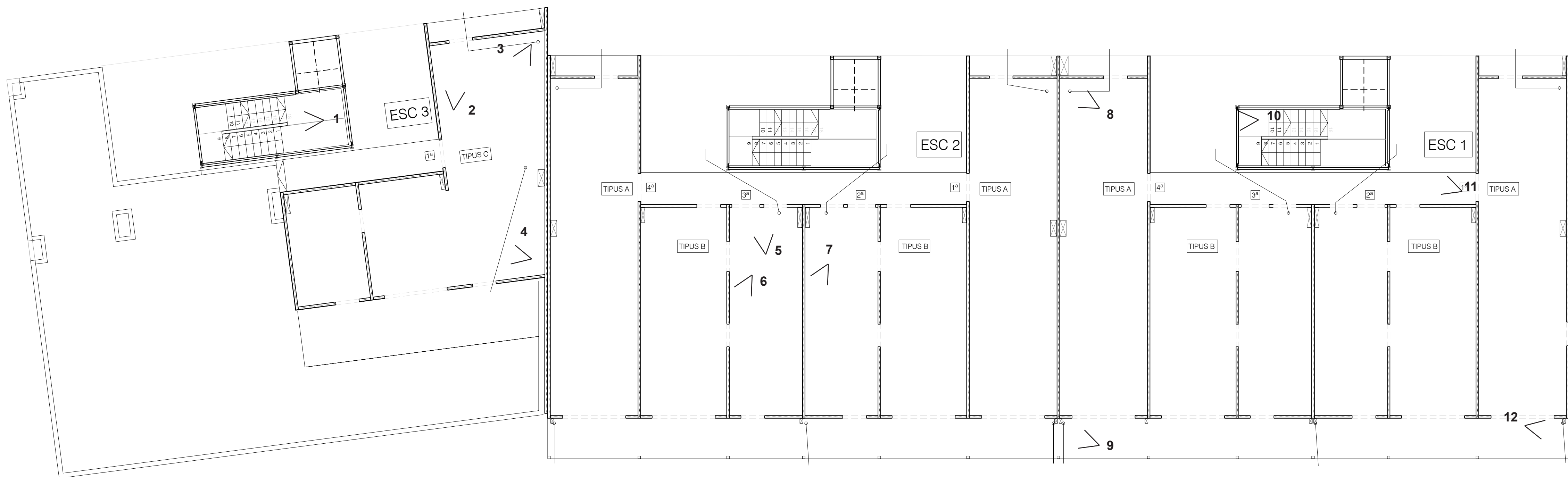
4



5



6



7



8



9



10



11



12

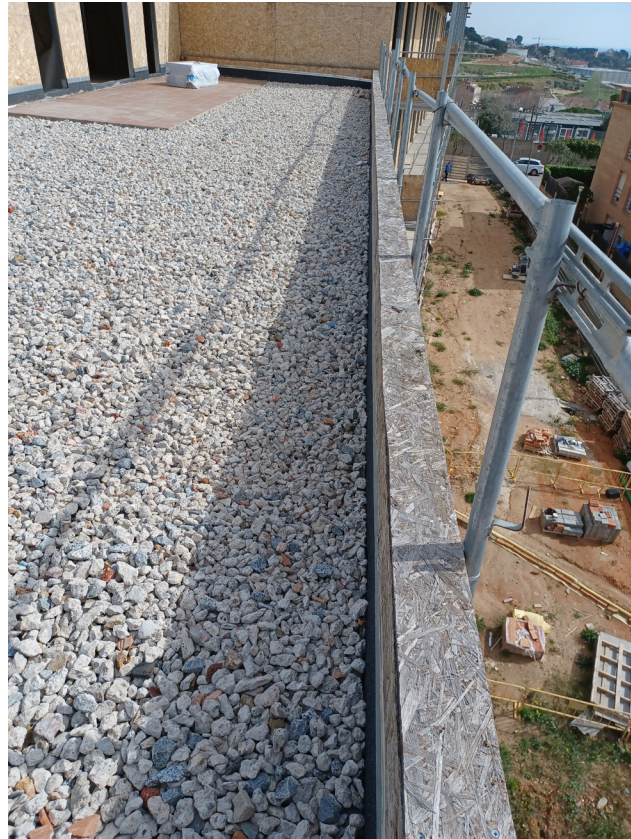




1



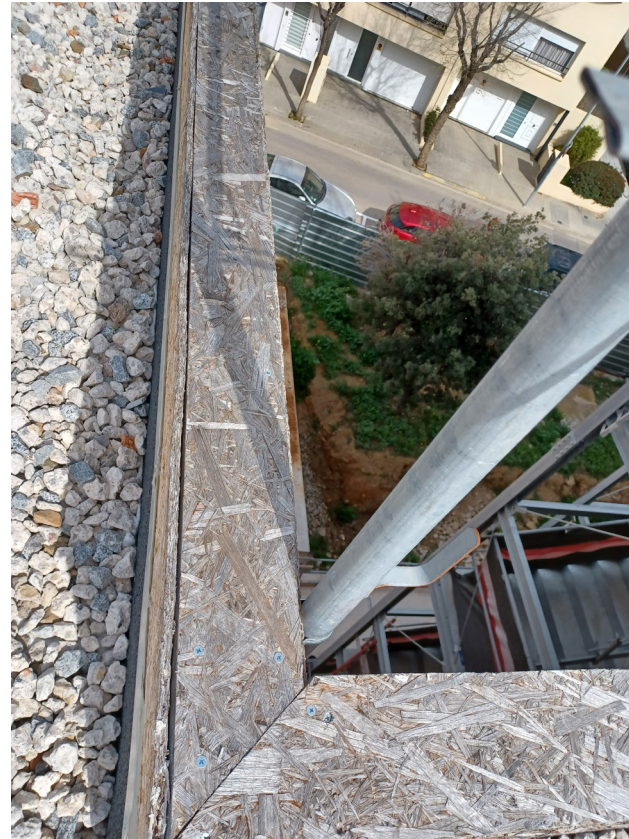
2



3



4



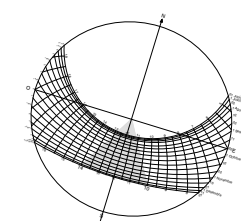
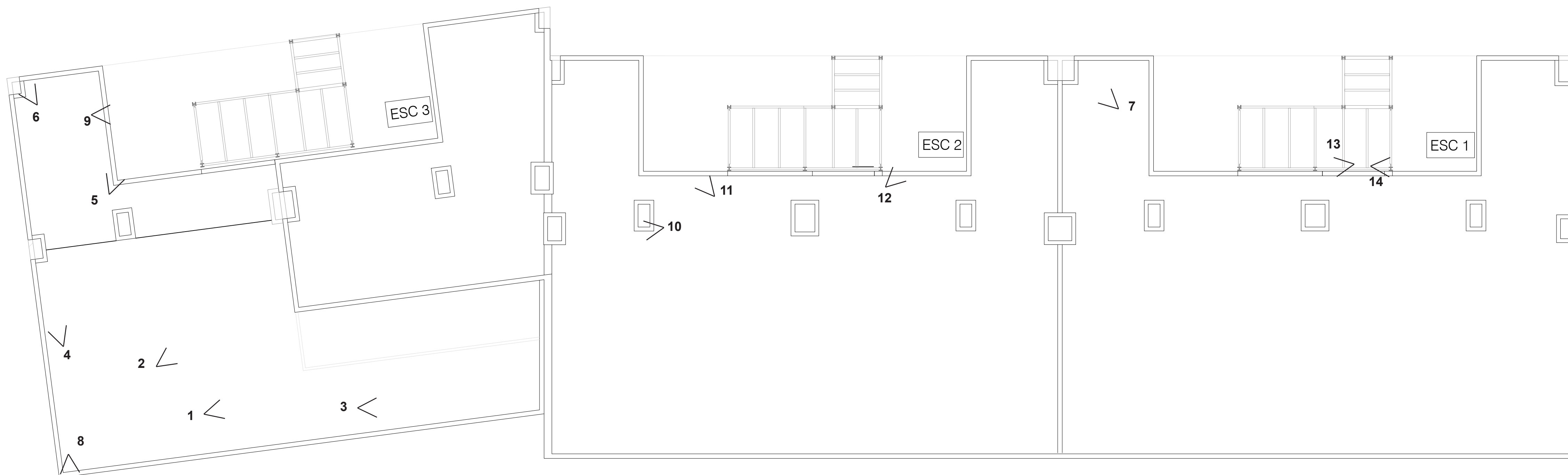
5



6



7



8



9



10



11



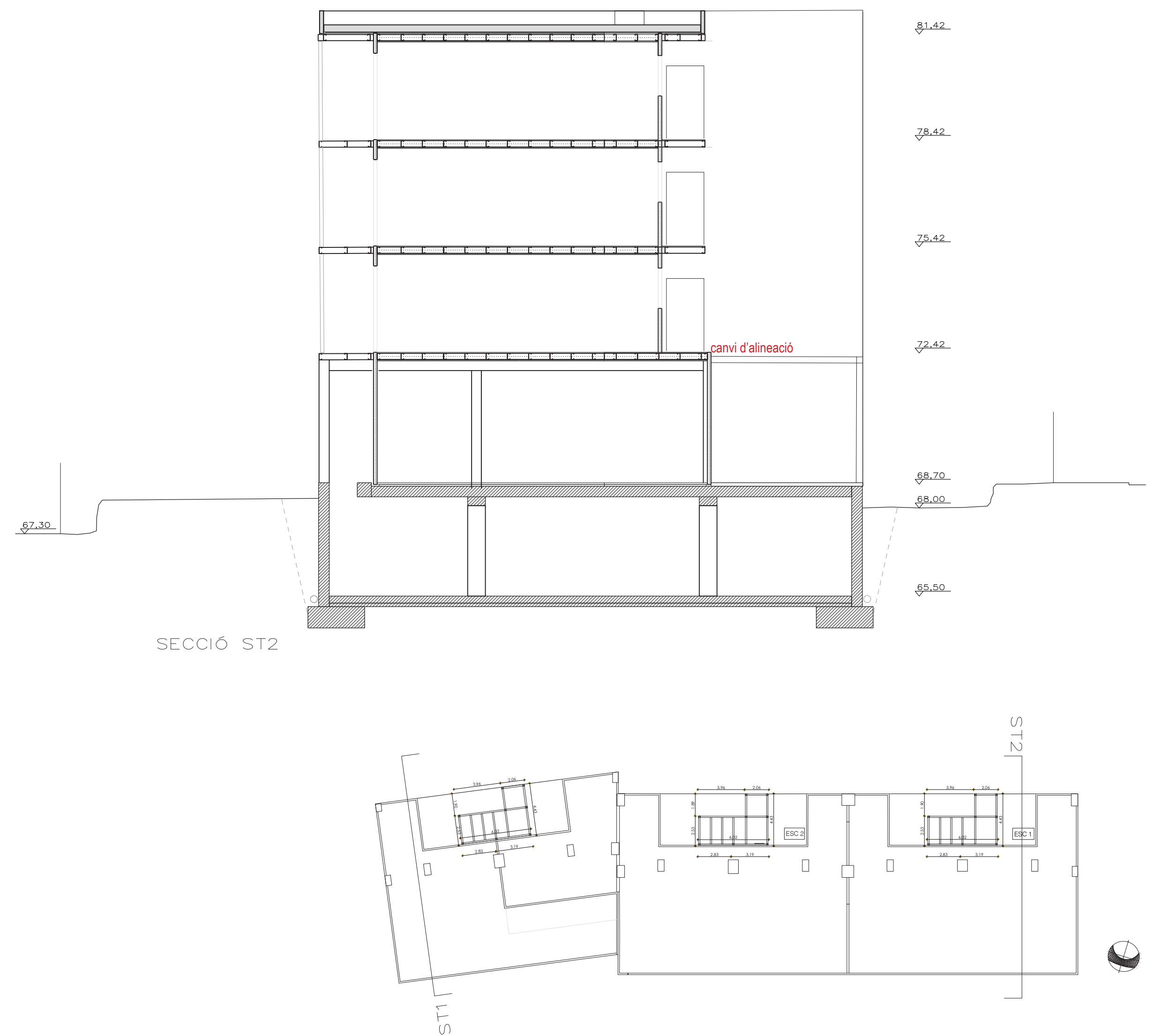
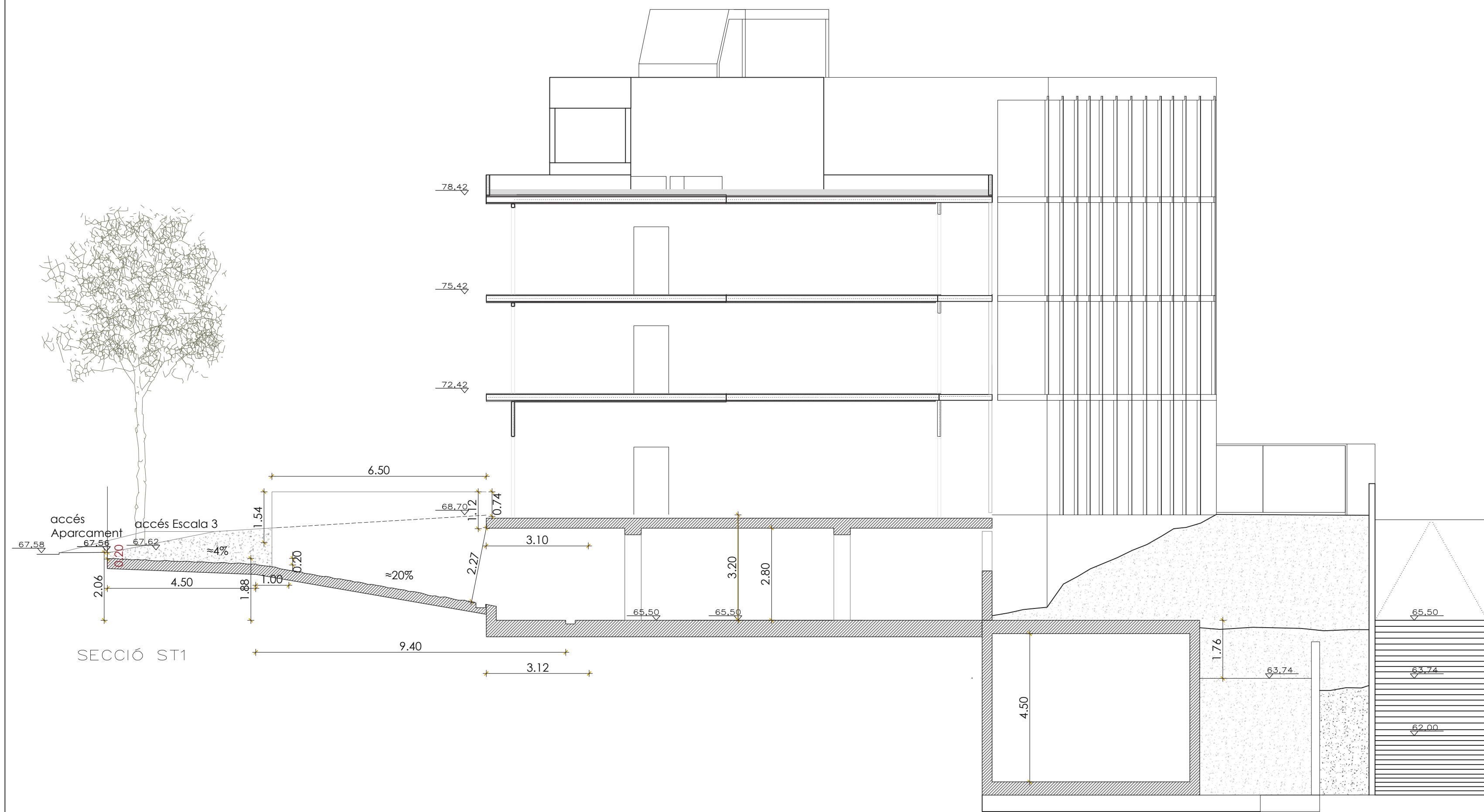
12

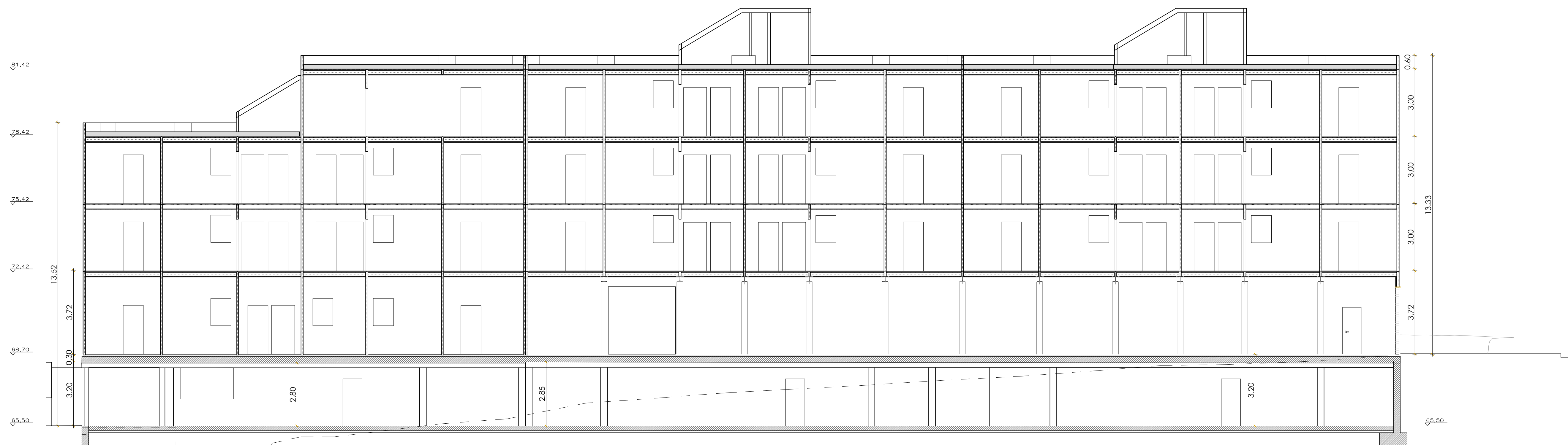
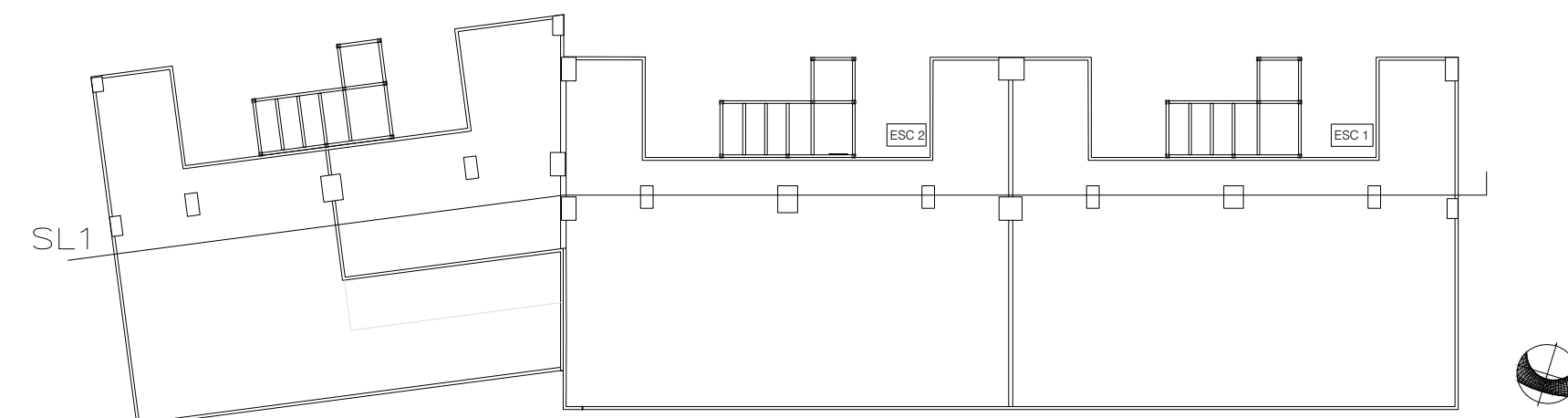
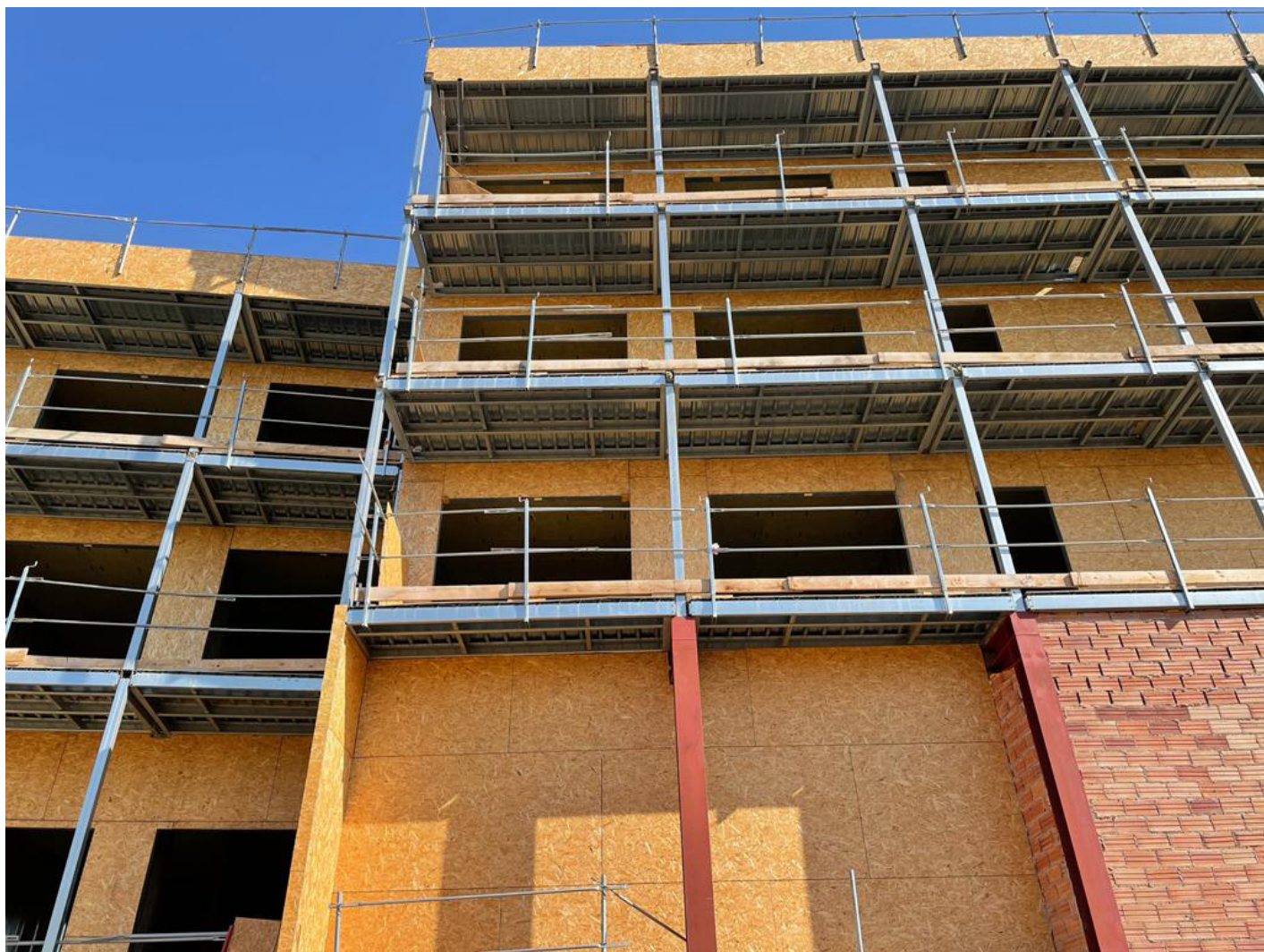
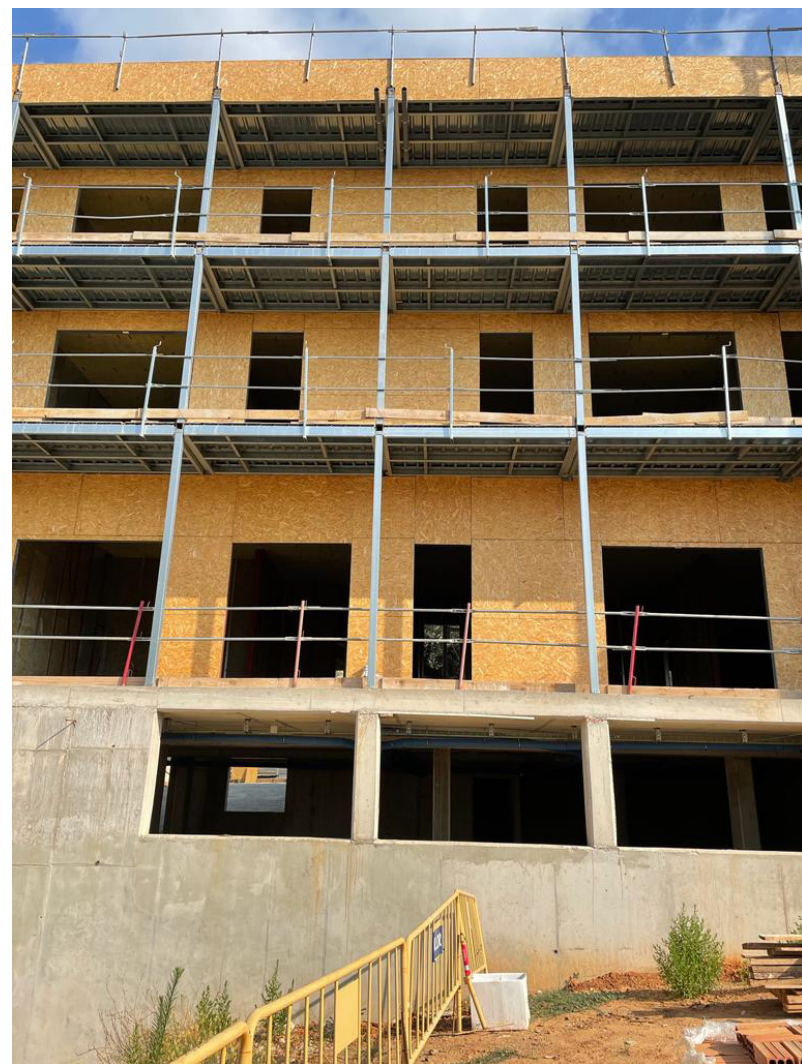


13



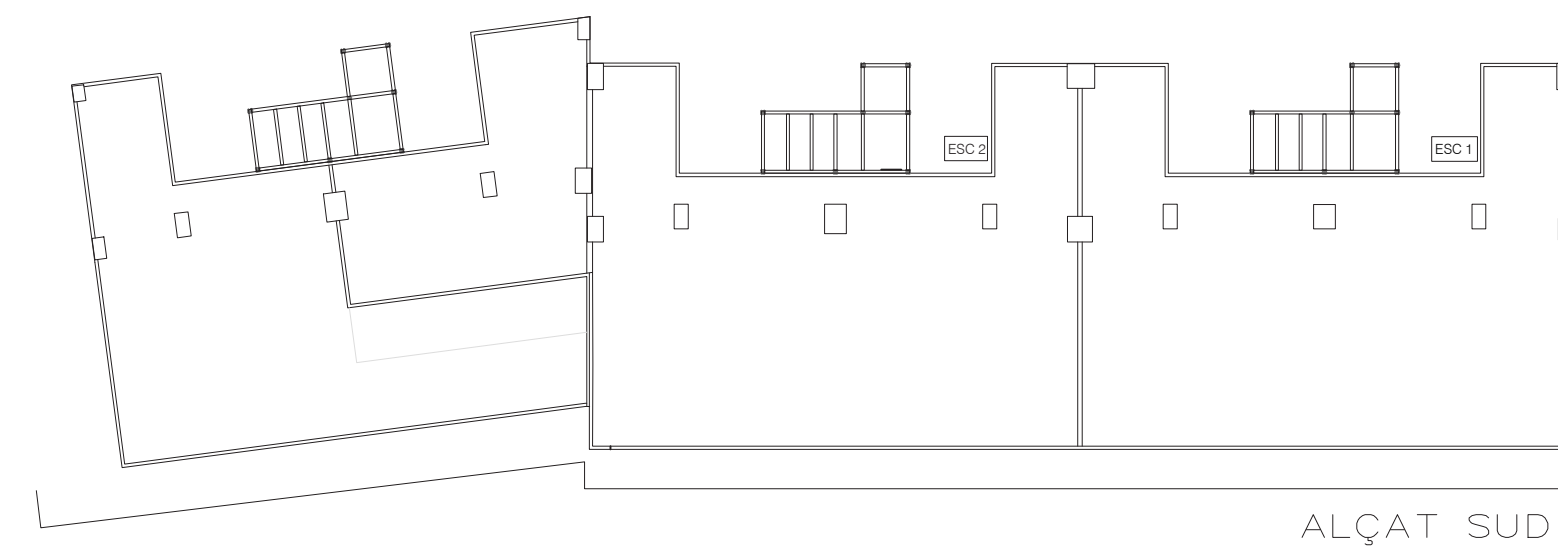
14



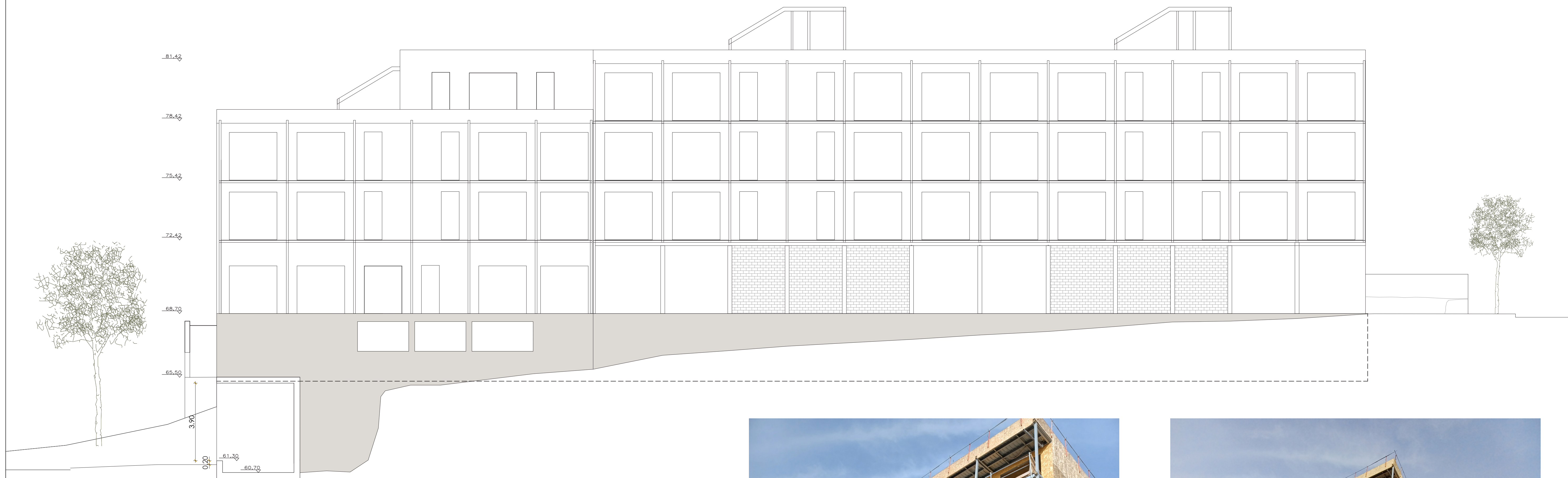


SECCIÓ LONGITUDINAL SL1



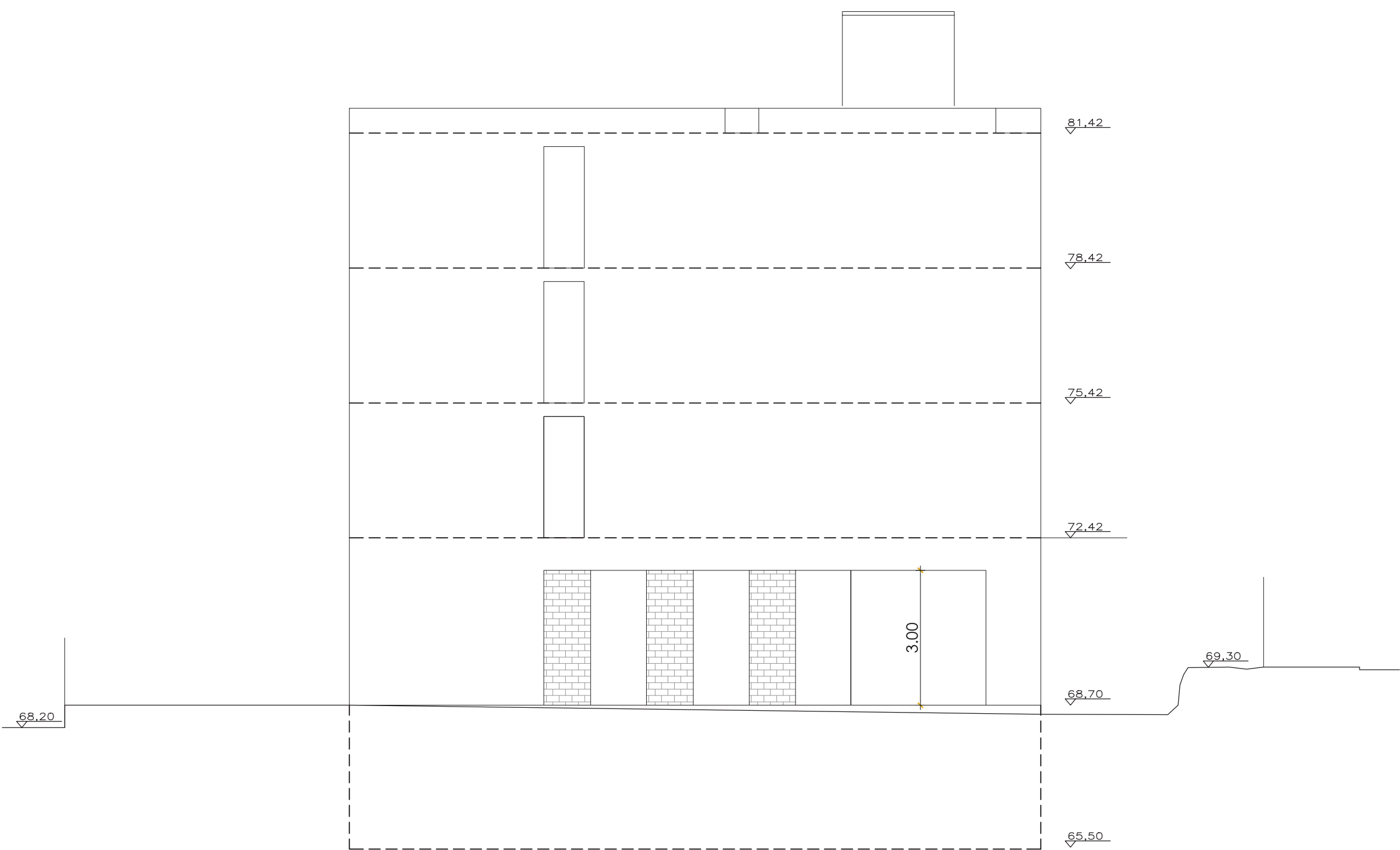
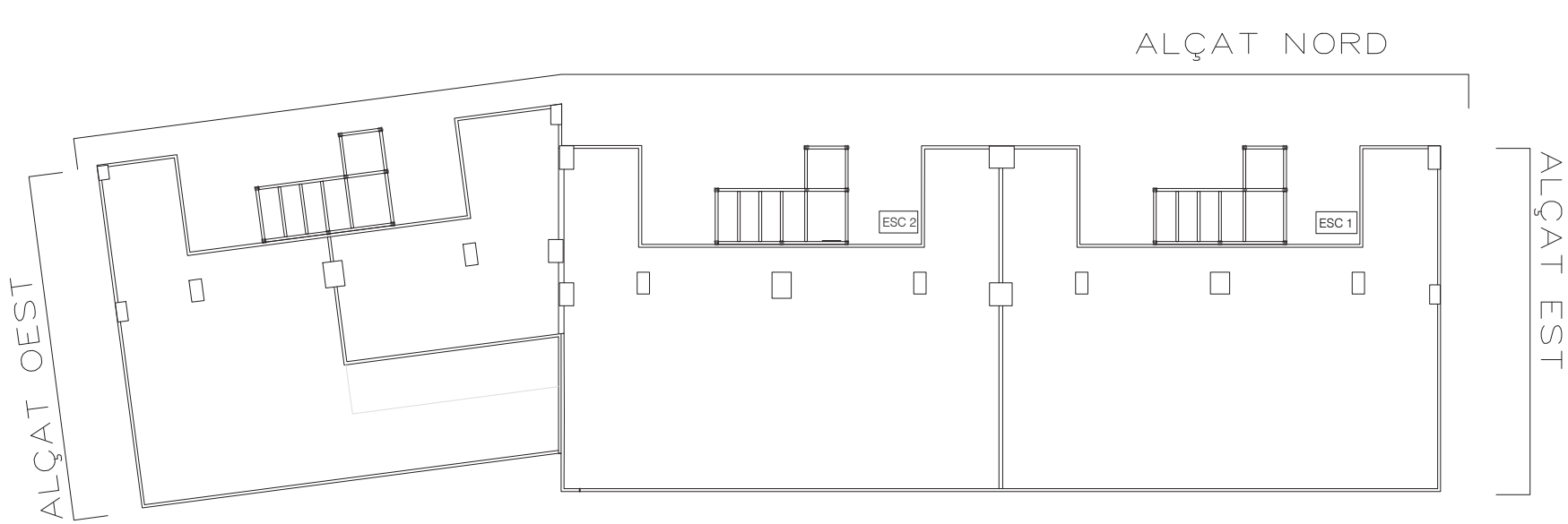


ALÇAT SUD

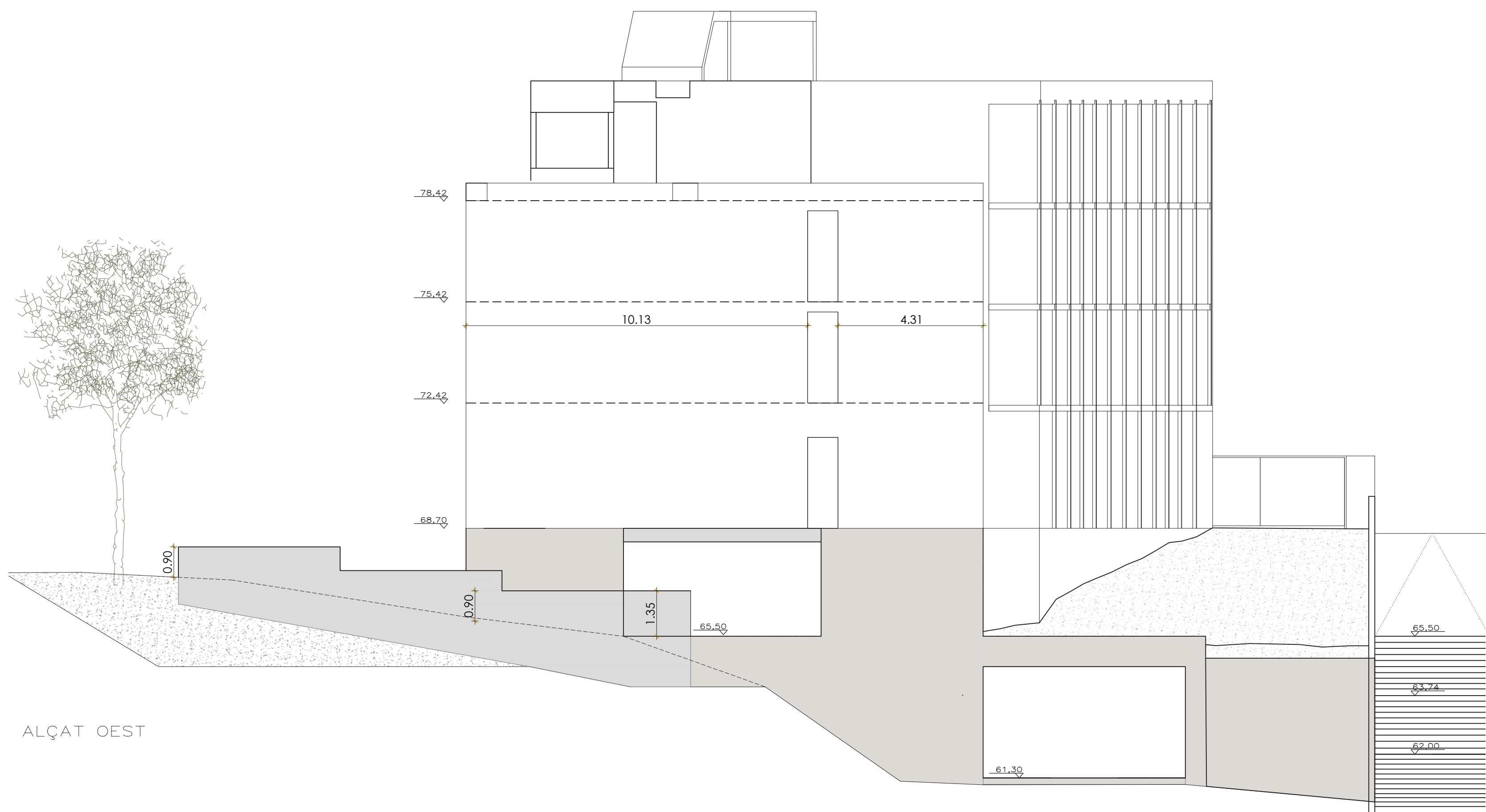


ALÇAT SUD



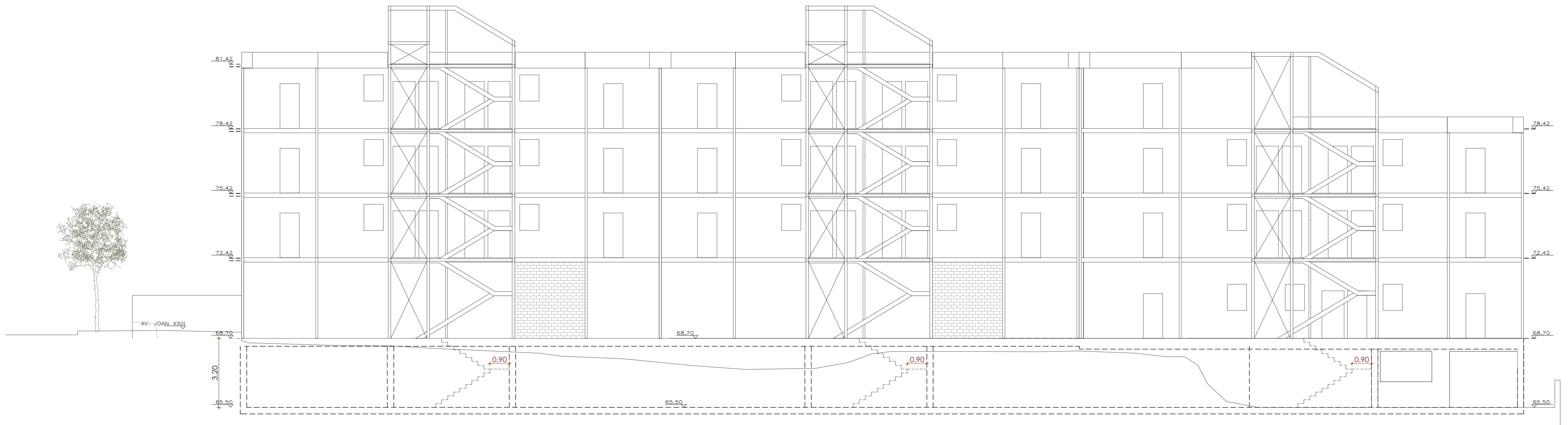
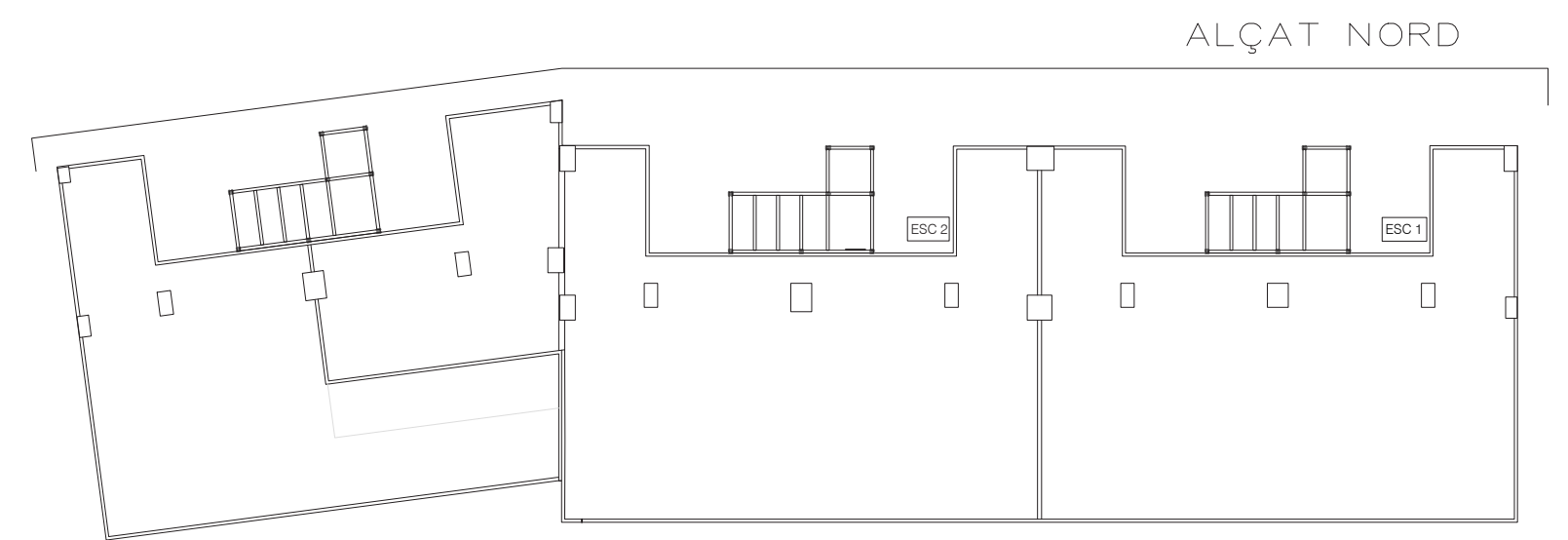


ALÇAT EST

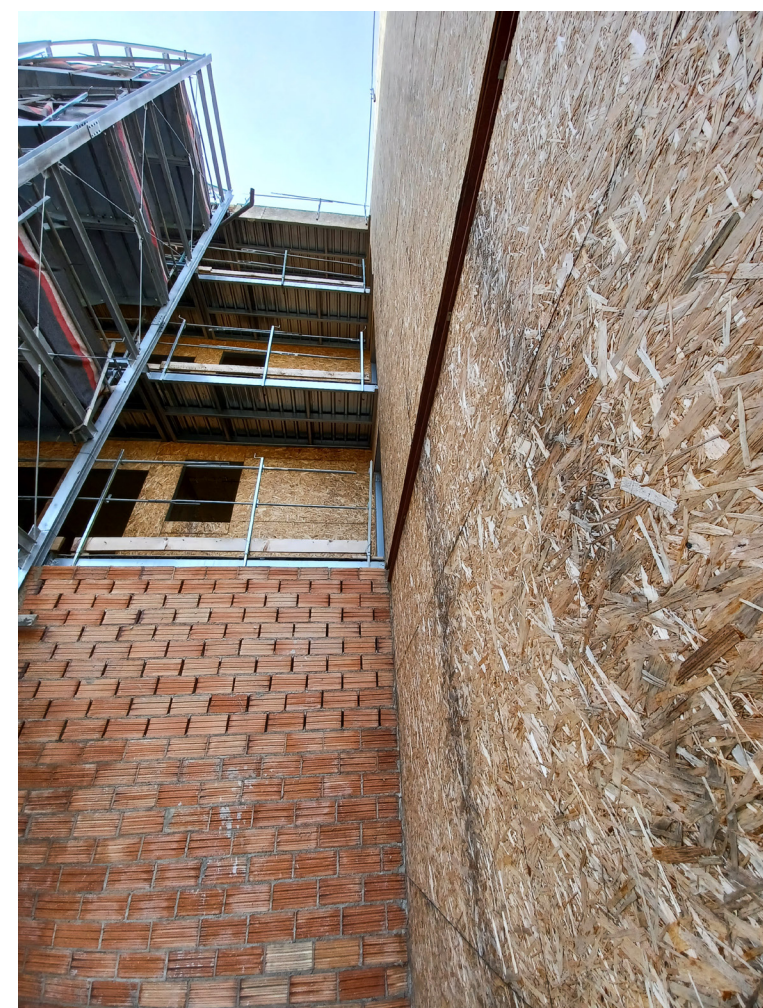


ALÇAT OEST





ALÇAT NORD





Refer escales de la planta soterrani.



Refer xapa replans ESCALA 1,2 i 3 per abombament.



Refer xapa replans ESCALA 1,2 i 3 per abombament.



S'ha d'estudiar com es col·loca la xapa de l'escala: en alguns punts es plega aper damunt de l'estructura de l'escala i en d'altres es talla abans.



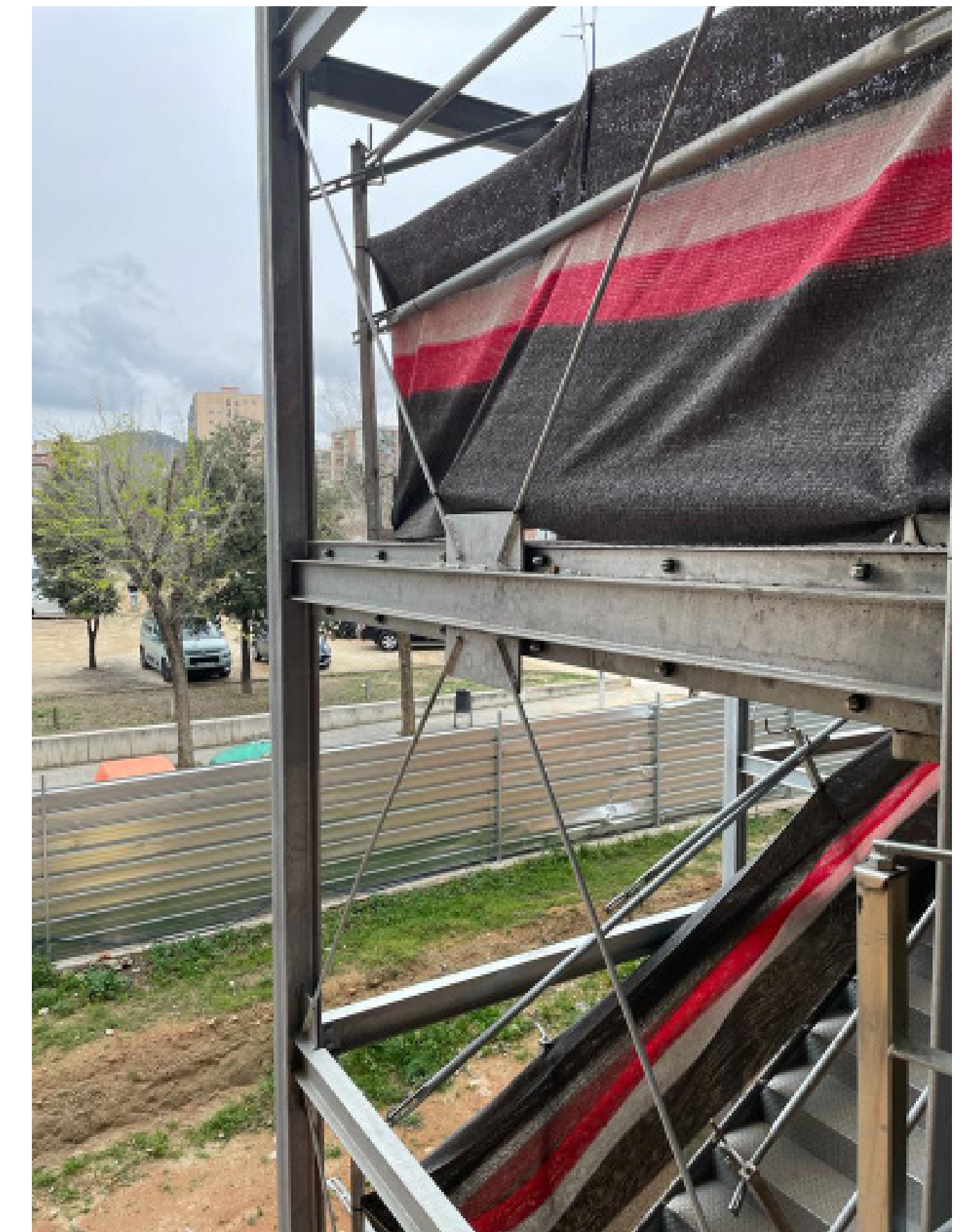
Creu per a rigiditzar l'escala (ESC.1, ESC.2 i ESC.3) mal col·locada.



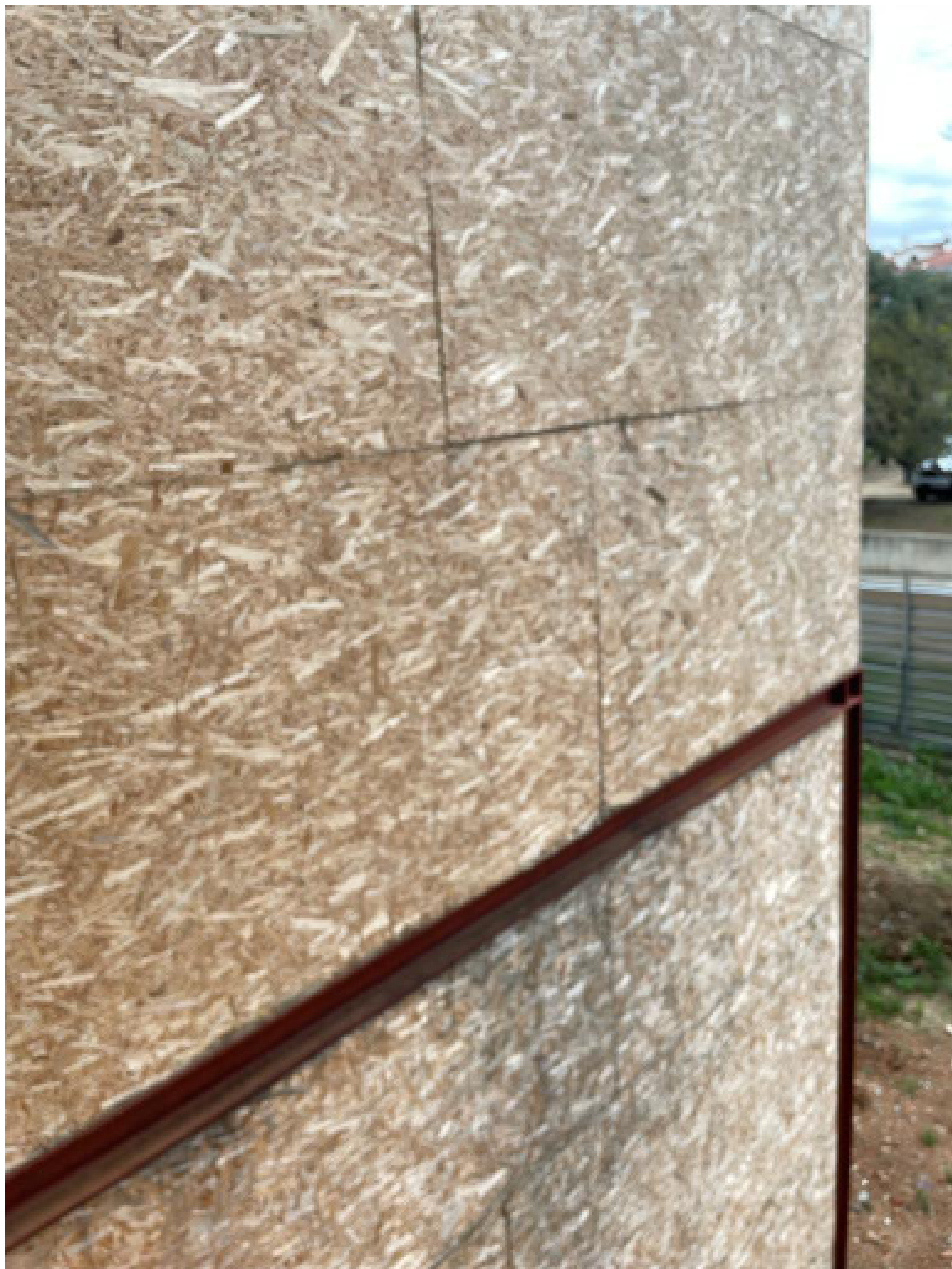
S'ha de recol·locar la creu al pòrtic del costat (ascensor) en PB.



La creu dels replans a cada escala (ESC.1, ESC.2 i ESC.3) està mal col·locada.



Ara està a l'ànima dels pilars, s'ha de col·locar cap enfora per a permetre fer el gir de circulació.



ESCALA 1 façana est: canvi d'alineació, el OSB s'ha abombat, recreixent per sobre la viga.



ESCALA 2 façana est: canvi d'alineació, el OSB s'ha abombat, recreixent per sobre la viga.



ESCALA 1 façana oest: alineació correcta de la placa de OSB amb la viga.



Trencament per impacte de la placa de fibrociment.



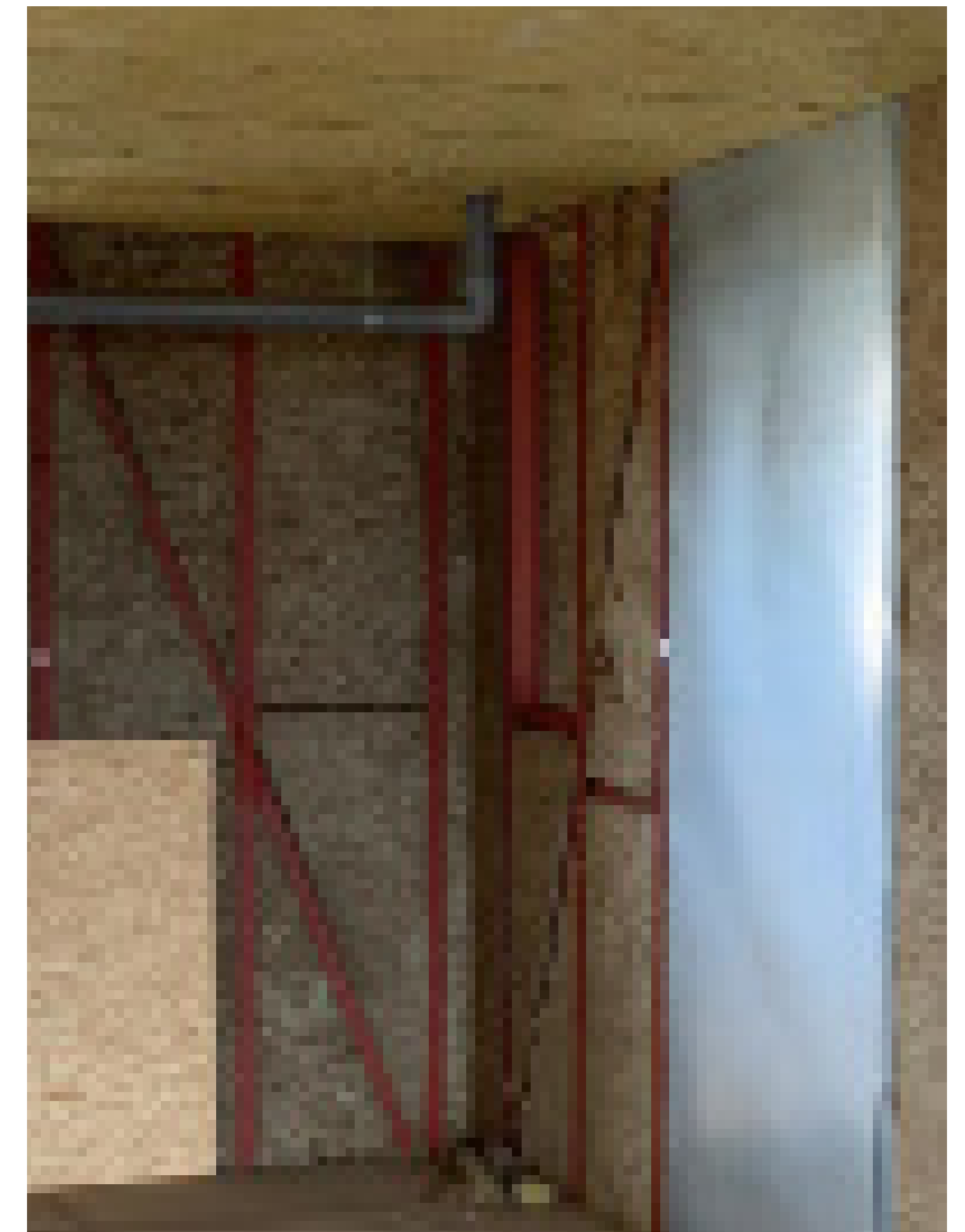
Zones on l'aïllant ha desaparegut.



Zones on l'aïllant ha desaparegut.



Zones on l'aïllant ha desaparegut.



Zones on l'aïllant ha desaparegut.



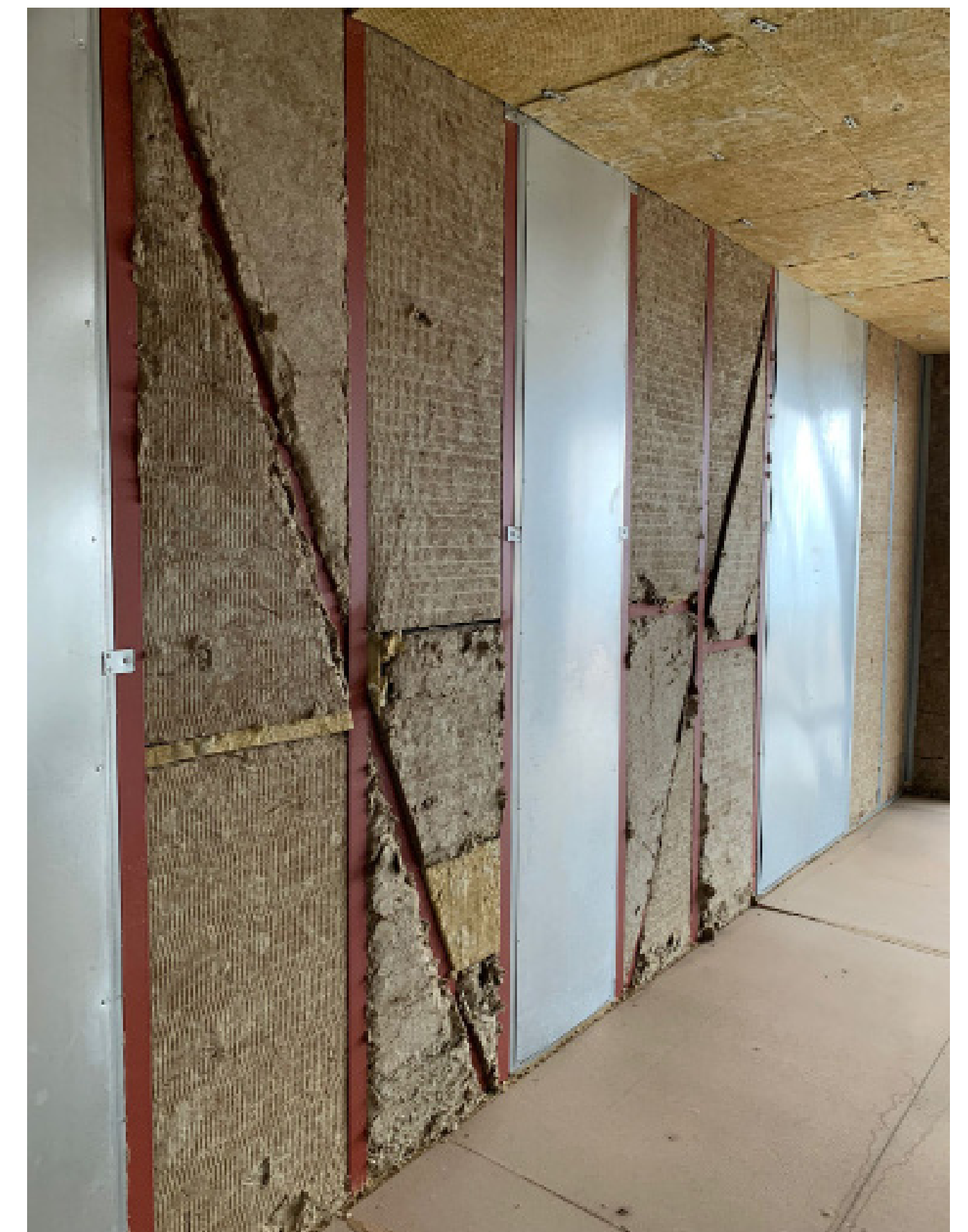
BLOC B - ESCALA 2 - P3 - 4t: Les plaques d'aïllant despengen en excés.



BLOC B - ESCALA 2 - P3 - 3r: Les plaques d'aïllant despengen en excés.



Aïllant en sostres presenta taques estranyes, s'ha de portar a laboratori per saber si és apte o no.



Aïllant dels murs presenta taques estranyes, s'ha de portar a laboratori per saber si és apte o no.



Muret de coberta: refer plaques en horitzontal, plaques en vertical es mantenen.



Algunes xapes antiintrusió no estan a “tresbolillo”.



Xapes antiintrusió abombades, falta atronillar-les pel centre.

URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

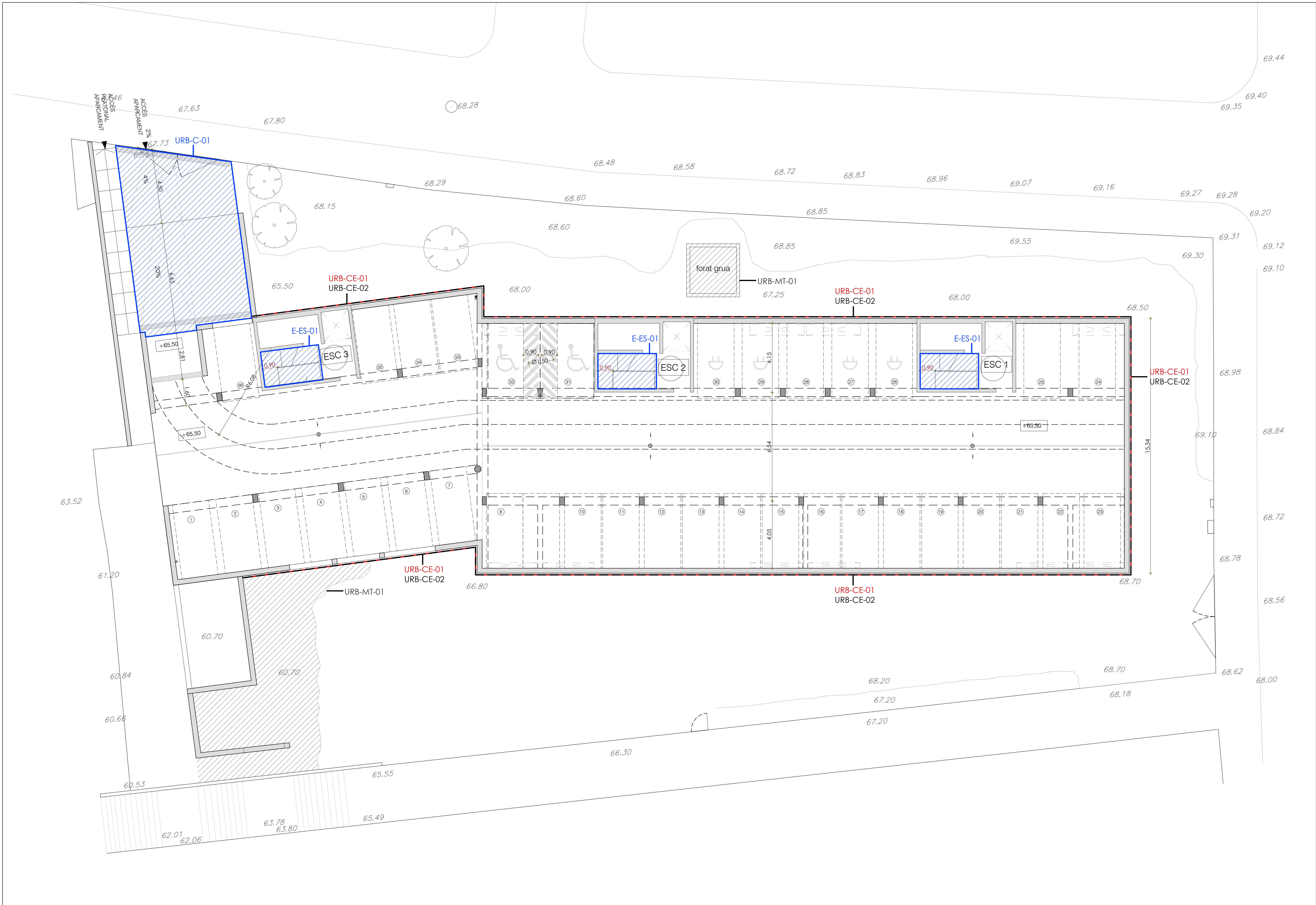
I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

I-ALT-04_Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT



URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

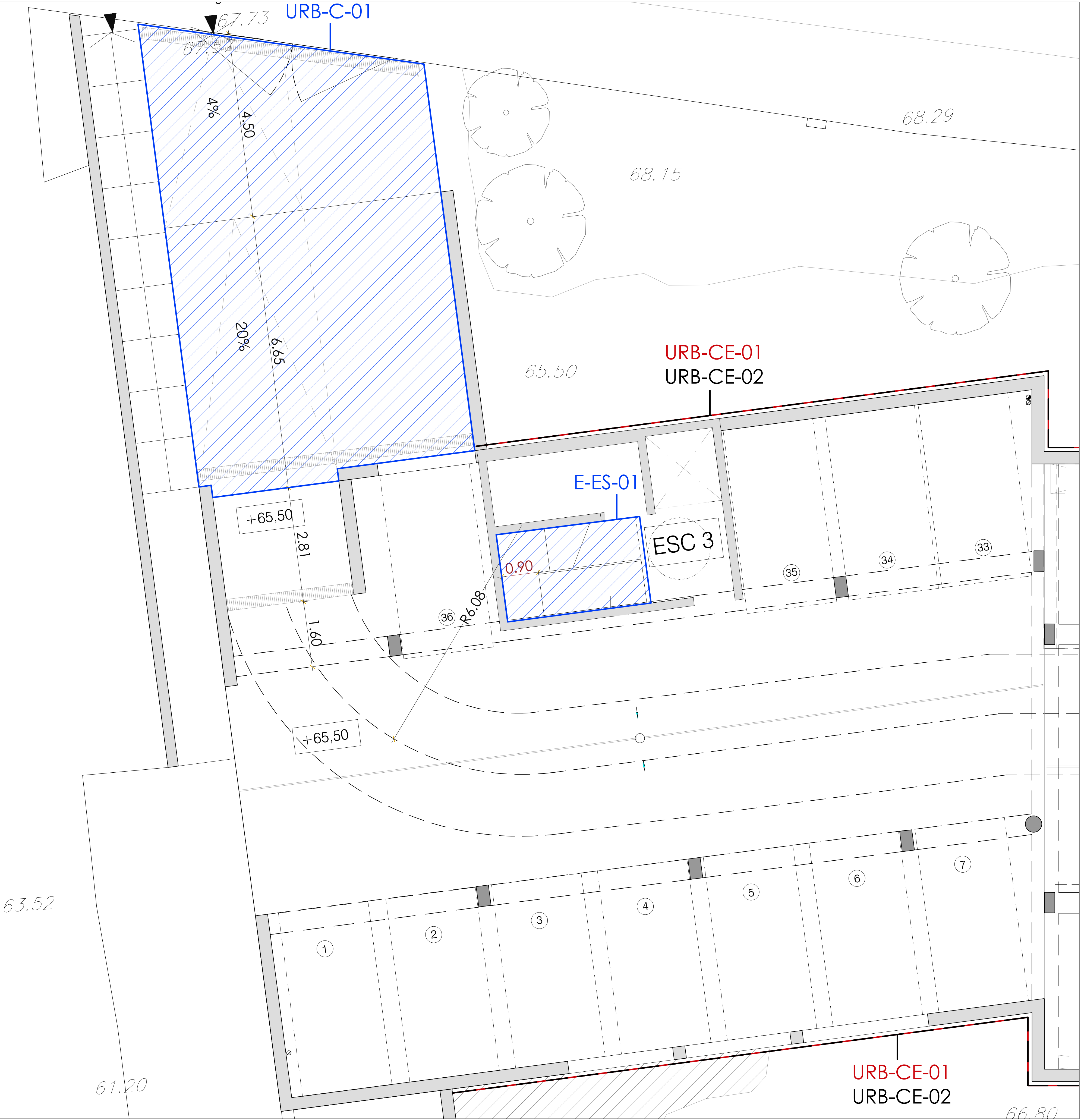
I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

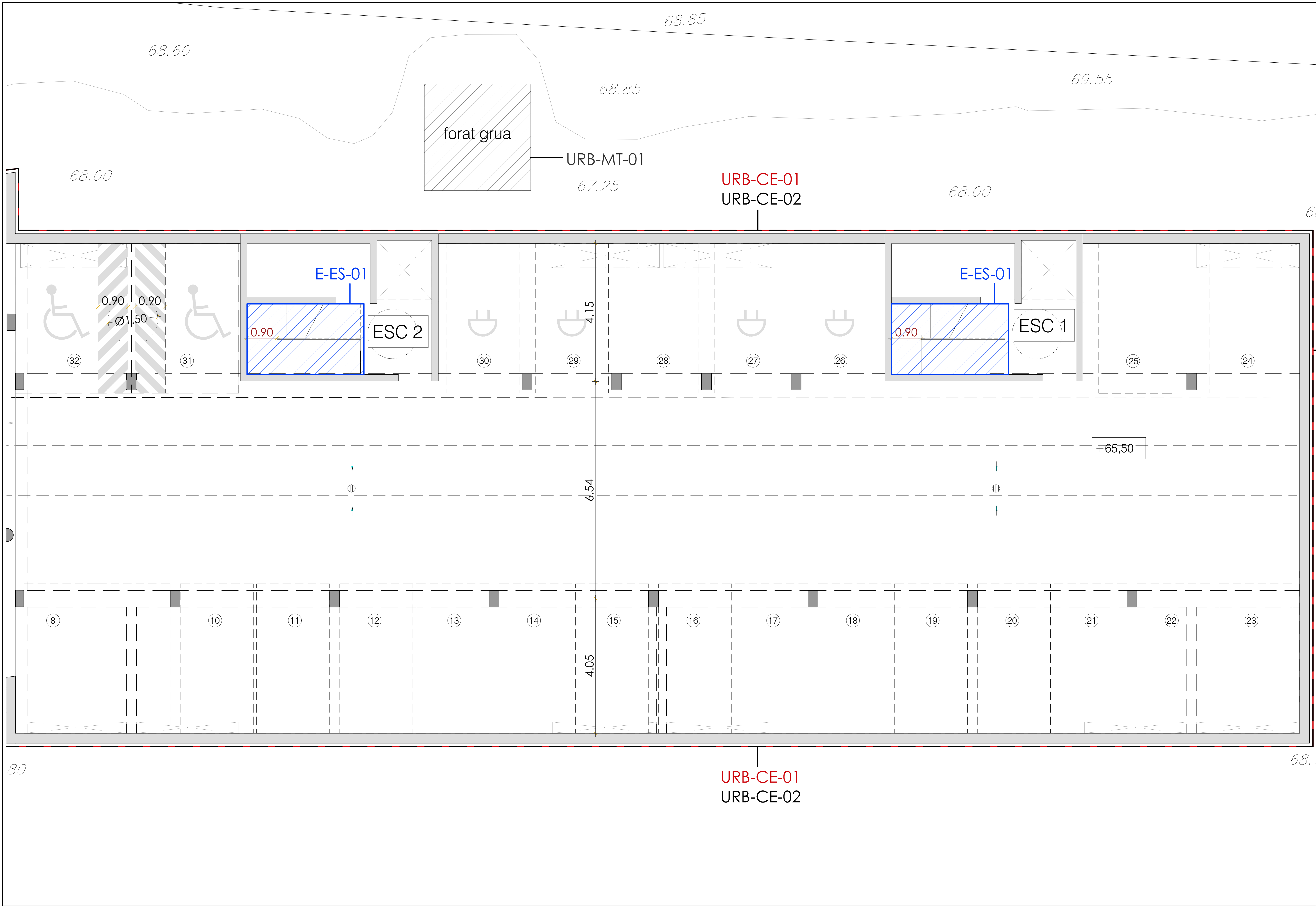
I-ALT-04_Presa de terra.

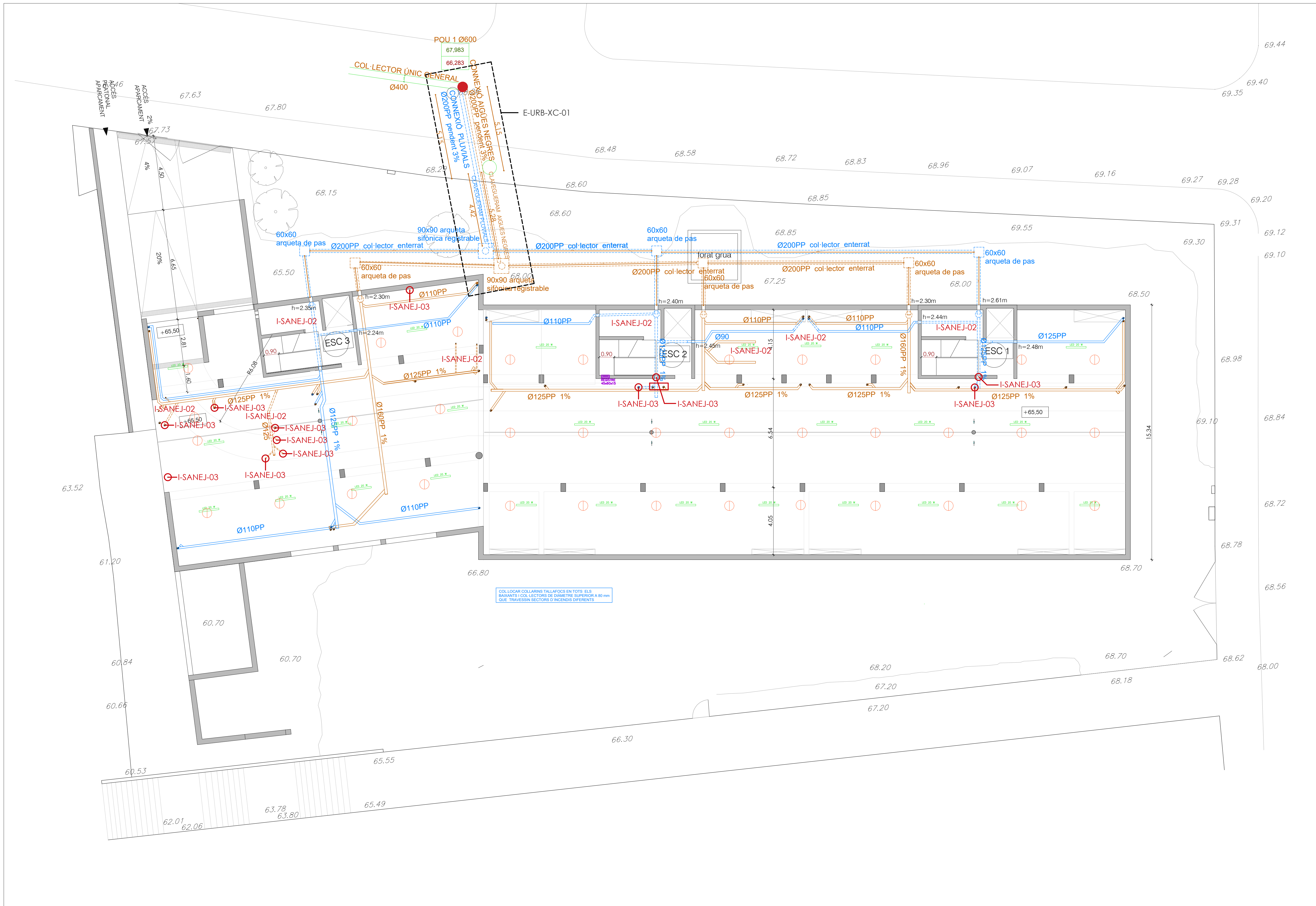
EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT







URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

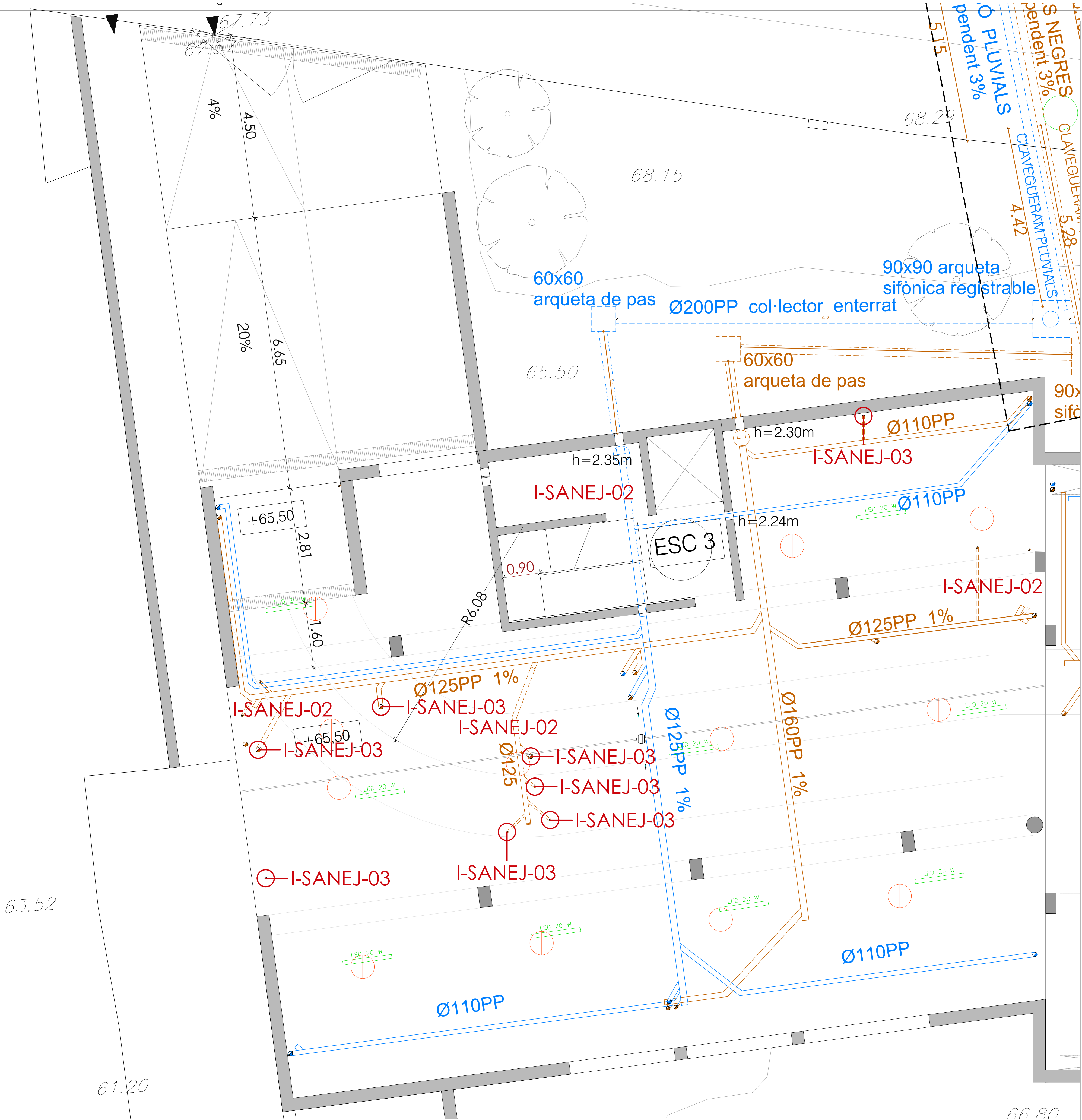
I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

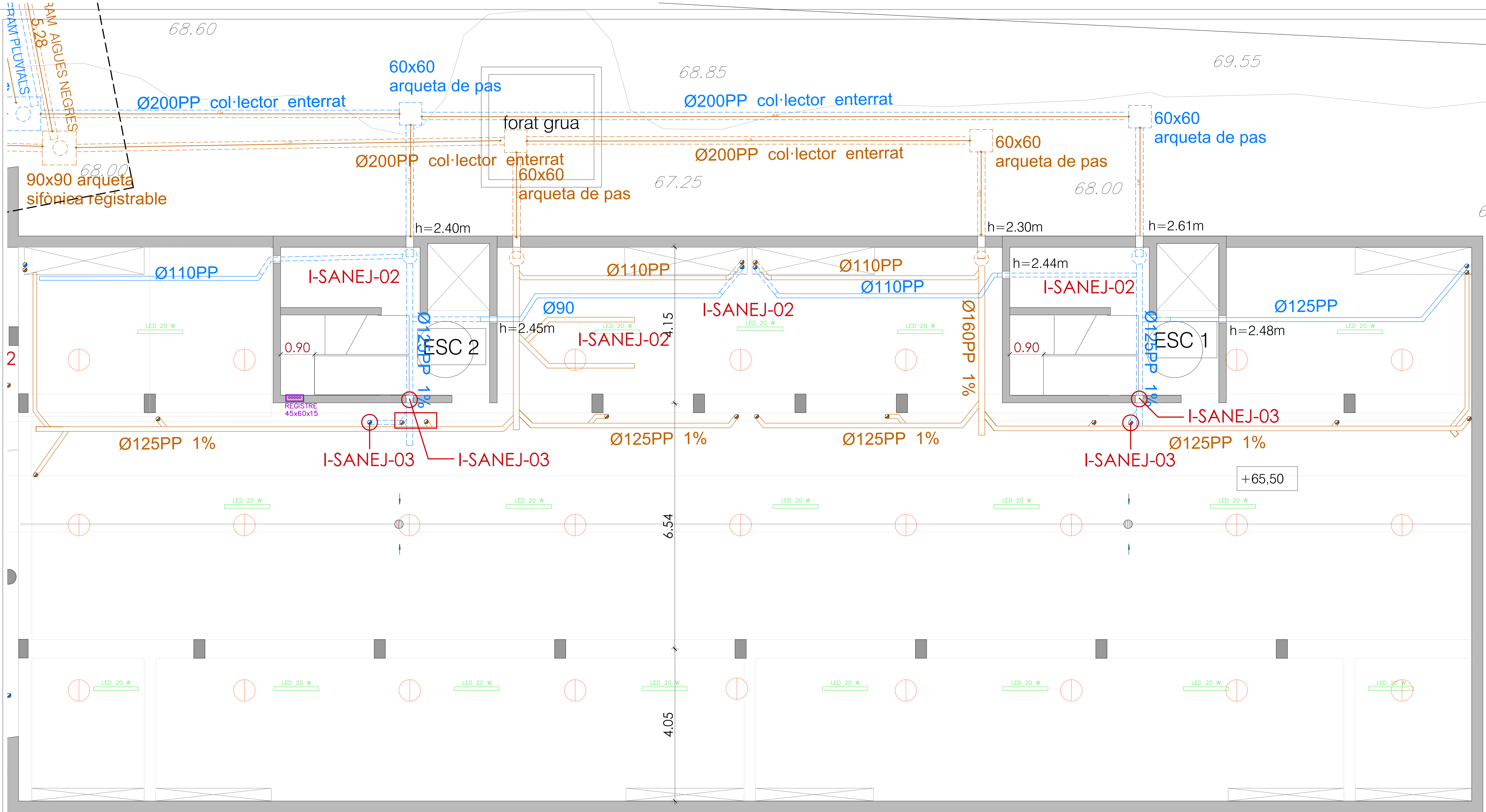
I-ALT-04_Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT





COL·LOCAR COLLARINS TALLAFOCS EN TOTS ELS
BAIXANTS I COL·LECTORS DE DIÀMETRE SUPERIOR A 80 mm
QUE TRAVESSIN SECTORS D'INCENDIS DIFERENTS



URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

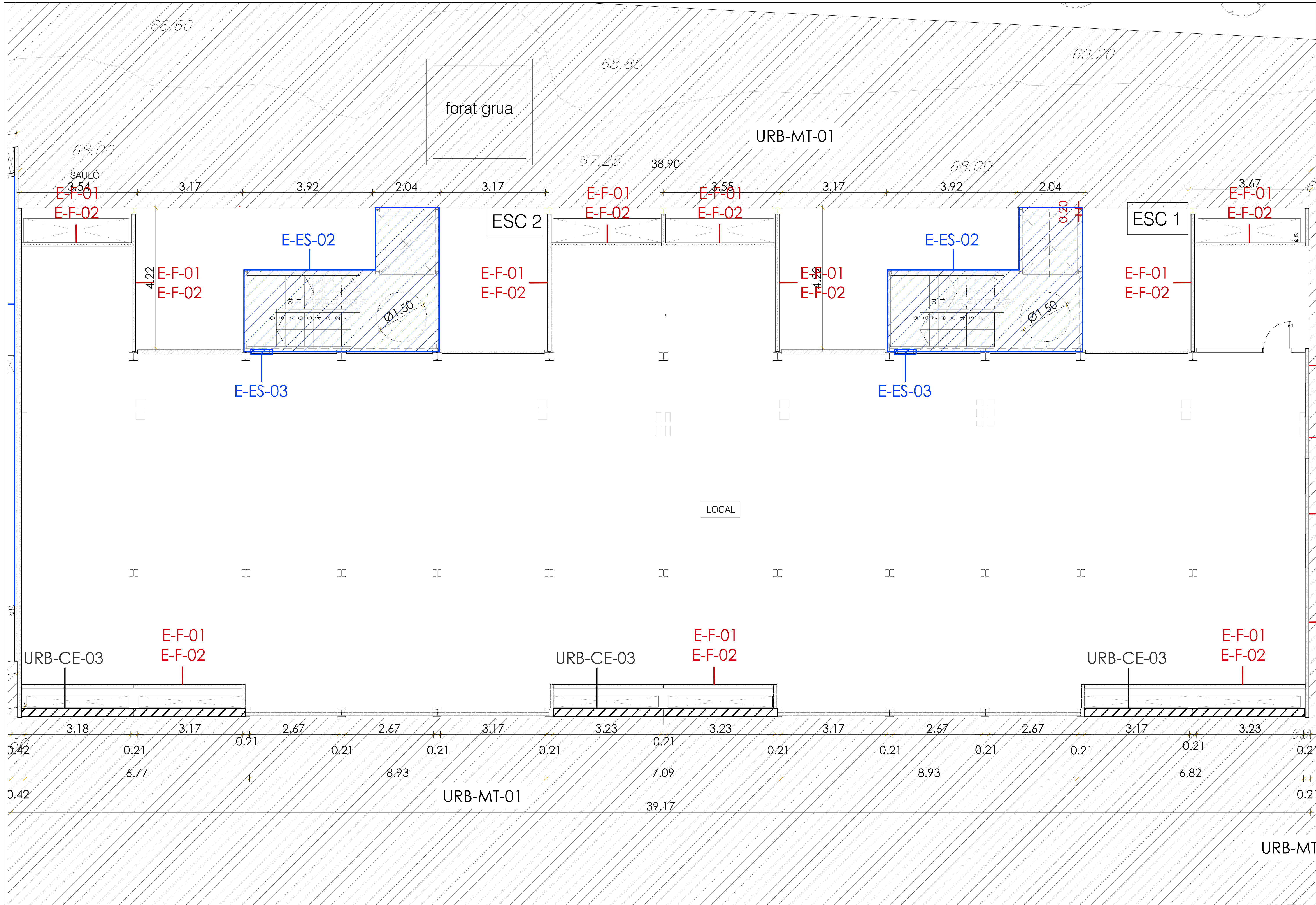
I-ALT-04_Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT





URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

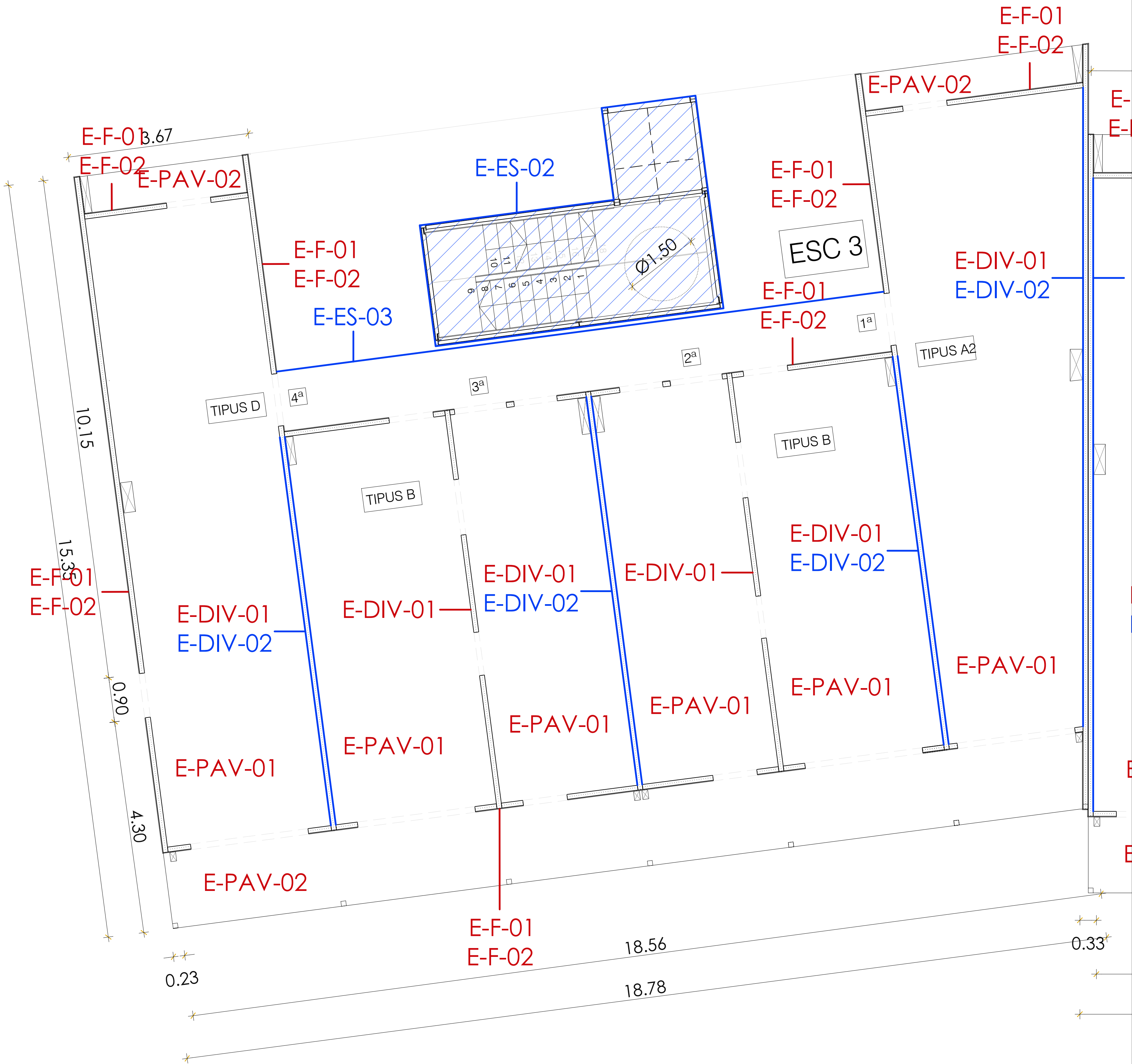
I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

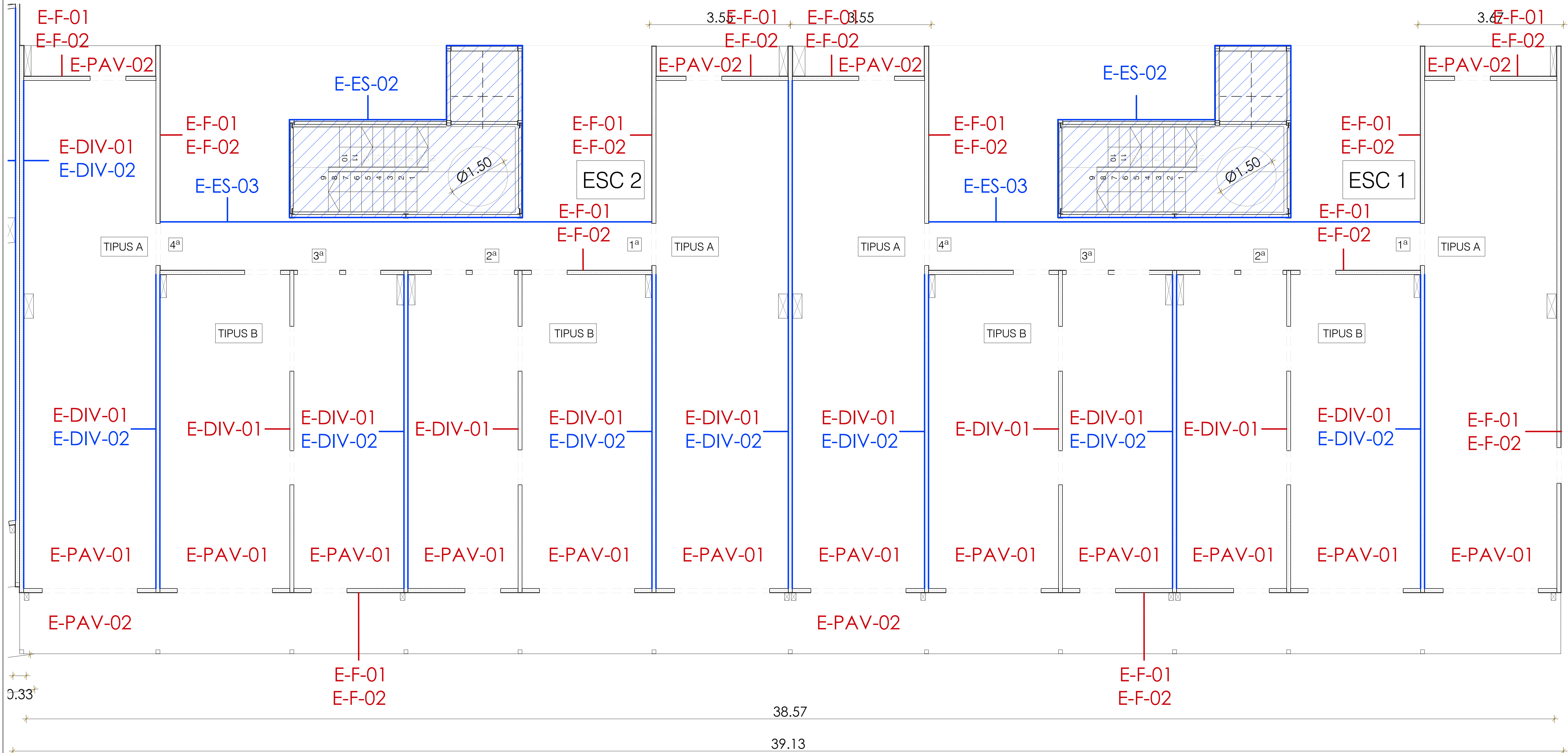
I-ALT-04_Presa de terra.



EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT



URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

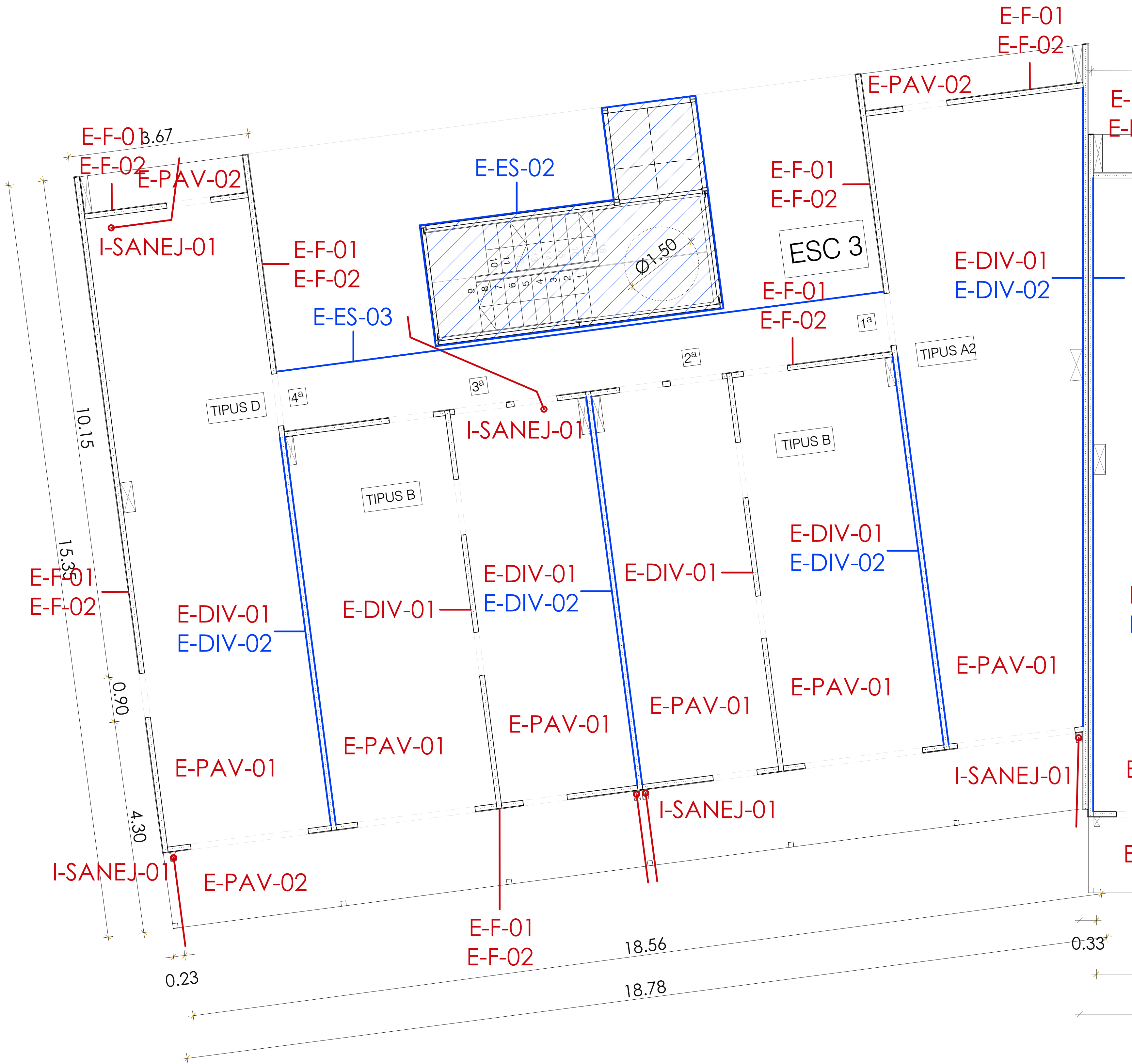
I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

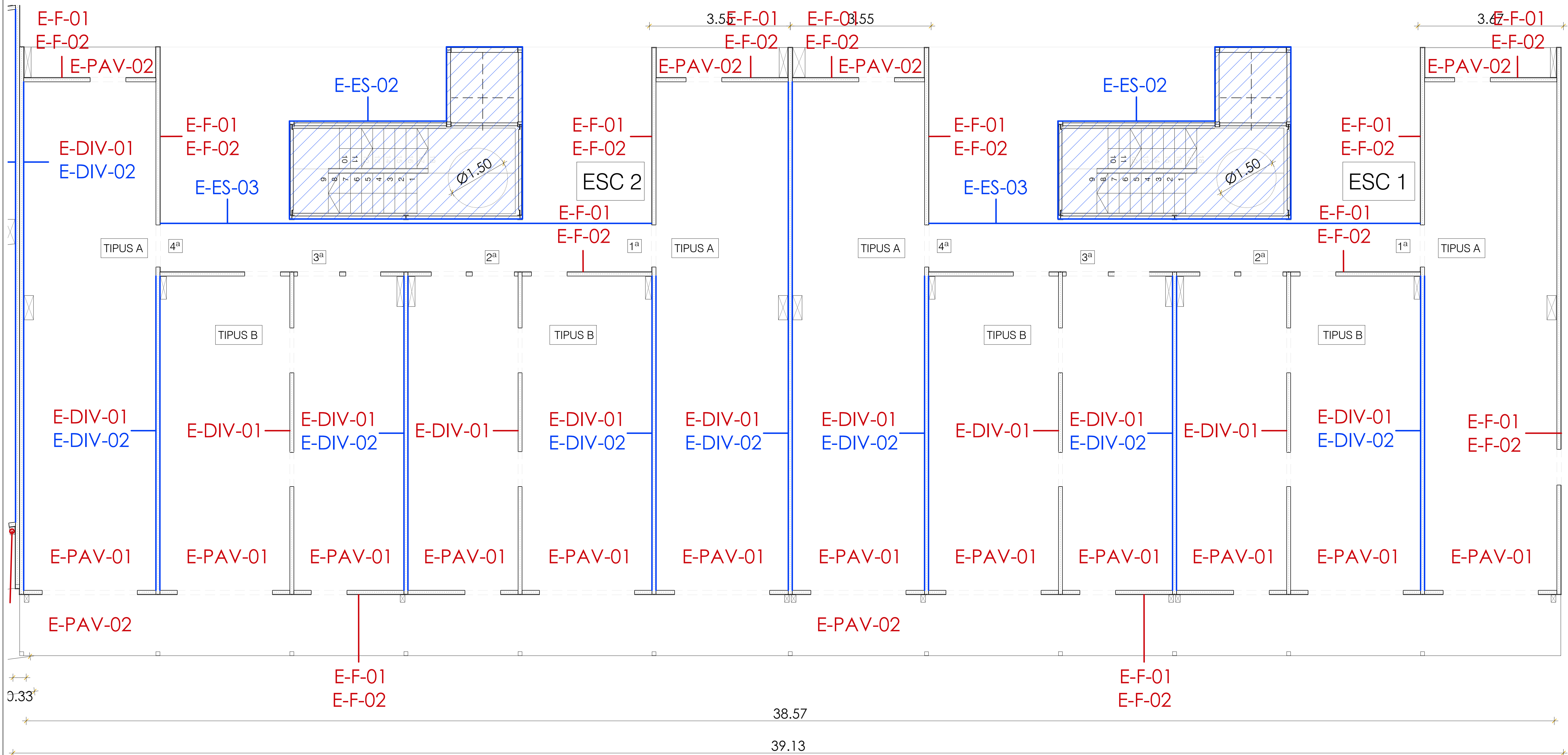
I-ALT-04_Presa de terra.



EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT



URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

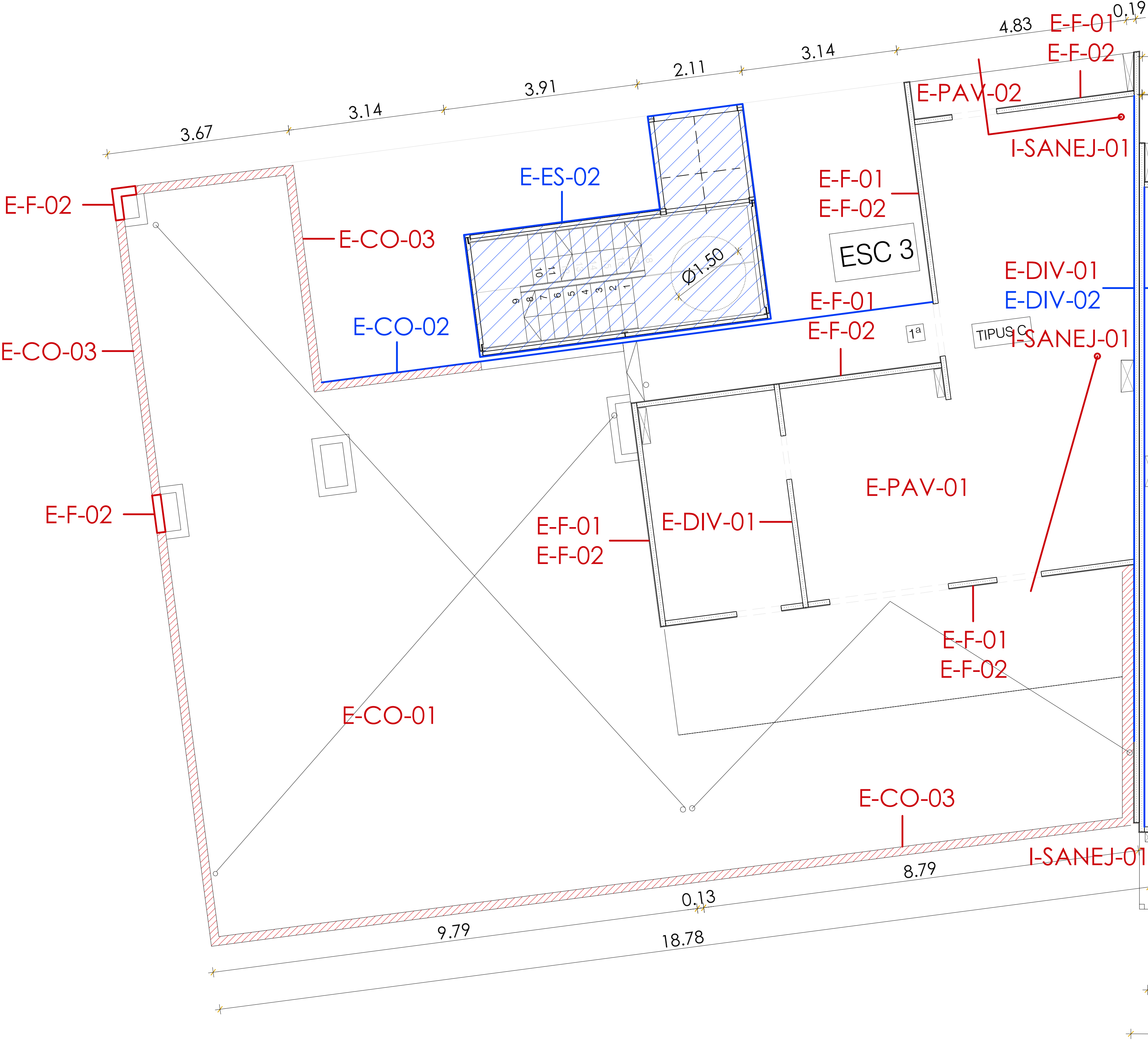
I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

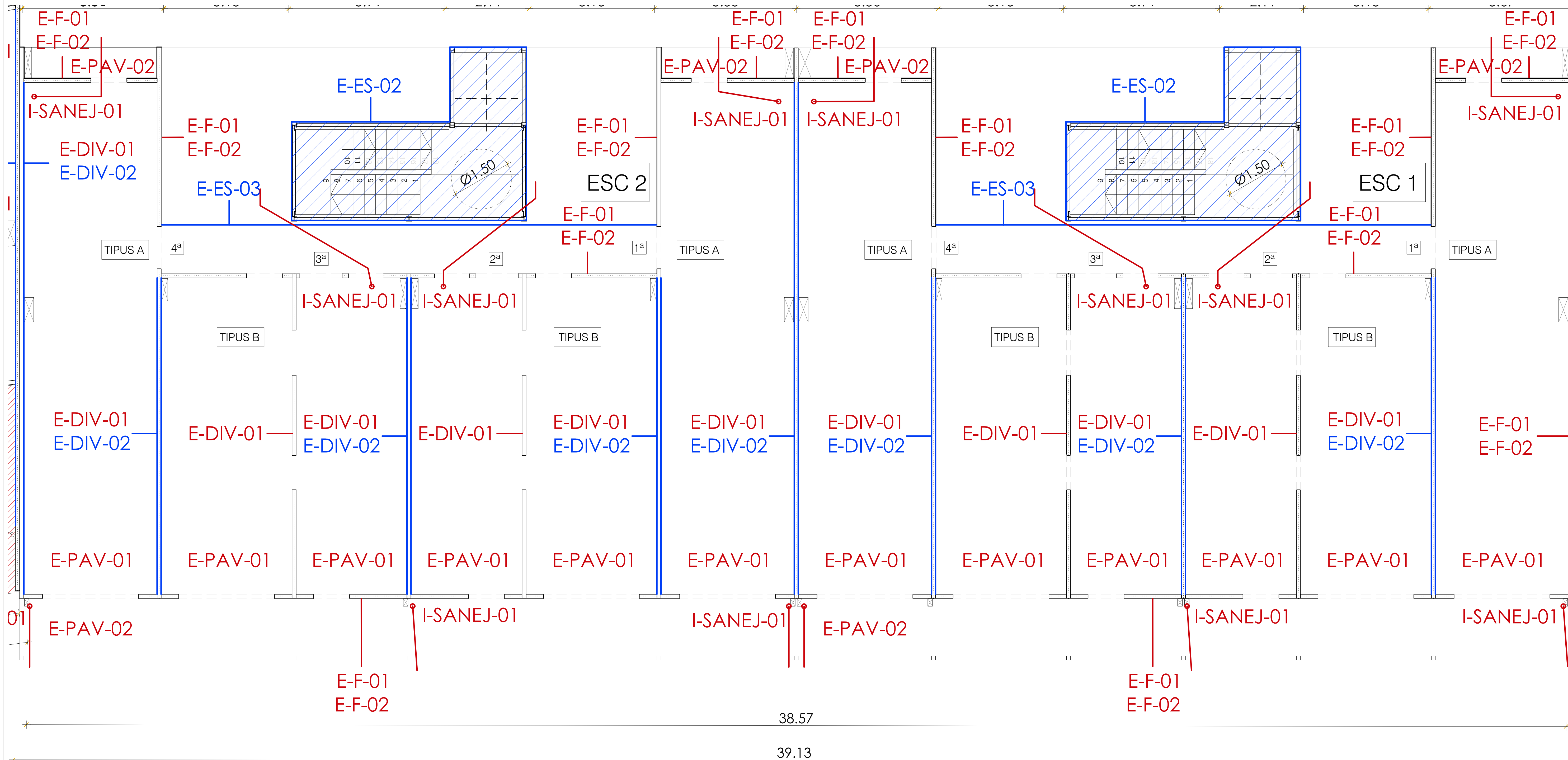
I-ALT-04_Presa de terra.



EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT



URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

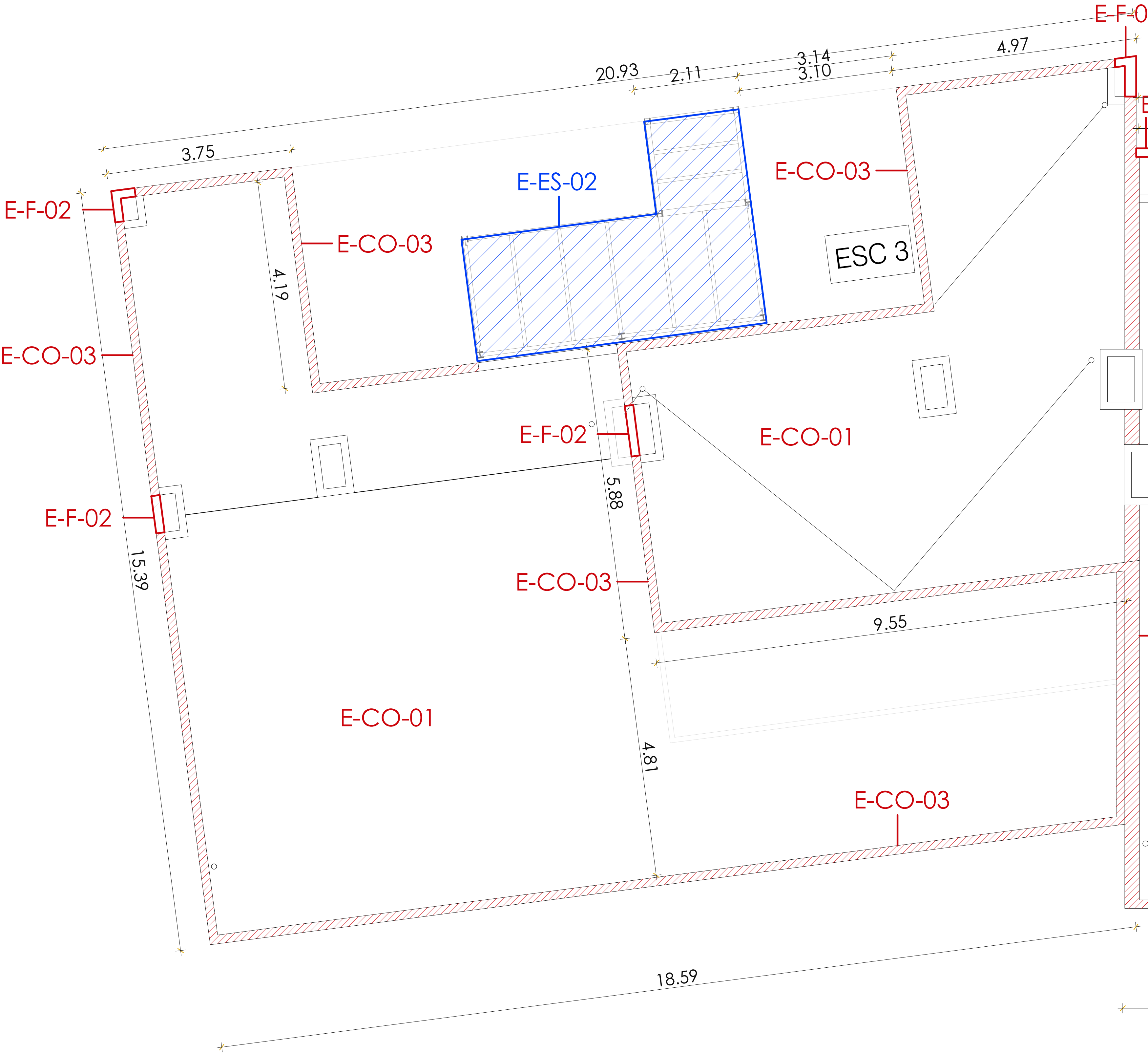
I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

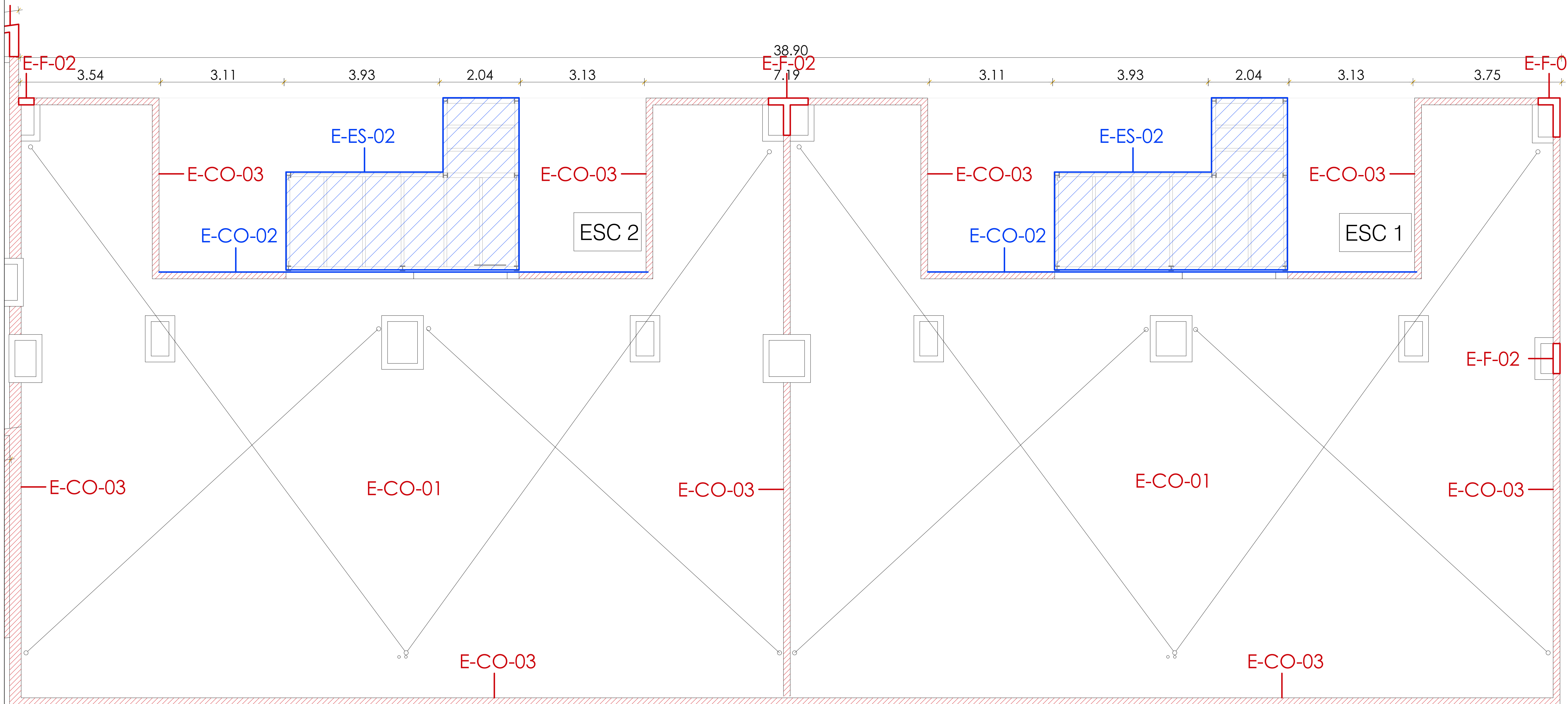
I-ALT-04_Presa de terra.

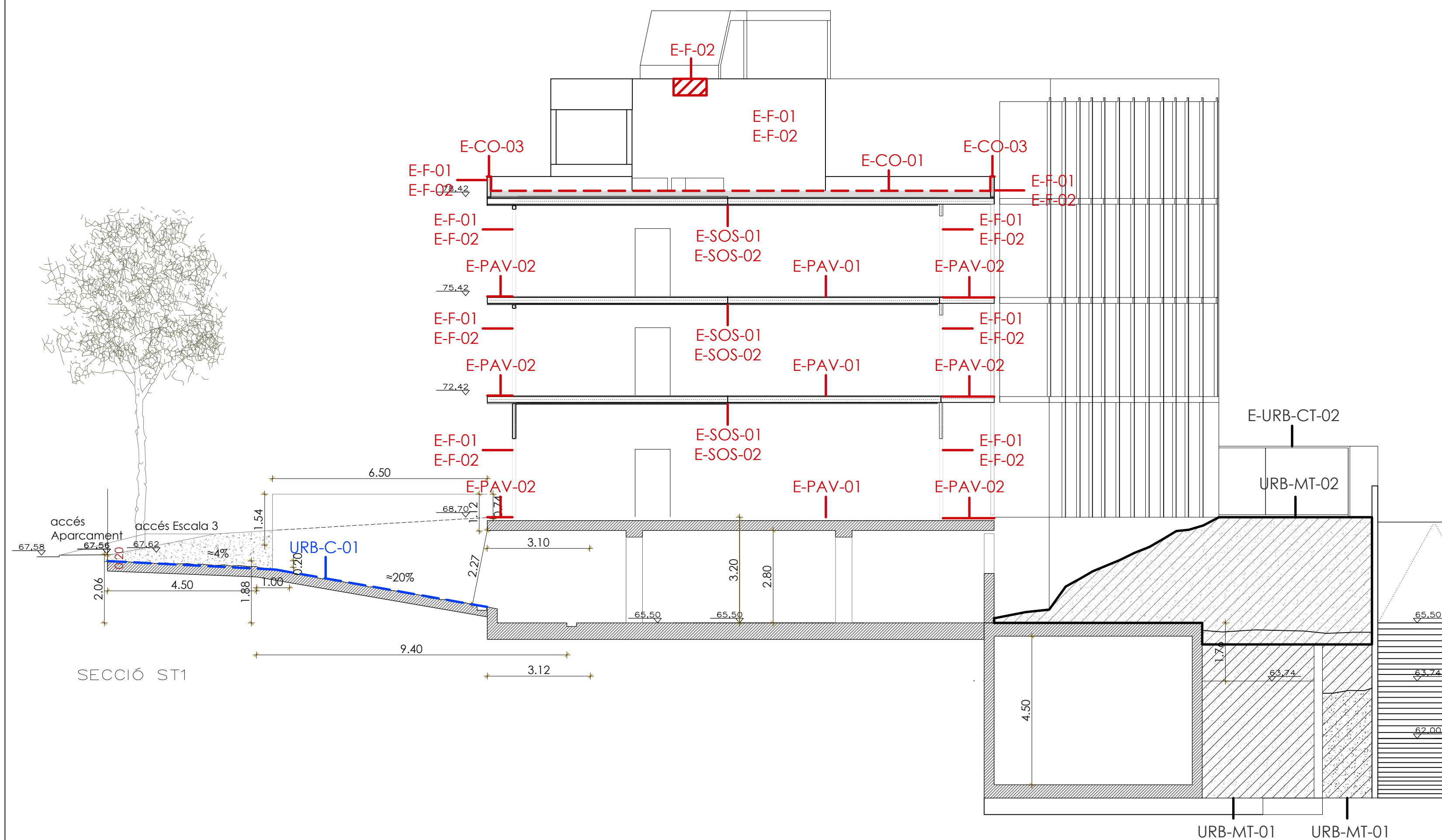


EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT





URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01 Reomplerts.

URB-MT-02 Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01 Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02 Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03 Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01 Escales Soterrani.

E-ES-01 Escales Tipus.

E-ES-03 Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01 Aïllament de llana de roca.

E-F-02 OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01 Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02 Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01 Paviments interiors.

E-PAV-02 Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01 Aïllament de llana de roca.

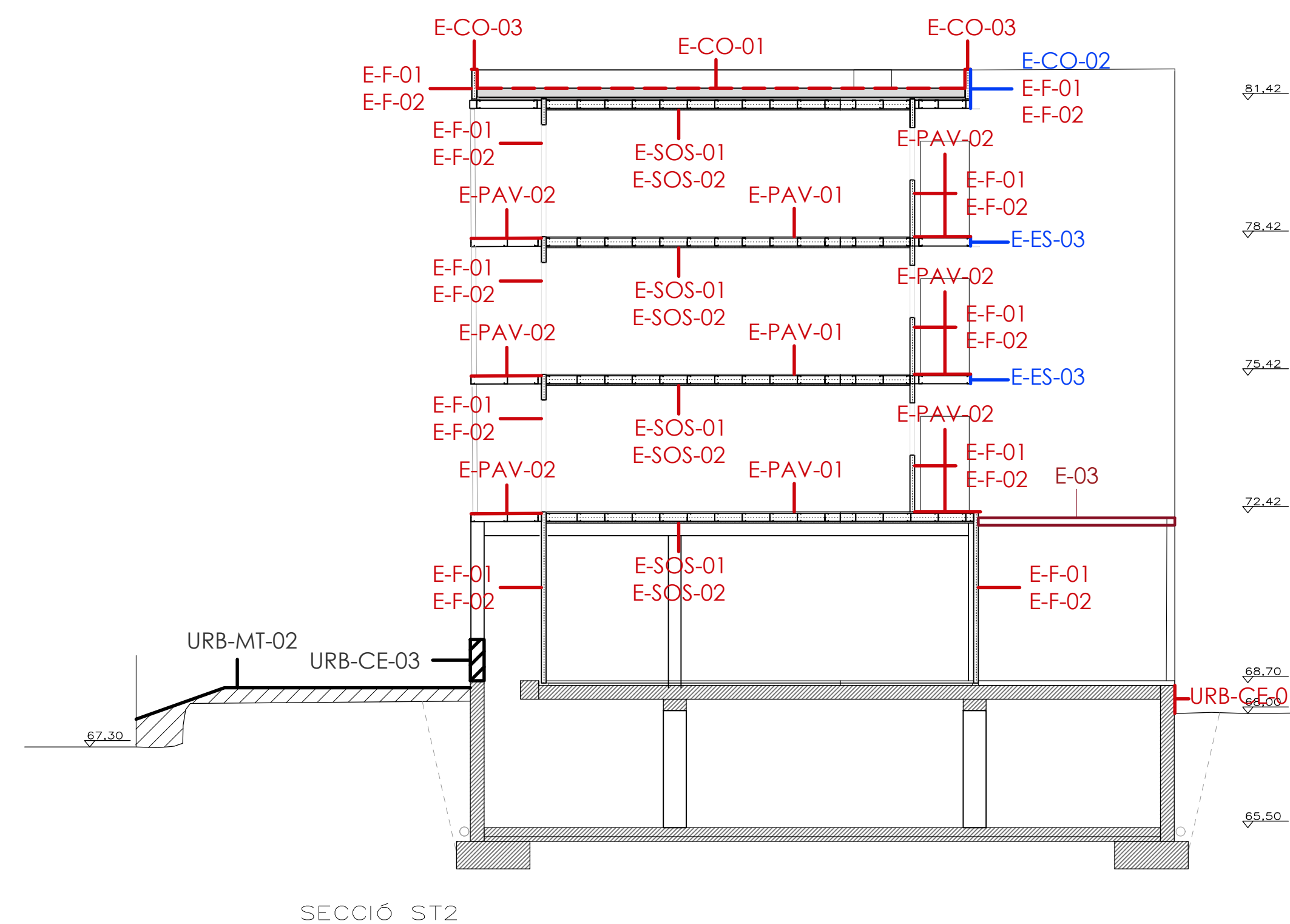
E-DIV-02 Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01 Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02 Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03 Muret coberta.



E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01 Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02 ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01 Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02 Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03 Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01 Electricitat al aparcament.

I-ALT-02 Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

I-ALT-03 Sistema de detecció contraincendis.

I-ALT-04 Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT



SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01_Reomplerts.

URB-MT-02_Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01_Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02_Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03_Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01_Escales Soterrani.

E-ES-01_Escales Tipus.

E-ES-03_Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01_Aïllament de llana de roca.

E-F-02_OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01_Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02_Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01_Paviments interiors.

E-PAV-02_Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01_Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02_Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01_Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02_Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03_Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01_Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02_ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01_Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02_Collectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03_Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01_Electricitat al aparcament.

I-ALT-02_Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

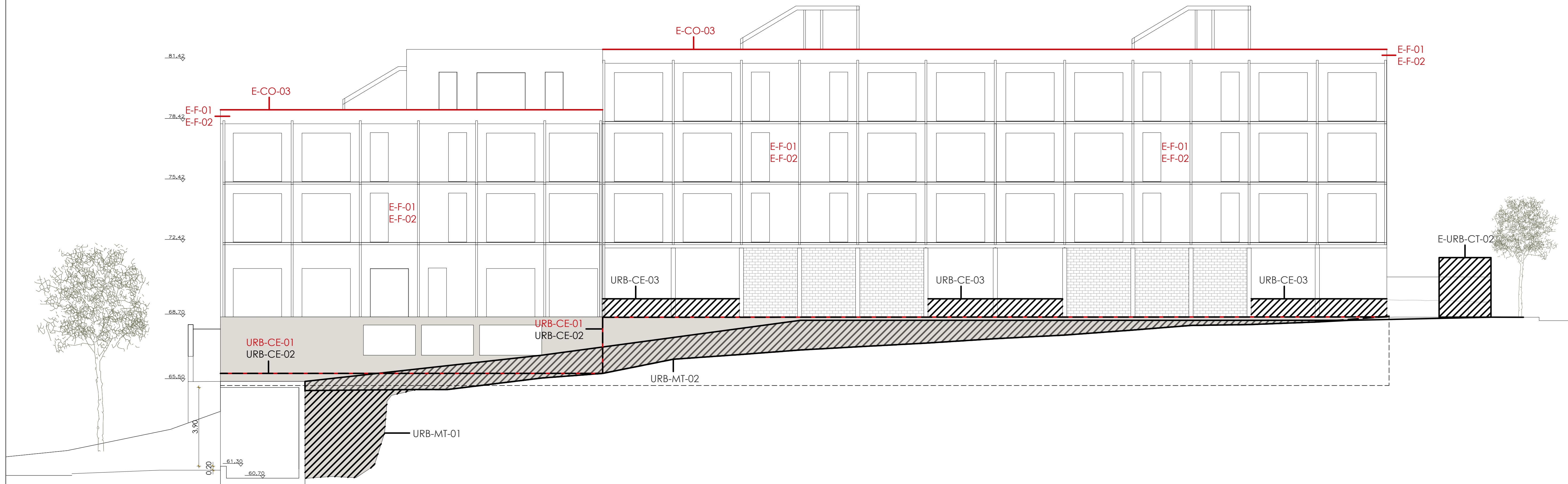
I-ALT-03_Sistema de detecció contraincendis.

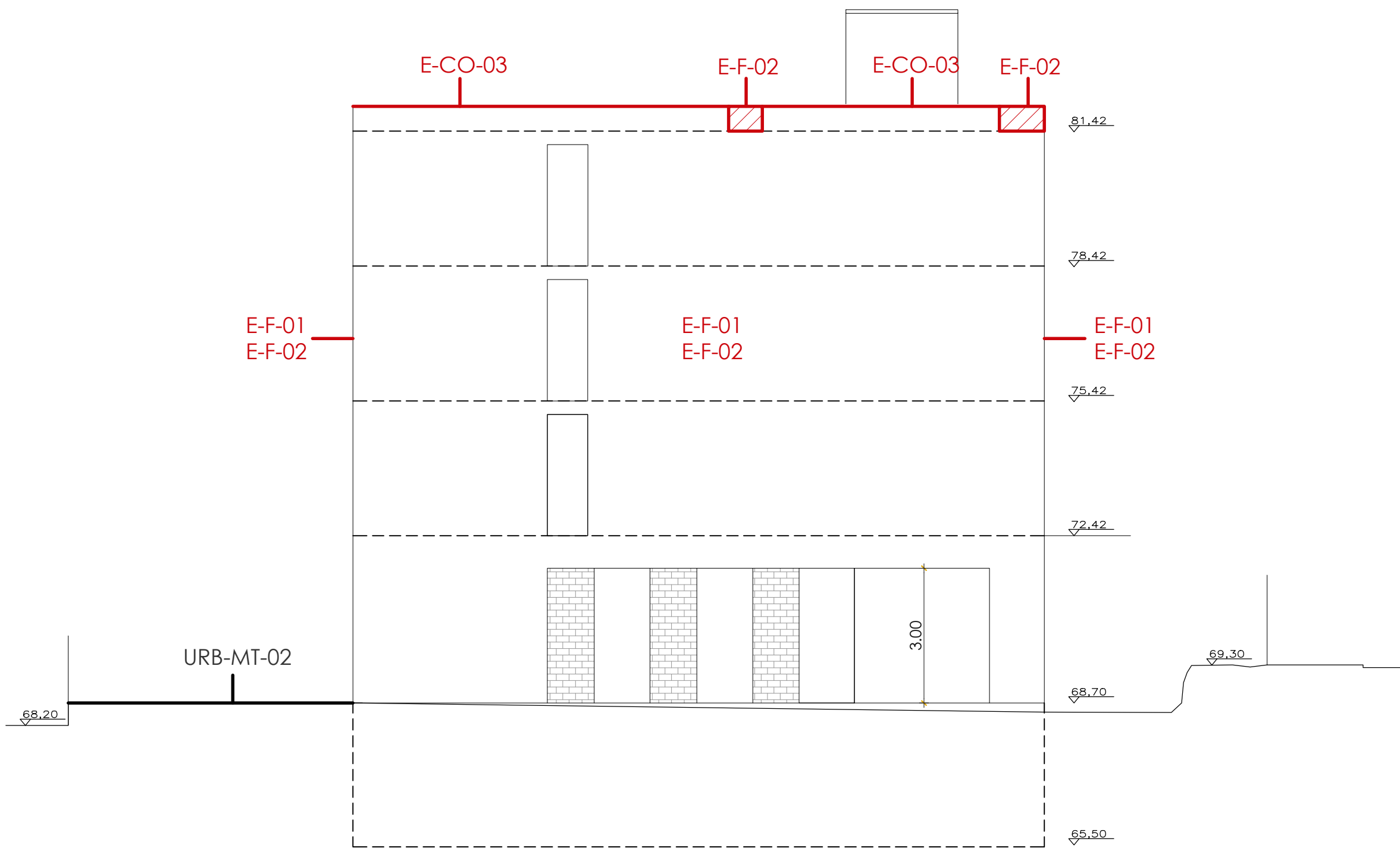
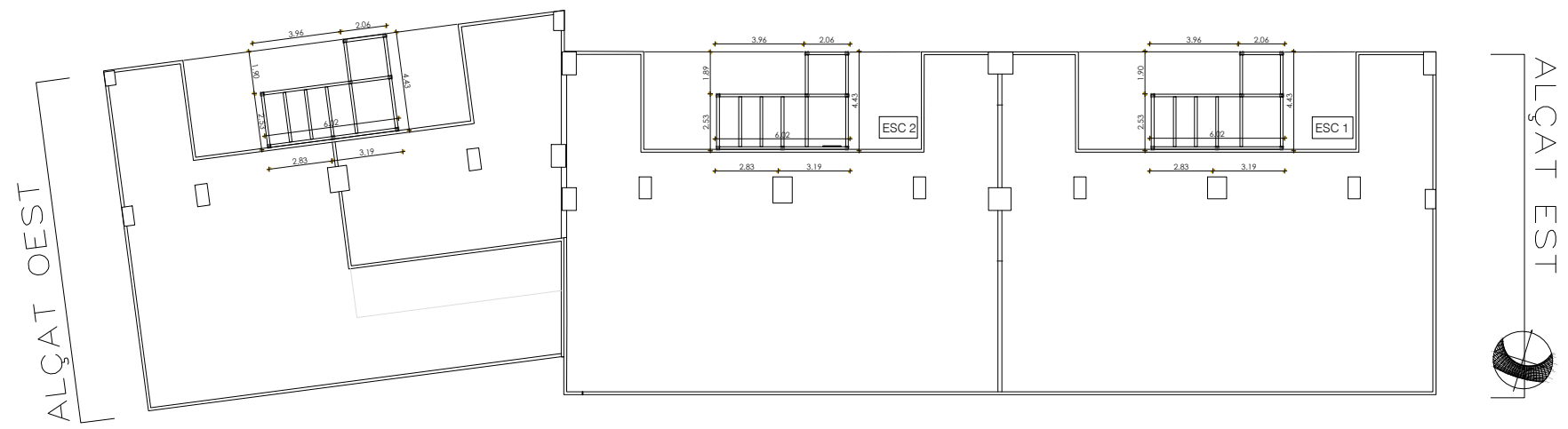
I-ALT-04_Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

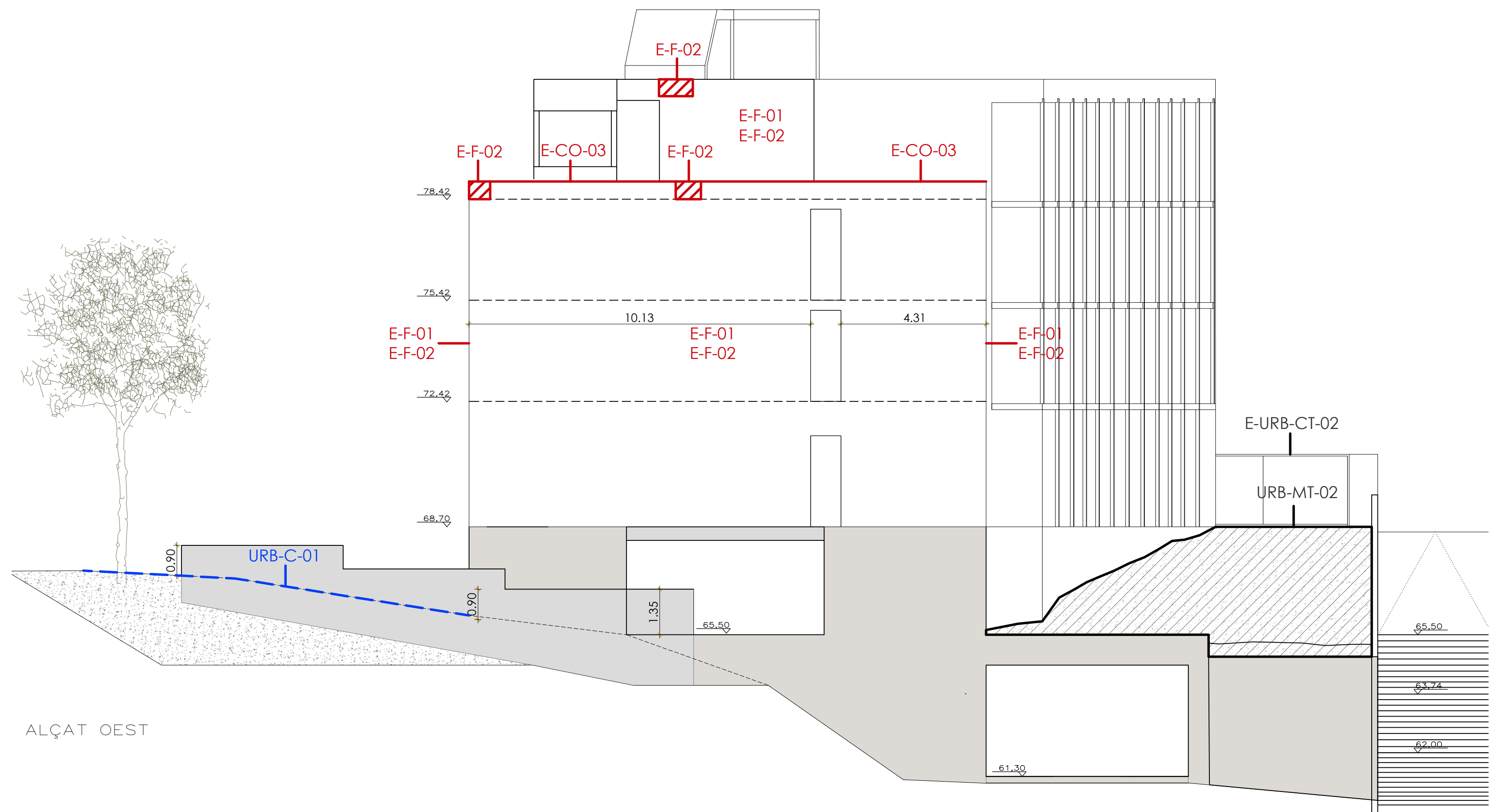
REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT





ALÇAT EST



ALÇAT OEST

URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01 Reomplerts.

URB-MT-02 Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01 Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02 Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03 Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01 Escales Soterrani.

E-ES-01 Escales Tipus.

E-ES-03 Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01 Aïllament de llana de roca.

E-F-02 OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01 Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02 Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01 Paviments interiors.

E-PAV-02 Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01 Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02 Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01 Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02 Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03 Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01 Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02 ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01 Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02 Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03 Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01 Electricitat al aparcament.

I-ALT-02 Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

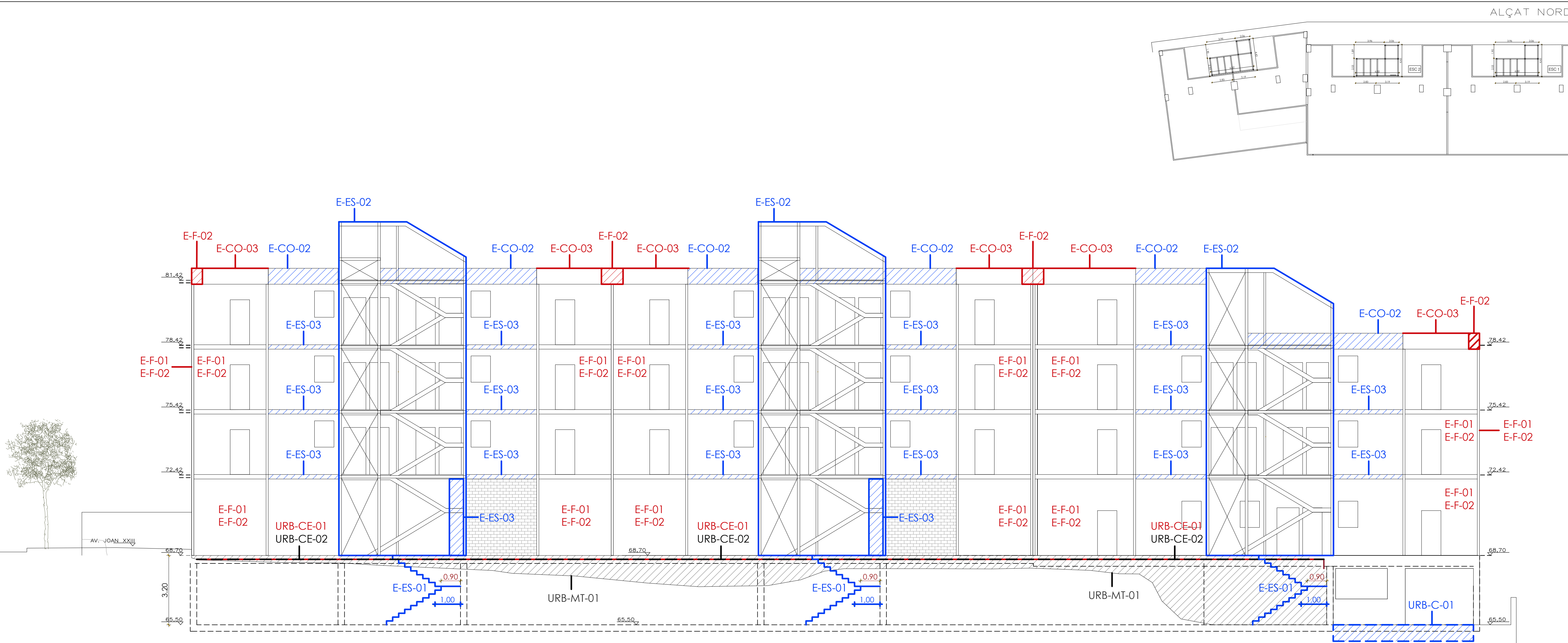
I-ALT-03 Sistema de detecció contraincendis.

I-ALT-04 Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

REFER PER DETERIORAMENT



ALÇAT NORD

URB_URBANITZACIÓ:

URB-C_CONSTRUCCIÓ:

URB-C-01 Rampa.

URB-MT_MOVIMENT DE TERRES:

URB-MT-01 Reomplerts.

URB-MT-02 Perfils definitius.

URB-IMP_CONTACTE AMB L'EDIFICI:

URB-CE-01 Impermeabilitzacions malmeses.

URB-CE-02 Impermeabilitzacions inacabades.

URB-CE-03 Muret protecció soterrani edifici.

E_EDIFICI:

E-ES_ESPAIS COMUNS:

E-ES-01 Escales Soterrani.

E-ES-01 Escales Tipus.

E-ES-03 Completar la passera d'accés als habitatges.

E-F_FAÇANES:

E-F-01 Aïllament de llana de roca.

E-F-02 OSB estat general i alineació.

E-SOS_SOSTRES INTERIORS:

E-SOS-01 Aïllament de llana de roca.

E-SOS-02 Fixacions amb el fals sostre.

E-PAV_PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS:

E-PAV-01 Paviments interiors.

E-PAV-02 Paviments balcons.

E-DIV_DIVISÒRIES:

E-DIV-01 Aïllament de llana de roca.

E-DIV-02 Elements anti-intrusió.

E-CO_COBERTA:

E-CO-01 Prova d'impermeabilització i repàs de les graves.

E-CO-02 Alineació del forjat amb muret de coberta.

E-CO-03 Muret coberta.

E-URB_URBANITZACIÓ:

E-URB-XC-01 Connexió al clavegueram.

E-URB-CT-02 ET i connexió amb l'edifici.

I_INSTAL·LACIONS:

I-SANEJ_SANEJAMENT:

I-SANEJ-01 Pluvials provisionals.

I-SANEJ-02 Col·lectors d'aigües residuals penjats al soterrani.

I-SANEJ-03 Passos d'instal·lacions que cal realitzar.

I-ALT_ALTRES:

I-ALT-01 Electricitat al aparcament.

I-ALT-02 Safata d'instal·lacions. Incompatibilitats recorreguts cablejat.

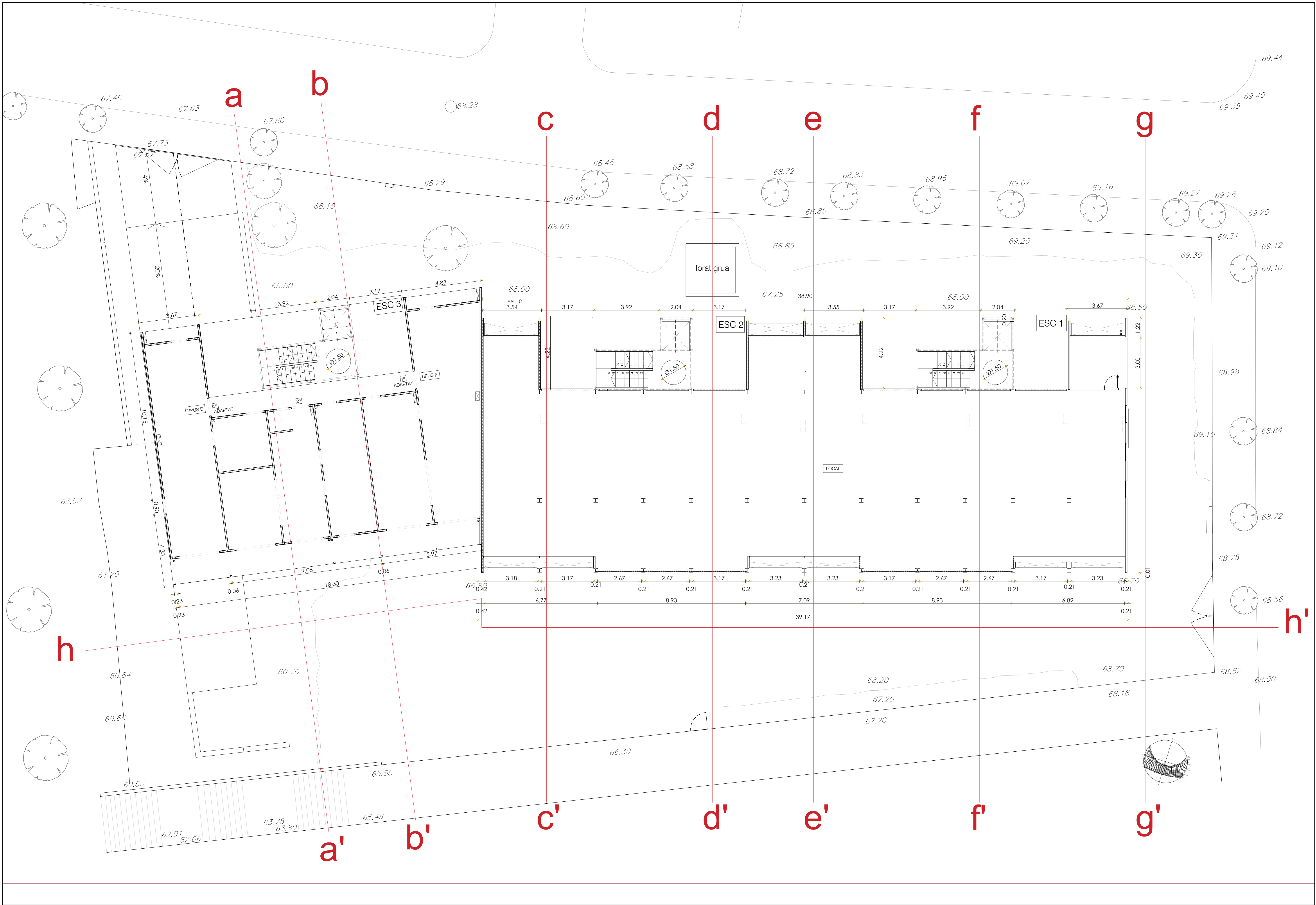
I-ALT-03 Sistema de detecció contra incendis.

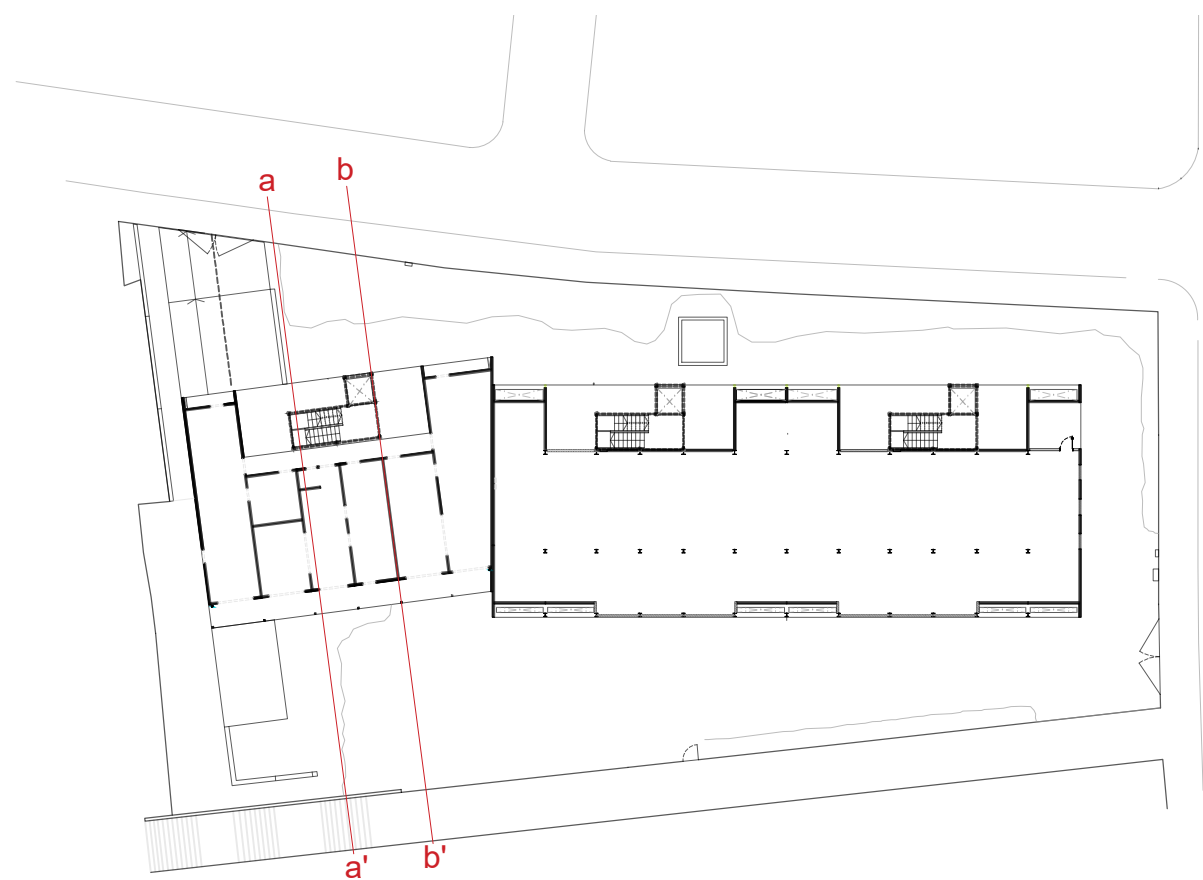
I-ALT-04 Presa de terra.

EXECUTAR SEGONS PROJECTE

REFER PER DEFICIENT EXECUCIÓ

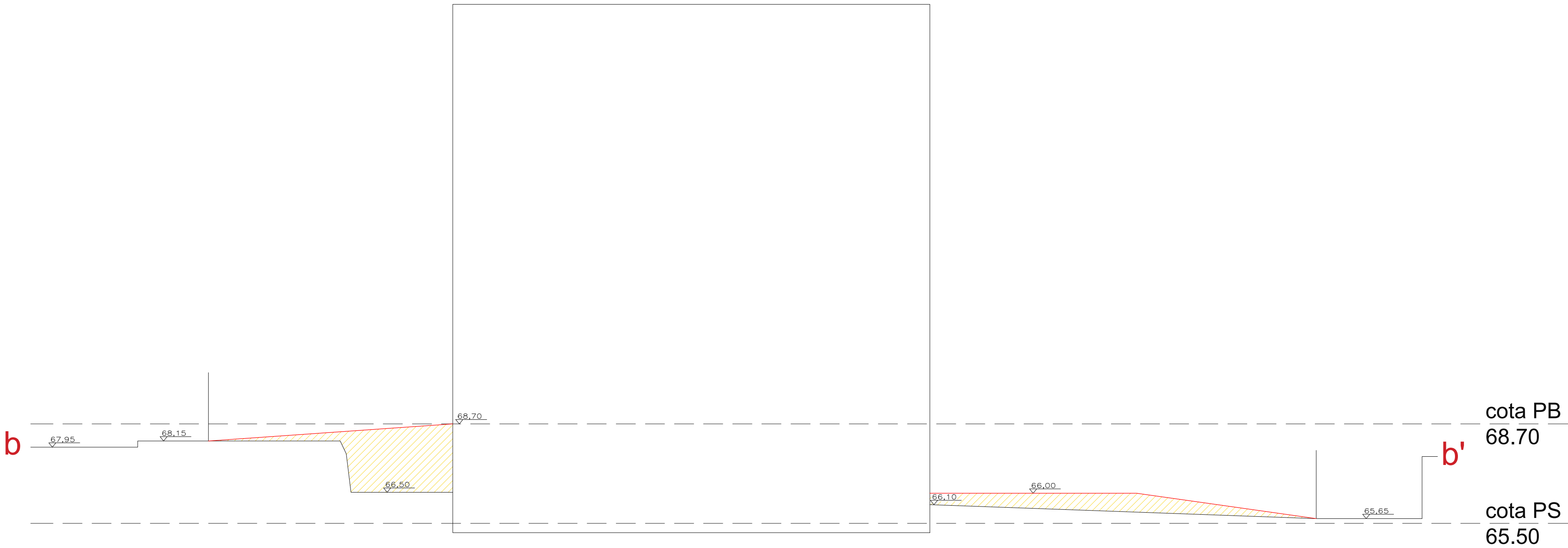
REFER PER DETERIORAMENT

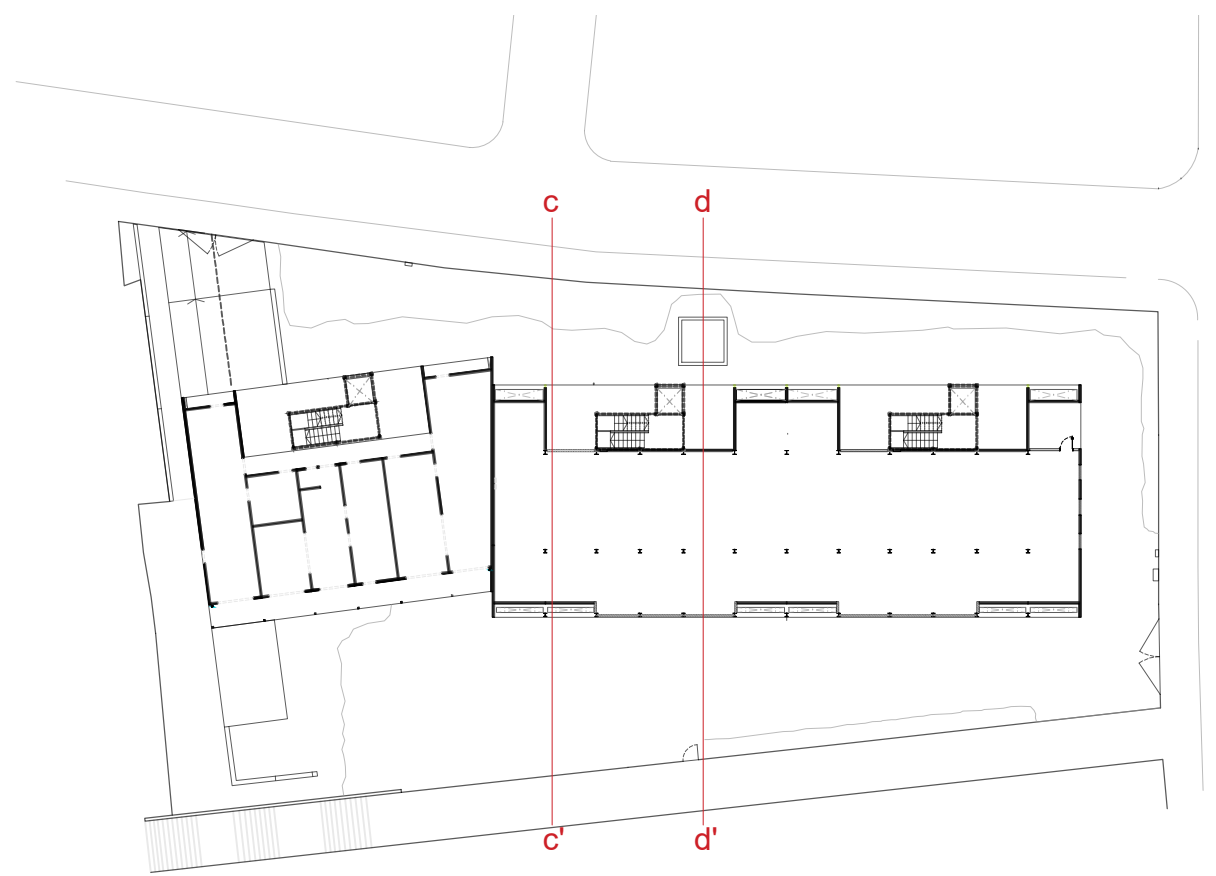




— terreny estat actual
— terreny proposta

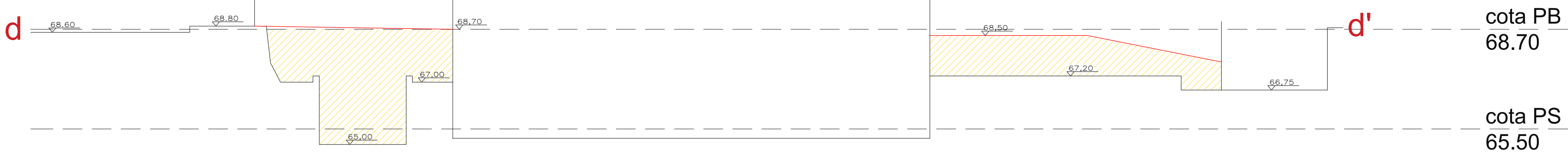
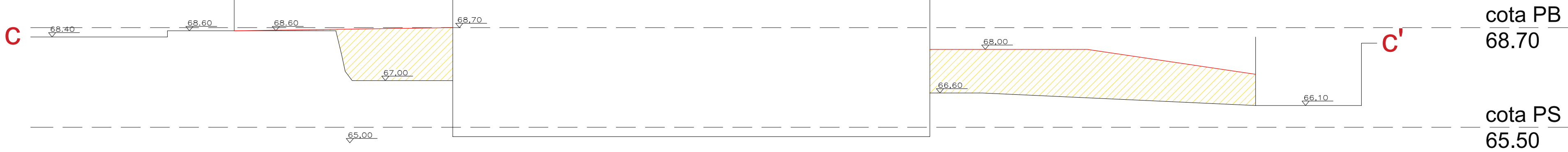
▨ excavació
▨ replé

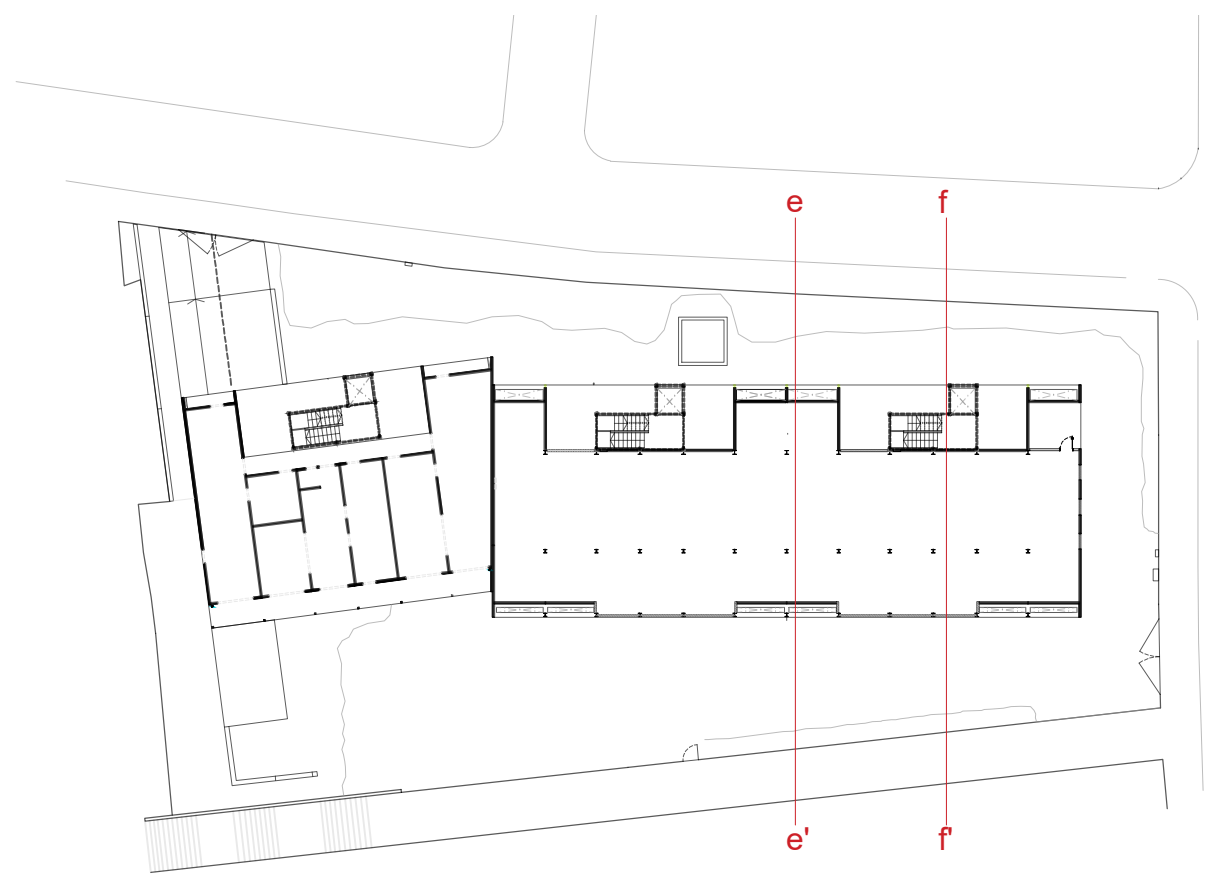




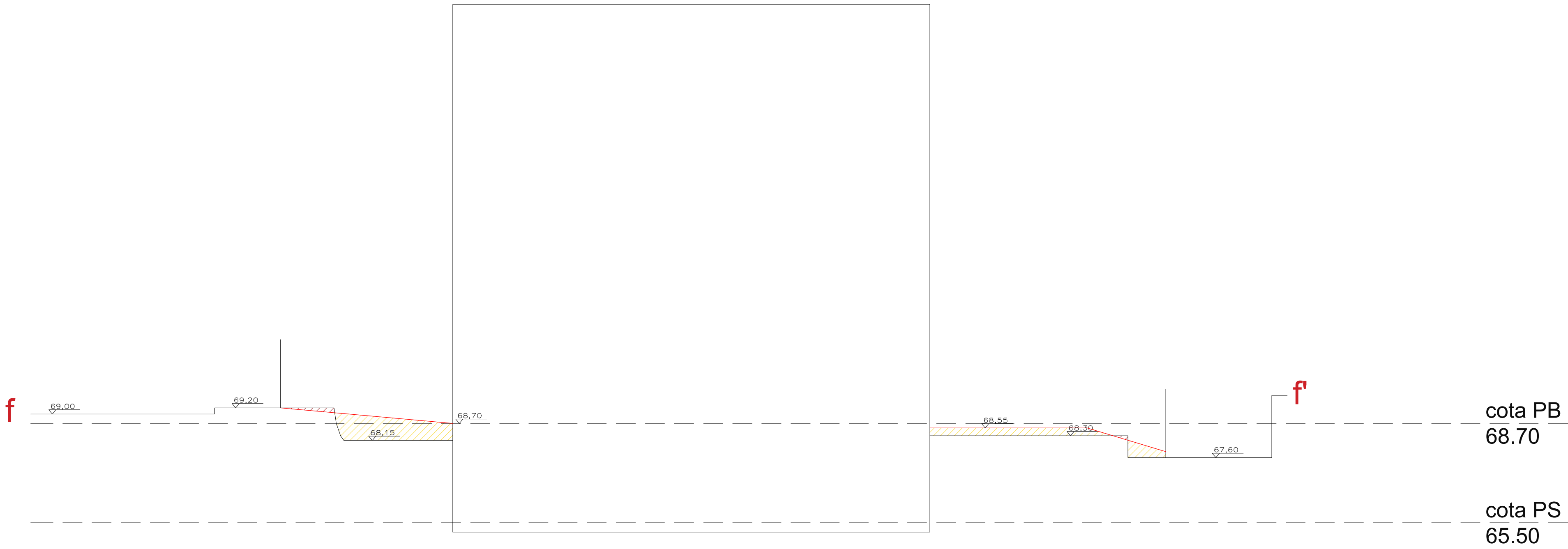
— terreny estat actual
— terreny proposta

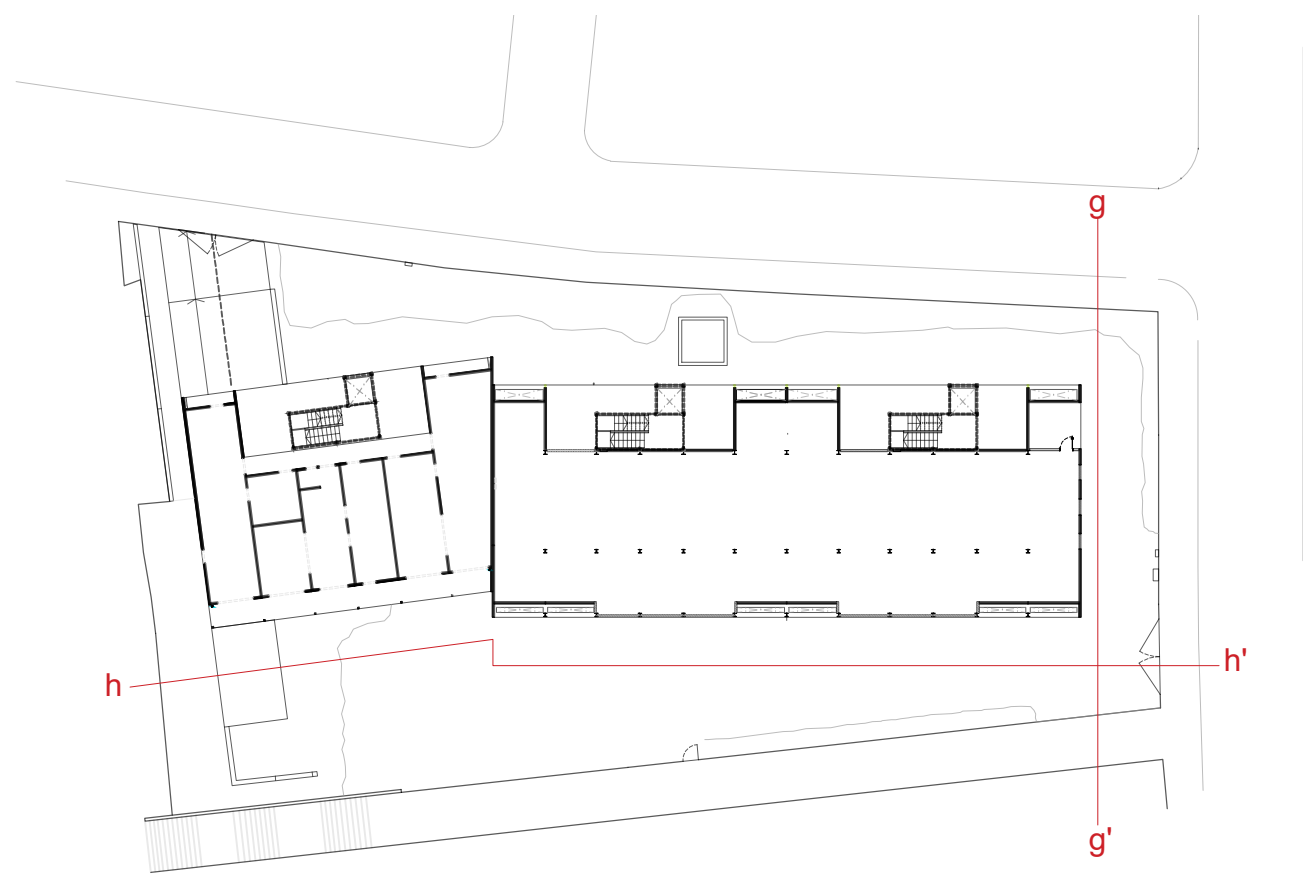
▨ excavació
▨ replé



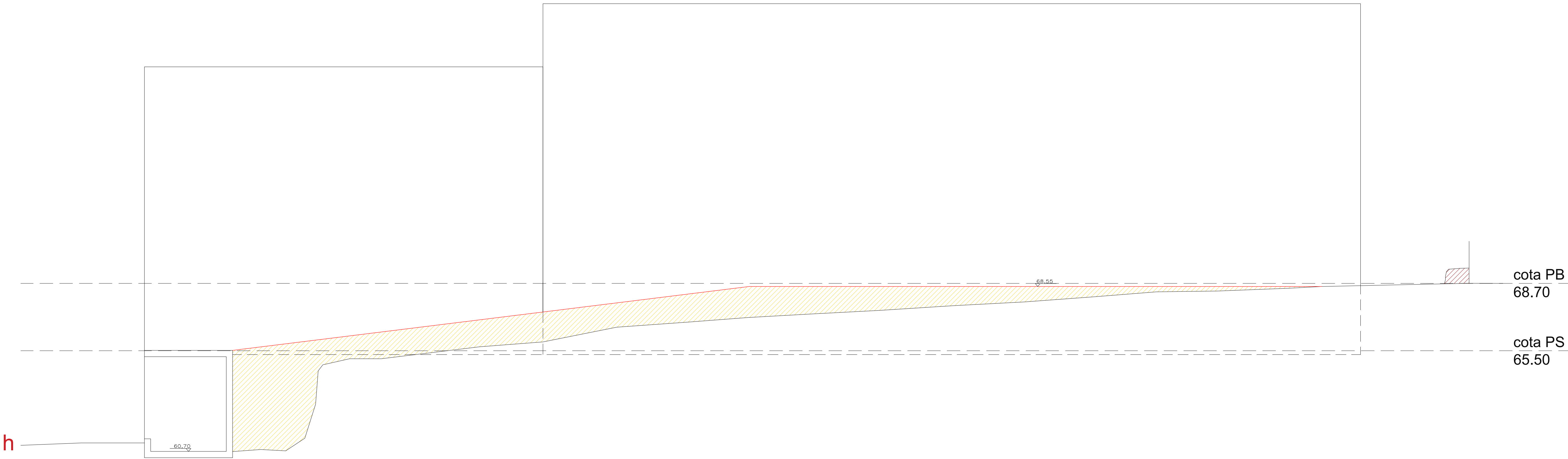


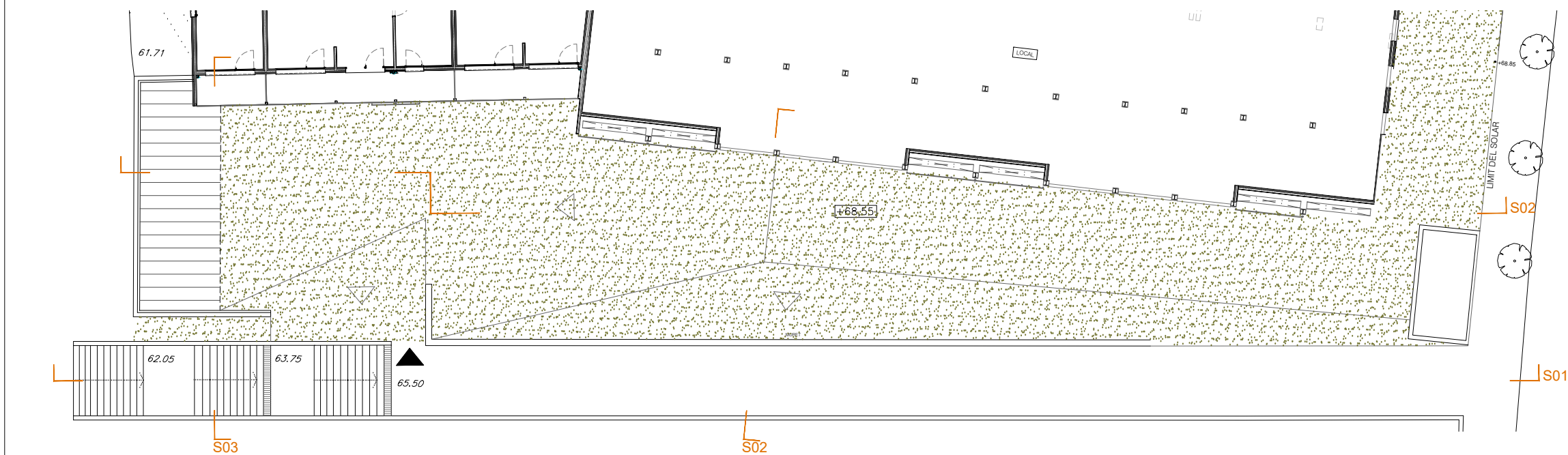
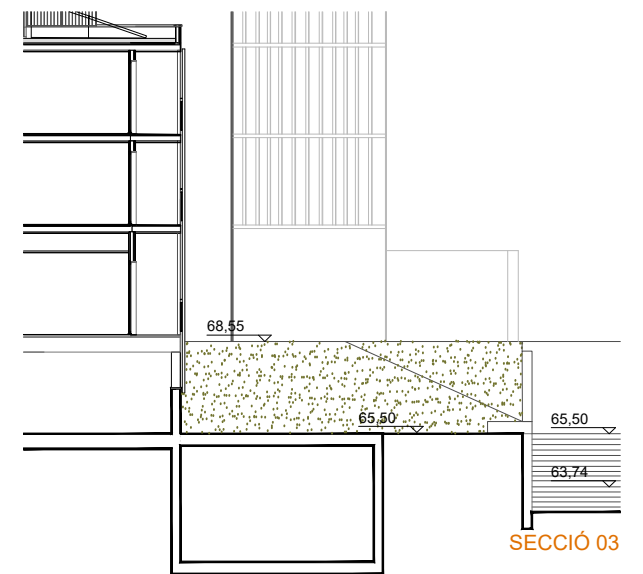
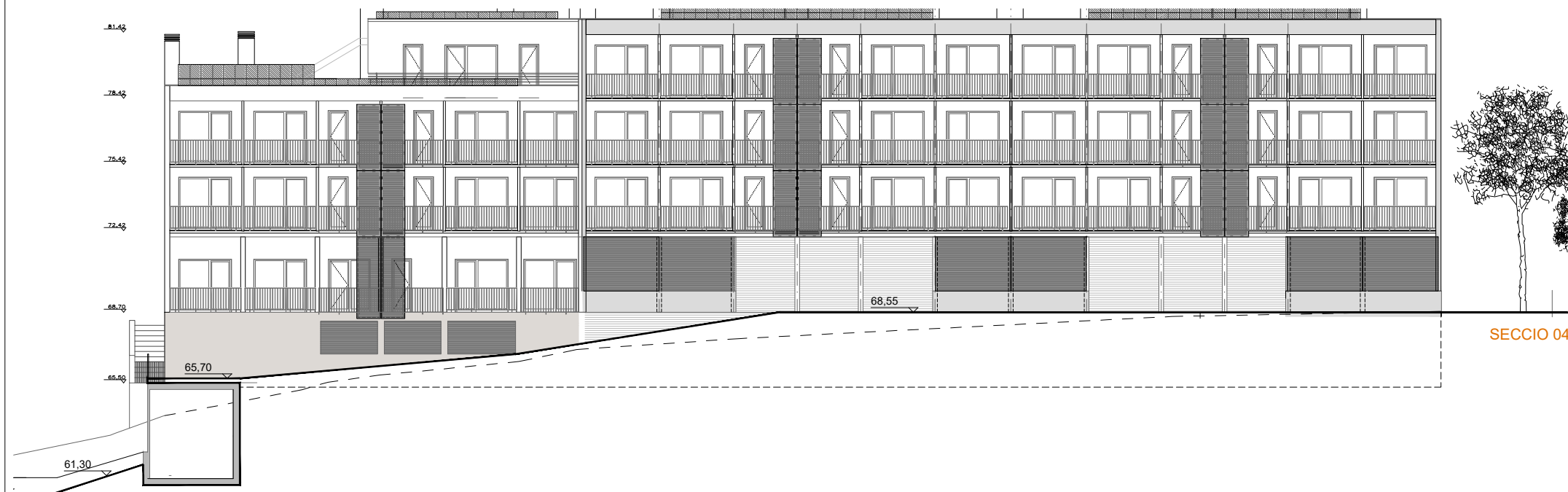
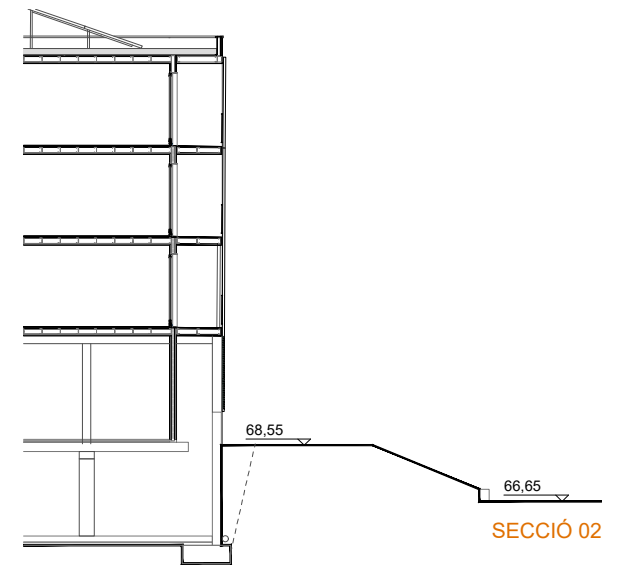
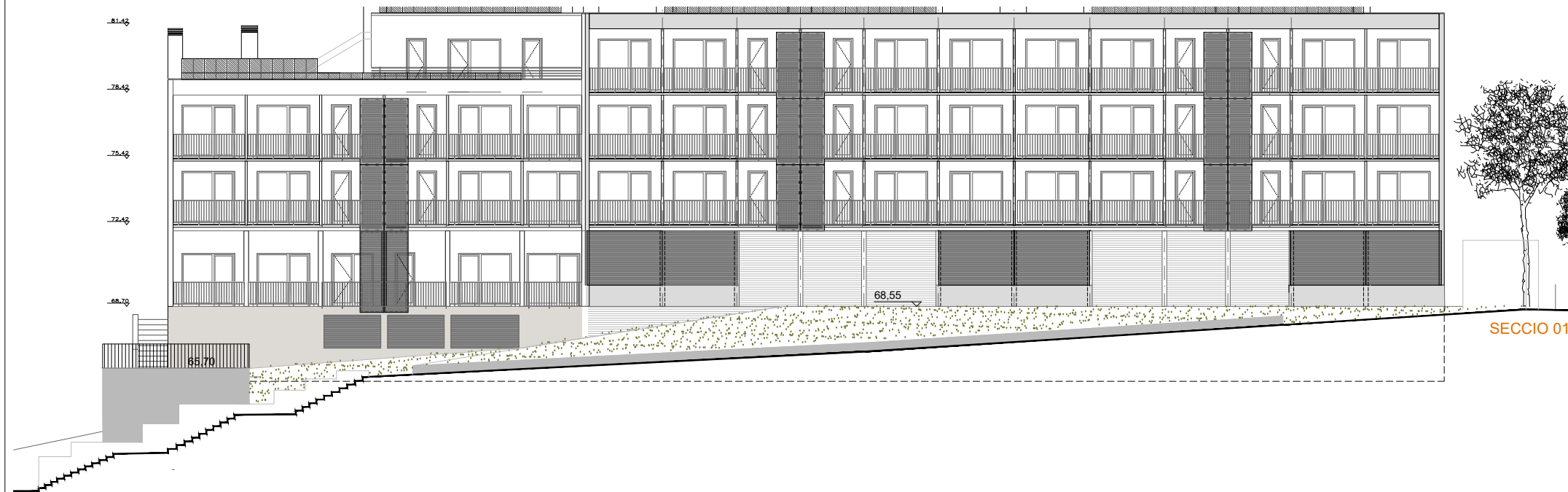
— terreny estat actual ▨ excavació
— terreny proposta ▨ replé





— terreny estat actual ▨ excavació
— terreny proposta ▩ replé





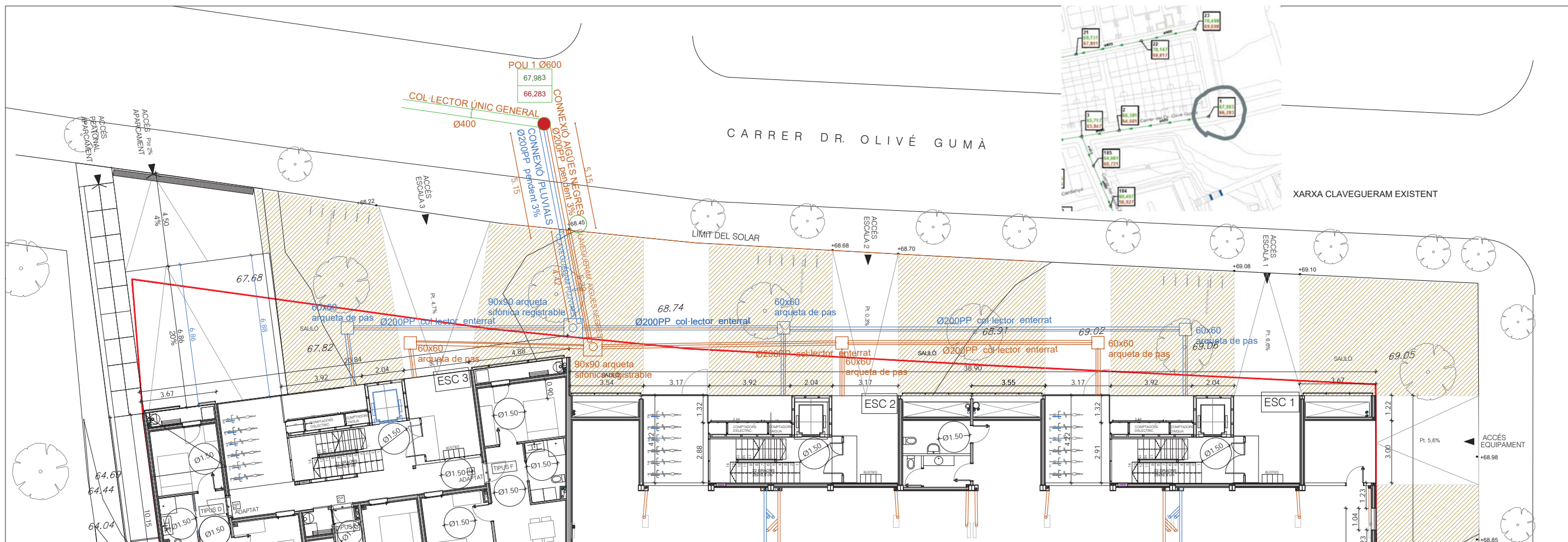
This figure presents a detailed architectural drawing of a staircase system, specifically focusing on the connection details between the panels and the structural elements.

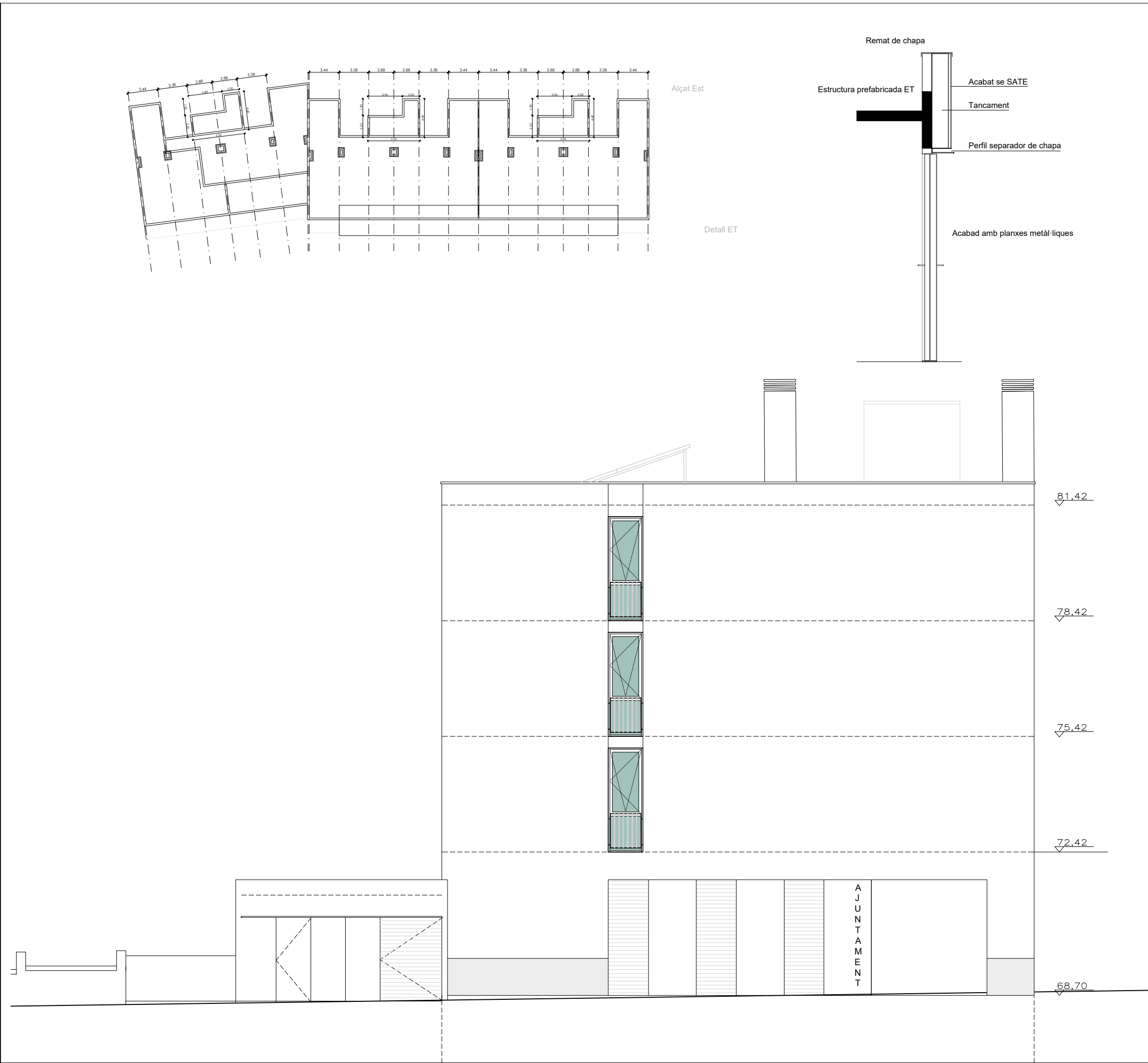
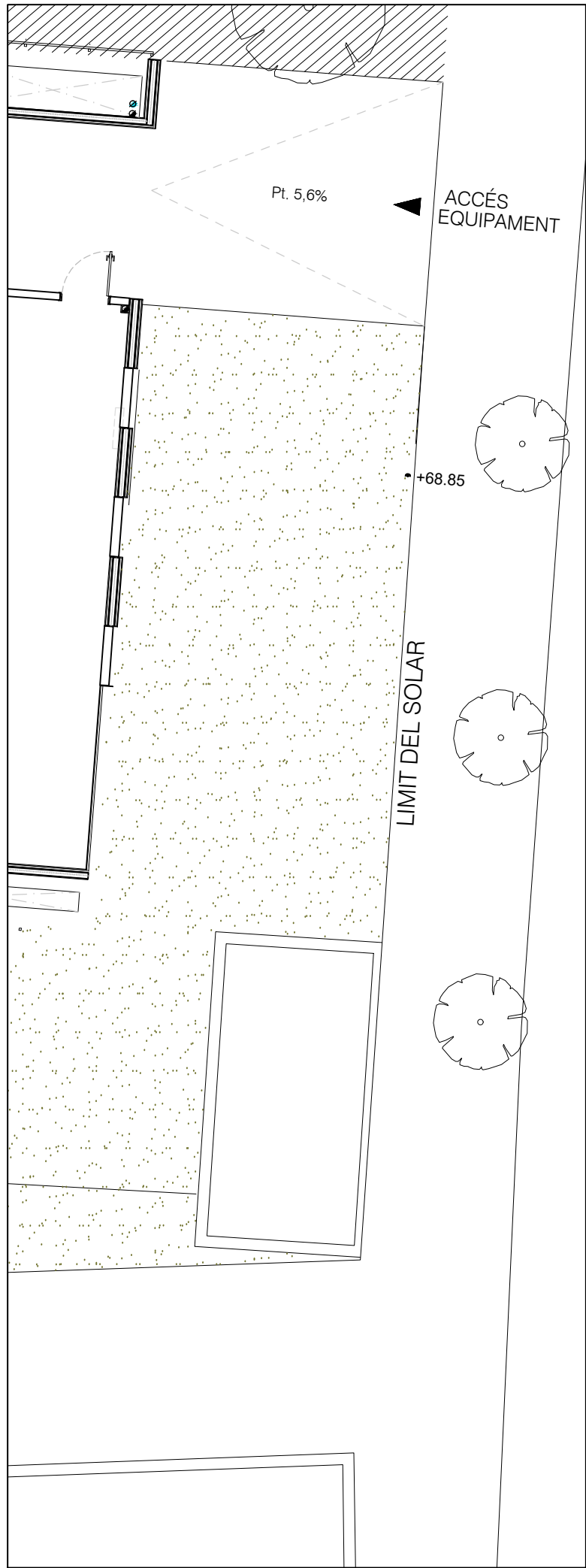
The main section, labeled "SECCIÓN FORJADOS PASILLO ESCALERA," shows a cross-section of the staircase assembly. It includes dimensions such as 1430 mm for the total height and 1425 mm for the clear height. The drawing illustrates the connection between the concrete slabs (forjados) and the steel reinforcement bars (pasillos). Key components shown include the concrete slab, the steel reinforcement bars, the concrete cover, and the steel plate used for the connection. A note specifies that the concrete cover must be at least 25 mm.

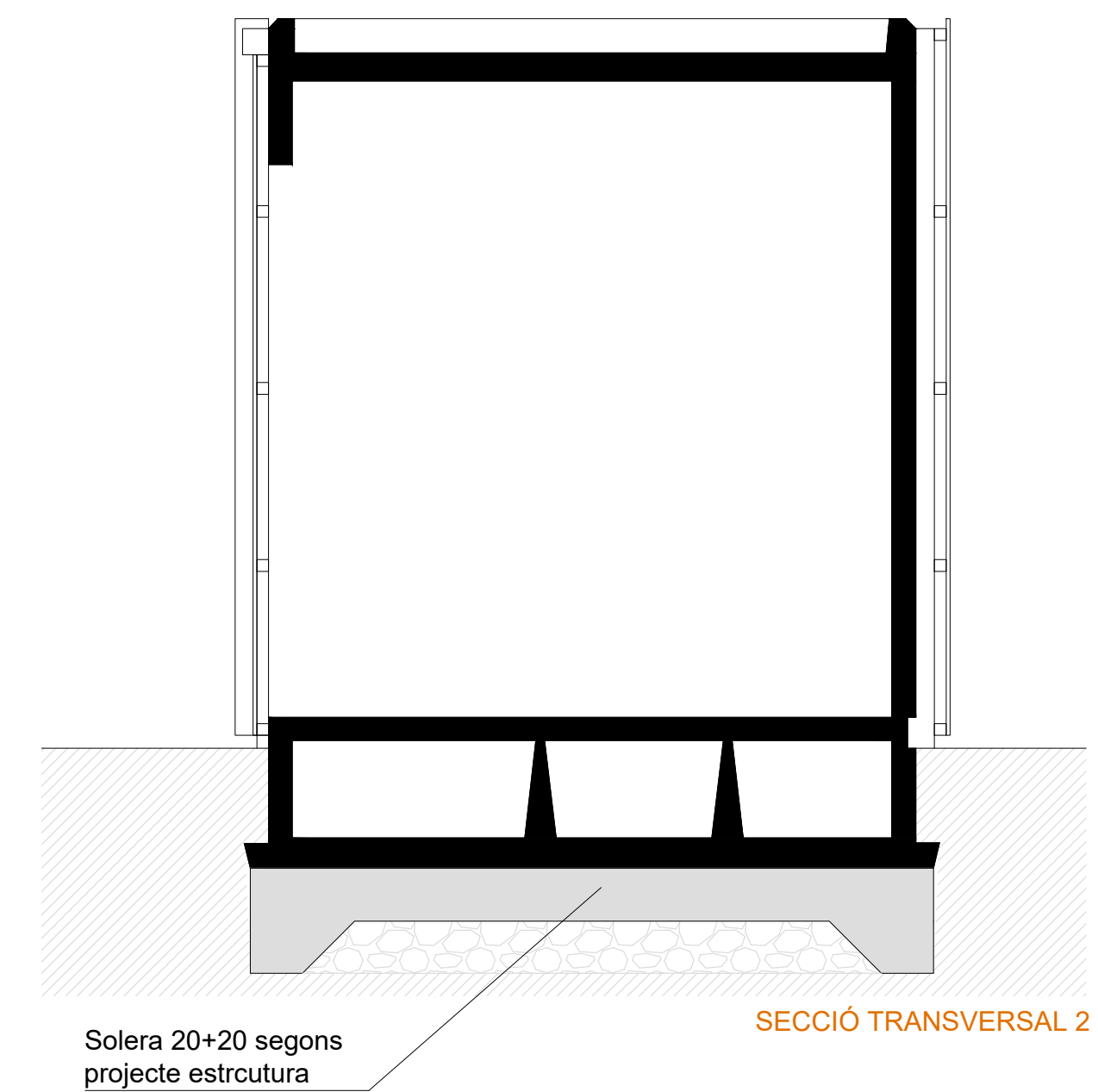
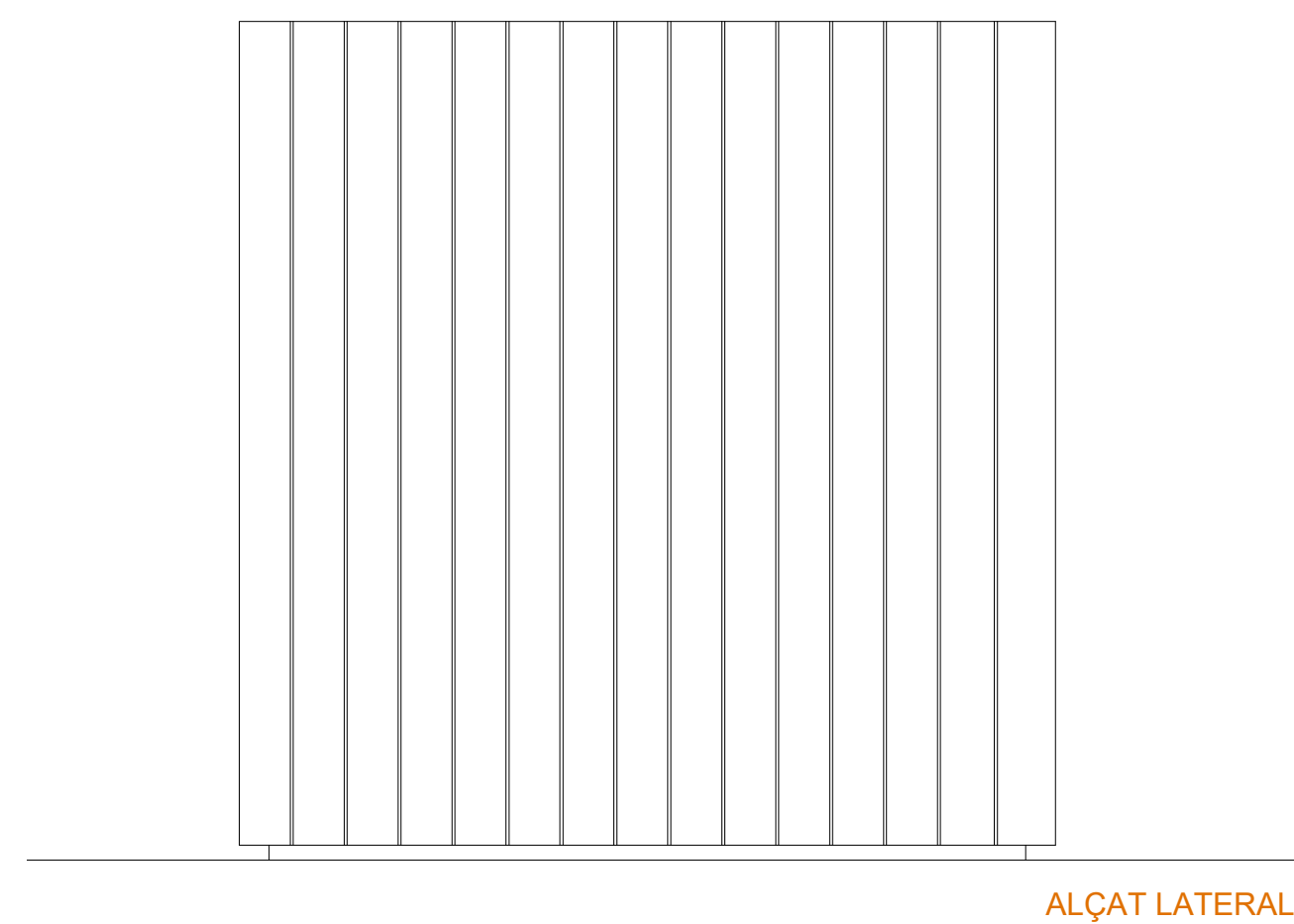
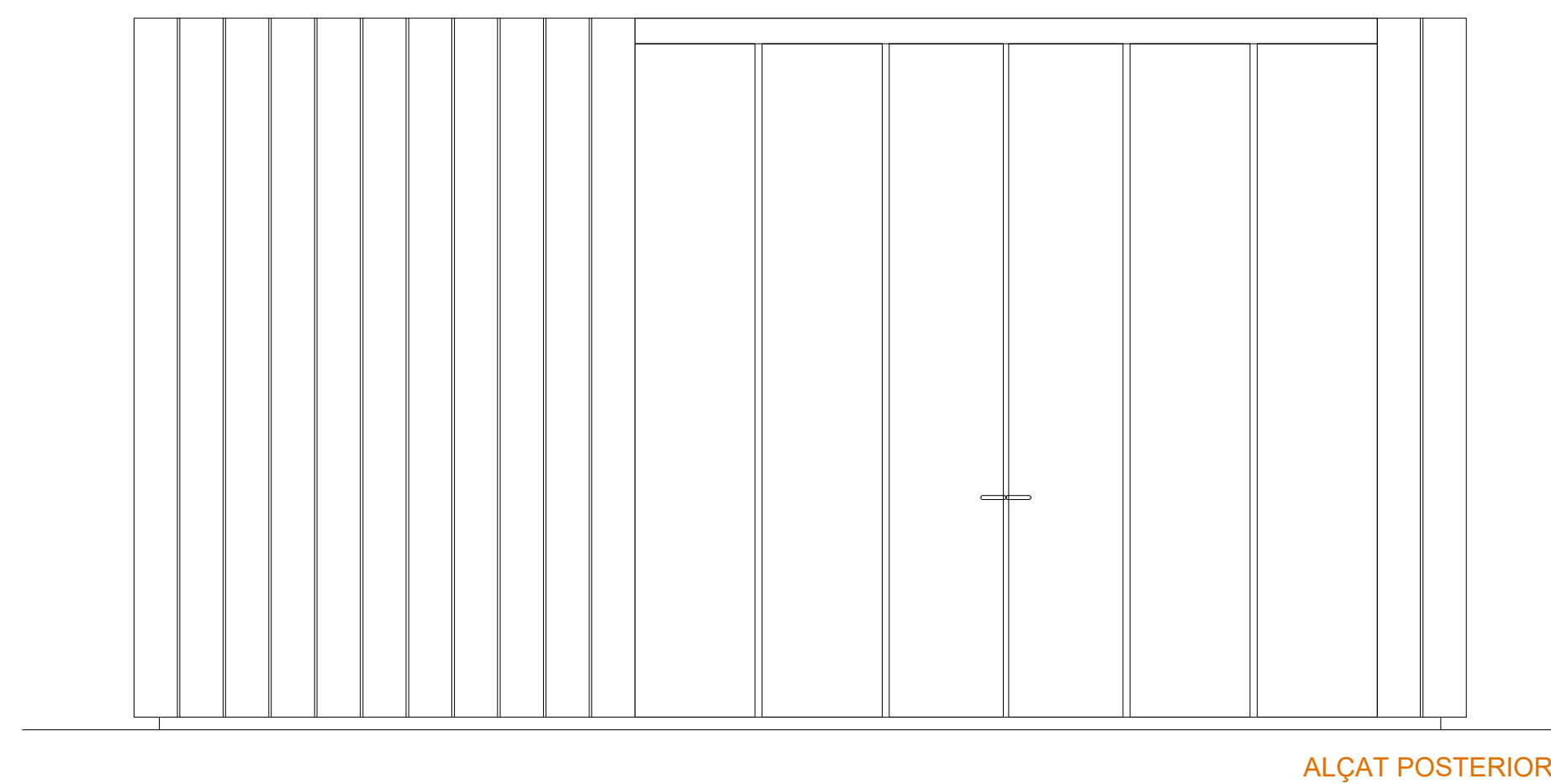
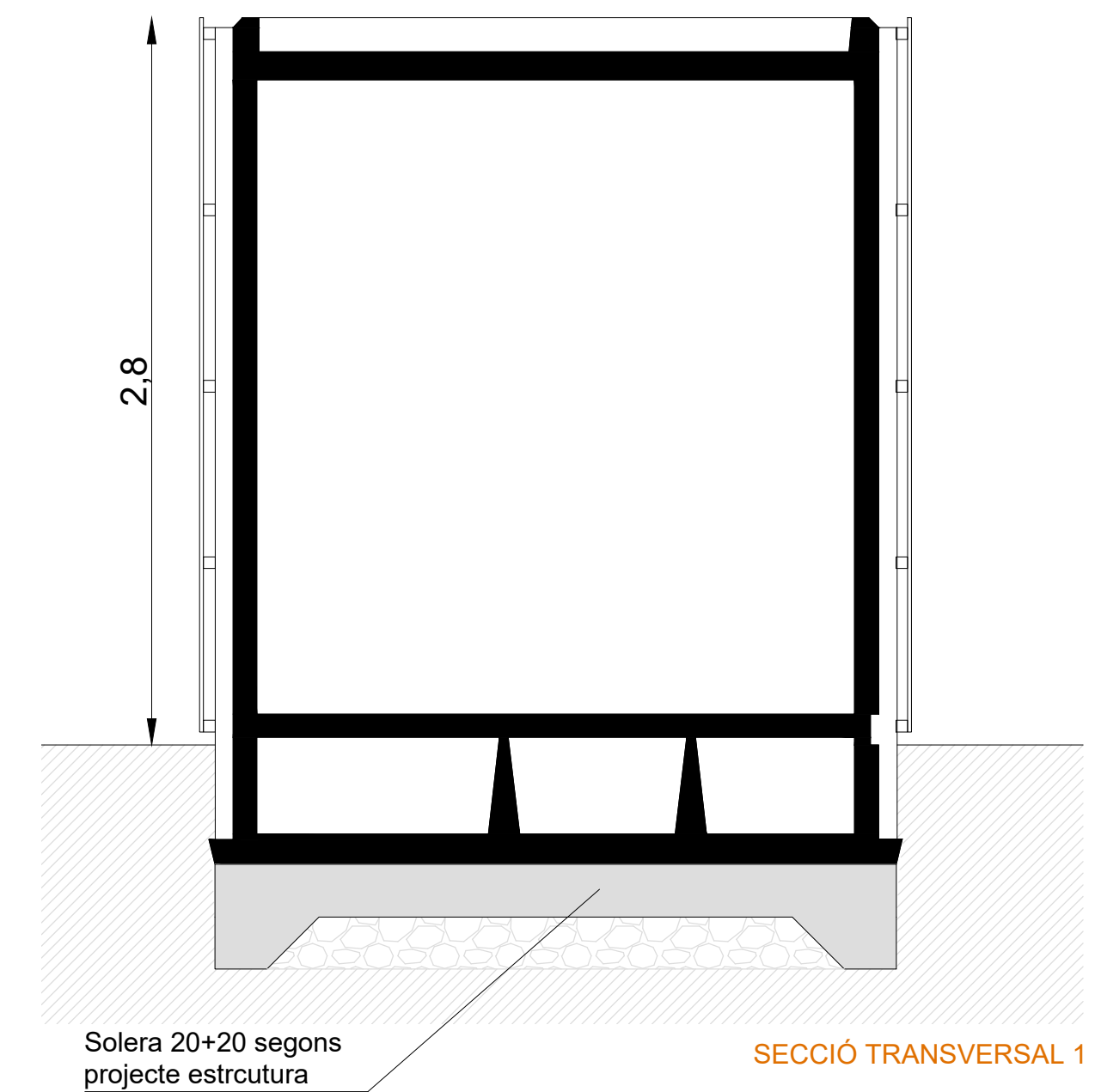
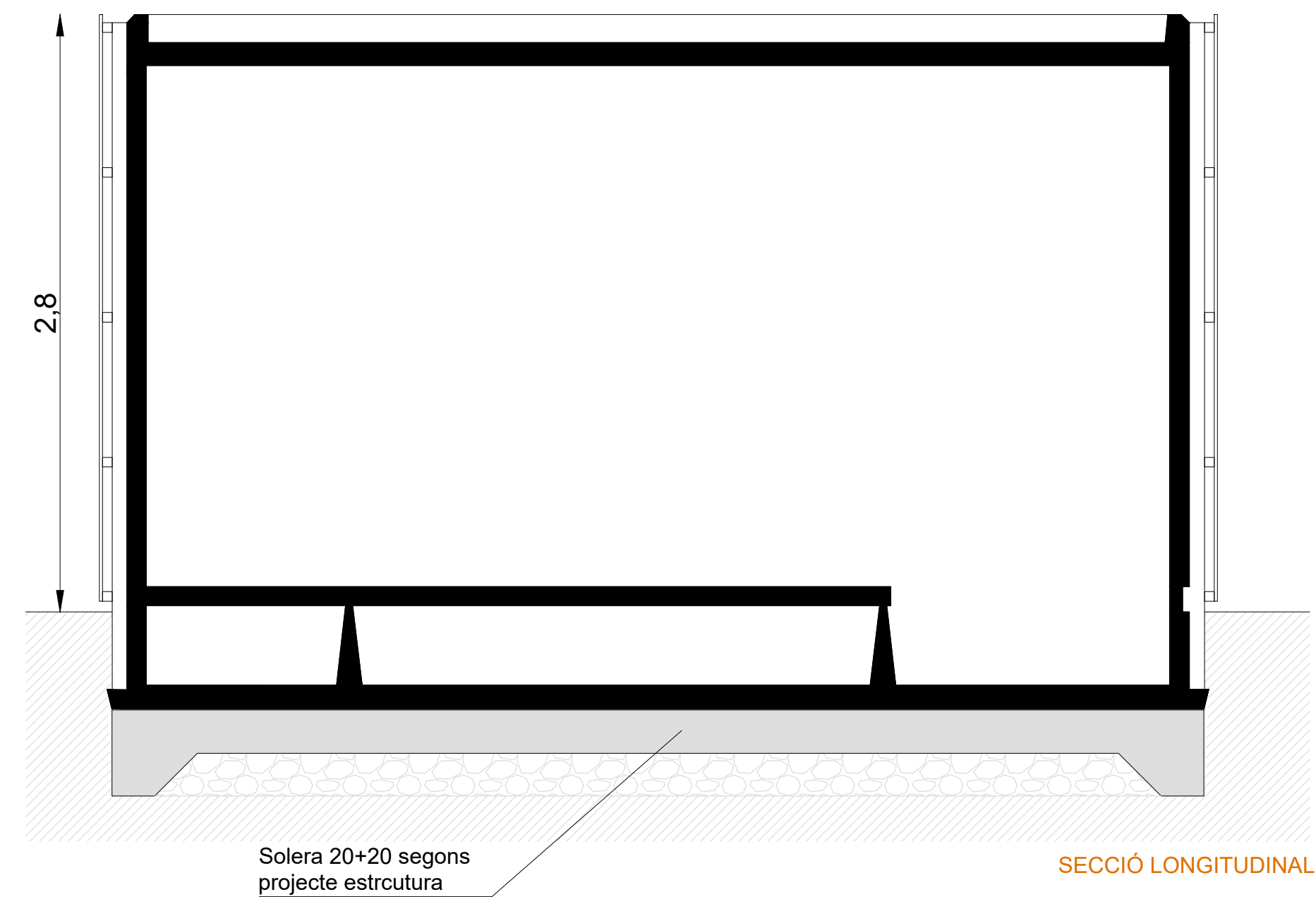
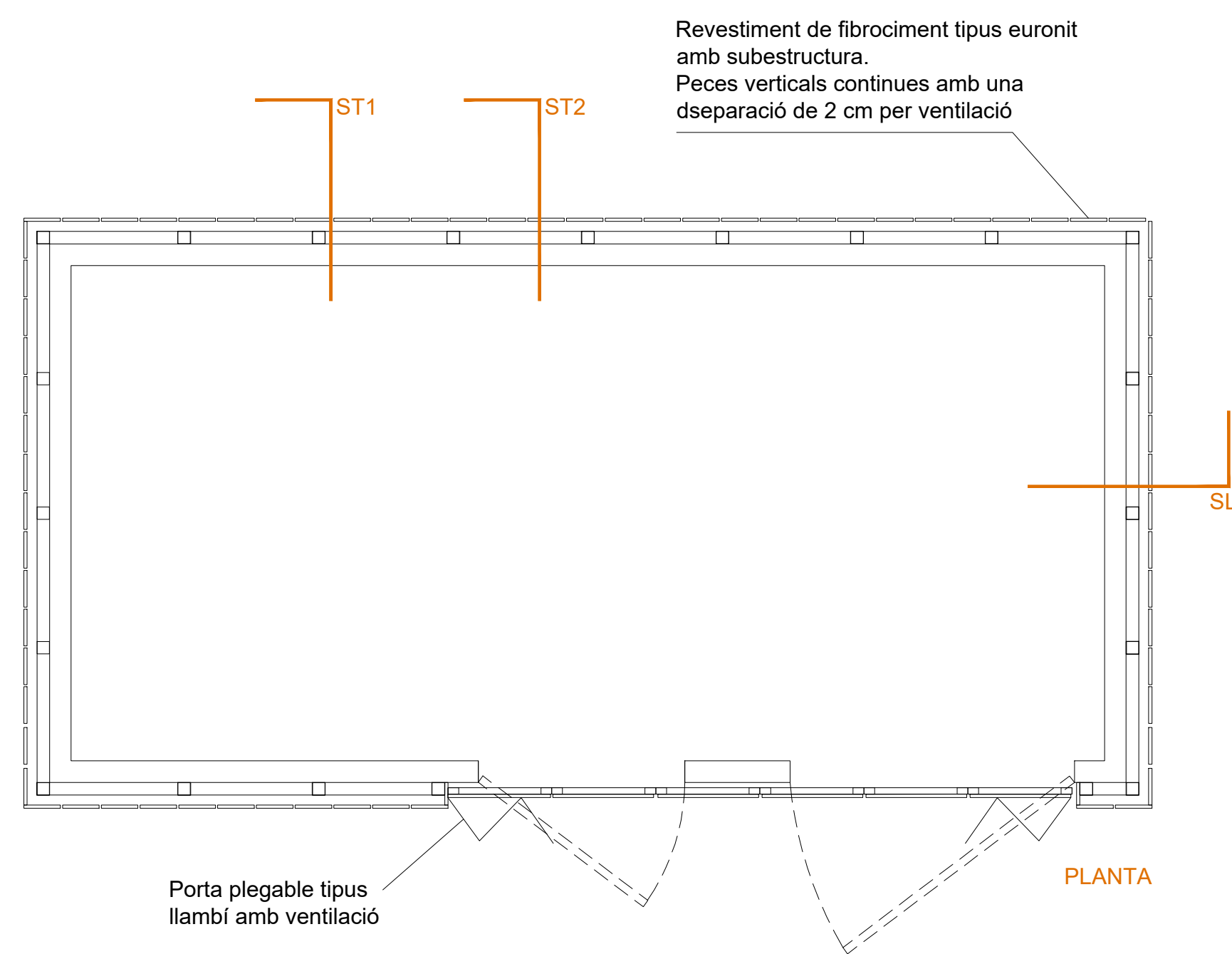
The drawing also includes a plan view (PLANTA) showing the layout of the staircase panels and the location of the connections. Dimensions are provided for the panel width (1420 mm) and the panel length (1500 mm).

A detailed view of the connection between the panel and the support bar (HEB-1) is shown, highlighting the use of hexagonal head bolts and washers. The drawing specifies the use of 2T Ø5.5x32 mm DIN 7504-K Zn bolts and 2T Ø8.8 mm DIN 933 - 8.8 Zn M8x45 mm nuts.

The drawing also includes a detail of the connection between the panel and the support bar (HEB-1), showing the use of hexagonal head bolts and washers. The drawing specifies the use of 2T Ø5.5x32 mm DIN 7504-K Zn bolts and 2T Ø8.8 mm DIN 933 - 8.8 Zn M8x45 mm nuts.









Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Secretaria d'Hàbitat Urbà i Territori



Títol del projecte

PROJECTE EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ DE 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I UN LOCAL MUNICIPAL A L'AVINGUDA JOAN XXIII DEL MASNOU, EL MARESME

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ARQUITECTURA

00.1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
00.2	NORMATIVA
00.3	TOPOGRÀFIC
01	PLANTA SOTERRANI
02	PLANTA BAIXA
03	PLANTES PRIMERA I SEGONA/ PLANTA TERCERA
04	PLANTA COBERTA/PLANTA BADALOTS
05	SECCIONS
06	SECCIONS I ALÇAT SUD
07	ALÇATS
08	HABITATGES TIPUS A1, A3, A4
09	HABITATGES TIPUS A2
10	HABITATGES TIPUS B
11	HABITATGES TIPUS C
12	HABITATGES TIPUS D
13	HABITATGES TIPUS E
14	HABITATGES TIPUS F
15a	PLANTA SOTERRANI CONSTRUCTIVA. MÒDUL A
15b	PLANTA SOTERRANI CONSTRUCTIVA. MÒDUL B
16a	PLANTA BAIXA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A
16b	PLANTA BAIXA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B
17a	PLANTA PRIMERA I SEGONA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A
17b	PLANTA PRIMERA I SEGONA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B
18a	PLANTA TERCERA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A
18b	PLANTA TERCERA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B
19a	PLANTA COBERTA CONSTRUCTIVA. MÒDUL A
19b	PLANTA COBERTA CONSTRUCTIVA. MÒDUL B
20a	PLANILLA FUSTERIES EXTERIOR I INTERIOR
20b	PLANILLA FUSTERIES EXTERIOR I INTERIOR
21a	PLANILLA DE SERRALLERIA
21b	PLANILLA DE SERRALLERIA
22	DETALL CONSTRUCTIU PB I PLANTA PIS
23	DETALL CONSTRUCTIU VESTIBUL PB I ESCALES
24	SECCIÓ CONSTRUCTIVA DETALLS D1 I D2
25	SECCIÓ CONSTRUCTIVA DETALLS D2a
26	SECCIÓ CONSTRUCTIVA DETALLS D3, D4 I D4'
27	DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS DIVISÒRIES
27a	DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS DIVISÒRIES (IDENTIFICAR: PREFABRICATS / OBRA NOVA)
28	DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS FORJAT ACABATS I LOCALITZACIÓ DE PAVIMENTS
29	DETALLS CONSTRUCTIUS TIPUS DIVISÒRIES (ACABATS I LOCALITZACIÓ)
30	DETALL CUINES I BANY

ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

EO 000	LLISTAT DE PLÀNOLS
EO 001	PLÀNOL DE CÀRREGUES
EO 002	QUADRE DE PILARS
EO 100	FONAMENTACIÓ_ GEOMETRÍA
EO 101	FONAMENTACIÓ_ BLOC A
EO 102	FONAMENTACIÓ_ BLOC B
EO 103	FONAMENTACIÓ_ GEOMETRIA SOLERA
EO 110	FONAMENTACIÓ_ DETALLS I
EO 111	FONAMENTACIÓ_ DETALLS II
EO 112	FONAMENTACIÓ_ DETALLS MURS
EO 113	FONAMENTACIÓ_ DETALLS MURS II

SANTIAGO VIVES SANFELIU – JOSEP GARCIA CORS i EMMA VILLANUEVA

EO 200	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ GEOMETRIA
EO 201	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ BLOC A
EO 202	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ BLOC B
EO 211	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ BLOC A_ ARMAT LONGITUDINAL
EO 212	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ BLOC B_ ARMAT LONGITUDINAL
EO 221	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ BLOC A_ ARMAT TRANSVERSAL
EO 222	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ BLOC B_ ARMAT TRANSVERSAL
EO 230	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_ DETALLS
EO 240	DETALL E.T.
EO 300	PLANTA URBANITZACIÓ
EO 301	ALÇATS URBANITZACIÓ
EO 310	DETALL MURS URBANITZACIÓ
EO 401	ESCALES
EO 402	ALÇATS CAIXA ESCALA I
EO 403	ALÇATS CAIXA ESCALA II
EO 404	ESCALES DETALLS I
EO 405	ESCALES DETALLS II
EO 406	ESCALES DETALLS III
EO 408	VISTES ESCALA

ESTRUCTURA PREFABRICADA

EP 01	PLANTA BAIXA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 02	PLANTA BAIXA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 03	PLANTA PRIMERA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 04	PLANTA PRIMERA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 05	PLANTA SEGONA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 06	PLANTA SEGONA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 07	PLANTA TERCERA ESTRUCTURAL. MÒDUL A
EP 08	PLANTA TERCERA ESTRUCTURAL. MÒDUL B
EP 09	DETALLS FORJAT PARET
EP 10	DETALLS ESTRUCTURALS. UNIONS
EP 11	DETALLS ESTRUCTURALS. UNIONS
EP 12	DETALLS ESTRUCTURALS. UNIONS
EP 13	DETALLS ESTRUCTURALS. FORJATS
EP 14	MÒDULS. FORJAT A
EP 15	MÒDULS. FORJAT B
EP 16	PÒRTICS PLANTA BAIXA
EP 17	PÒRTICS PLANTA BAIXA B

INSTAL·LACIONS

I01	XARXA DE TERRA I PARALLAMPS. PLANTA FONAMENTS
I02	SANEJAMENT SOTERRAT. PLANTA FONAMENTS
I03	SANEJAMENT. PLANTA SOTERRANI
I04	SANEJAMENT PENJAT I SOTERRAT. PLANTA BAIXA
I05	TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA SOTERRANI
I06	TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA BAIXA
I07	TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA PRIMERA
I08	TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA TERCERA
I09	TELECOMUNICACIONS I ELECTRICITAT. PLANTA COBERTA
I10	ENLLUMENTA ESPAIS COMUNS
I11	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, GAS I ENERGIA SOLAR. PLANTA BAIXA
I12	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA I GAS. PLANTA PRIMERA SEGONA I TERCERA
I13	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA I GAS. PLANTA PRIMERA SEGONA I TERCERA
I14	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, GAS I ENERGIA SOLAR. PLANTA COBERTA
I15	ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS A
I16	ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS A2

SANTIAGO VIVES SANFELIU – JOSEP GARCIA CORS i EMMA VILLANUEVA

- I17

ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS B
- I18

ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS C
- I19

ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS D
- I20

ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS E
- I21

ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS. HABITATGES TIPUS F
- I22

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS A
- I23

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS A2
- I24

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS B
- I25

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS C
- I26

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS D
- I27

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS E
- I28

AIGUA, ENERGÍA SOLAR I CALEFACCIÓ. HABITATGES TIPUS F
- I29

EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS A
- I30

EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS A2
- I31

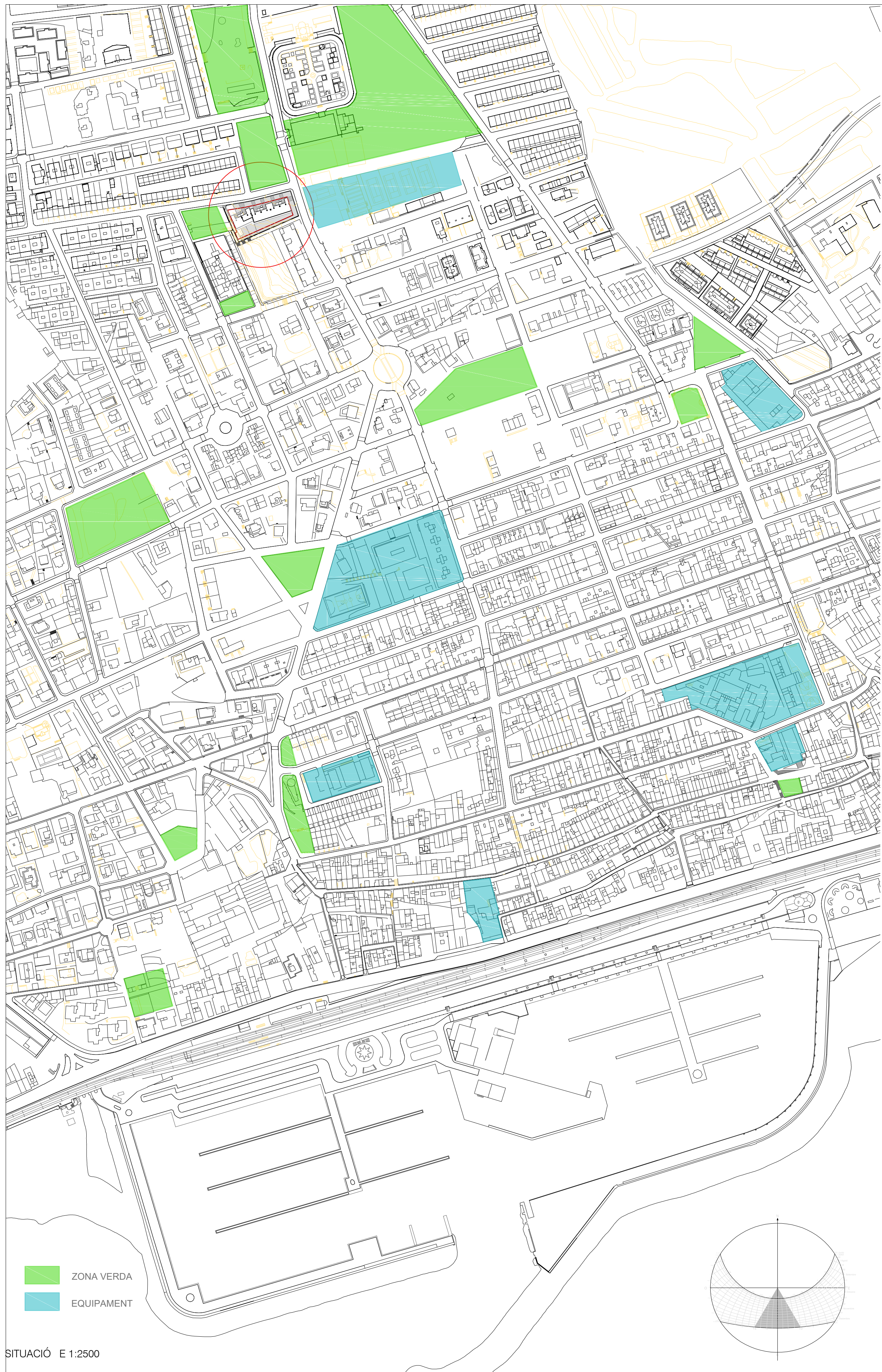
EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS B
- I32

EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS C
- I33

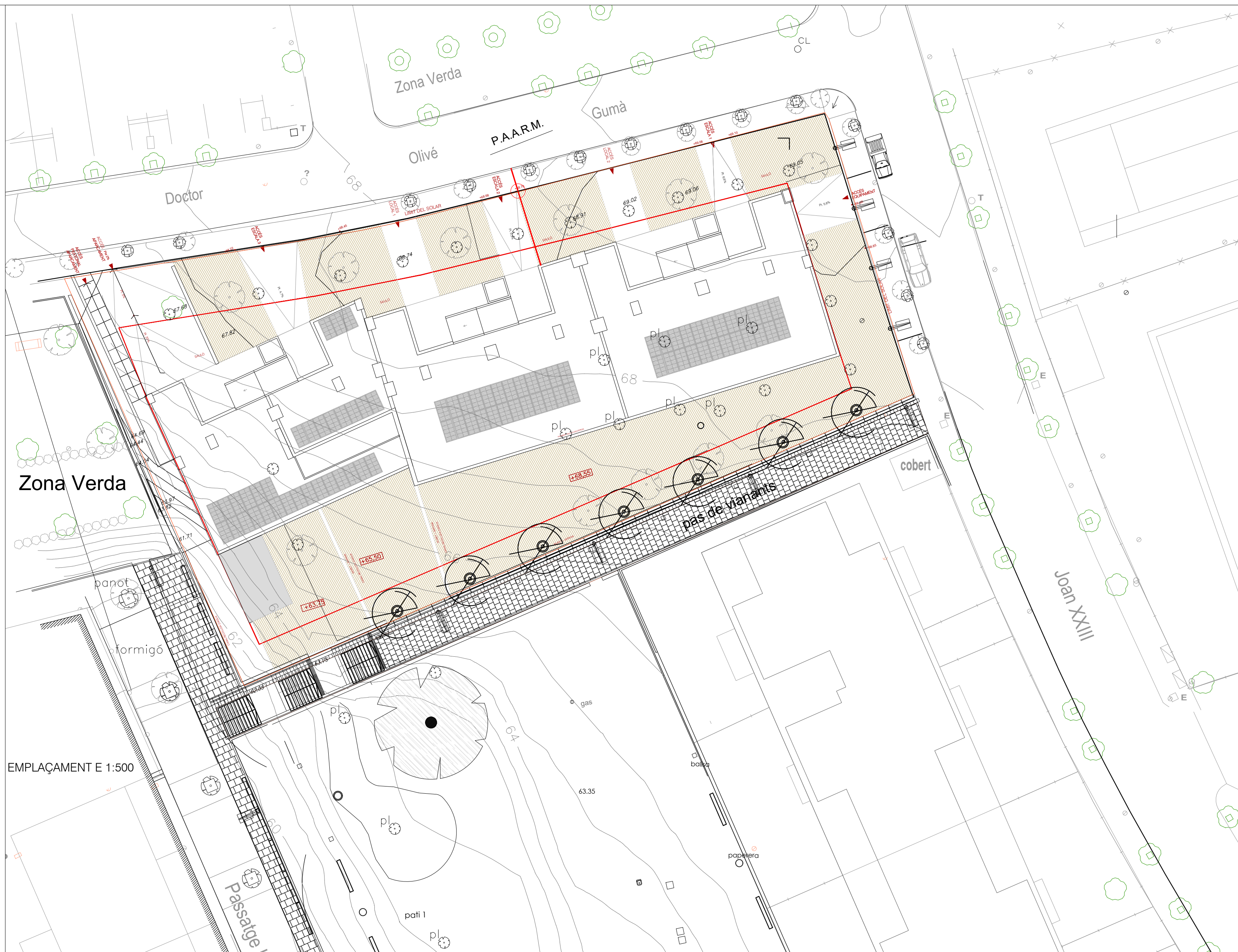
EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS D
- I34

EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS E
- I35

EVACUACIÓ I VENTILACIÓ. HABITATGES TIPUS F



SITUACIÓ E 1:2500



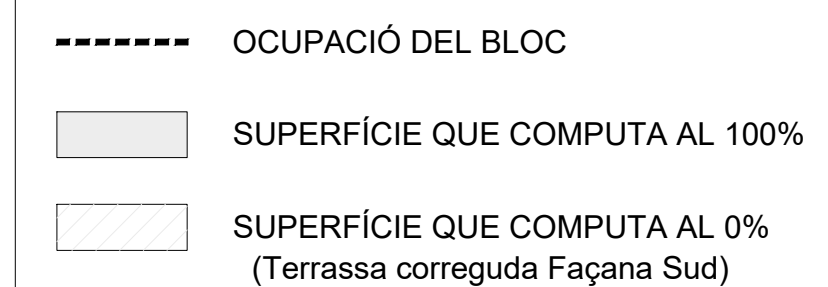
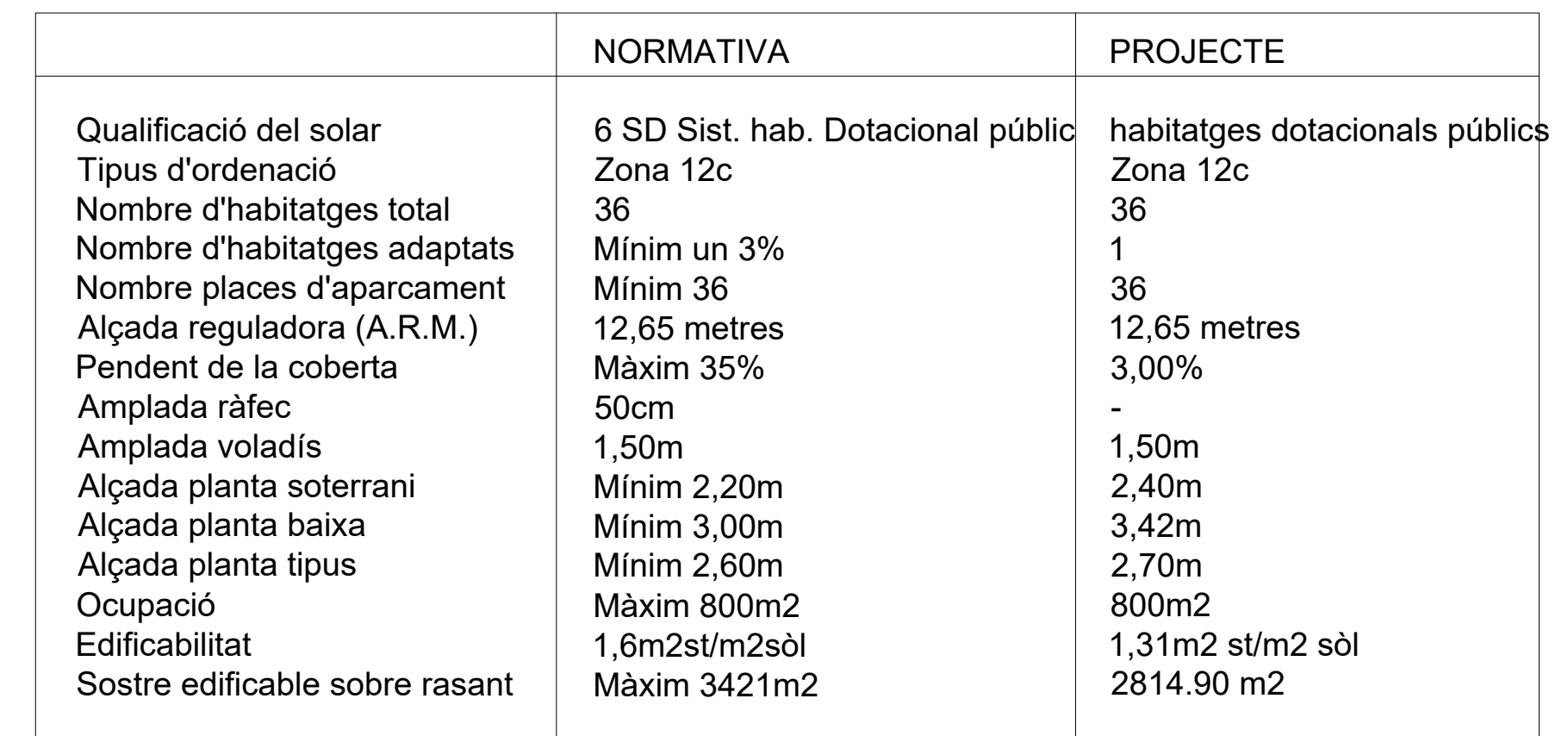
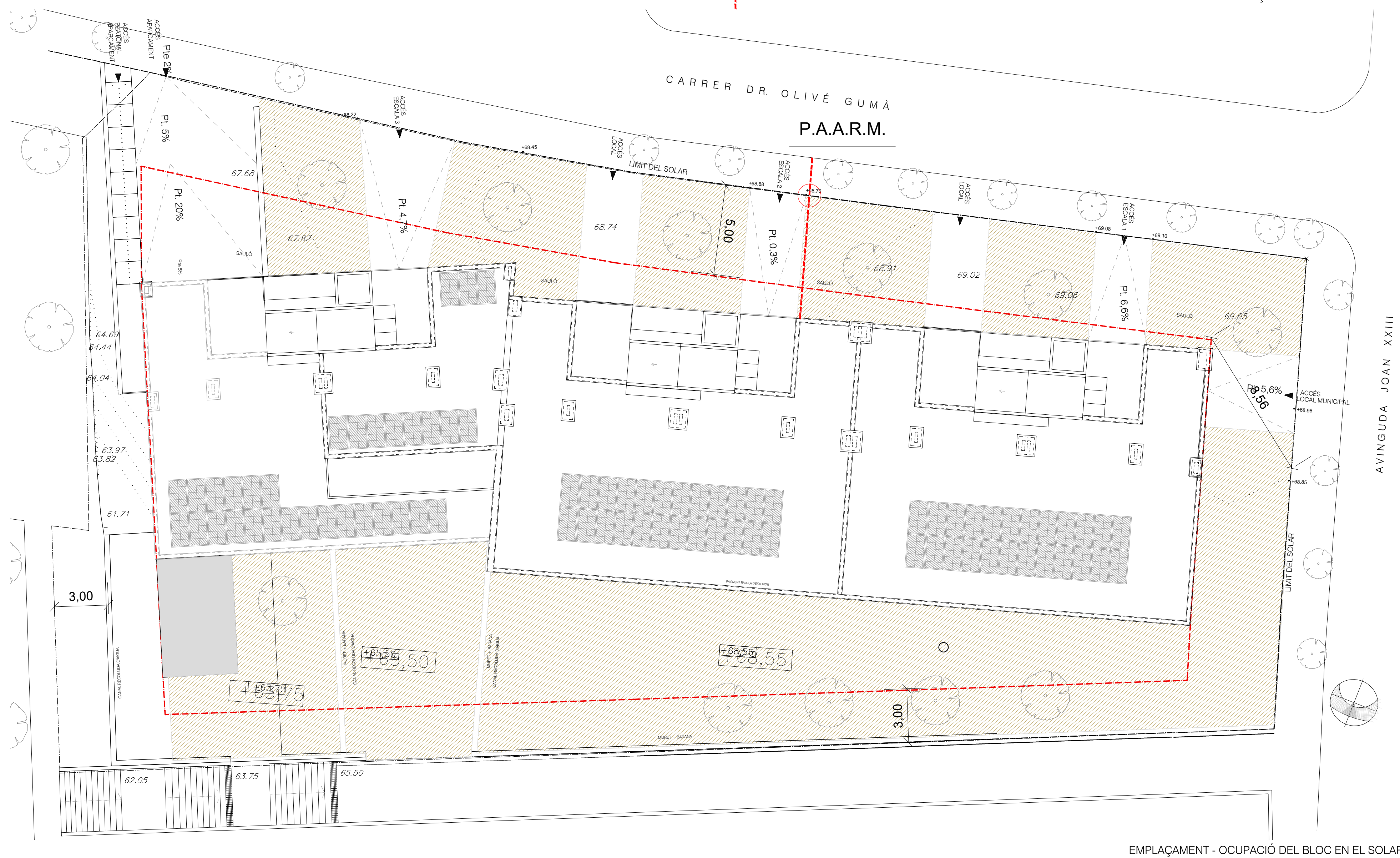
EMPLAÇAMENT E 1:500

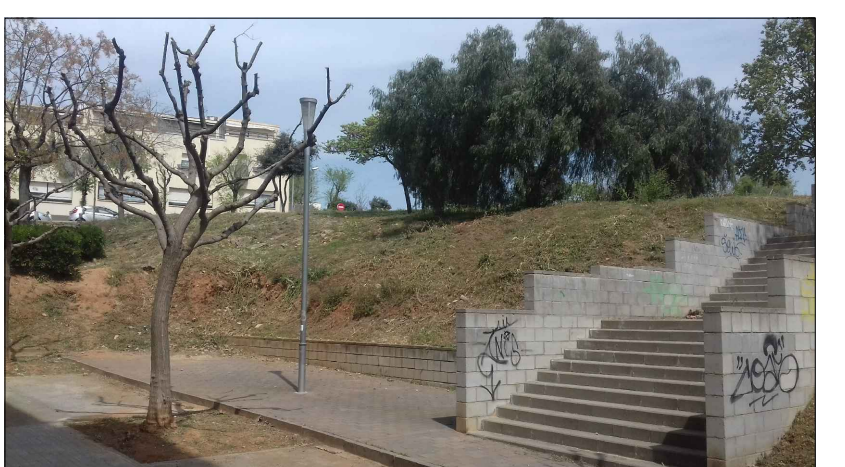
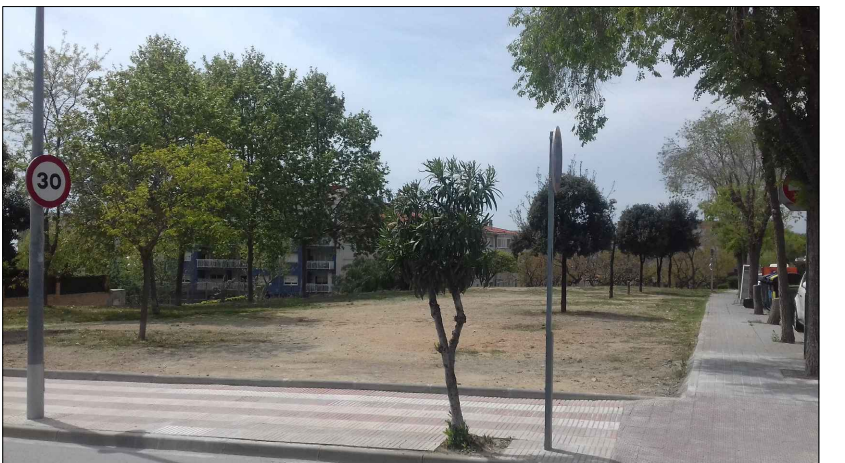
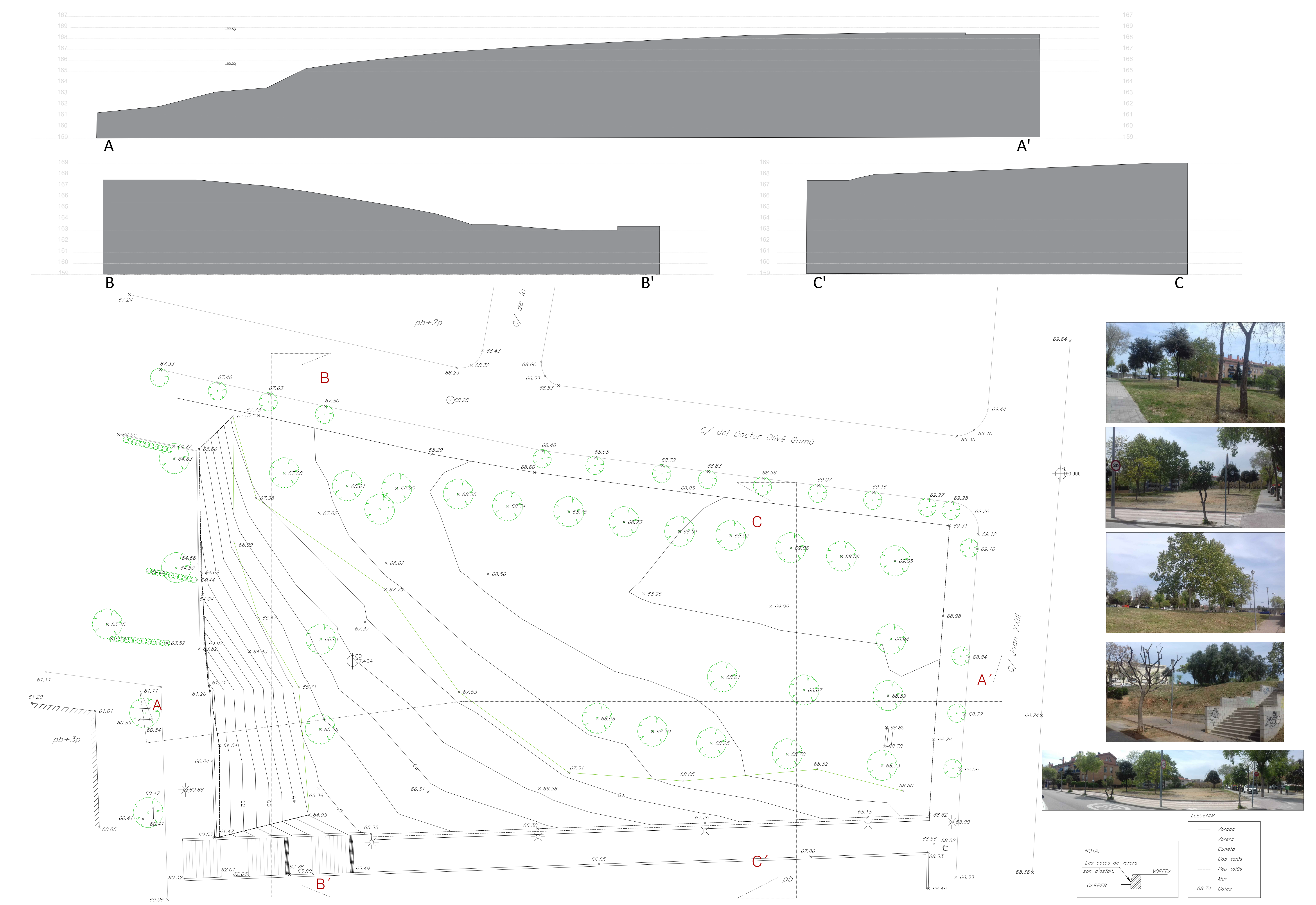


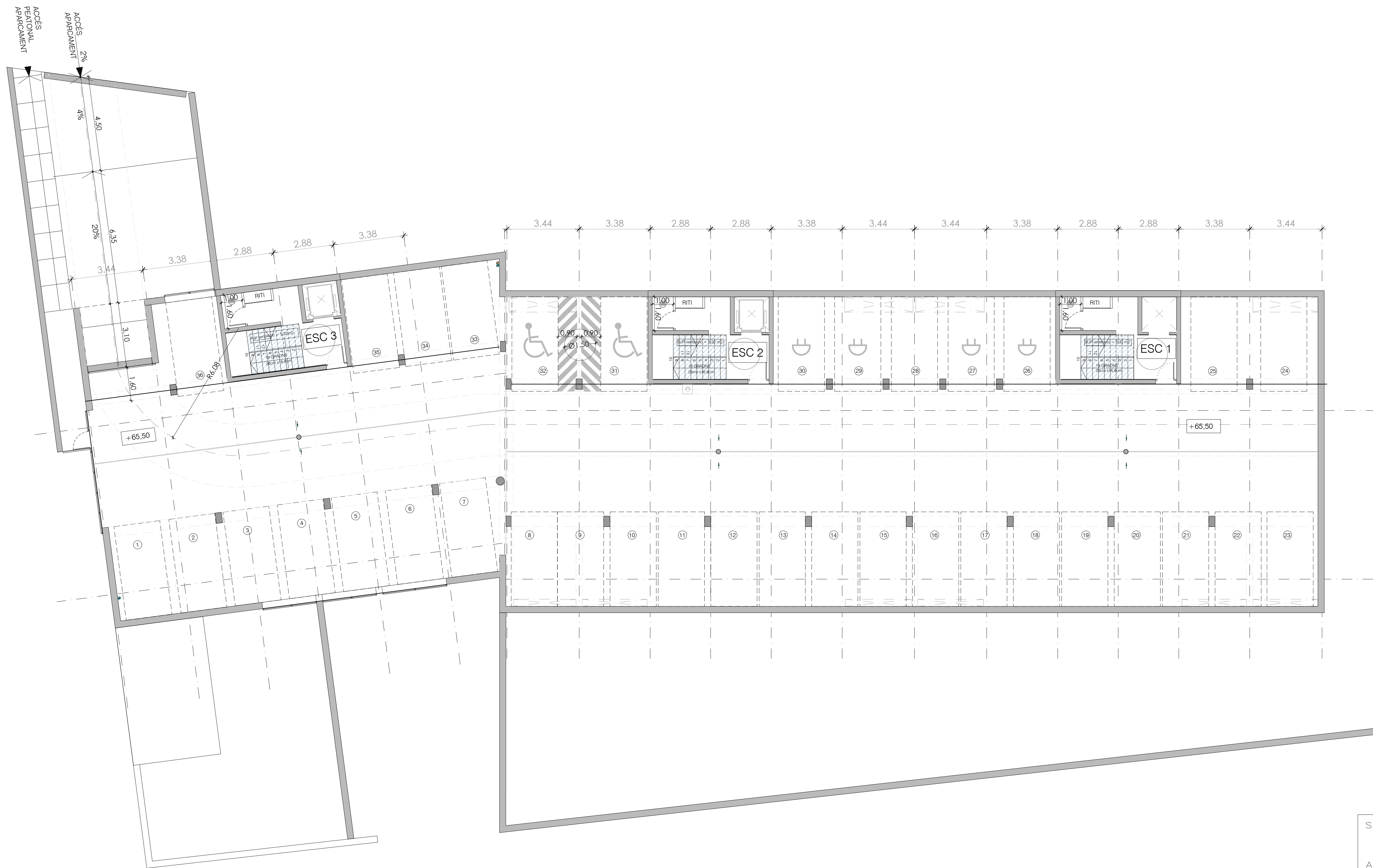
EMPLAÇAMENT - OCUPACIÓ DEL BLOC EN EL SOLAR

SUPERFICIE OCUPACIÓ DEL BLOC EN PLANTA BAIXA	800,00
SUPERFICIE OCUPACIÓ DE PATIS PRIVATS	
SUPERFICIE OCUPACIÓ PATI COMUNITARI	62,70
SUPERFICIE OCUPACIÓ RAMPA EXTERIOR	95,14
SUPERFICIE OCUPACIÓ PORXO	40,14
SUPERFICIE CESSIÓ VIAL O ESPAI PÚBLIC	1.140,55
SUPERFICIE TOTAL PARCEL·LA	2.138,53

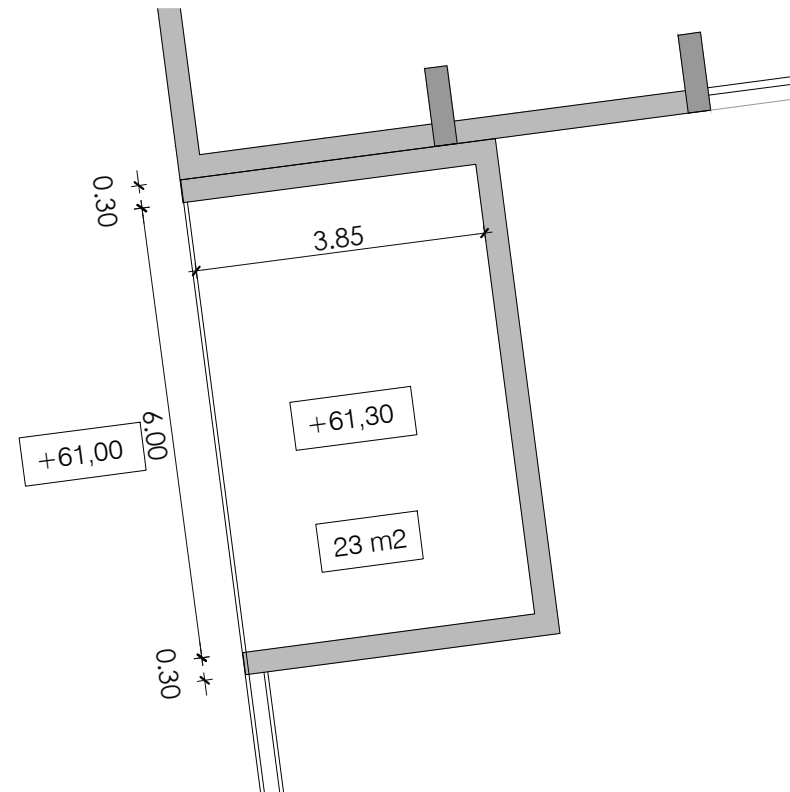






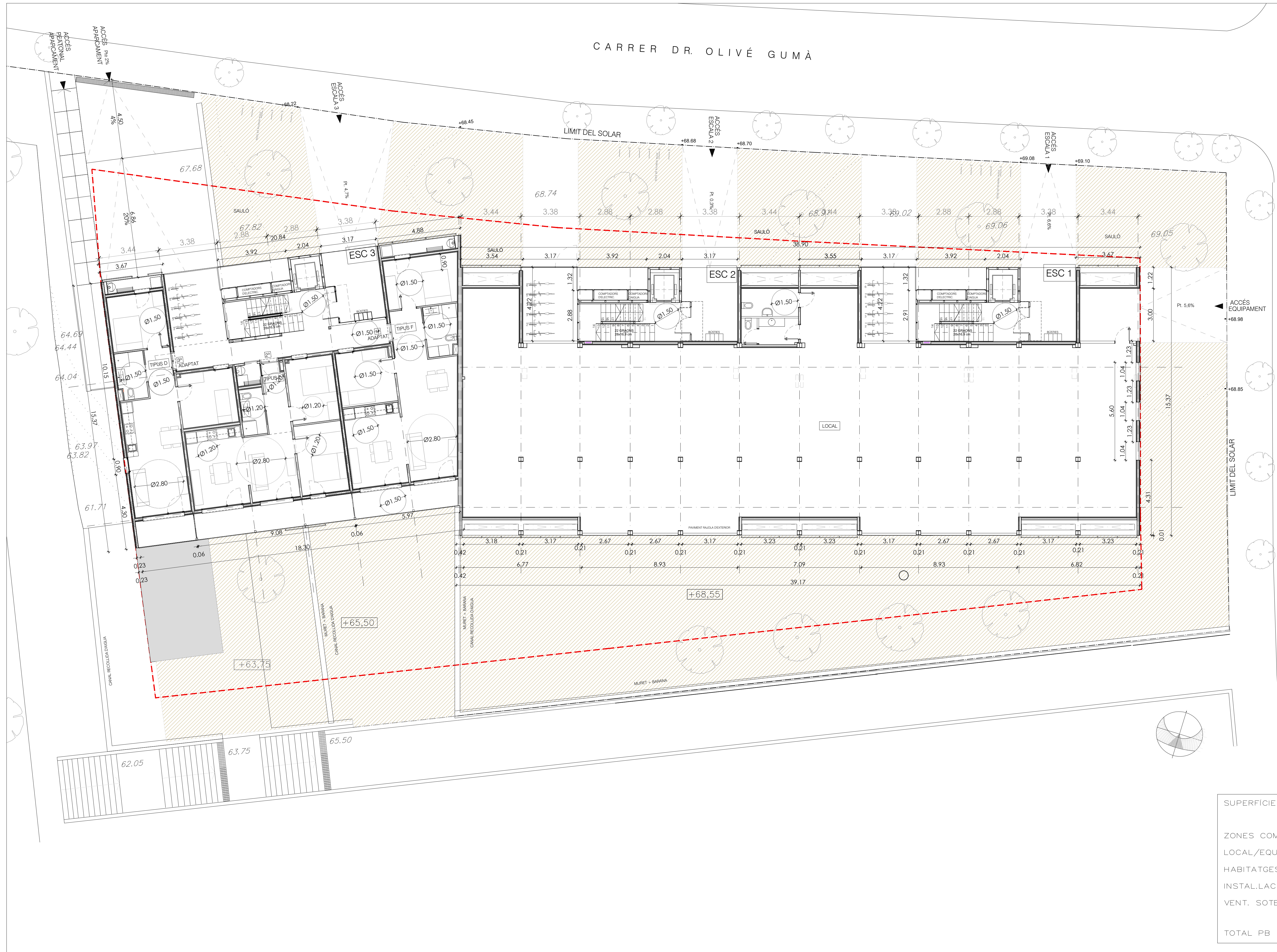


ESTACIÓ ELÈCTRICA

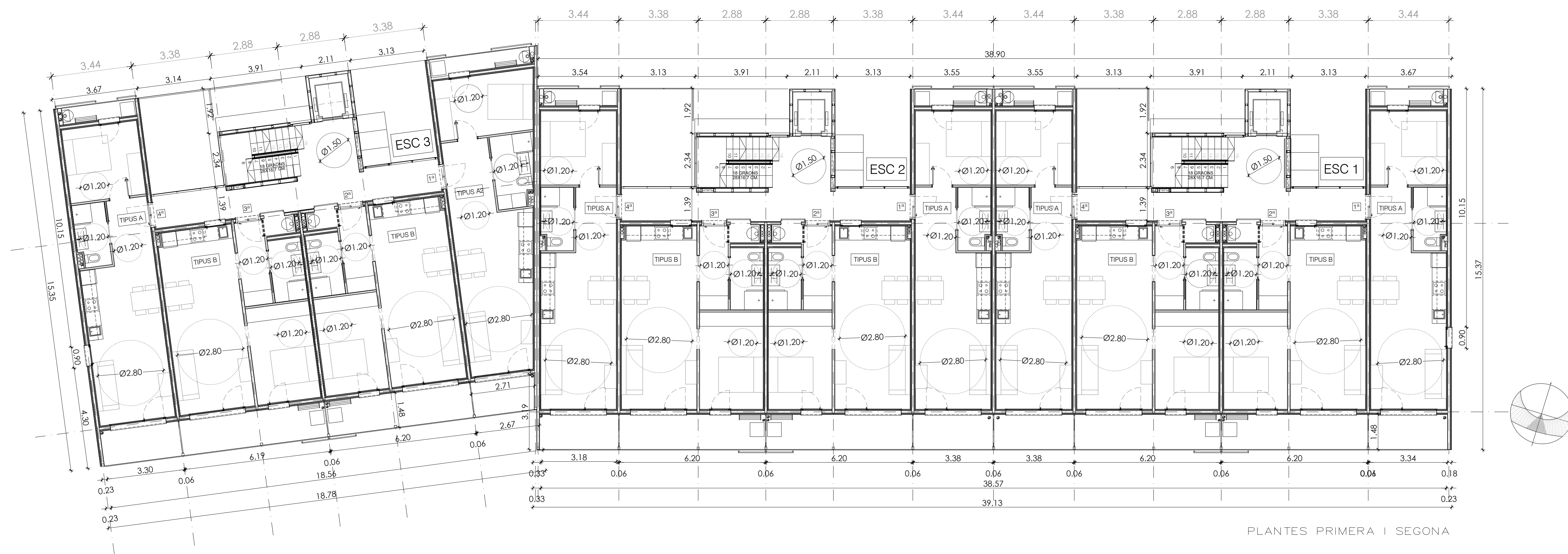


SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
APARCAMENT	901.26 M2
CENTRAL TRANSF.	27.65 M2
TOTAL SOTARRASANT	928.91 M2

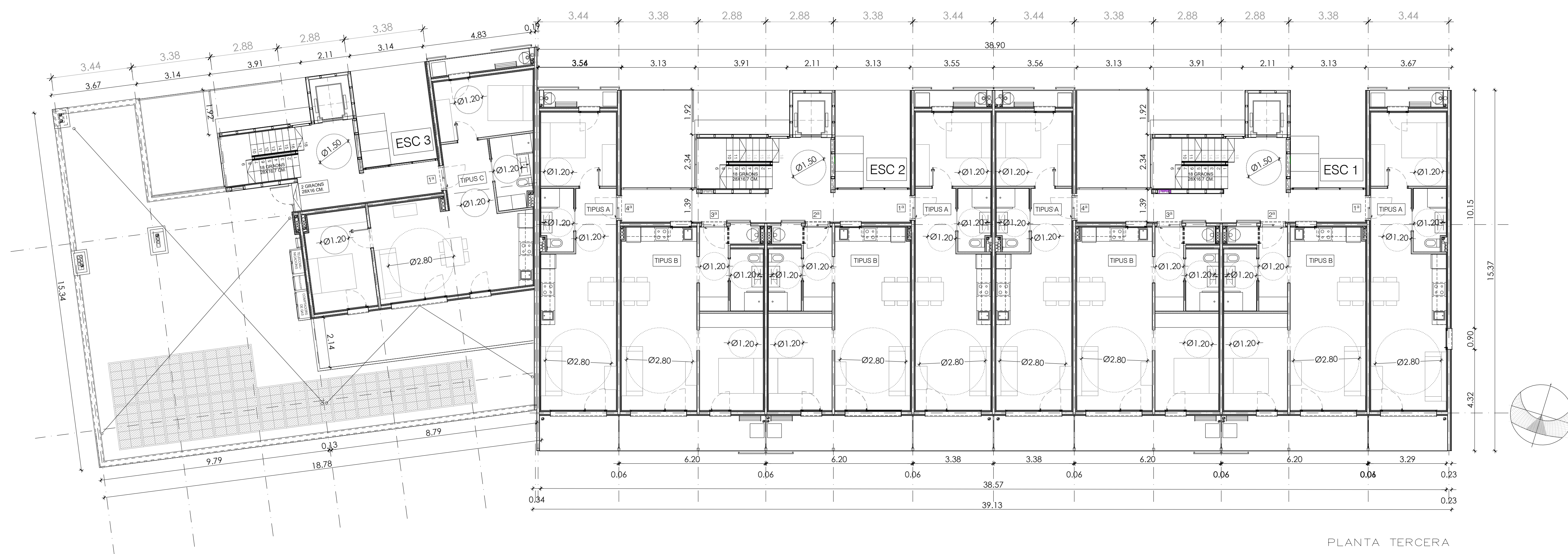
SUP. CONSTRUÏDA PER PLANTES	
SOTARRASANT	928.91 M2
PLANTA BAIXA	780.04 M2
NIVELL 1	714.30 M2
NIVELL 2	714.30 M2
NIVELL 3	571.00 M2
TERRAT	35.26 M2
TOTAL	3743.81 M2



SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
ZONES COMUNS/INST	70.16 M2
LOCAL/EQUIPAMENT	445.55 M2
HABITATGES	206.52 M2
INSTAL·LACIONS	8.19 M2
VENT. SOTERRANI	49.62 M2
TOTAL PB	780.04 M2



PLANTES PRIMERA I SEGONA



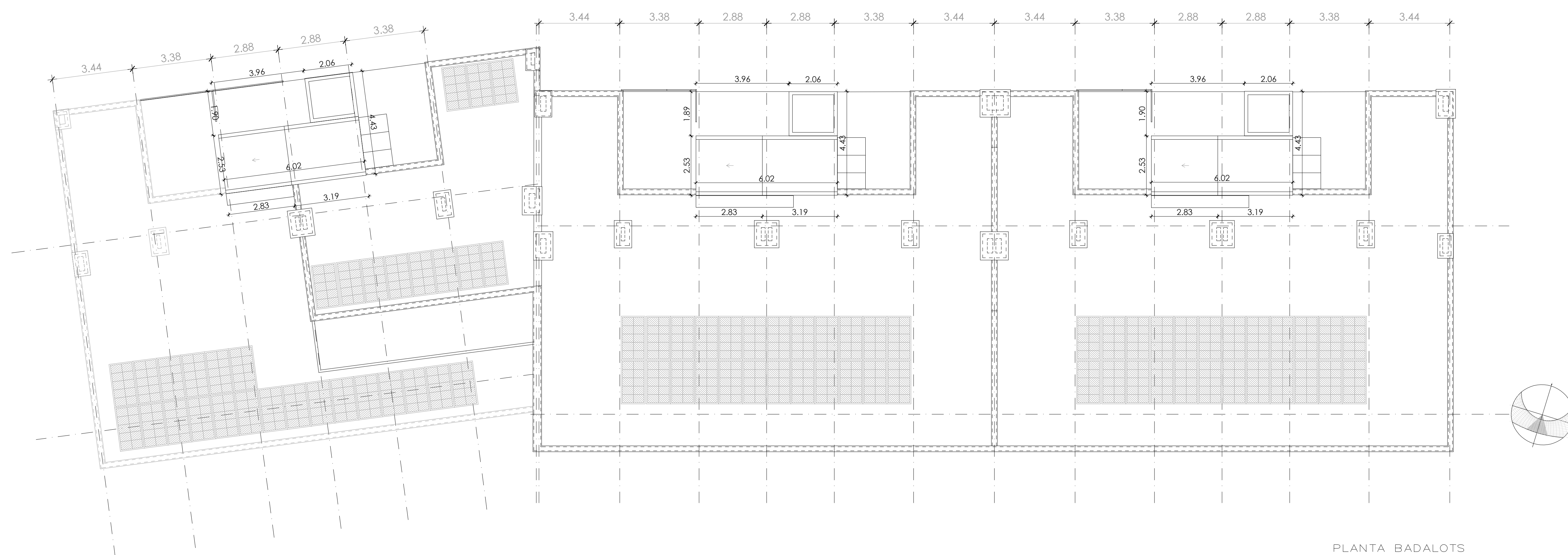
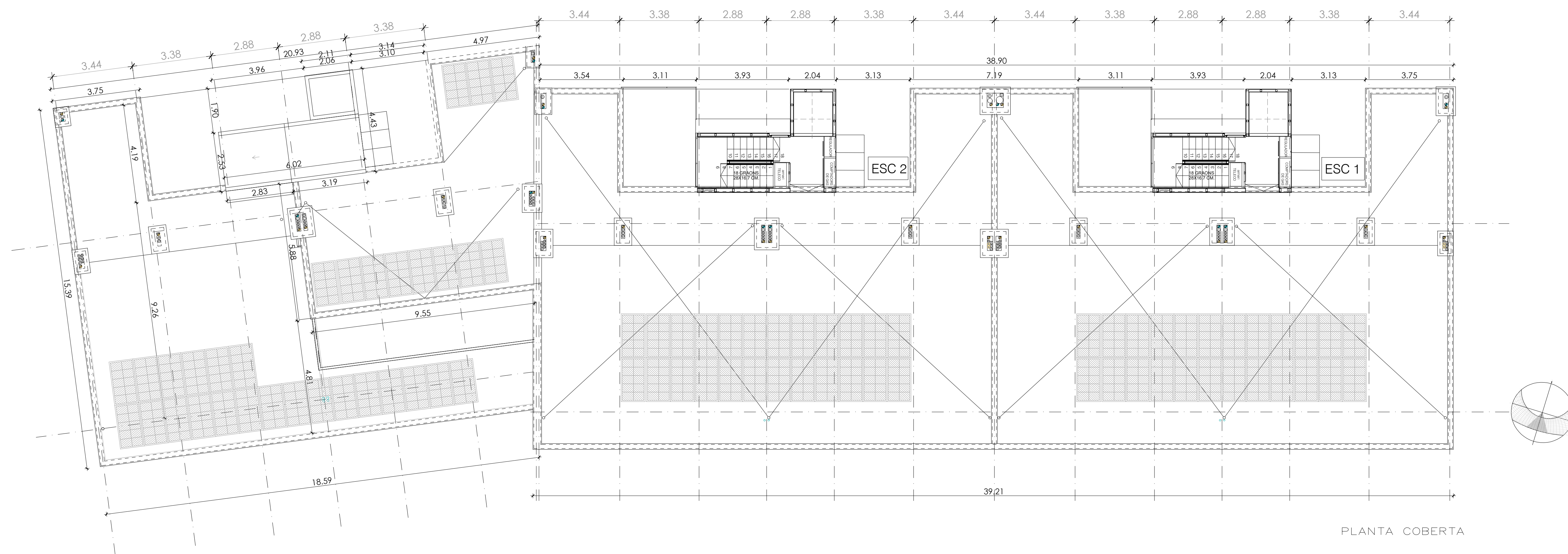
PLANTA TERCERA

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

ZONES COMUNS	104,70 M2
HABITATGES	609,60 M2
TOTAL N1/N2	714,30 M2

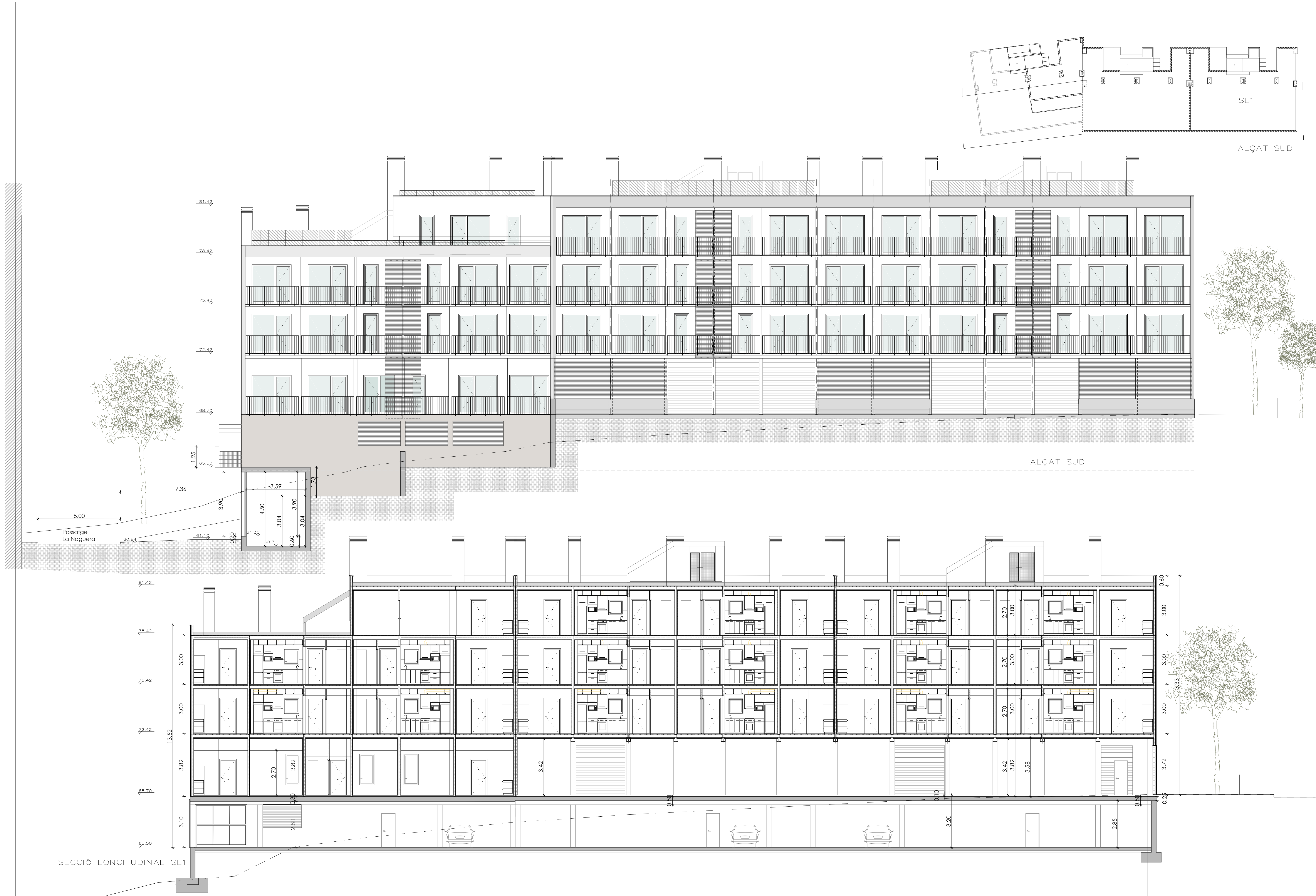
SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

ZONES COMUNS	96,01 M2
HABITATGES	474,95 M2
TOTAL N3	571,00 M2

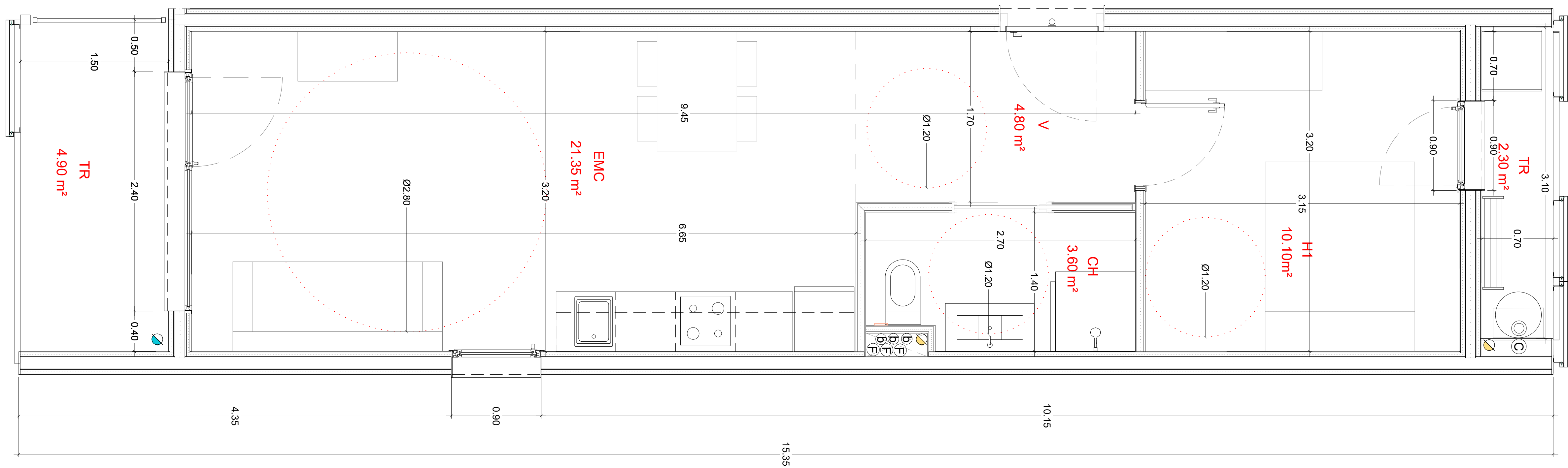


SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
ZONES COMUNS	35.26 M2
TOTAL TERRAT	35.26 M2



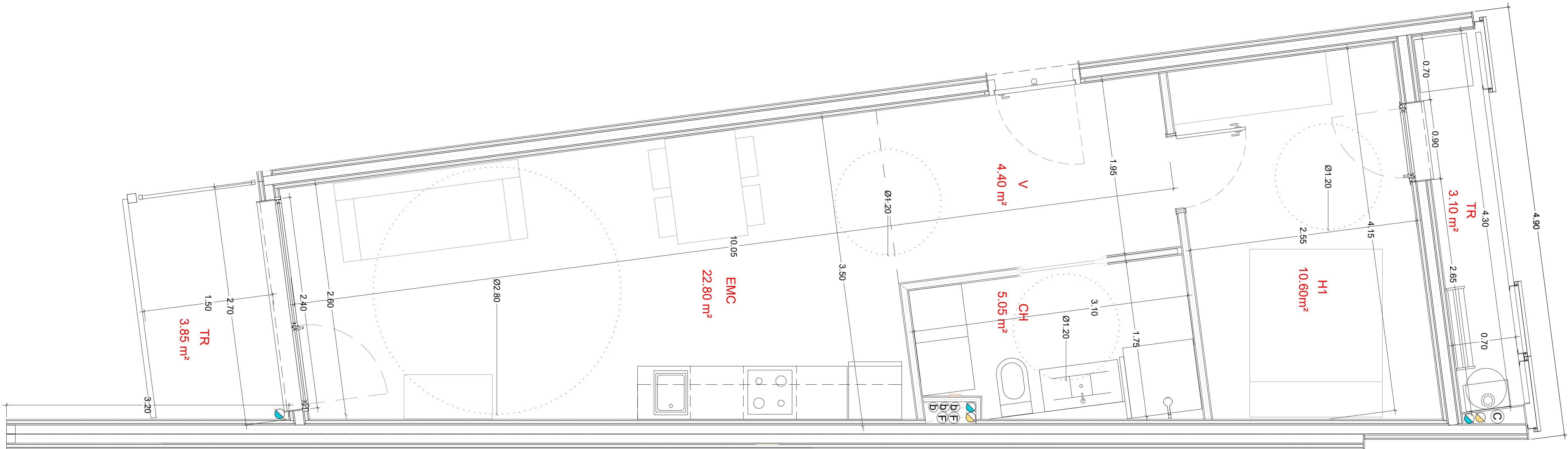


HABITATGE A



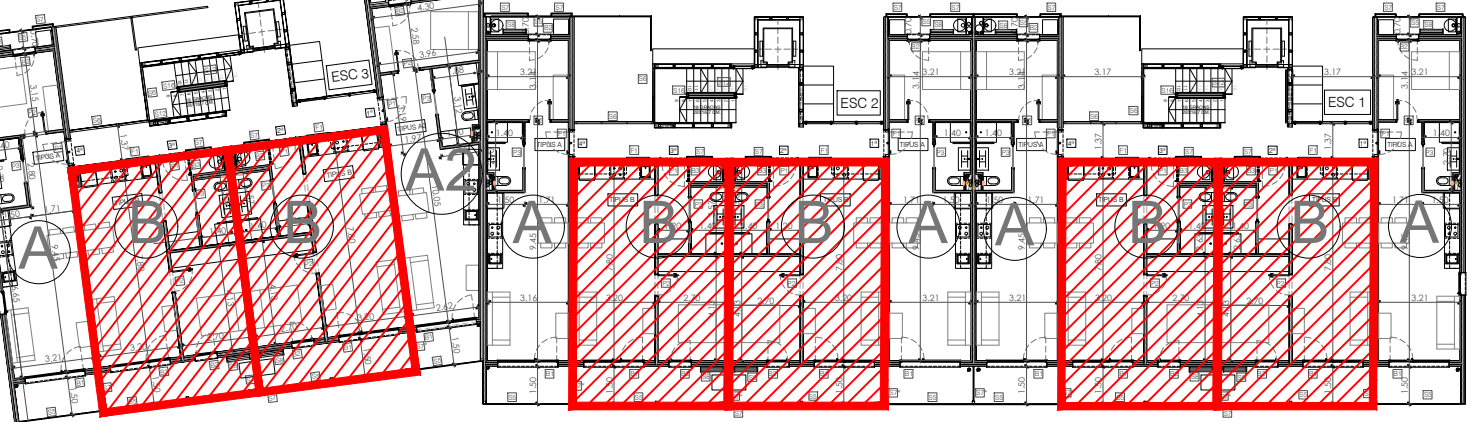
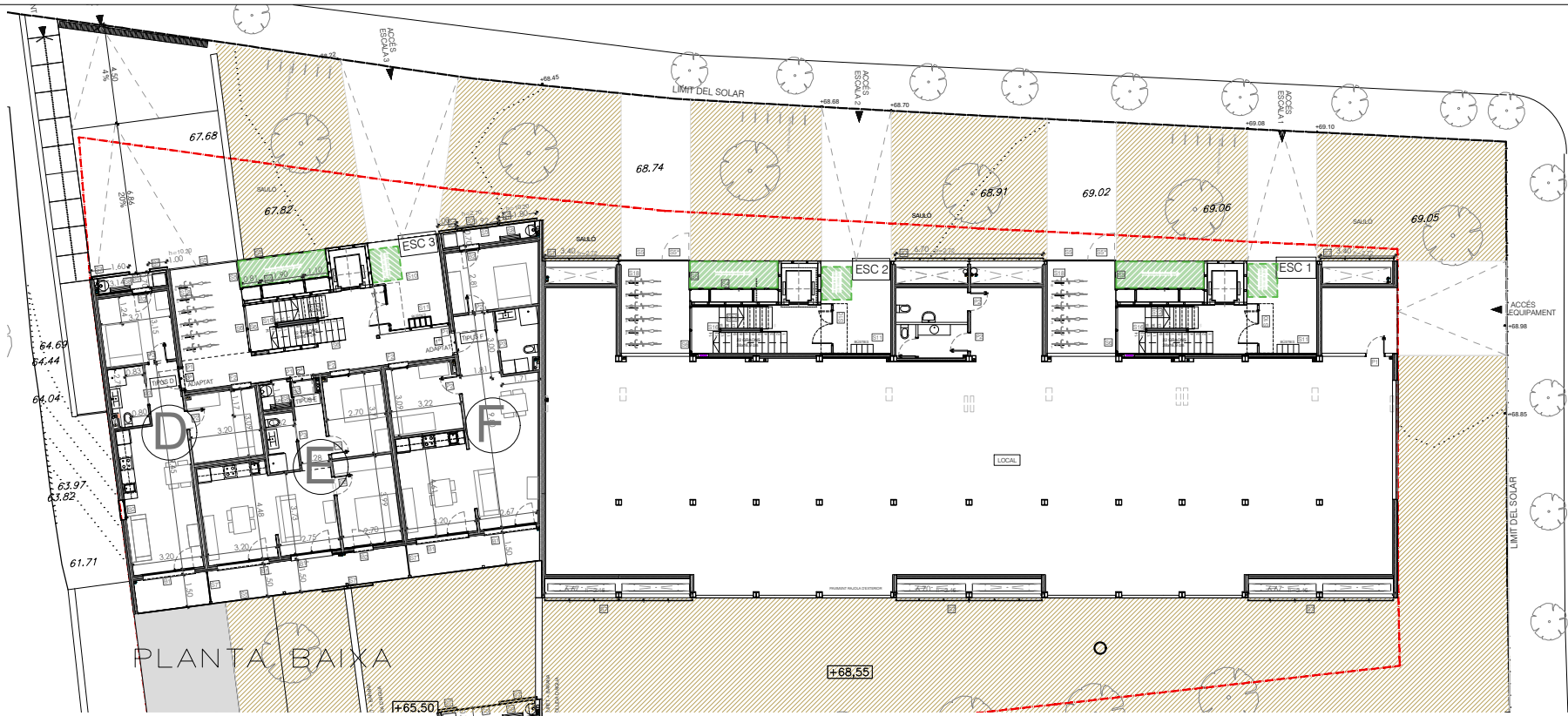
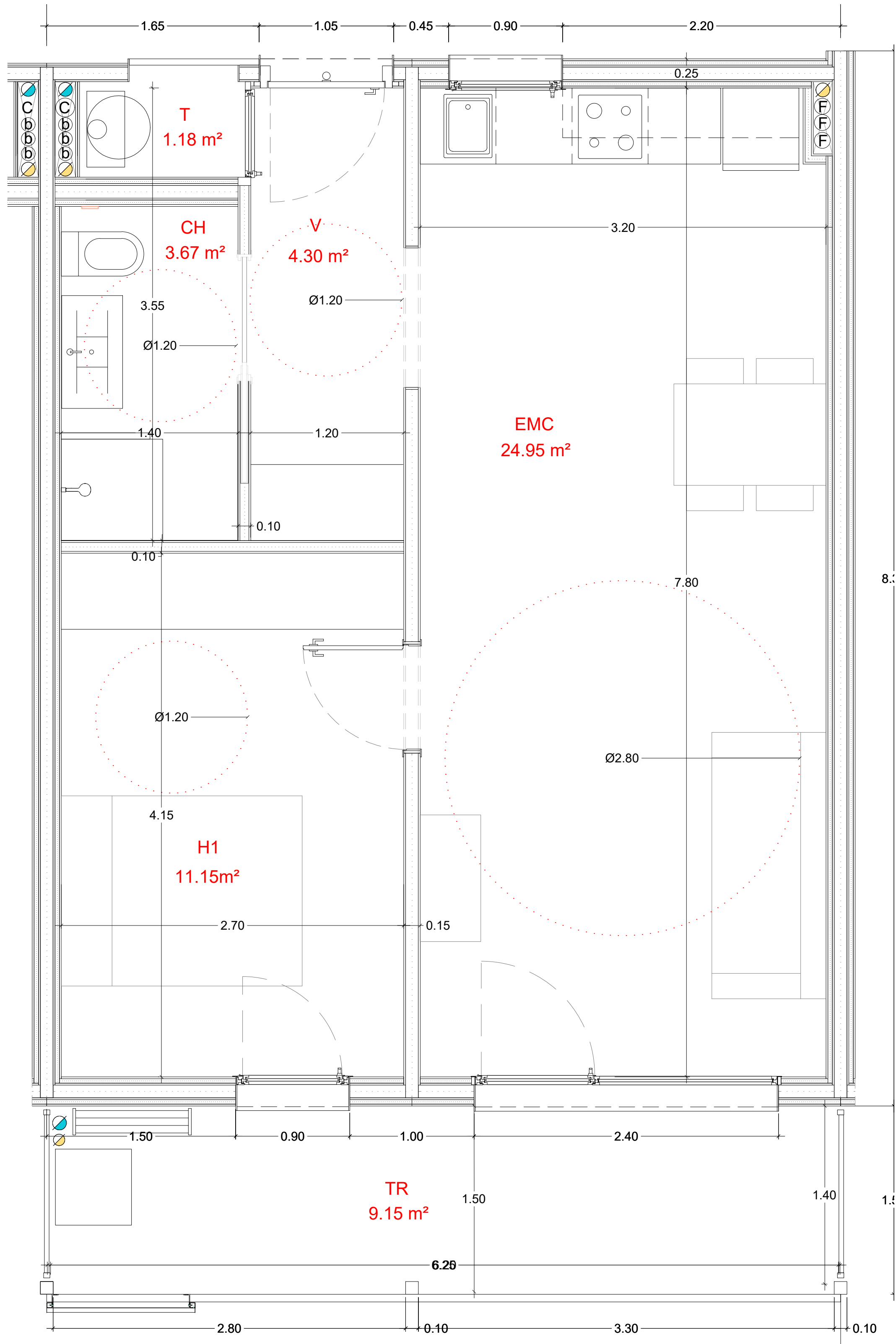
HABITATGES TIPUS	A1
QUANTITAT	14
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, porta)	Esc 3. 1er 4°/2on 4°
	Esc.2. 1er1°/1er 4°/2on1°/2on4°/3er 1°/3er 4°
	ESC.1. 1er1°/1er 4°/2on1°/2on4°/3er 1°/3er 4°
NOMBRE DE DORMITORIS	1
SUPERFÍCIES INTERIORS	
K CUINA	
S SALA D'ESTAR—MENJADOR—CUINA	21.35 m2
H1 DORMITORI 1	10.10 m2
H2 DORMITORI 2	
H3 DORMITORI 3	
H4 DORMITORI 4	
C1 BANY PRINCIPAL	3.60 m2
C2 BANY PETIT	
V REBEDOR	4.80 m2
P PASSADÍS—DISTRIBUÏDOR	
T TRASTERS INTERIORS	
R RENTADORA INTERIOR	
TOTAL ÚTIL INTERIOR	39.85 m2
SUPERFÍCIES EXTERIORS	
Pr PORXOS	
Tr TERRASSES	4.90 m2
Rt RENTADORA EXTERIOR	2.30 m2
I ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	
TOTAL ÚTIL EXTERIOR	7.20 m2
TOTAL COMPUTABLE	43.45 m2

HABITATGE A2



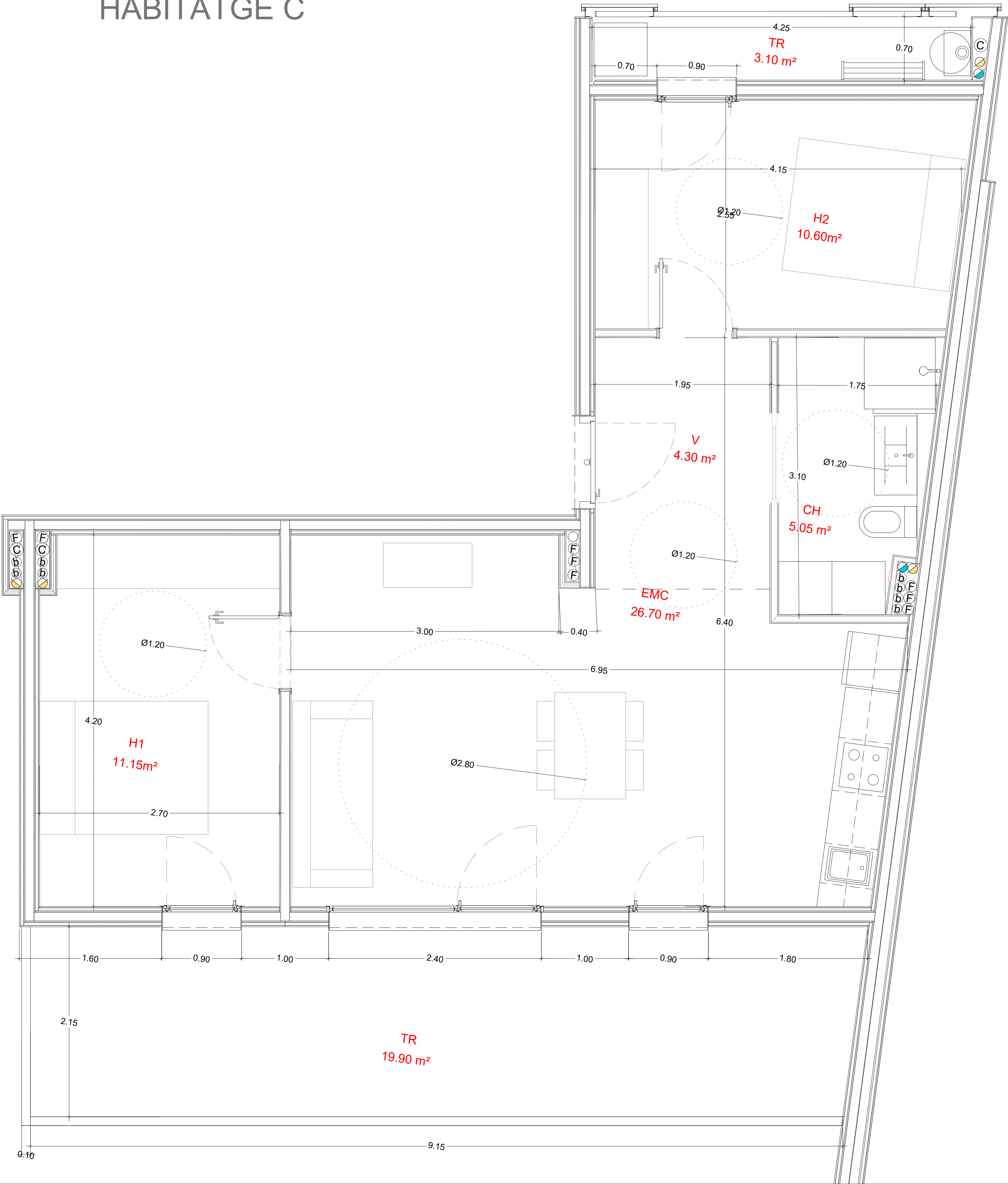
HABITATGES TIPUS	A2
QUANTITAT	2
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, porta)	Esc 3. 1er 1º/2on 1º
NOMBRE DE DORMITORIS	1
SUPERFÍCIES INTERIORS	
K CUINA	
S SALA D'ESTAR-MENJADOR-CUINA	22.80 m2
H1 DORMITORI 1	10.60 m2
H2 DORMITORI 2	
H3 DORMITORI 3	
H4 DORMITORI 4	
C1 BANY PRINCIPAL	5.05 m2
C2 BANY PETIT	
V REBEDOR	4.40 m2
P PASSADÍS-DISTRIBUÏDOR	
T TRASTERS INTERIORS	
R RENTADORA INTERIOR	
TOTAL ÚTIL INTERIOR	42.85 m2
SUPERFÍCIES EXTERIORS	
Pr PORXOS	
Tr TERRASSES	3.85 m2
Rt RENTADORA EXTERIOR	3.10 m2
I ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	6.95 m2
TOTAL ÚTIL EXTERIOR	
TOTAL COMPUTABLE	46.33 m2

HABITATGE B



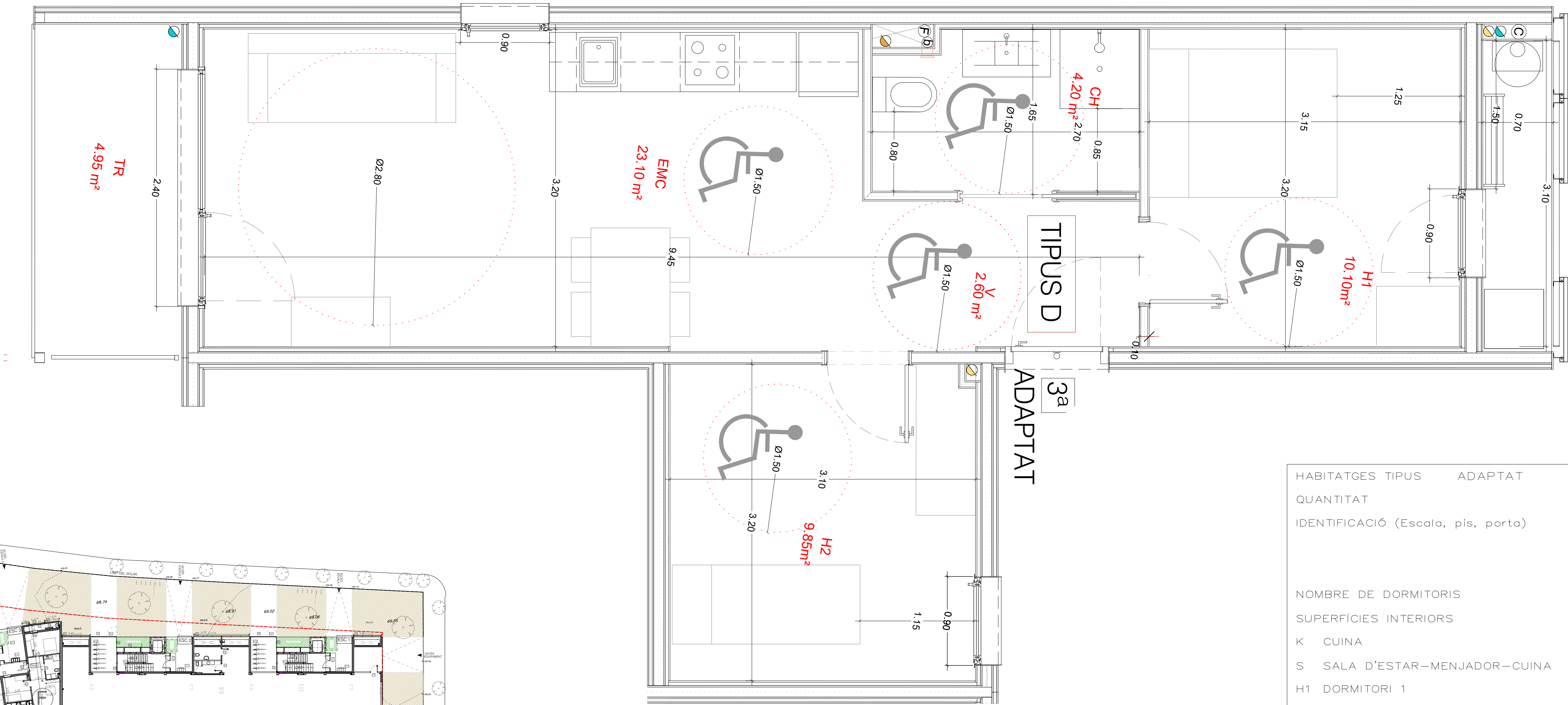
HABITATGES TIPUS	B
QUANTITAT	16
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, planta)	Esc. 1. 1er 2°/1er 3°/2on 2°/2on 3° Esc. 2. 1er 2°/1er 3°/2on 2°/2on 3°/3er 2°/3er 2° Esc. 1. 1er 2°/1er 3°/2on 2°/2on 3°/3er 2°/3er 2°
NOMBRE DE DORMITORIS	1
SUPERFÍCIES INTERIORS	
K CUINA	
S SALA D'ESTAR—MENJADOR—CUINA	24.95 m2
H1 DORMITORI 1	11.15m2
H2 DORMITORI 2	
H3 DORMITORI 3	
H4 DORMITORI 4	
C1 BANY PRINCIPAL	3.67 m2
C2 BANY PETIT	
V REBEDOR	4.30 m2
P PASSADÍS—DISTRIBUÏDOR	
T TRASTERS INTERIORS	1.18 m2
R RENTADORA INTERIOR	
TOTAL ÚTIL INTERIOR	45.25 m2
SUPERFÍCIES EXTERIORS	
Pr PORXOS	
Tr TERRASSES	9.15 m2
Rt RENTADORA EXTERIOR	
I ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	
TOTAL ÚTIL EXTERIOR	9.15 m2
TOTAL COMPUTABLE	49.78 m2

HABITATGE C

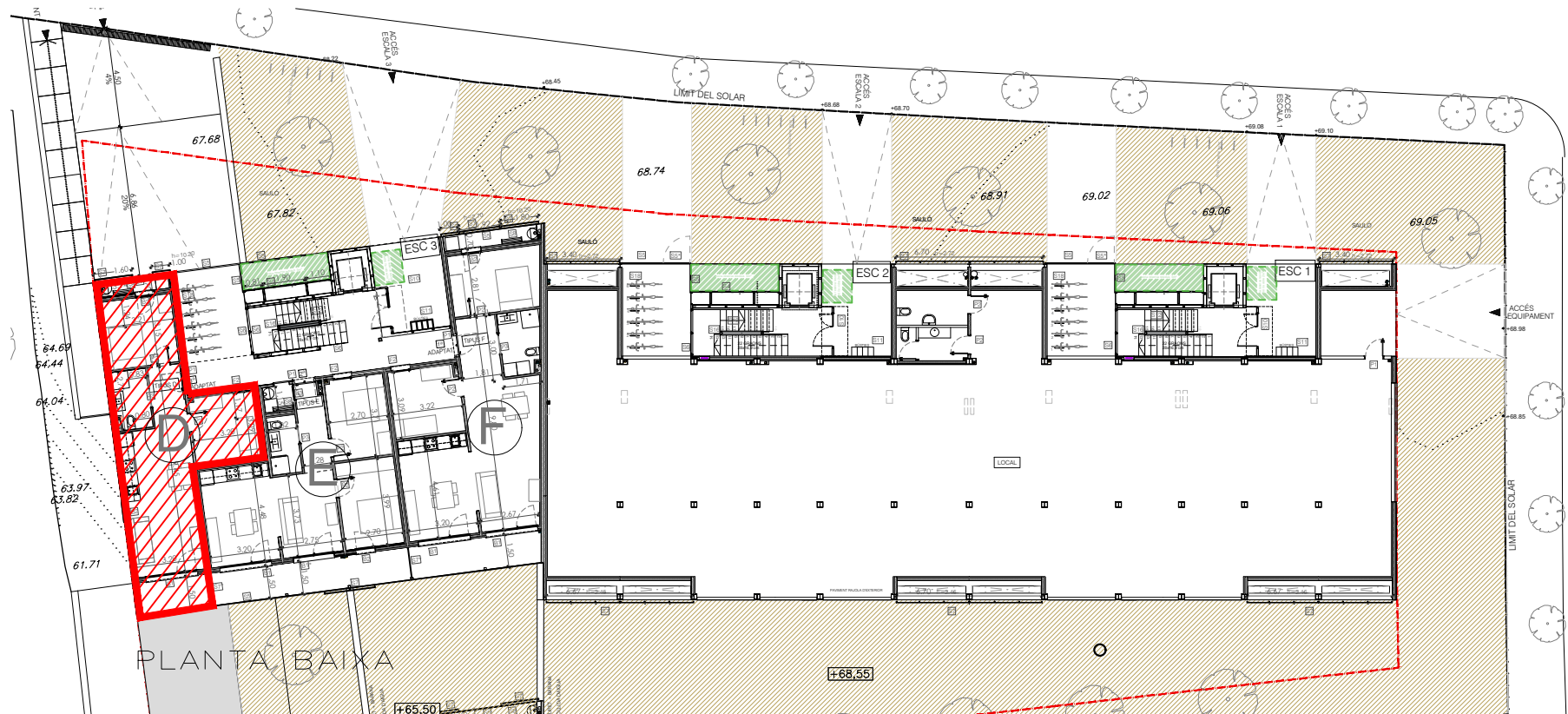


HABITATGES TIPUS	C
QUANTITAT	1
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, porta)	Esc 3. 3er 1º
NOMBRE DE DORMITORIS	2
SUPERFÍCIES INTERIORS	
K CUINA	
S SALA D'ESTAR—MENJADOR—CUINA	26.70 m2
H1 DORMITORI 1	11.15 m2
H2 DORMITORI 2	10.60 m2
H3 DORMITORI 3	
H4 DORMITORI 4	
C1 BANY PRINCIPAL	5.05 m2
C2 BANY PETIT	
V REBEDOR	4.30 m2
P PASSADÍS—DISTRIBUÏDOR	
T TRASTERS INTERIORS	
R RENTADORA INTERIOR	
TOTAL ÚTIL INTERIOR	57.80 m2
SUPERFÍCIES EXTERIORS	
Pr PORXOS	
Tr TERRASSES	19.90 m2
Rt RENTADORA EXTERIOR	3.10 m2
I ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	
TOTAL ÚTIL EXTERIOR	23.00 m2
TOTAL COMPUTABLE	63.58 m2

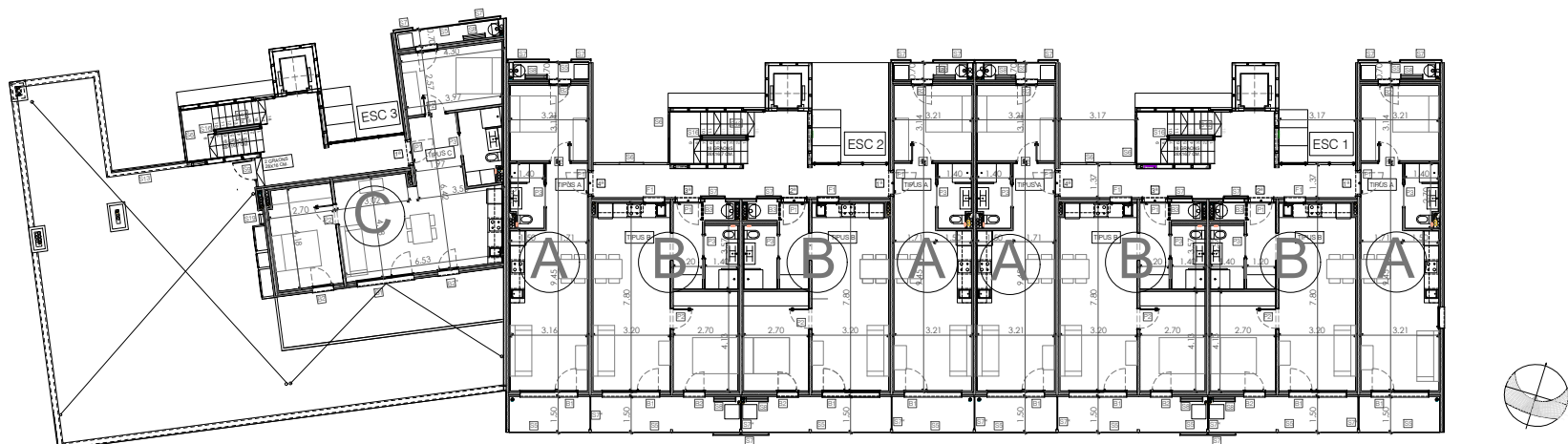
HABITATGE D



HABITATGES TIPUS	ADAPTAT	D
QUANTITAT		1
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, porta)		Esc 3 baixos 3ª
NOMBRE DE DORMITORIS		2
SUPERFÍCIES INTERIORS		
K	CUINA	
S	SALA D'ESTAR—MENJADOR—CUINA	23.10 m2
H1	DORMITORI 1	10,10 m2
H2	DORMITORI 2	9.85 m2
H3	DORMITORI 3	
H4	DORMITORI 4	
C1	BANY PRINCIPAL	4.20 m2
C2	BANY PETIT	
V	REBEDOR	2.60 m2
P	PASSADIS—DISTRIBUÏDOR	
T	TRASTERS INTERIORS	
R	RENTADORA INTERIOR	
	TOTAL ÚTIL INTERIOR	49.85 m2
SUPERFÍCIES EXTERIORS		
Pr	PORXOS	
Tr	TERRASSES	4.95 m2
Rt	RENTADORA EXTERIOR	2.40 m2
I	ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	
	TOTAL ÚTIL EXTERIOR	7.35 m2
	TOTAL COMPUTABLE	53.53 m2

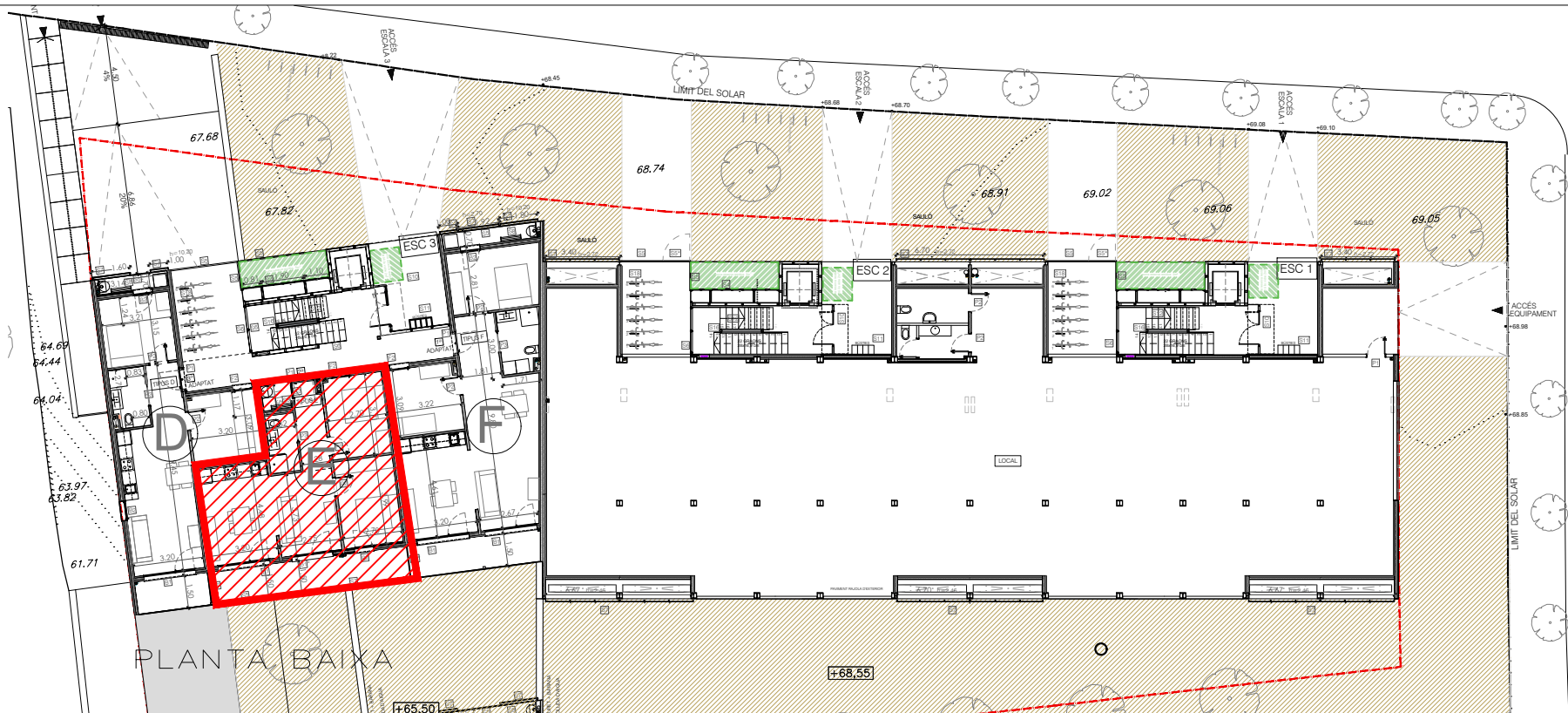


PLANTA PRIMERA I SEGONA

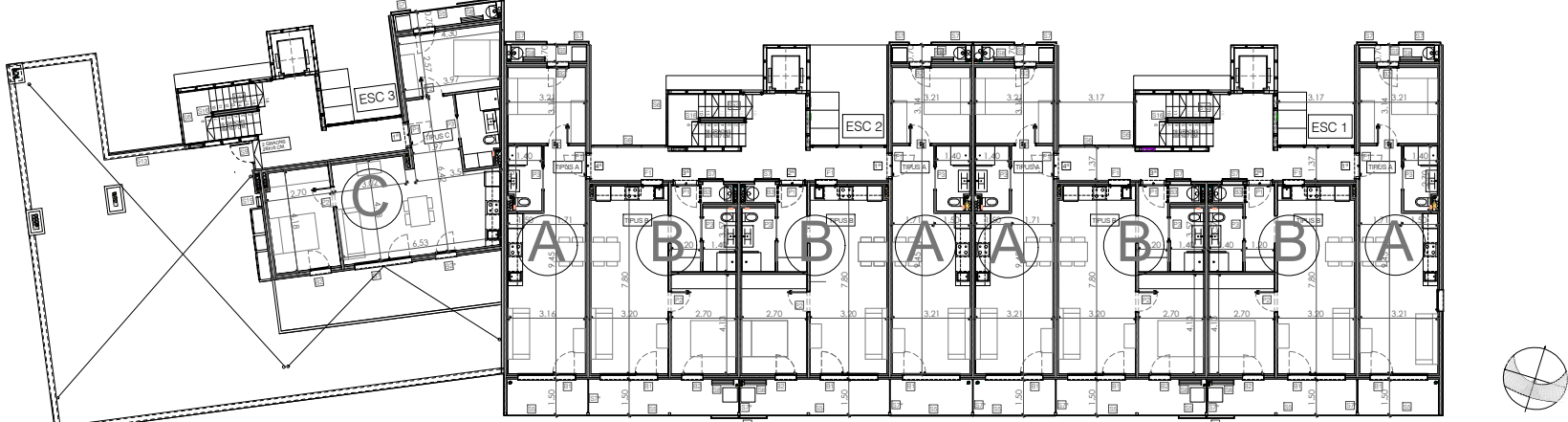


PLANTA TERCERA

HABITATGE E



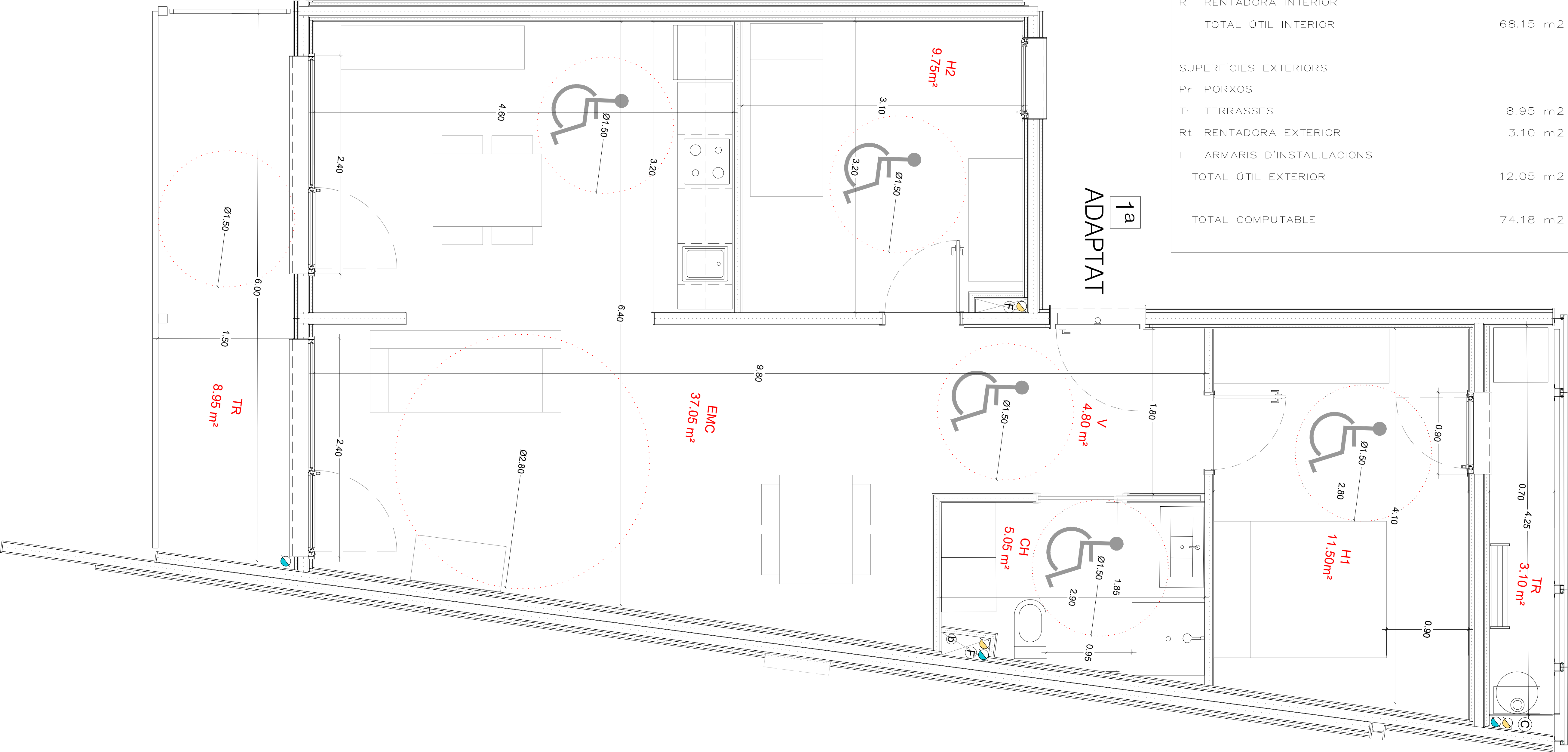
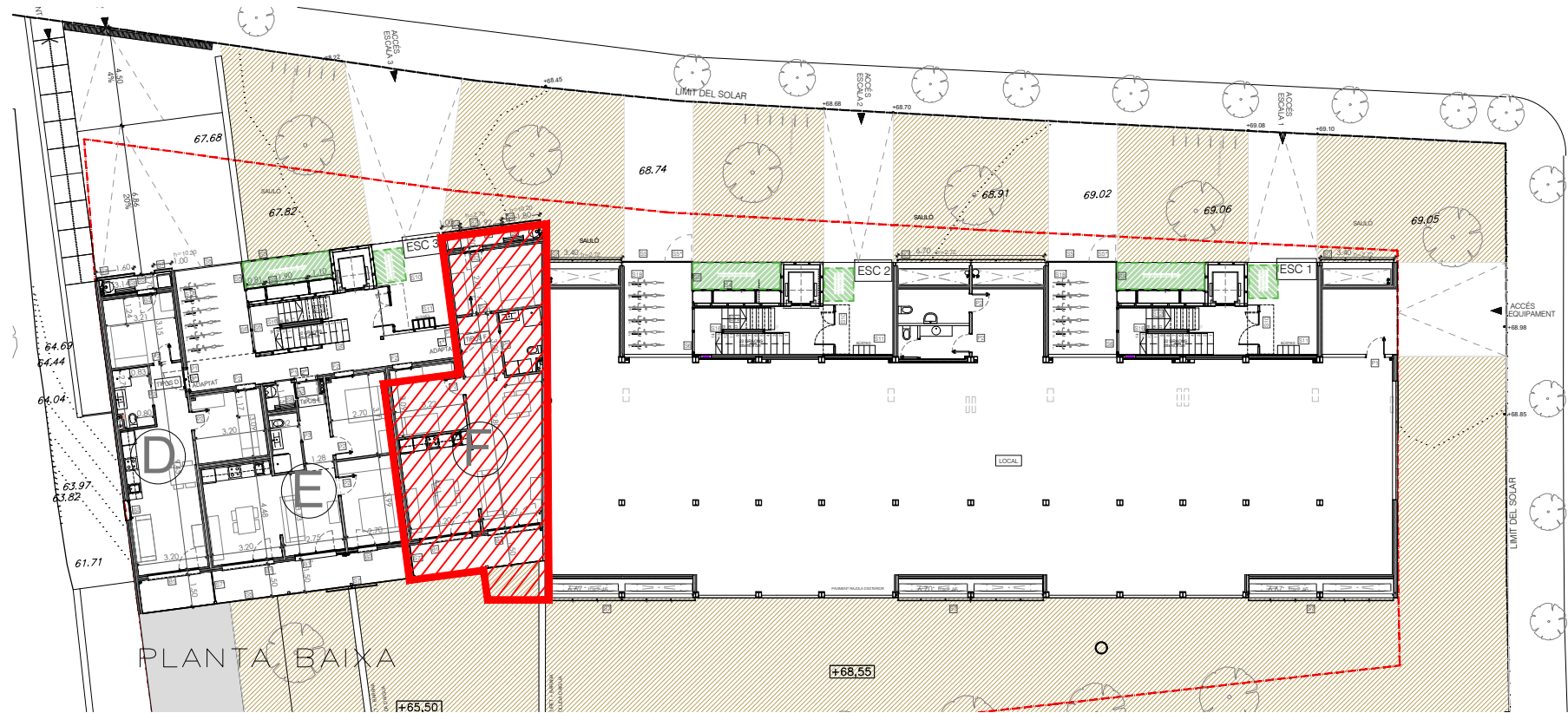
PLANTA PRIMERA I SEGONA



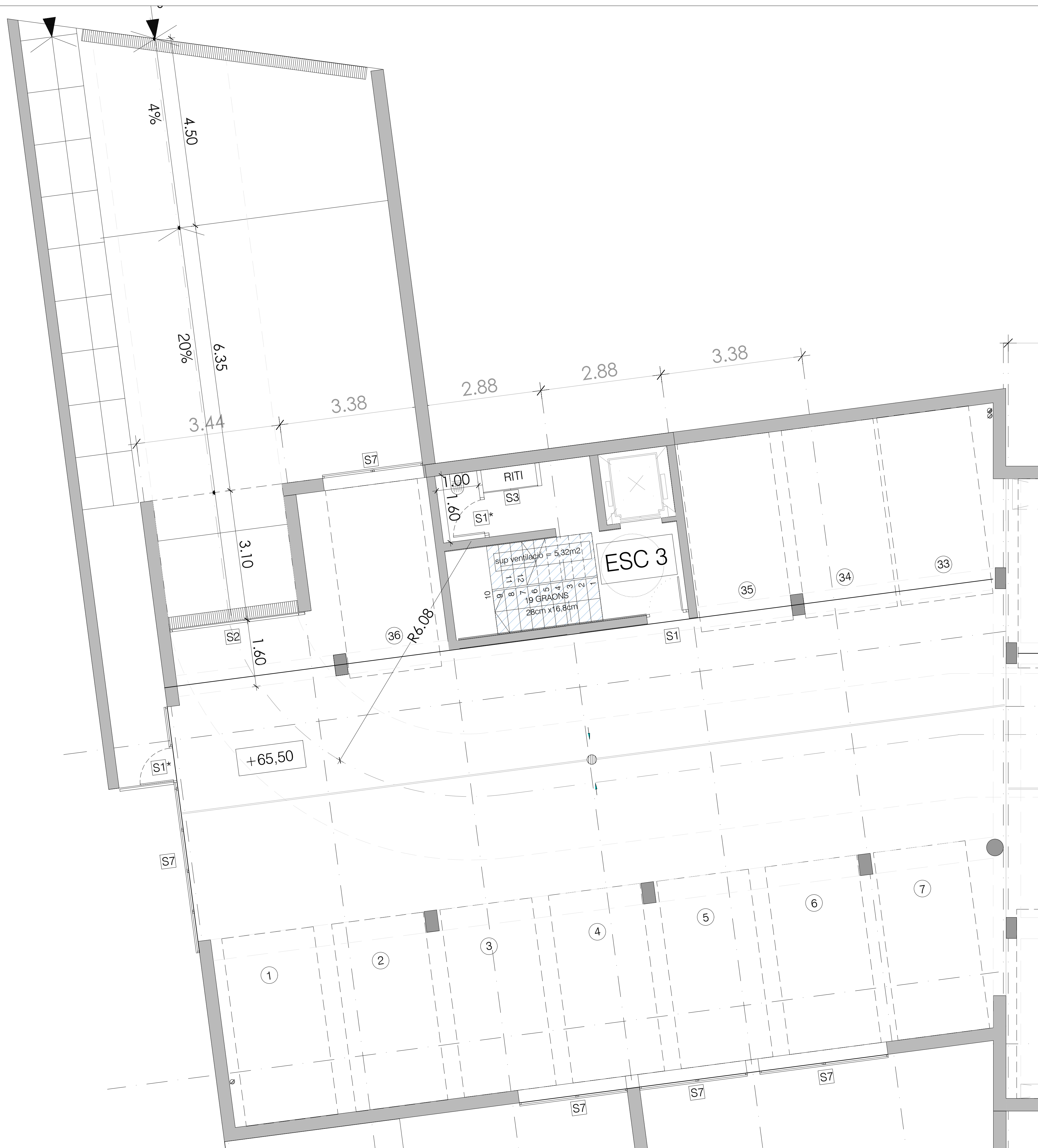
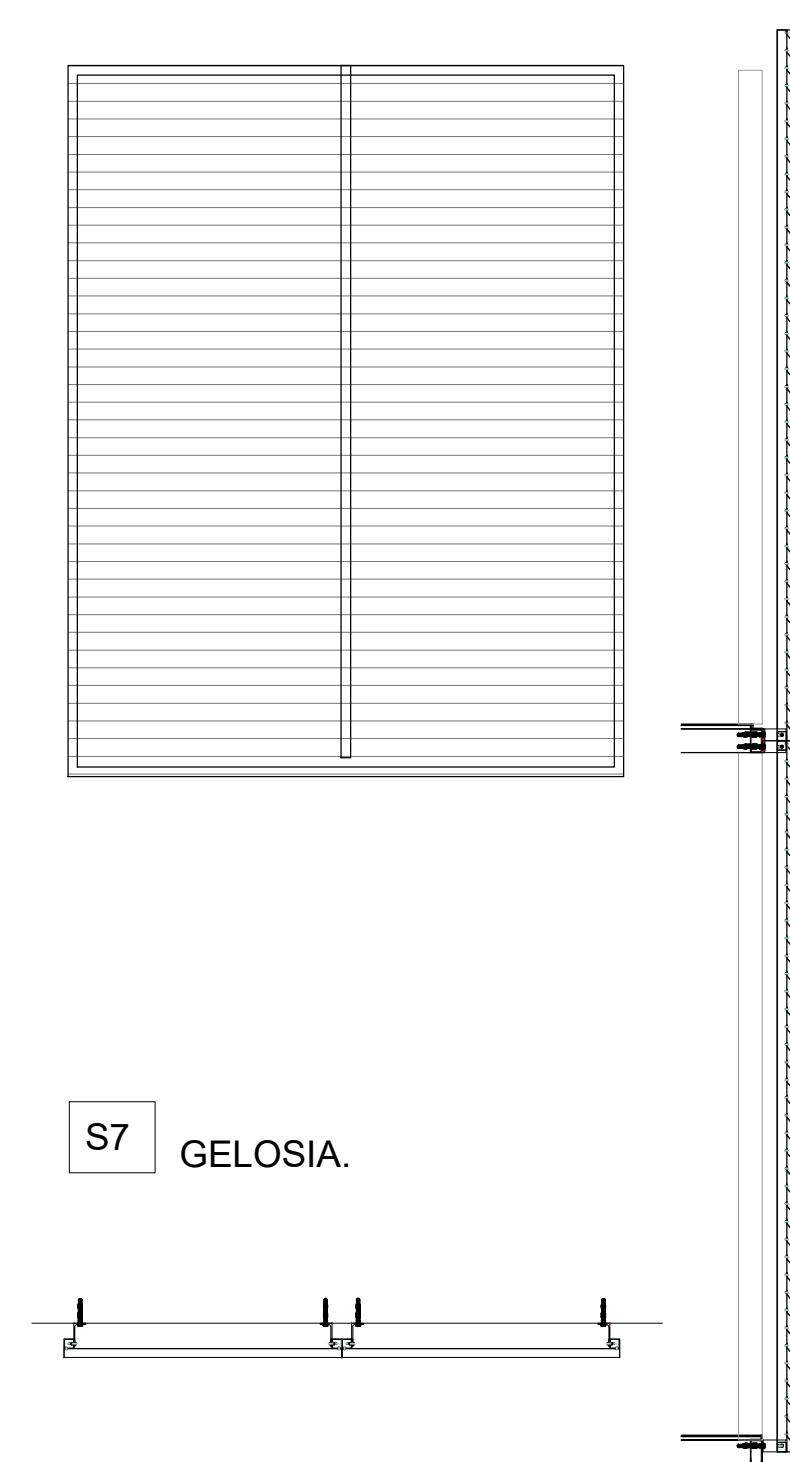
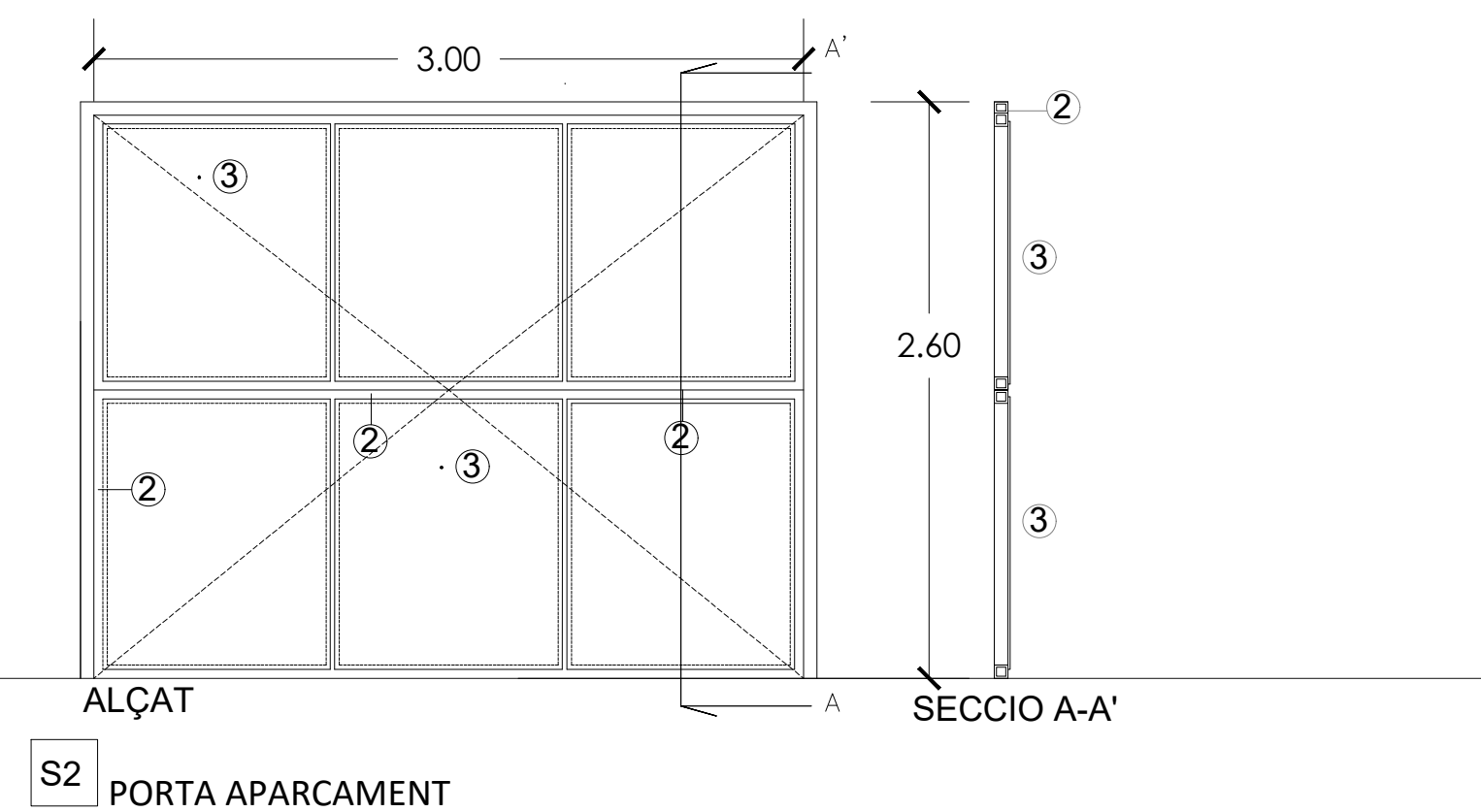
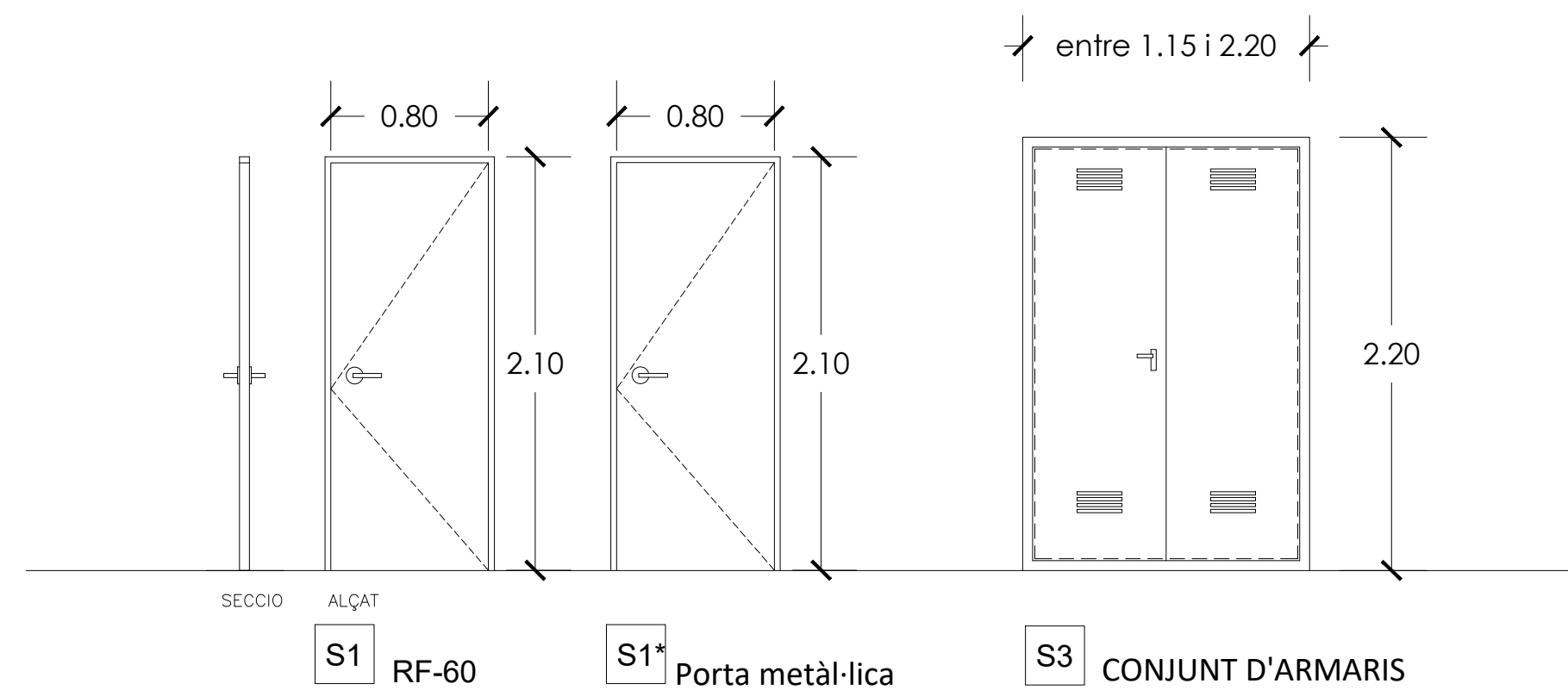
PLANTA TERCERA

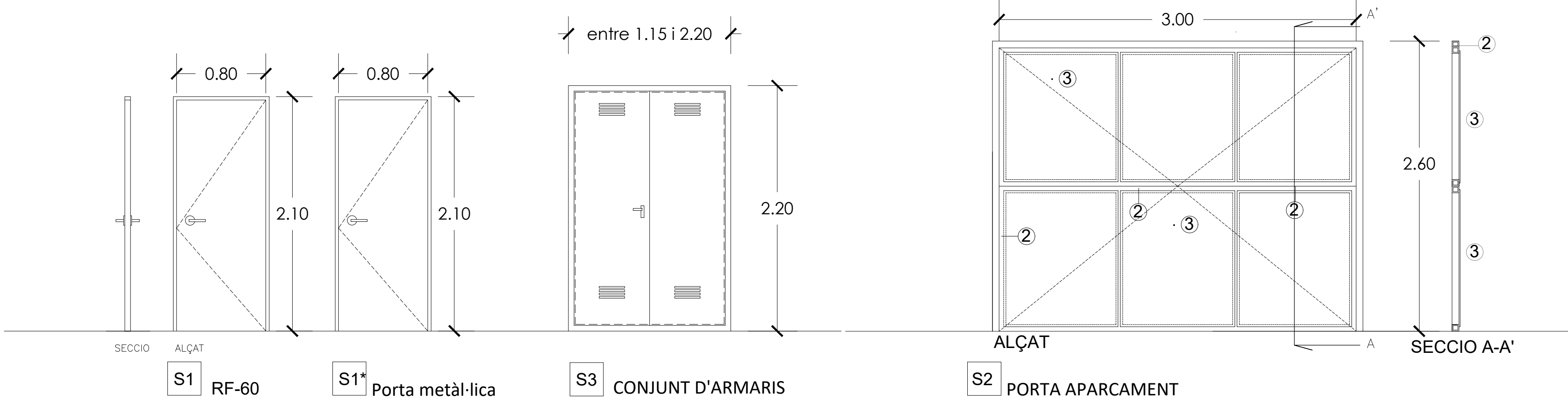
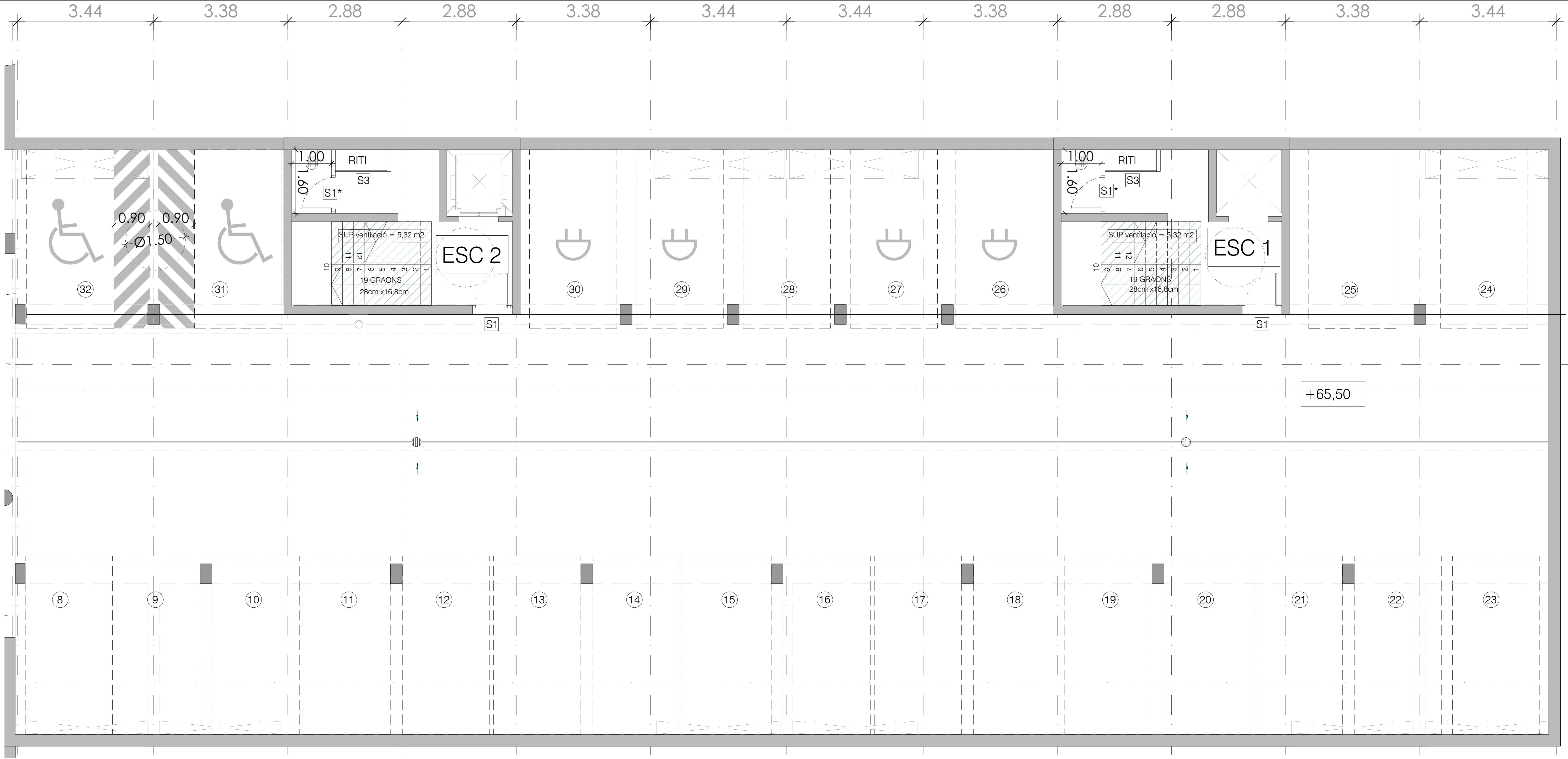
HABITATGES TIPUS	E
QUANTITAT	1
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, porta)	Esc 3. baixos 2 ^o
NOMBRE DE DORMITORIS	2
SUPERFÍCIES INTERIORS	
K CUINA	
S SALA D'ESTAR-MENJADOR-CUINA	26.80 m ²
H1 DORMITORI 1	10.75 m ²
H2 DORMITORI 2	9.95 m ²
H3 DORMITORI 3	
H4 DORMITORI 4	
C1 BANY PRINCIPAL	4.00 m ²
C2 BANY PETIT	
V REBEDOR	3,25 m ²
P PASSADÍS-DISTRIBUÏDOR	
T TRASTERS INTERIORS	1.25 m ²
R RENTADORA INTERIOR	
TOTAL ÚTIL INTERIOR	56.00 m ²
SUPERFÍCIES EXTERIORS	
Pr PORXOS	
Tr TERRASSES	13.60 m ²
Rt RENTADORA EXTERIOR	
I ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	
TOTAL ÚTIL EXTERIOR	13.60 m ²
TOTAL COMPUTABLE	61.60 m ²

HABITATGE F

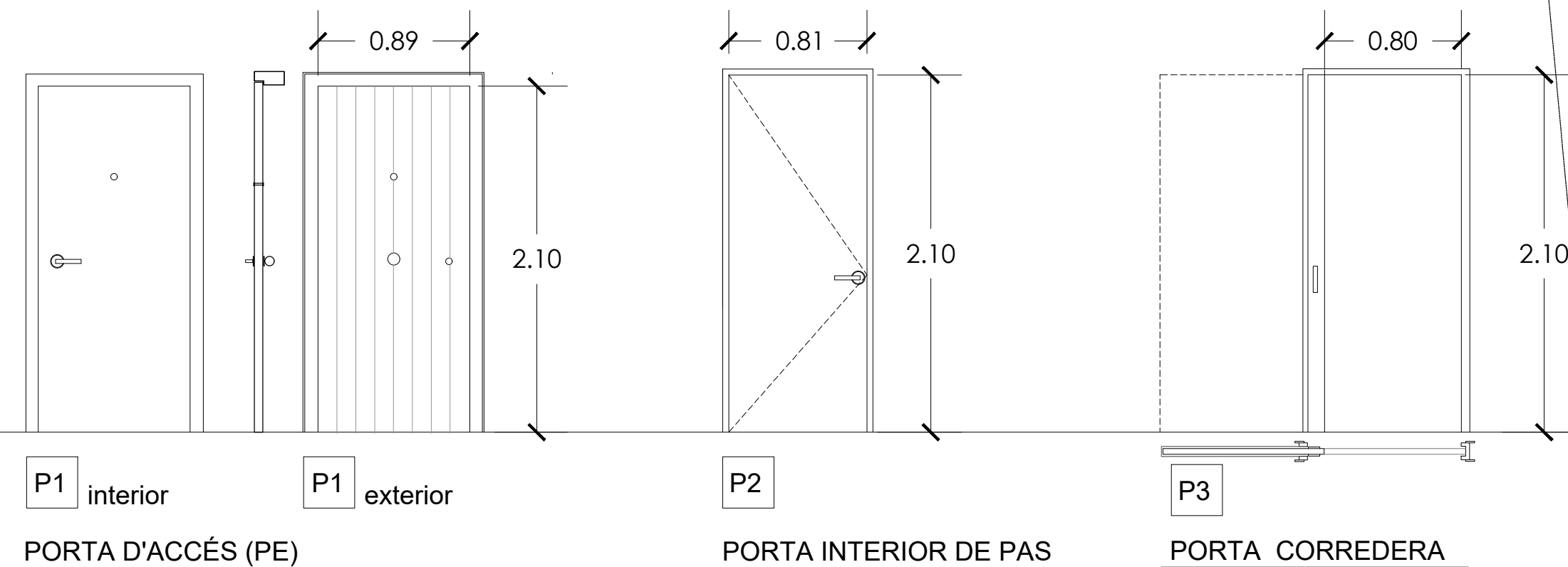


HABITATGES TIPUS	ADAPTAT	F
QUANTITAT		1
IDENTIFICACIÓ (Escala, pis, porta)	Esc 3. baixos 1ª	
NOMBRE DE DORMITORIS		2
SUPERFÍCIES INTERIORS		
K	CUINA	
S	SALA D'ESTAR—MENJADOR—CUINA	37.05 m2
H1	DORMITORI 1	11.50 m2
H2	DORMITORI 2	9.75 m2
H3	DORMITORI 3	
H4	DORMITORI 4	
C1	BANY PRINCIPAL	5.05 m2
C2	BANY PETIT	
V	REBEDOR	4.80 m2
P	PASSADÍS—DISTRIBUÏDOR	
T	TRASTERS INTERIORS	
R	RENTADORA INTERIOR	
TOTAL ÚTIL INTERIOR		68.15 m2
SUPERFÍCIES EXTERIORS		
Pr	PORXOS	
Tr	TERRASSES	8.95 m2
Rt	RENTADORA EXTERIOR	3.10 m2
I	ARMARIS D'INSTAL·LACIONS	
TOTAL ÚTIL EXTERIOR		12.05 m2
TOTAL COMPUTABLE		74.18 m2

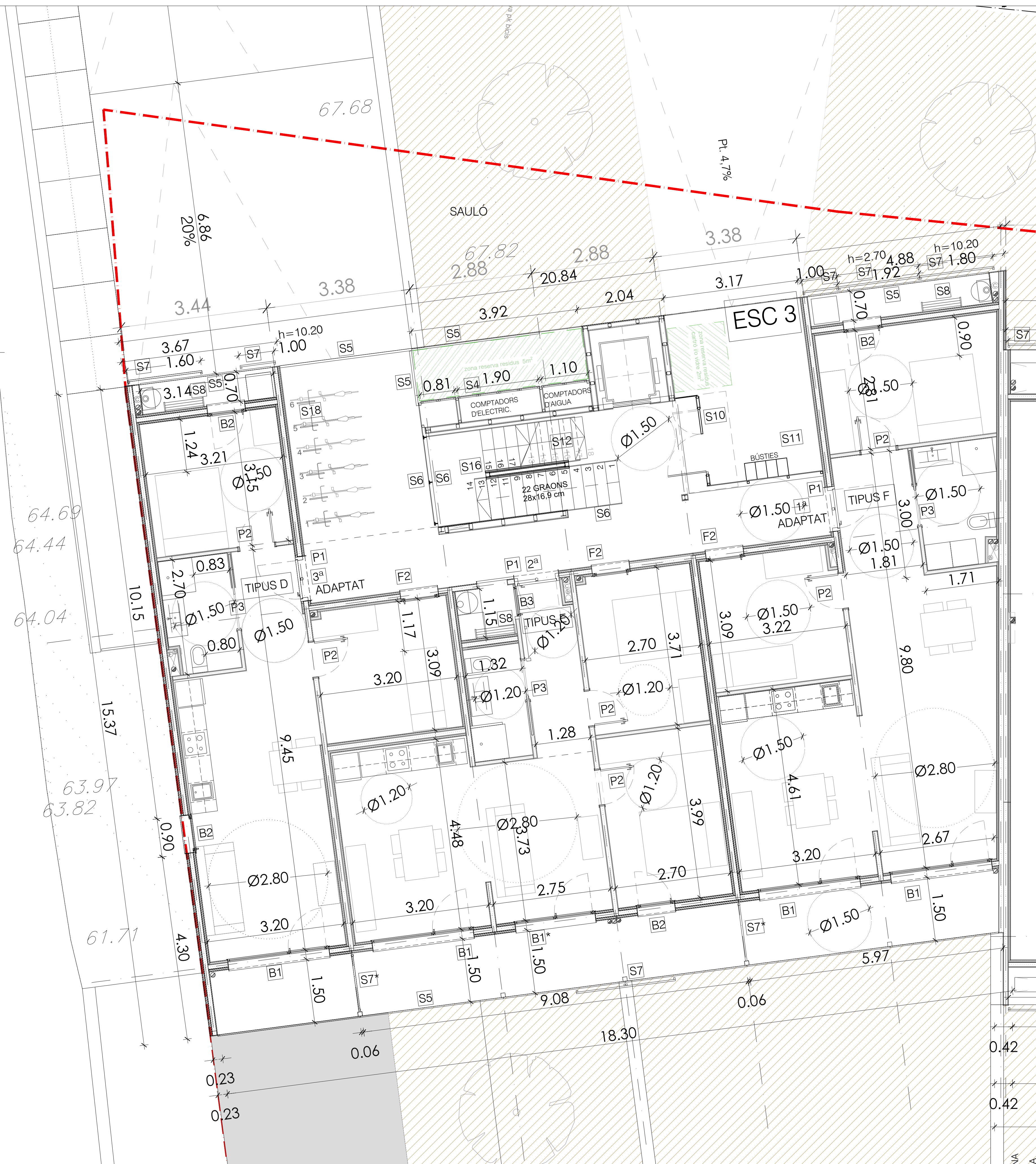
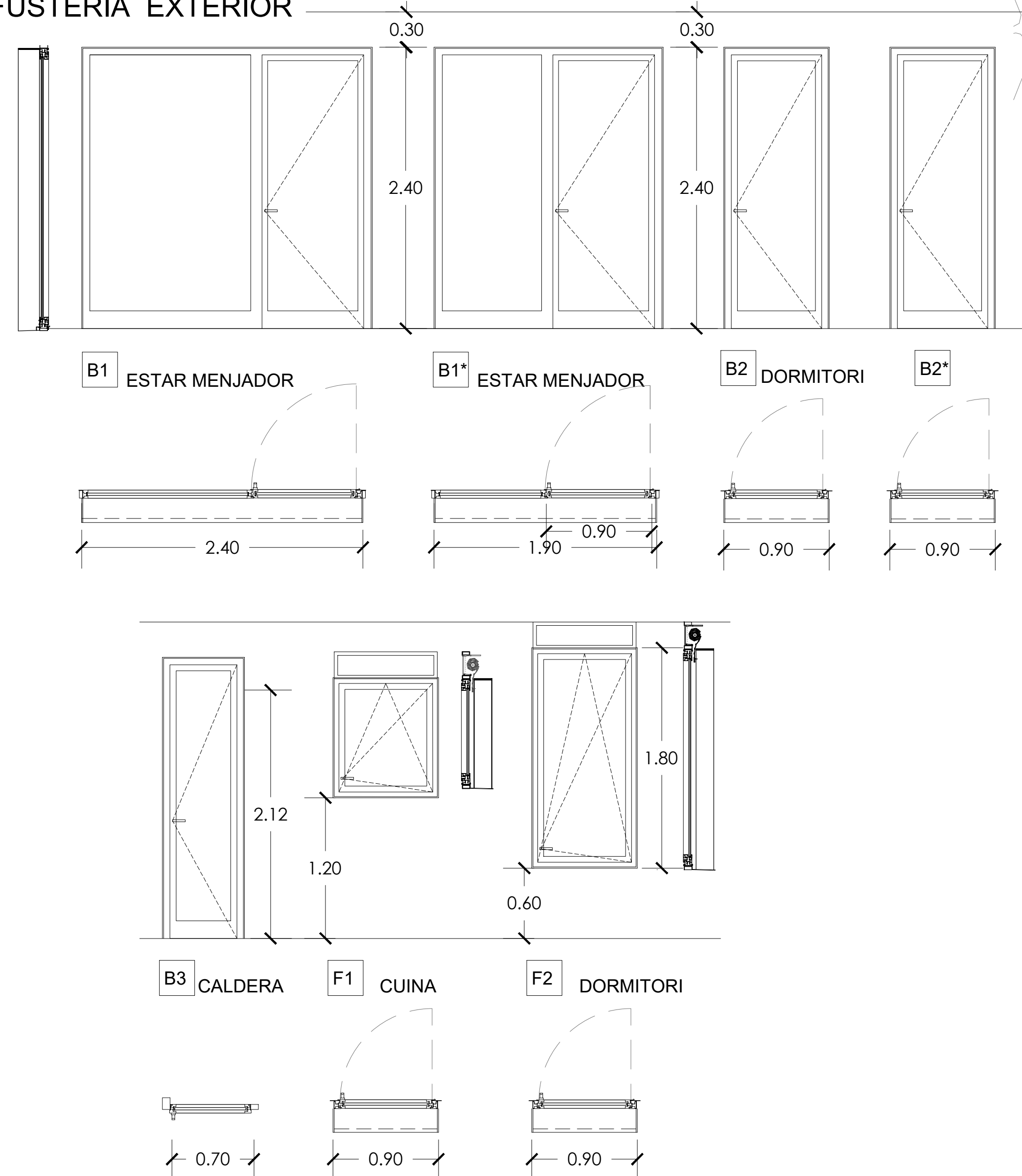


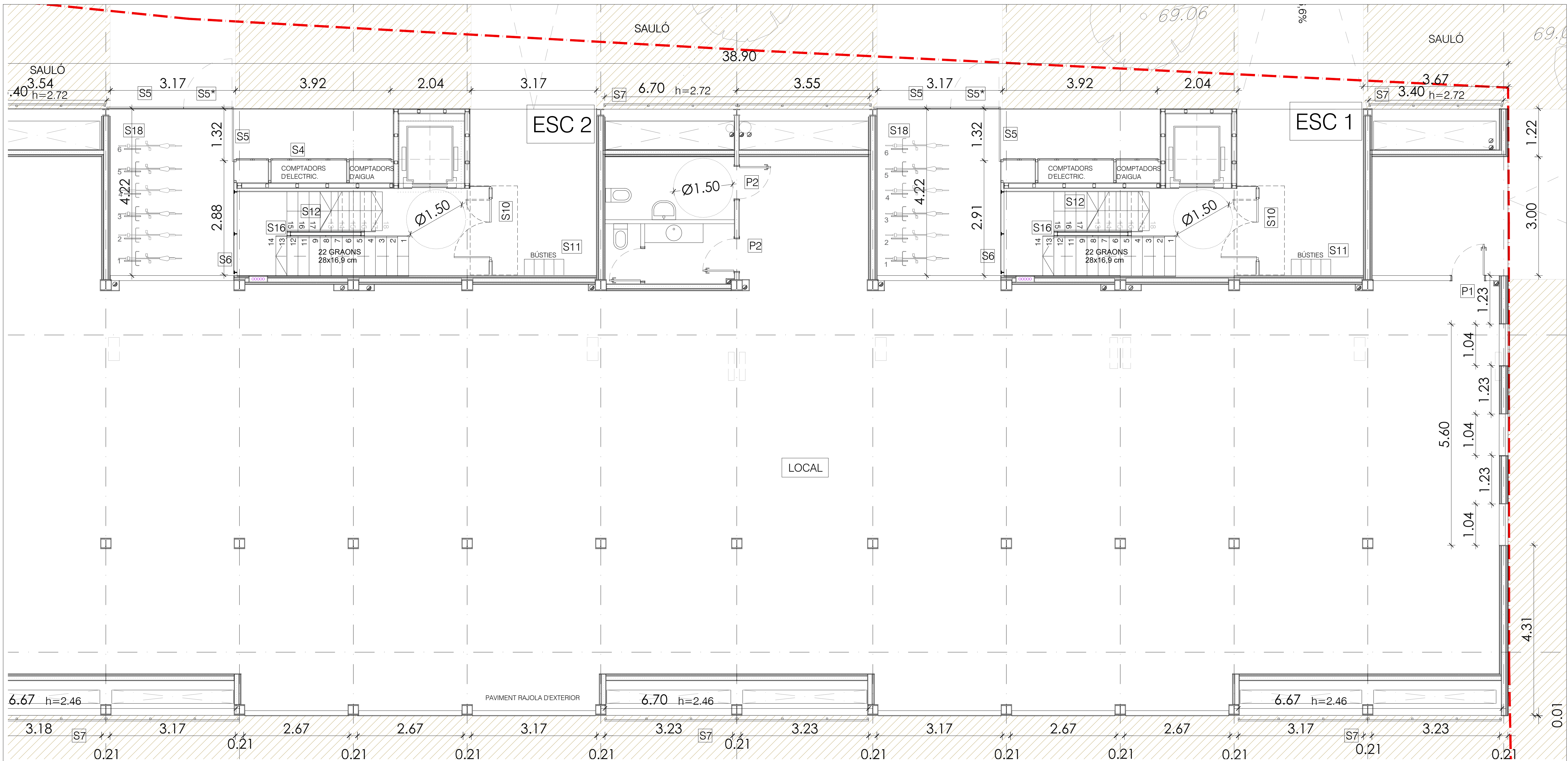


FUSTERIA INTERIOR

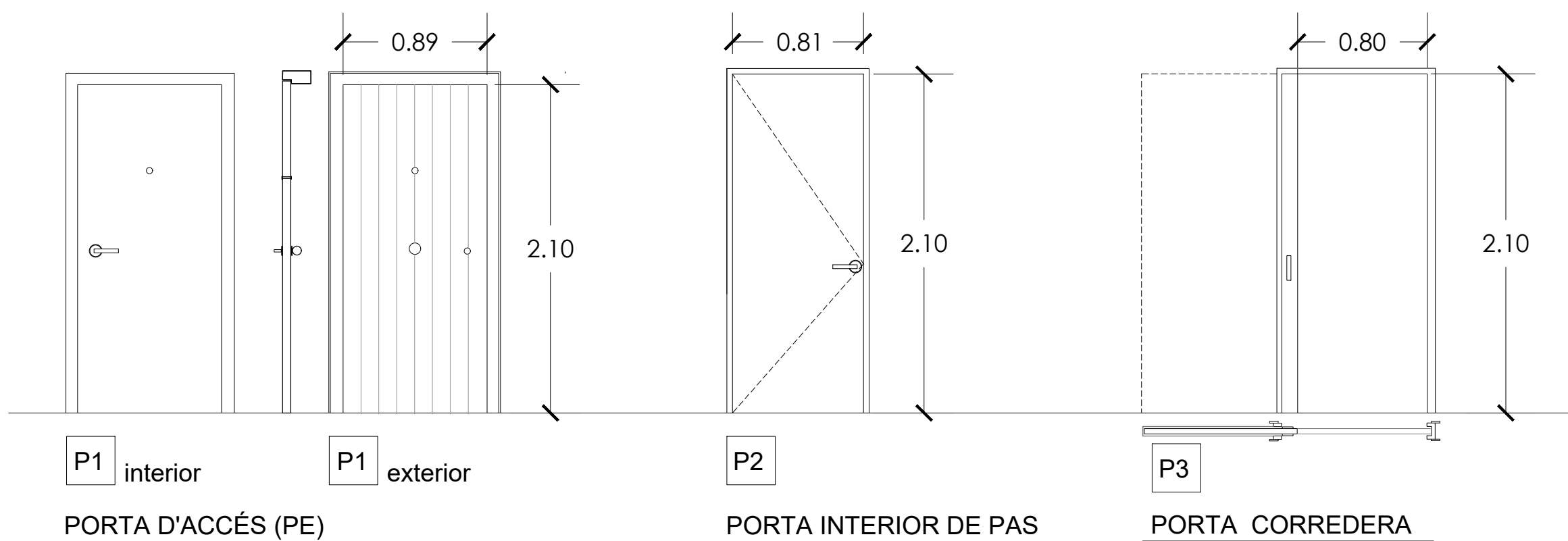


FUSTERIA EXTERIOR

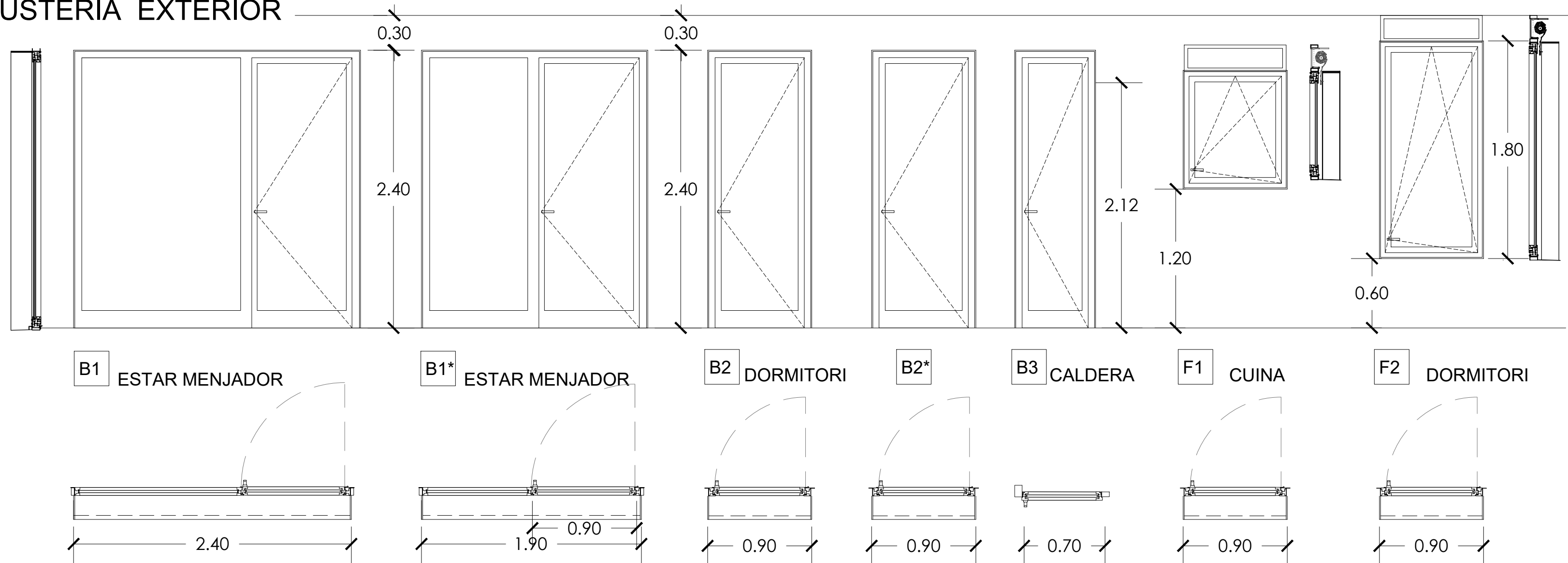




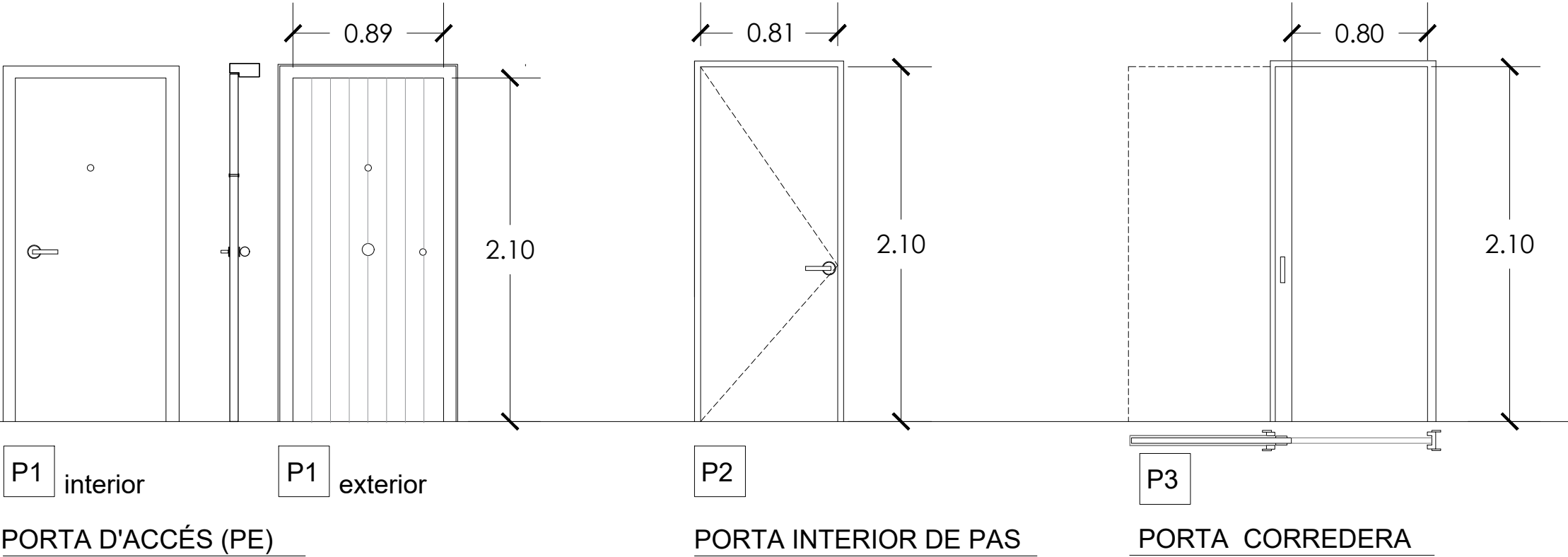
FUSTERIA INTERIOR



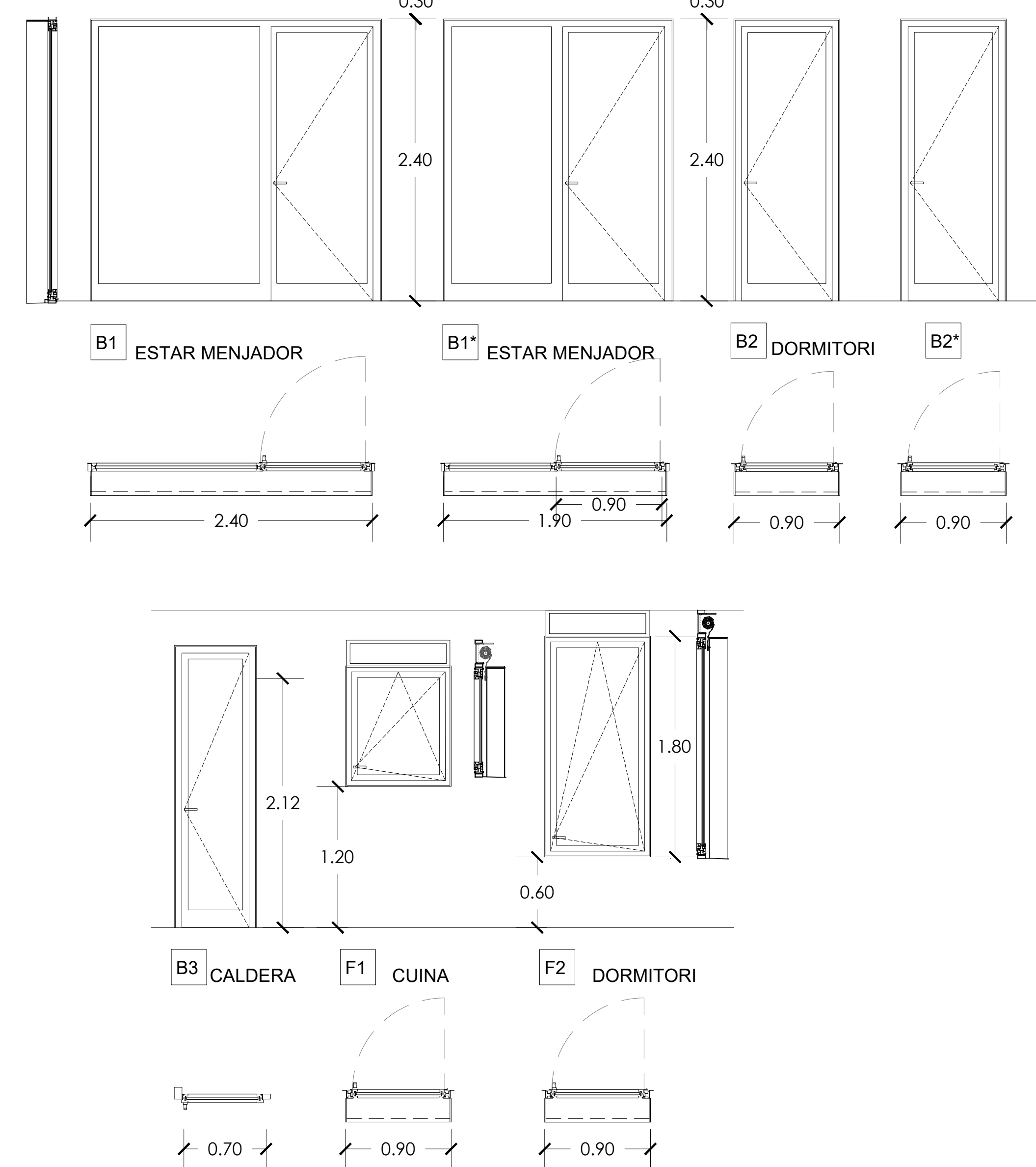
FUSTERIA EXTERIOR

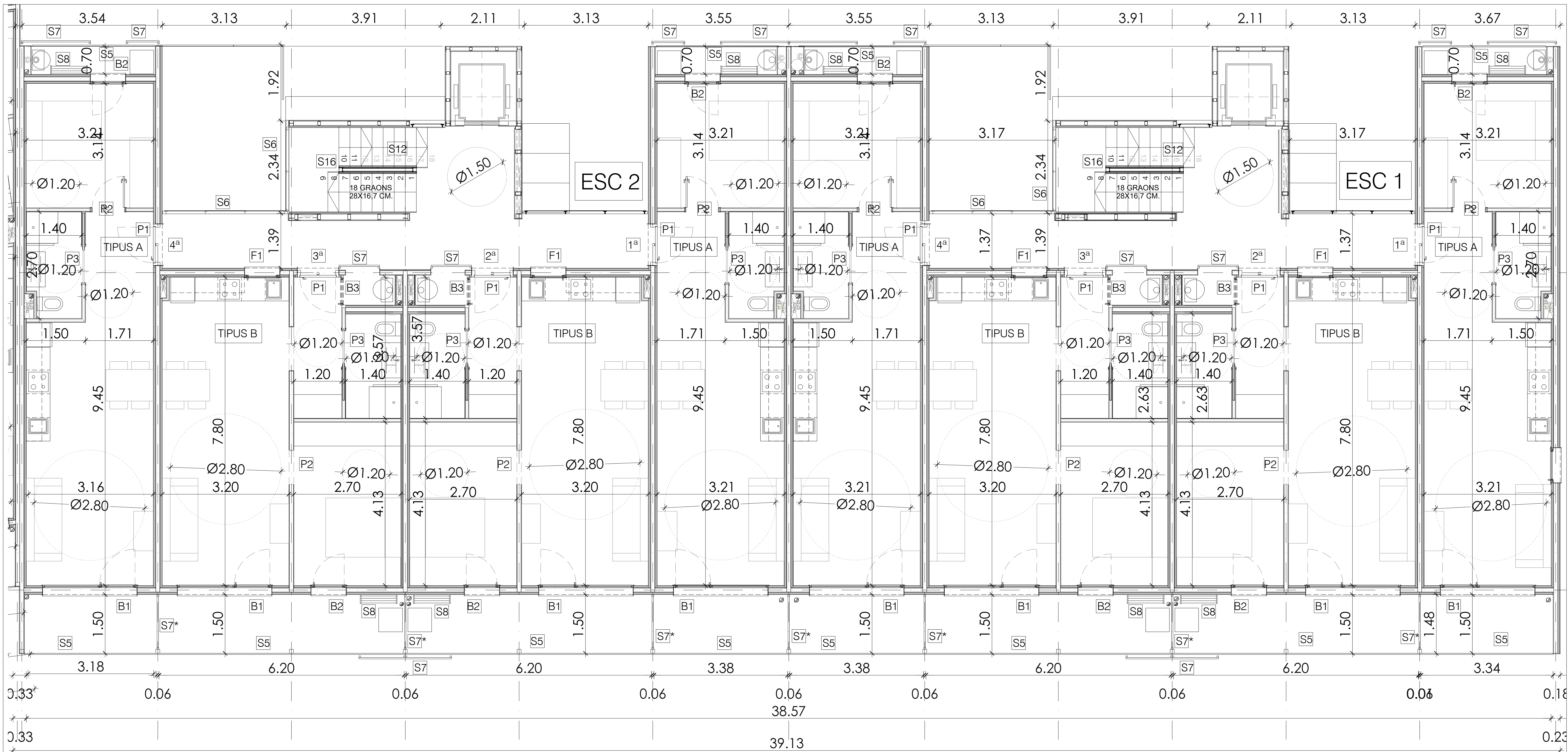


FUSTERIA INTERIOR

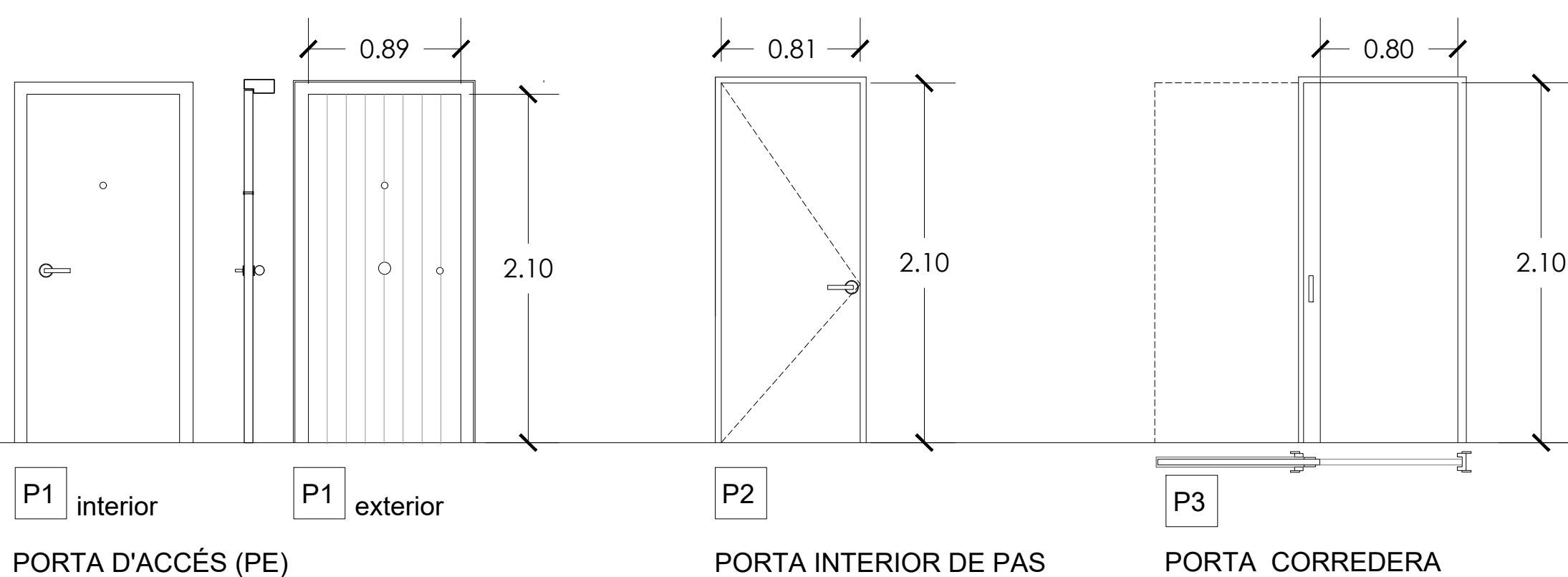


FUSTERIA EXTERIOR

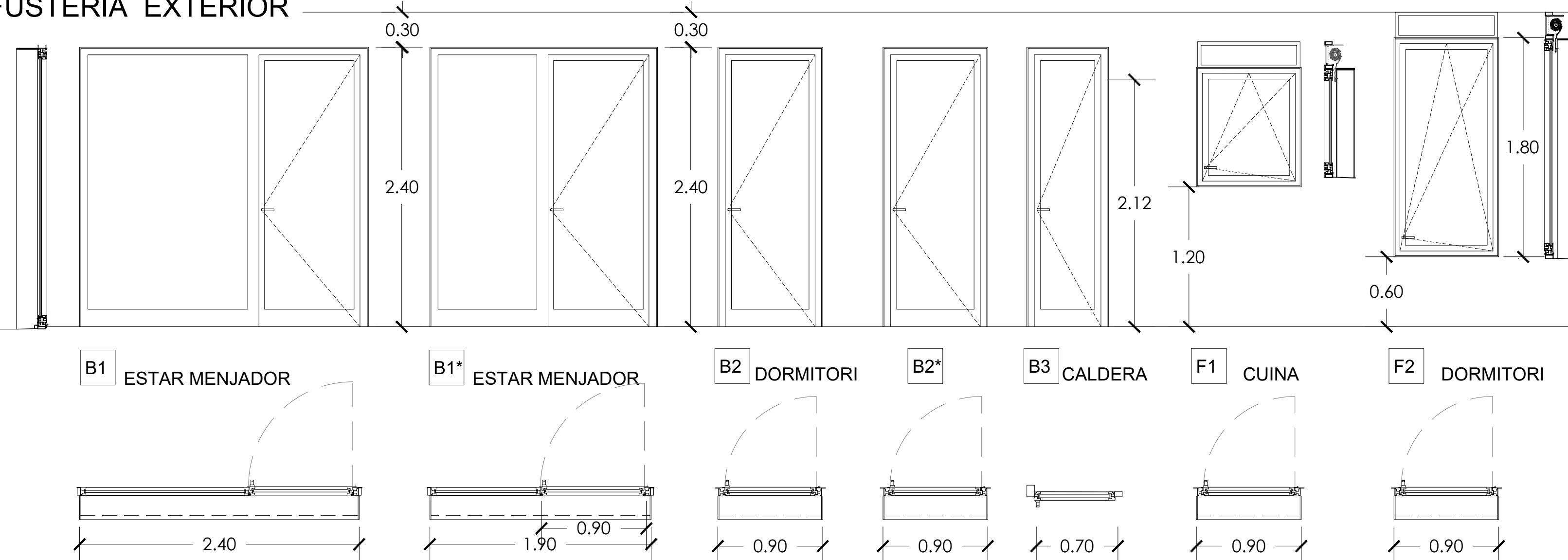




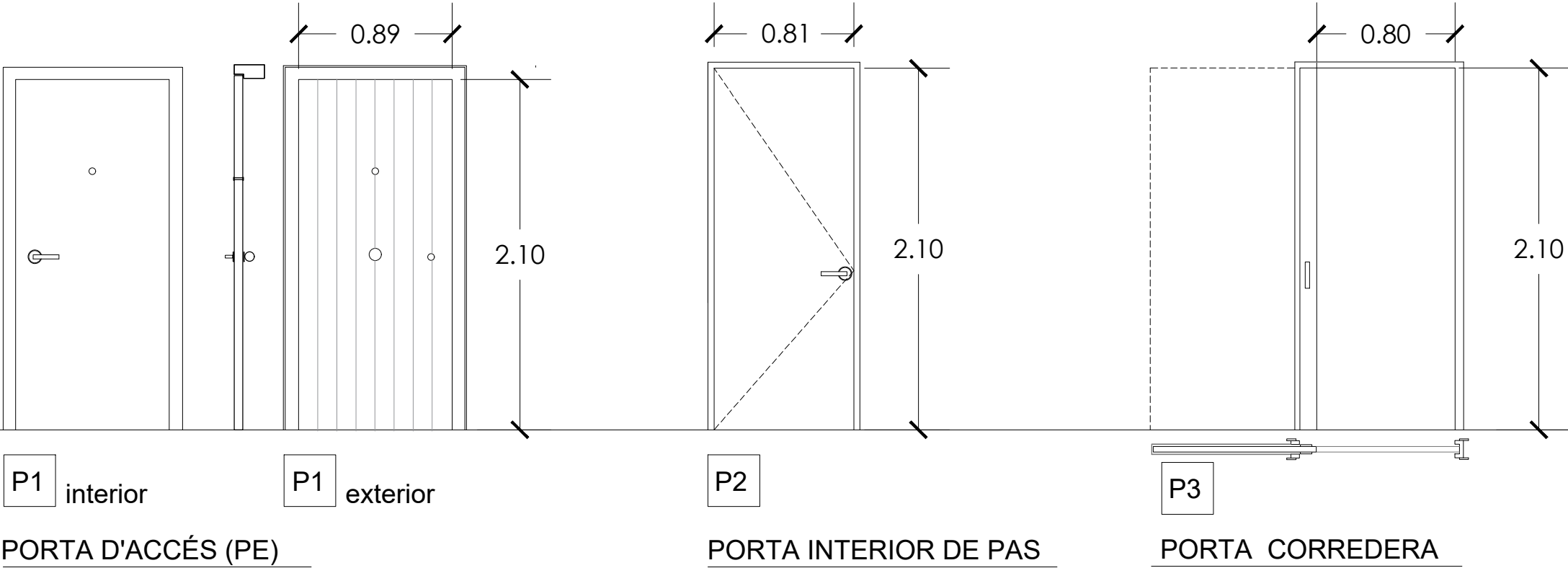
FUSTERIA INTERIOR



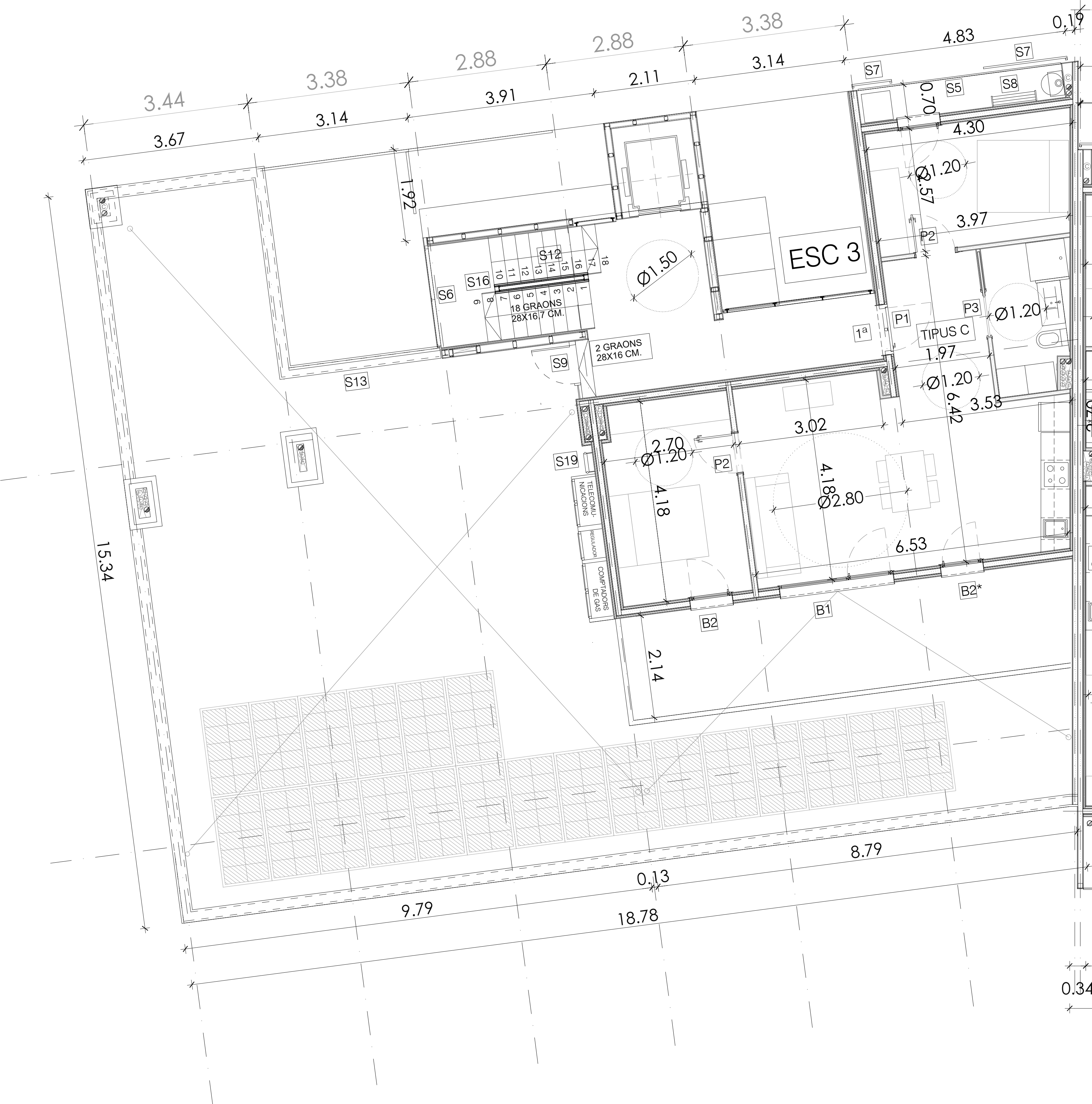
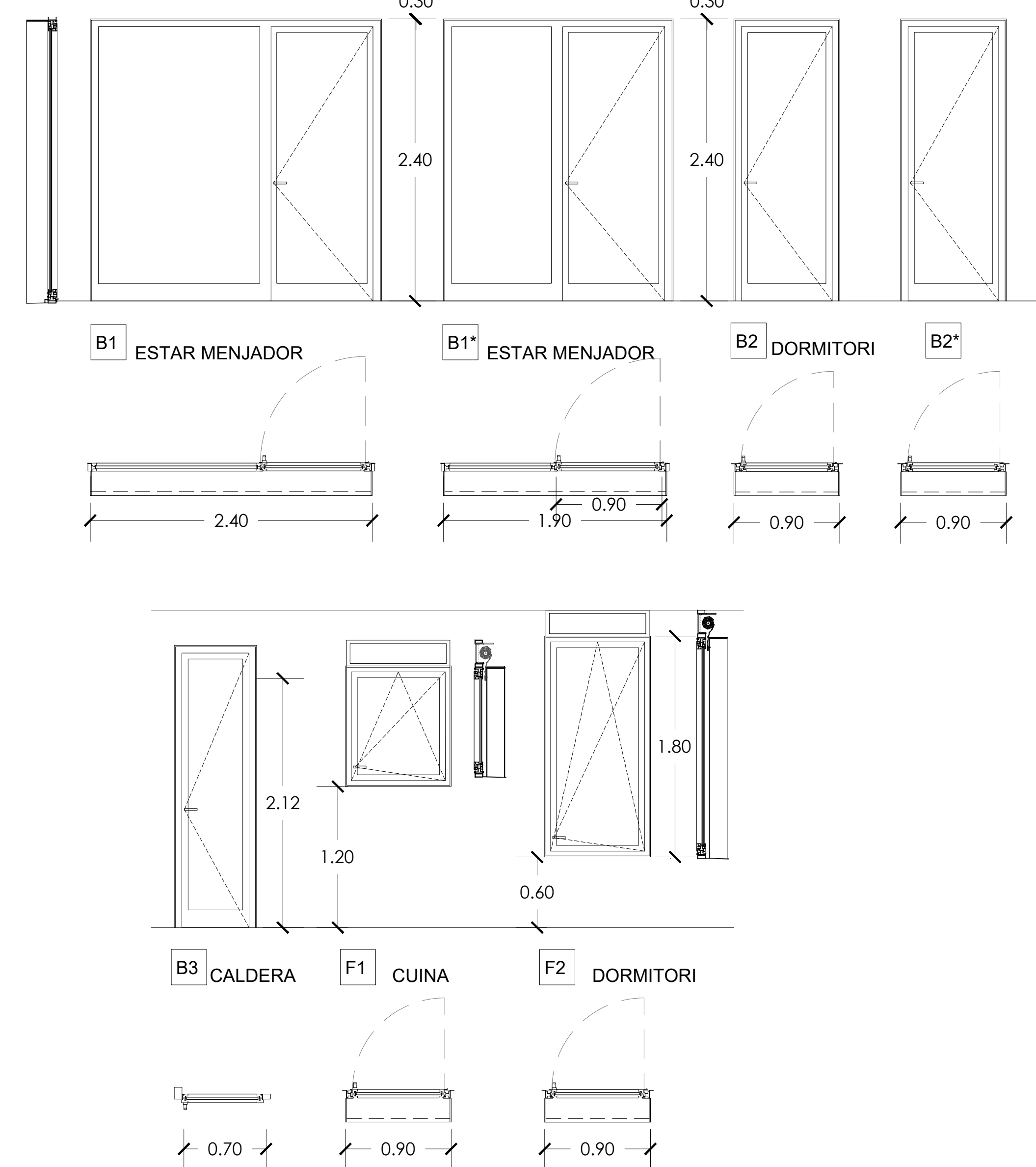
FUSTERIA EXTERIOR

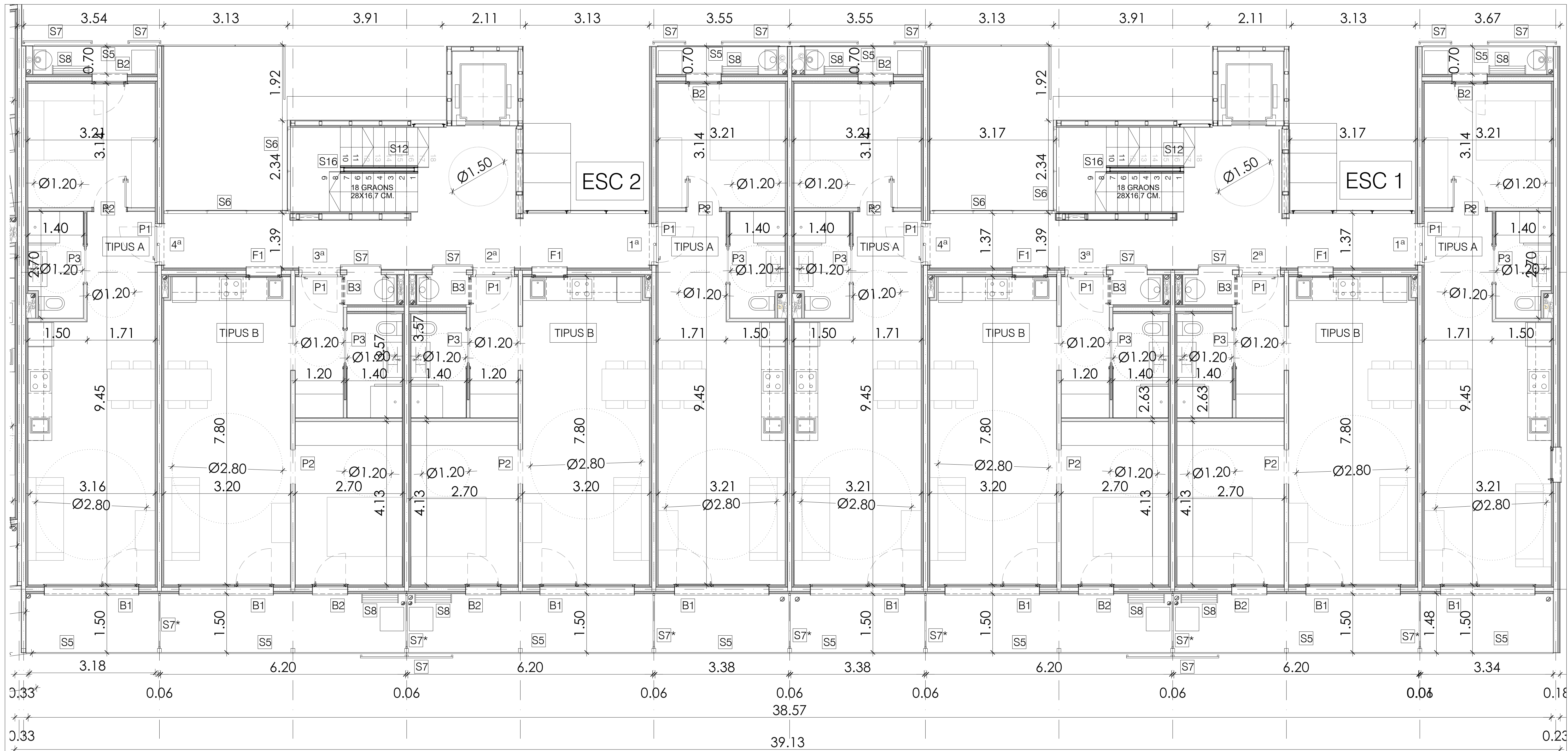


FUSTERIA INTERIOR

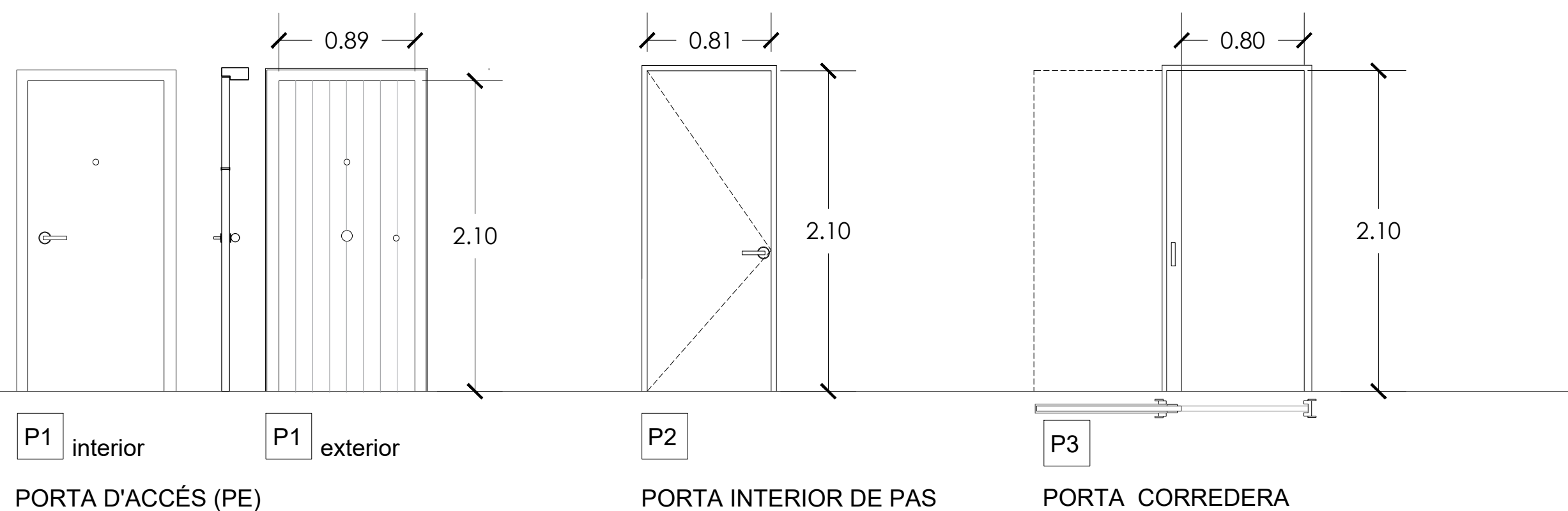


FUSTERIA EXTERIOR

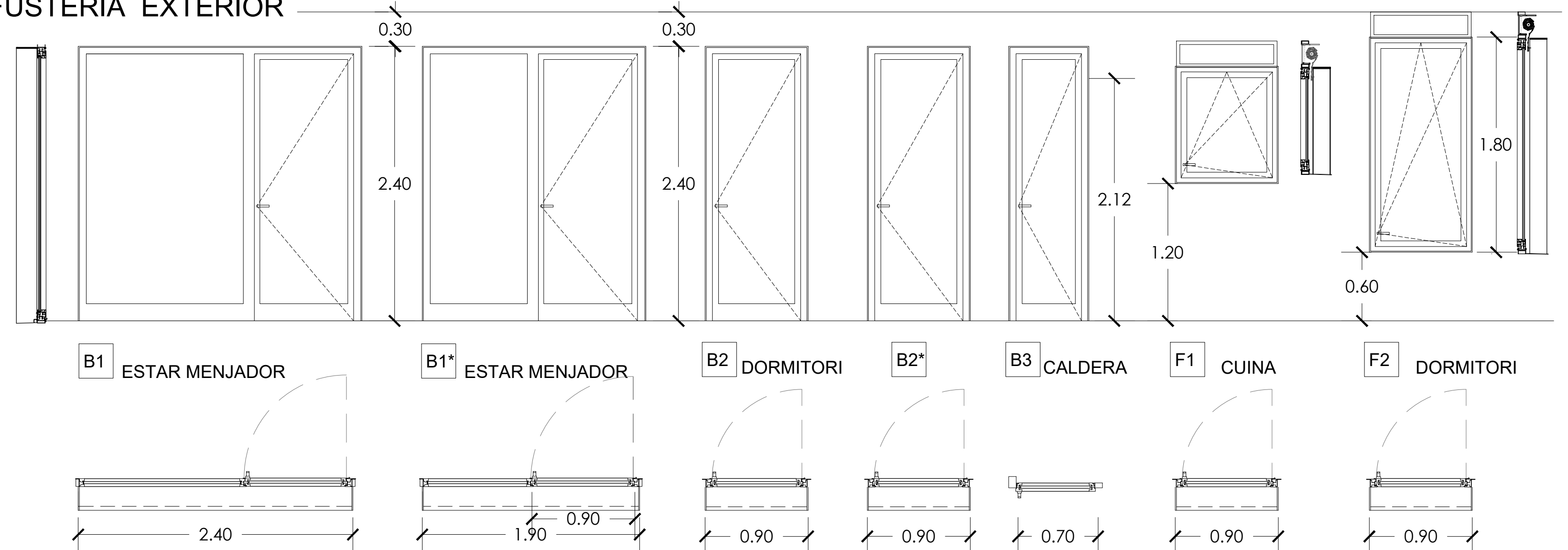


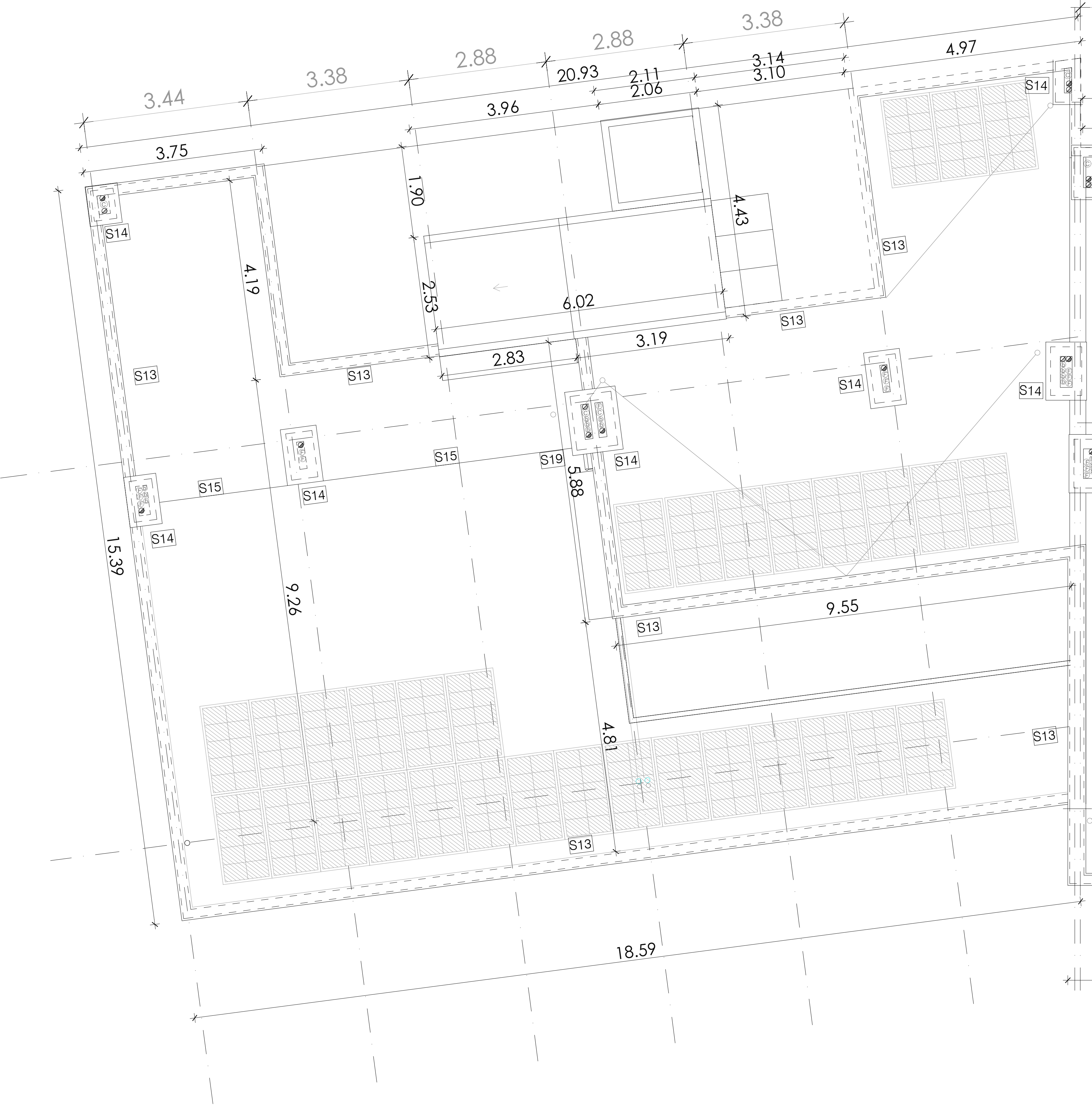
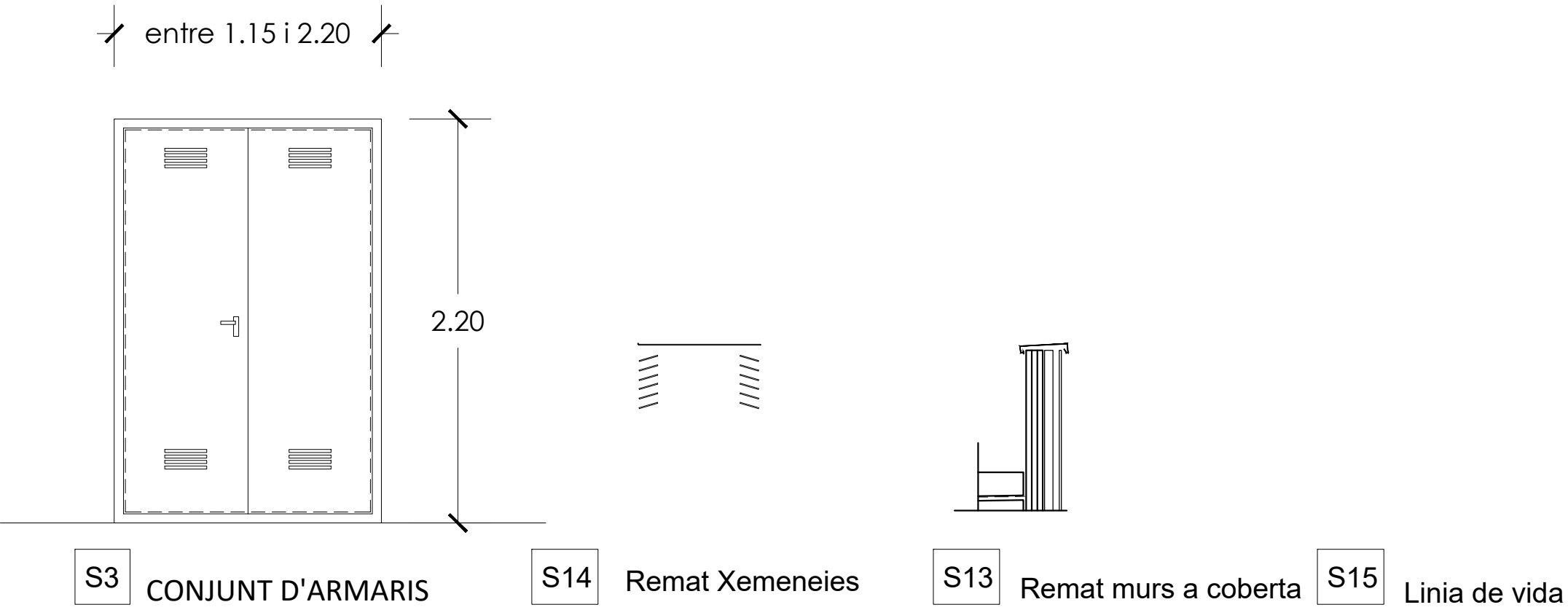
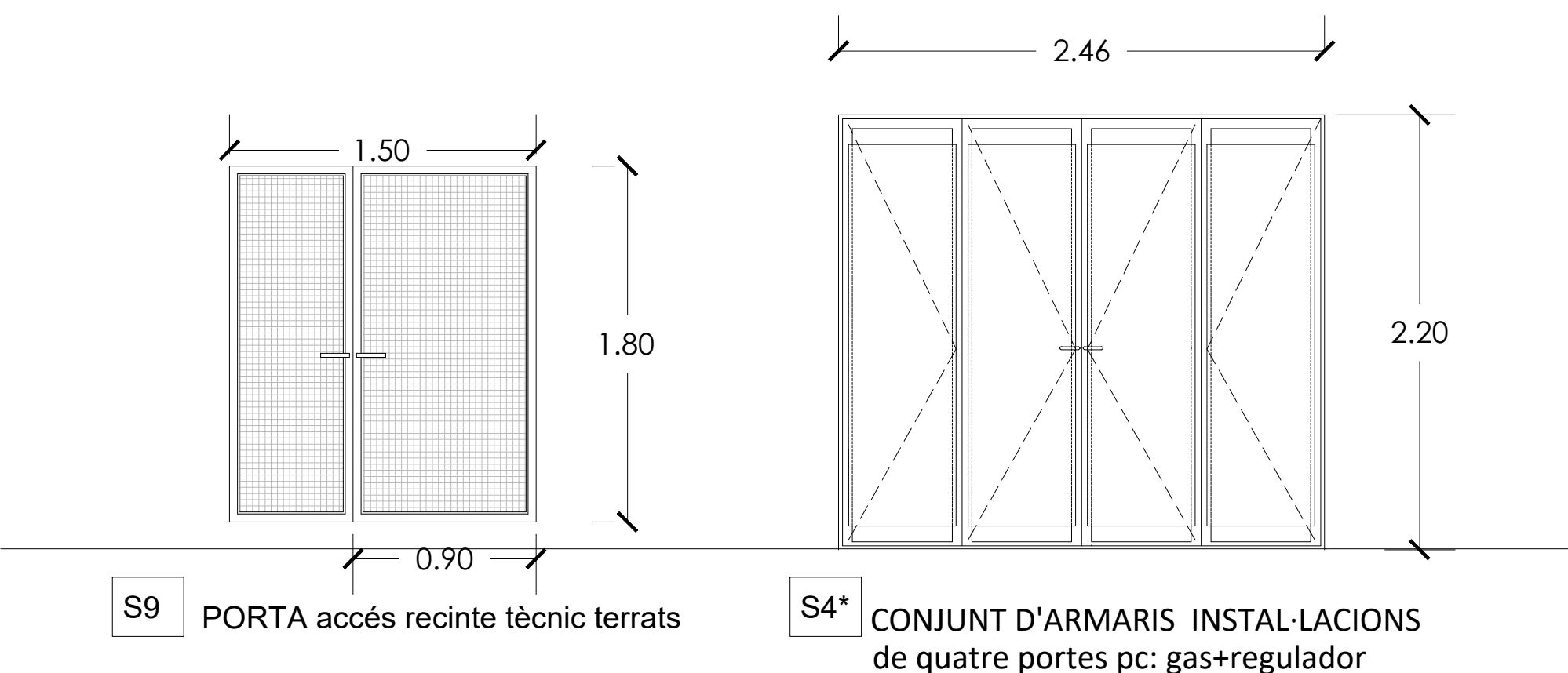


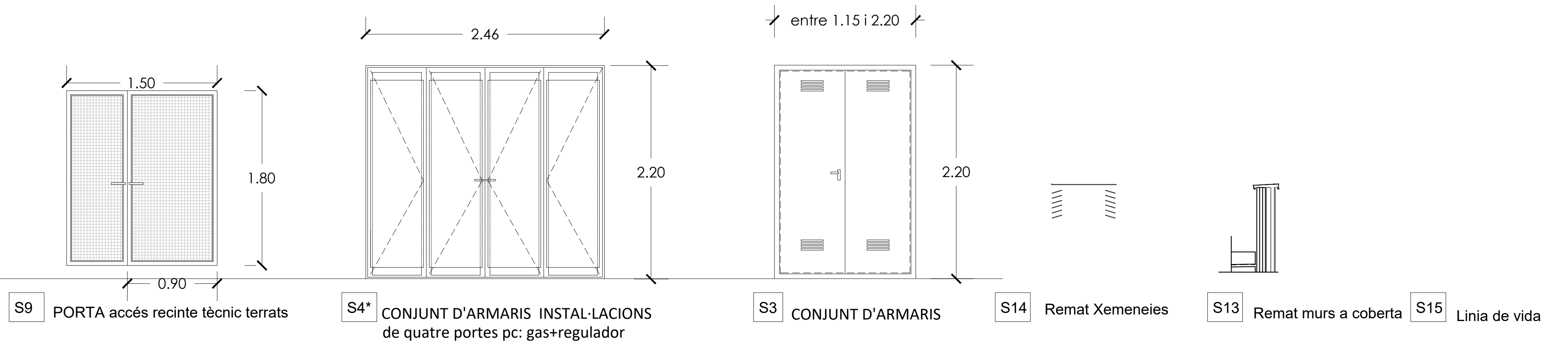
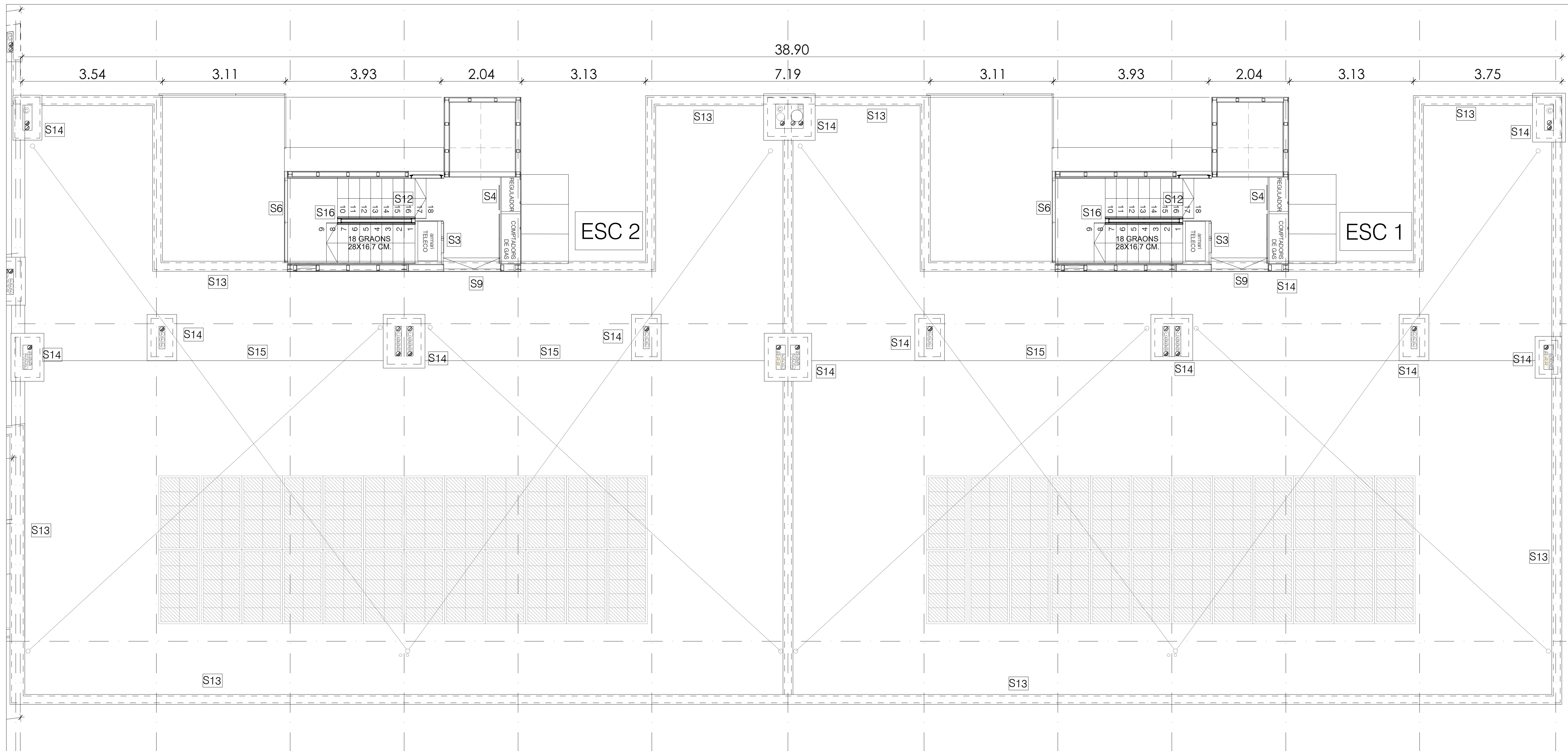
FUSTERIA INTERIOR



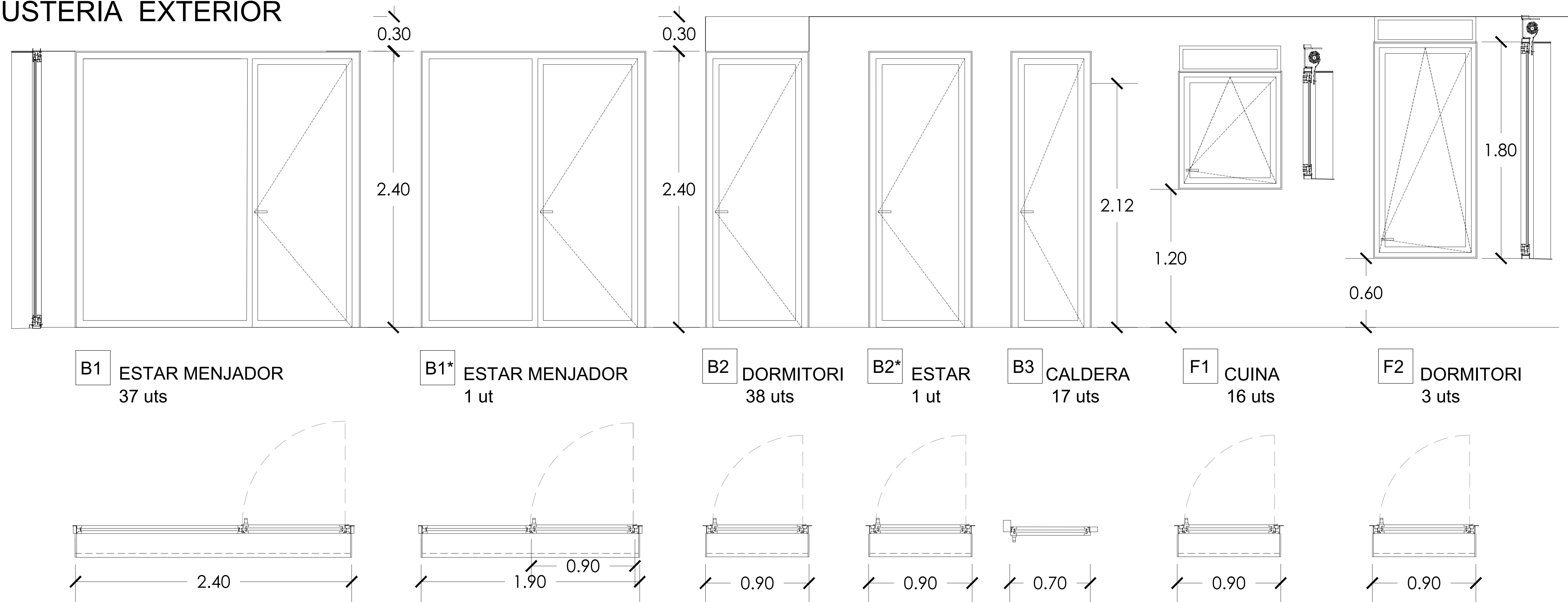
FUSTERIA EXTERIOR







FUSTERIA EXTERIOR

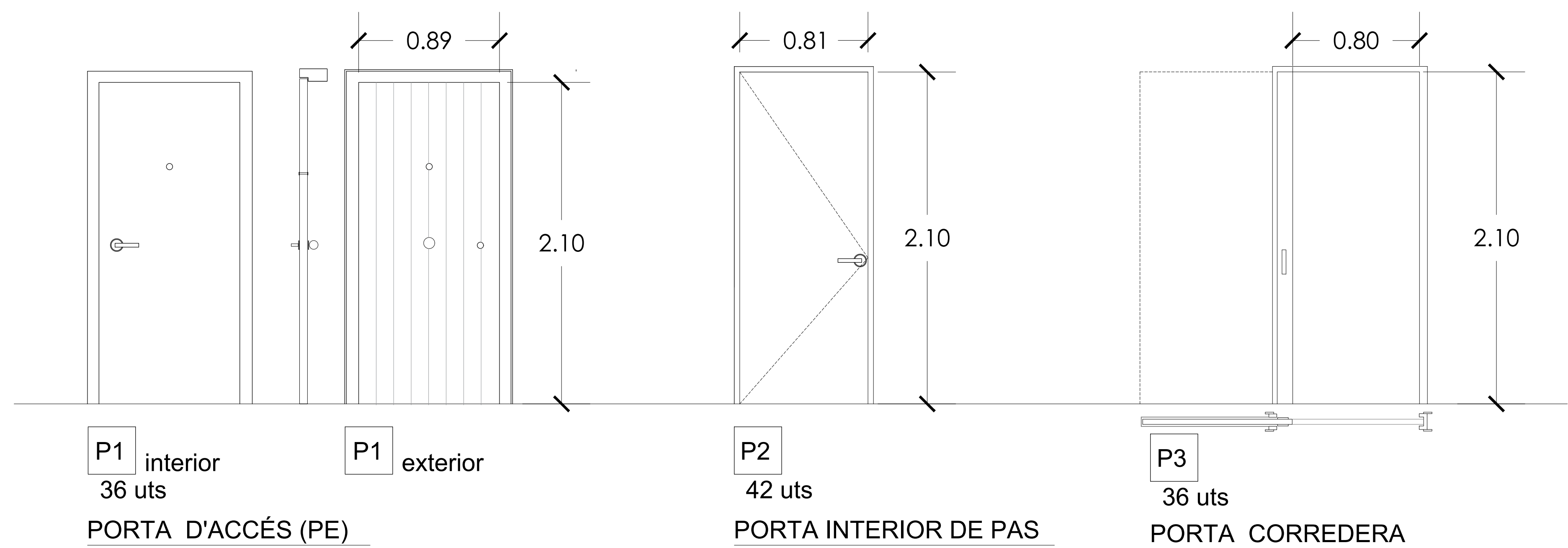


FUSTERIA EXTERIOR

Fusteria exterior Balconeres i Finestres d'alumini Rotura de Pont Térmic classe 3 Envidrament: 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral. U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar: 0.60

Persiana compacta de lames d'alumini color anoditzat

FUSTERIA INTERIOR



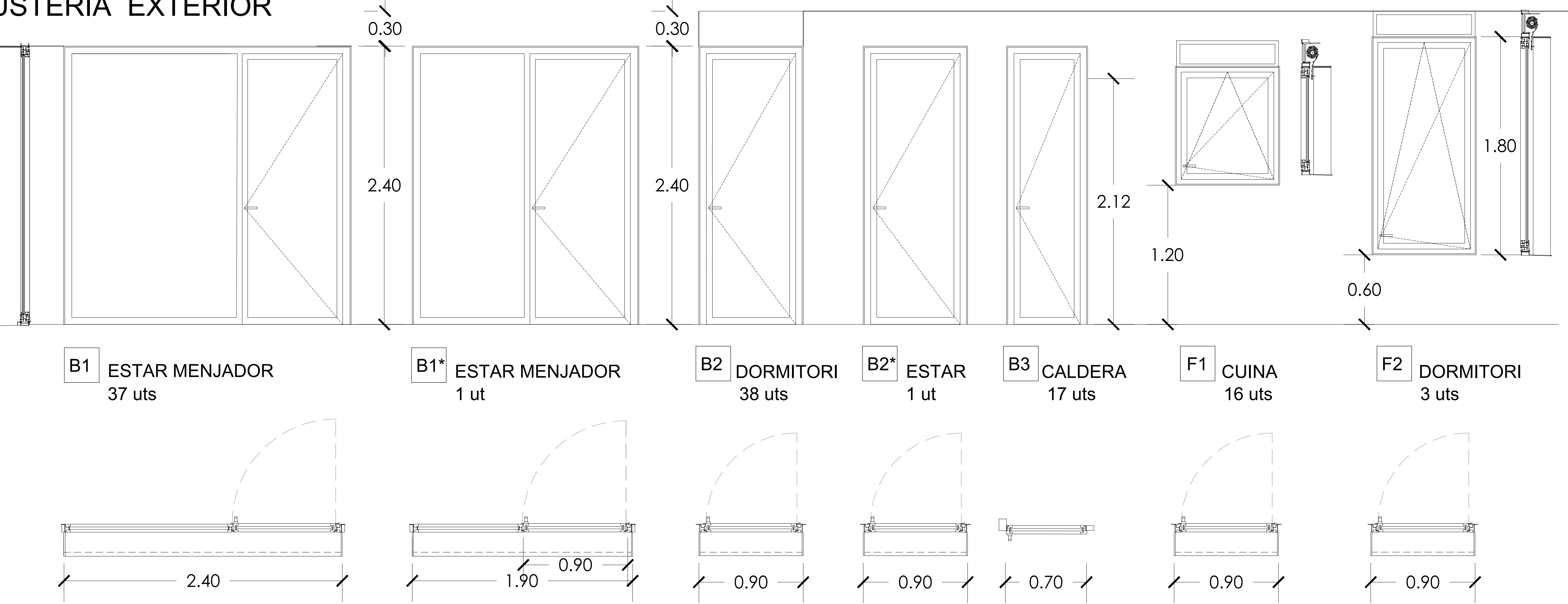
FUSTERIA INTERIOR

P1 Porta d'accés. Porta kit d'entrada blindada a habitatge amb fulla batent P1, tipus bloc, muntada a taller i col.locada a l'obra sobre bastiment de base, de fusta amb revestiment exterior de llates verticals de fusta de Larix C-18, de 140mm. i la resta lacada en blanc. Fulla de 85 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclòs tapetes, ferramenta per a penjar, pany de cop i clau, maneta, pom i espiell. S'inclou l'envernissat de la porta, folrat de bastiment i tapetes a taller. Disposarà de segell de qualitat AENOR. Pany claus mestrejades amb portes entrada edifici

P2 Porta interior de pas. Porta kit interior amb fulla batent P2' tipus bloc, premarc de 140 mm i P2, premarc de 100mm. Muntada a taller i col.locada a l'obra sobre bastiment de base, de fusta lacada en blanc de 35 mm de gruix, de cares llises, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclòs tapetes ferramenta per a penjar, pany de cop, manetes "L" inox i bastiment de base.

P3 Porta interior corredera cega per als banys, kit interior amb fulla corredera P3 tipus bloc, premarc de 100 mm. Muntada a taller i col.locada a l'obra, fixada a subestructura del mòdul de bany, corredera d'un full i tapajunts llisos a ambdues cares, guia oculta dins la estructura metàl·lica tipus "Krona" o equivalent, ferratges de penjar cromats mate, maneta interior "U" i condena inox mate, felpes perimetrals antipols per a paviment i paret, junta de goma per a batent i p/p de mitjanç auxiliars. Bastiment de base, de fusta lacada en blanc de 35 mm de gruix, de cares llises, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària.

FUSTERIA EXTERIOR



Technische Informationen

Technical information

Prüfungen und Normen *

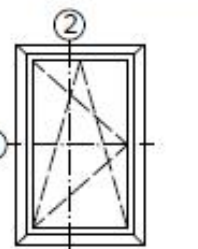
Tests and standards

Wärmedämmung nach DIN EN ISO 1077-2	Uf bis 1,9 W/(m²K)
Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 1077-2	Uf bis 1,9 W/(m²K)
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3	bis Rw 47 dB
Sound reduction in accordance with DIN EN ISO 140-3	Up to Rw 47 dB
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627)	Klasse WK2 (RC 2)
Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627 (DIN EN 1627)	Class WK2 (RC 2)
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207	Klasse 4
Air permeability in accordance with DIN EN 12207	Class 4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208	bis Klasse 9A
Watertightness in accordance with DIN EN 12208	Up to class 9A
Windlastwiderstand nach DIN EN 12210 **	Klasse C5/B5
Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210	Class C5 / B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115	Klasse 4
Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115	Class 4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400	Klasse 3
Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400	Class 3

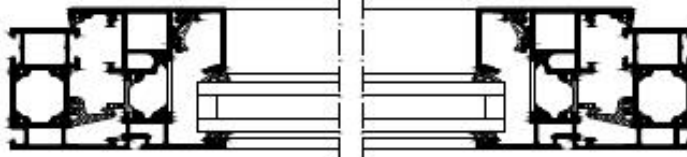
* Die Angaben beschreiben die Bestwerte des Gesamtsystems. Die Eigenschaften einer jeweils gewählten Ausführungsvariante oder Elementkombination sind im Einzelfall anhand der ausführlichen Prüfdocumentation zu bestimmen.
The information describes the optimum values of the entire system. The properties of a selected design option or unit combination have to be determined individually based on the comprehensive test documentation.

** Durchbiegungsverhalten profilabhängig
The amount of deflection will depend on the profile

Einflügeliges Fenster
Single-vent window



①



Balconera 1 - Estar menjador

Balconera d'alumini RPT classe 3 de dues fulles, una fixa de 1.50 x 2.40 i una batent de 0.90 x 2.40 m. Lacat en blanc.
Envidrament: : 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral
U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar 0.60

Balconera 3- Caldera

Balconera d'alumini RPT classe 3 d'una fulla batent.
Envidrament: : 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral

U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar: 0.60

Balconera 1 *- Estar menjador

Balconera d'alumini RPT classe 3 de dues fulles, una fixa de 1.00 x 2.40 i una batent de 0.90 x 2.40 m. Lacat en blanc.
Envidrament: : 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral
U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar 0.60

Finestra 1 - Cuina

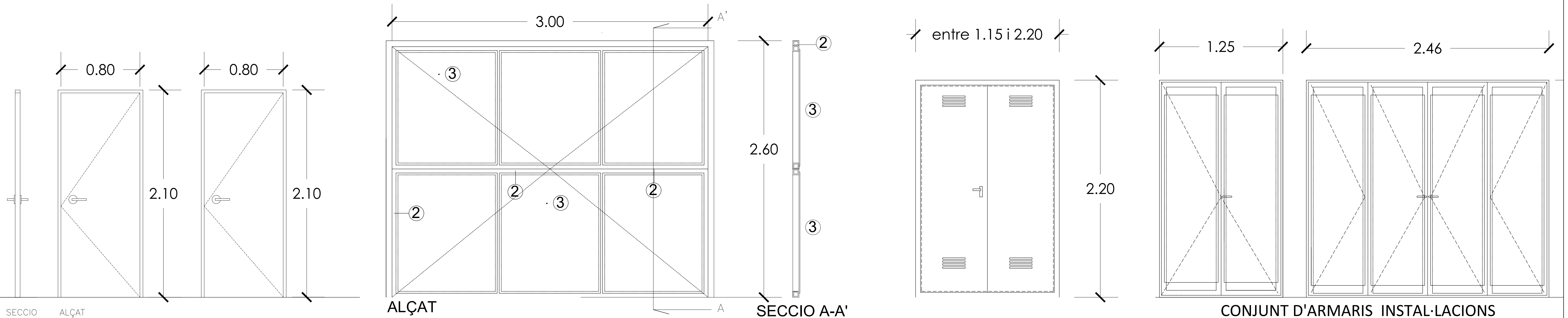
Finestra d'alumini RPT classe 3 d'una fulla oscil·lo batent de 0.90 x 1.00 m. A una alçada de 1.20 m sobre el paviment
Envidrament: 4/16/6+6 amb doble segellat perimetral
Persiana compacta de lames d'alumini color anoditzat
U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar: 0.60

Balconera 2-Dormitori i 2*- Estar sense persiana

Balconera d'alumini RPT classe 3 d'una fulla batent de 0.90 x 2.40 m.
Envidrament: 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral
Persiana compacta de lames d'alumini color anoditzat
U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar: 0.60

Finestra 2 - dormitori

Finestra d'alumini RPT classe 3 d'una fulla oscil·lo batent de 0.90 x 1.80 m, a una alçada de 0.60 m sobre el paviment
Envidrament: : 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral
Persiana compacta de lames d'alumini color anoditzat
U= 1.62 W/m2k | RA= 45 dB | factor solar: 0.60



S1 RF-60
3 uts

Porta tallafocs de material metàl·lica, EI₂60-C5, d'una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, col·locada. Inclou imprimació, i dues capes de pintura d'acabat, peces especials i operacions auxiliars necessaries per a el seu correcte funcionament. Porta amb clau des de l'escala al PK, amb bloqueig de la volta. Unitat totalment acabada a l'obra. Segons plànol 15.1 i 15.2

S1* Porta metàl·lica
4 uts

S2 PORTA APARCAMENT
1 ut

Porta basculant de dues fulles, fabricada amb estructura metàl·lica i xapa perfilada microperforada galvanitzada muntada en horitzontal. Contrapès interior protegit amb planxa d'acer galvanitzat plegada formant galleda. Pany multipunt de tancament lateral. Motor hidràulic dotat de sistema per desbloquejar manualment per l'interior i mitjançant clau des de l'exterior per a casos de tall elèctric. Inclòs, quadre de maniobres que incorpora targeta VIA Radio dotada de regulació de temps de porta oberta i regulació de temps per a llum de cortesia. Fotocèl·lula d'atur de seguretat. 36 comandaments a distància. Mesures, Altura 2600mm Amplària 4000mm. Segons plànol 15.1.

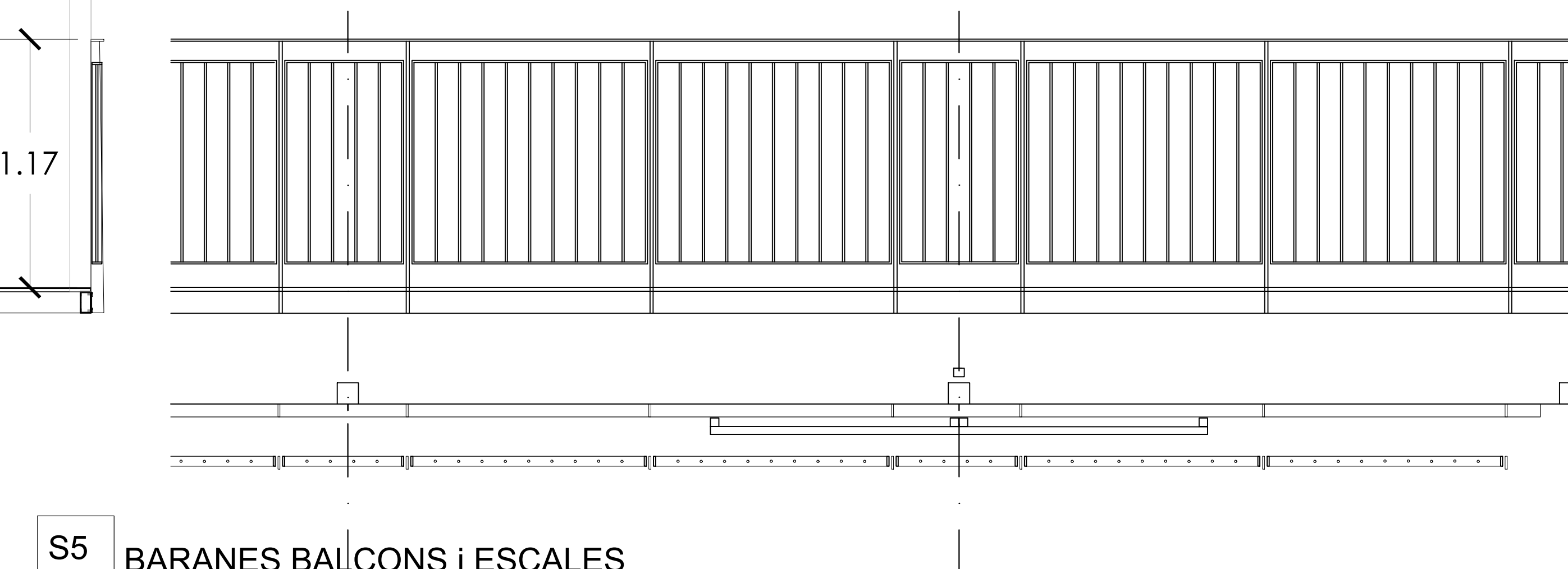
S3 CONJUNT D'ARMARIS
6 uts

Amplada variable segons situació plànol 15.1 i 15.2, metàl·lica practicable de quatre ó dos fulles replegables cada dos amb planxa d'acer galvanitzat, perforada en una franja superior e inferiors d'amplades segons plànols de planta, per a una alçada de 2200 mm. . Formació d'estructura amb pletina de 60x40, i planxa d'acer llisa i microperforada . Clau exterior.

S4 de dos portes (aigua)
3 uts

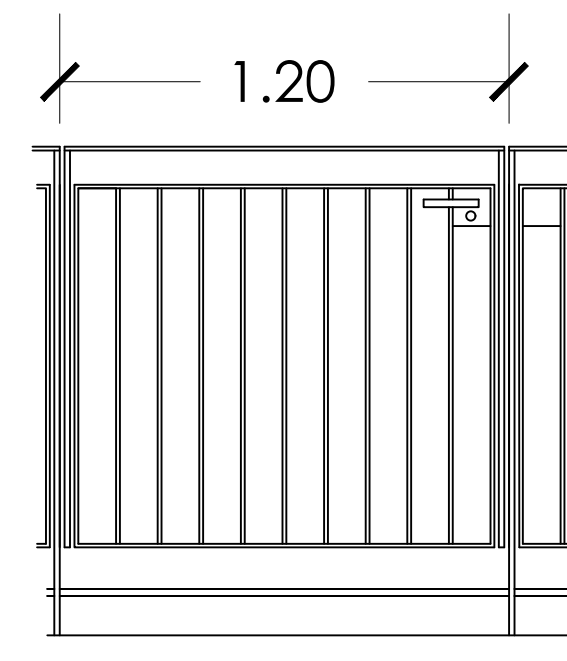
Conjunt de portes+reixes per a tancament de comptadors de, de dimensions i diseny segons projecte, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, amb panells de cel·lulosa i ciment cargolats, deixant ventilació inferior i superior.Amb peces especials, clau de la companyia que correspongui i operacions auxiliars necessaries per a el seu correcte funcionament. Segons plànols constructius del Projecte

S4* de quatre portes
(pb: electricitat
pc: gas+regulado)
6 uts



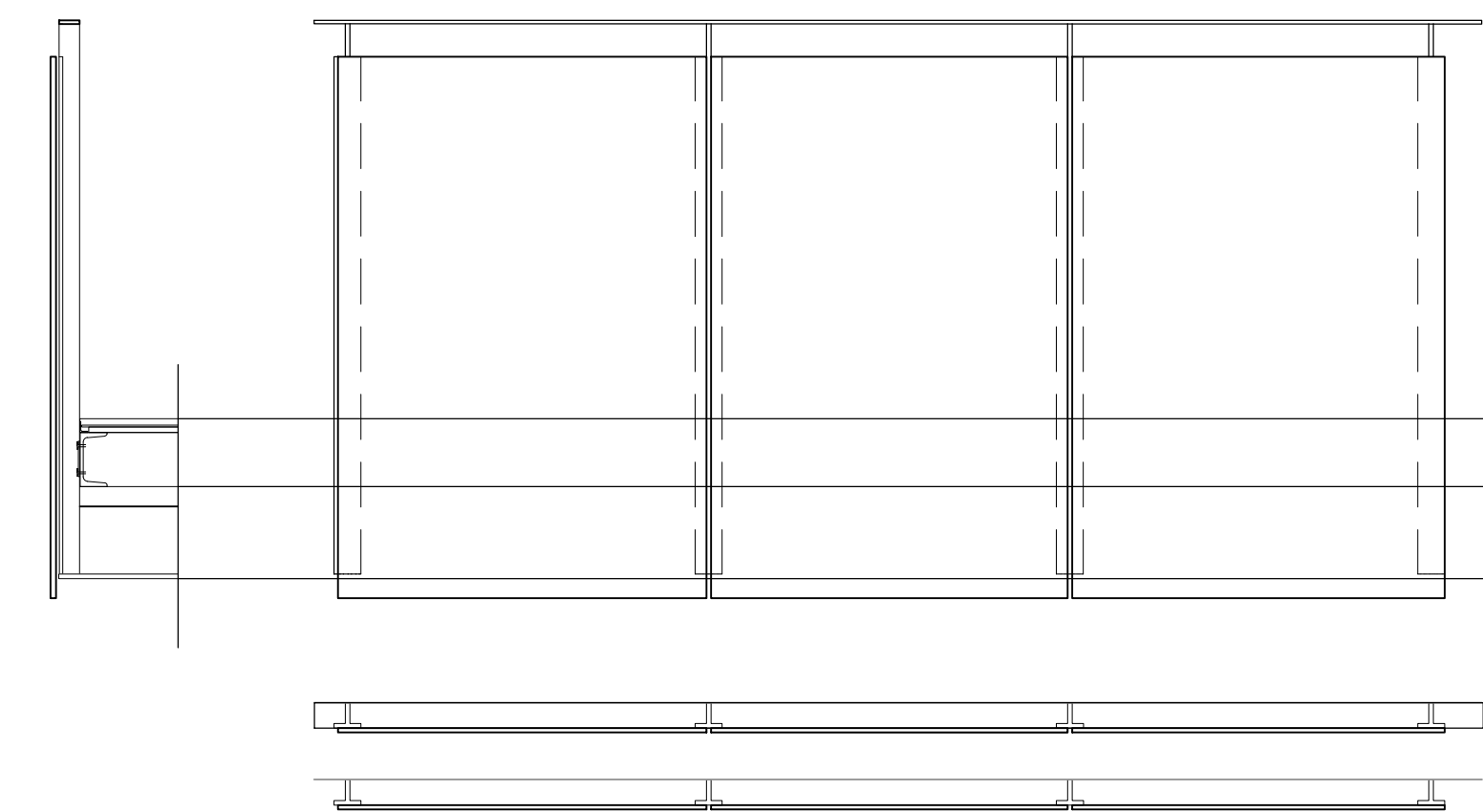
S5 BARANES BALCONS I ESCALES

Muntants i marc format per estructura d'acer A/37B, tub i pletines de 1mm de gruix mides segons plànols. Dintre el marc es repartiran rodons de 12mm separats 10cm. Passamà pletina de 6cm sobre els suports verticals col·locats plans. Localització als plànols constructius de cada planta.



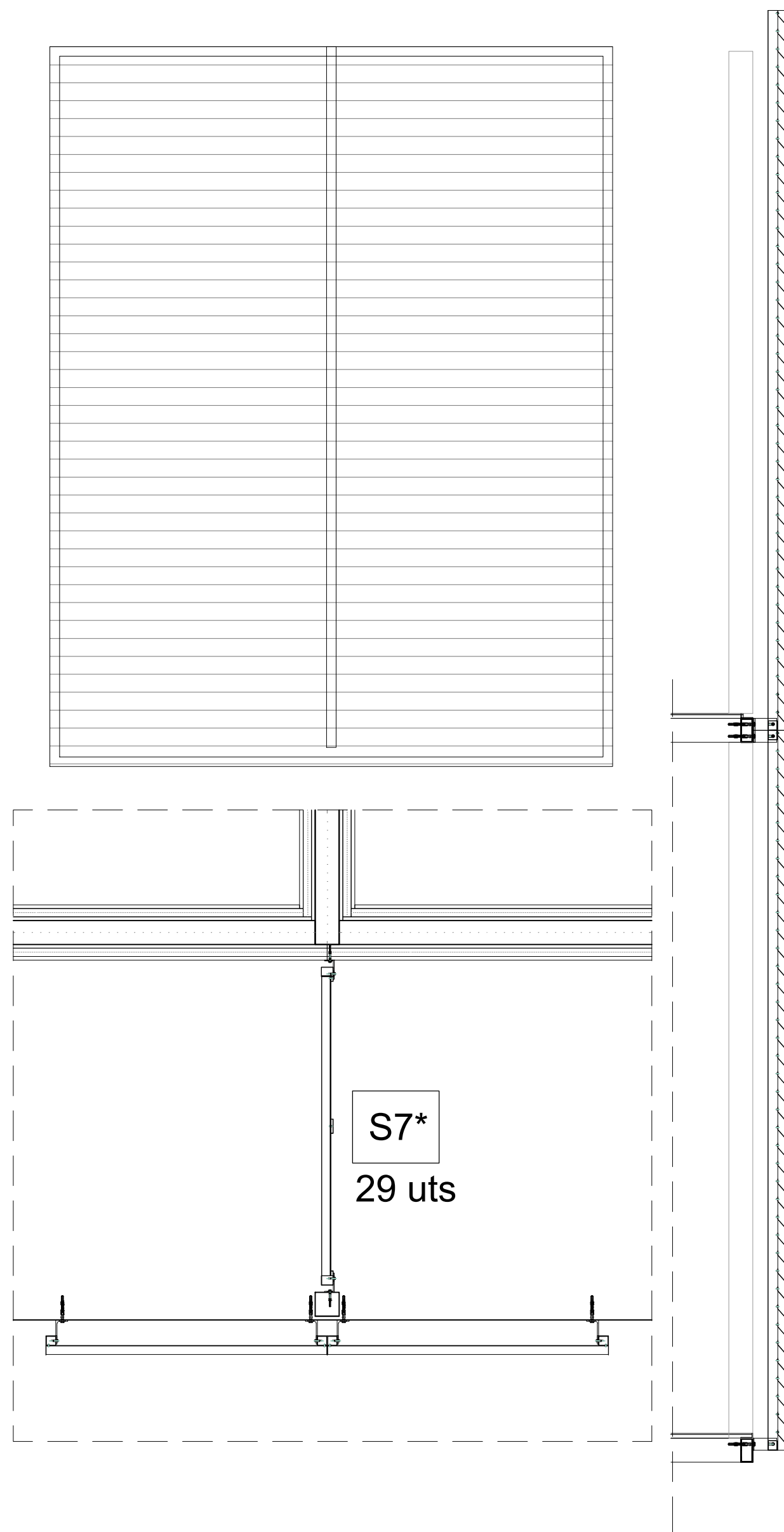
S5* PORTA COP I CLAU

Muntants, marc, brendoles, etc.. de iguals característiques a la barana S5, porta amb frontisses i caixeti que inclourà el pany amb cop i clau per poder tancar el recinte de les bicis en les escales de la PB



S6 BARANES PASSERES AMB PANELLS DE CELULOSA I CIMENT

Muntants i marc format per estructura d'acer A/37B, tub i pletines de 1mm de gruix i tancat amb panells de celulosa i ciment col·locada segons plànols. Passamà de pletina metàl·lica, amb suports verticals vist i cargols ocults. Segons plànols constructius de cada planta

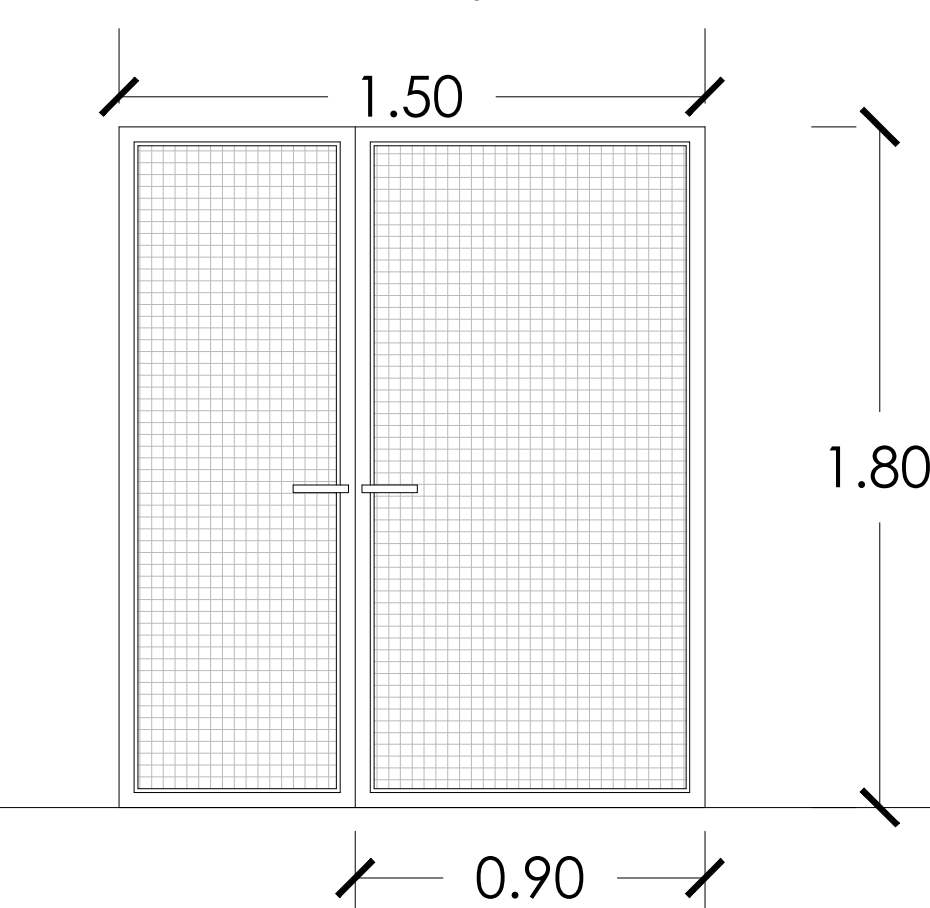


S7 GELOSIA.

Gelosia de alumini tipus formada per estrucutra de tub, marc de 60.50L, lames Z80SP amb pas de 75mm.
Als balcons: per les separacions entre habitatges el marc de 60.50L, si la longitud es superior a 1,10m tindrà un reforç vertical una petina de 60.11.
Les passants per davant de forjat el marc 40.40 i reforçades amb tub de 40.40 quan la longitud sigui suprior a 1100mm.

S8 Estenedors
36 uts

Estenedor de roba individual collat a paret, extensible de 1,00m d'amplaria amb 4 lineas de cables plastificats



S9 Porta accés recinte tècnic terrats
3 uts

Conjunt de portes metàl·lic amb doble full practicable per una mida total de 1500x1800 mm.
Formació d'estructura amb muntants de tub de 50x30x2 mm i marcs de platina de 60x10 per malla electrosoldada rectangular de 200x50 mm i D 6 mm, amb acabat galvanitzat i plastificat . Amb pany i clau comunitària.

S14 Remat Xemeneies
21 uts

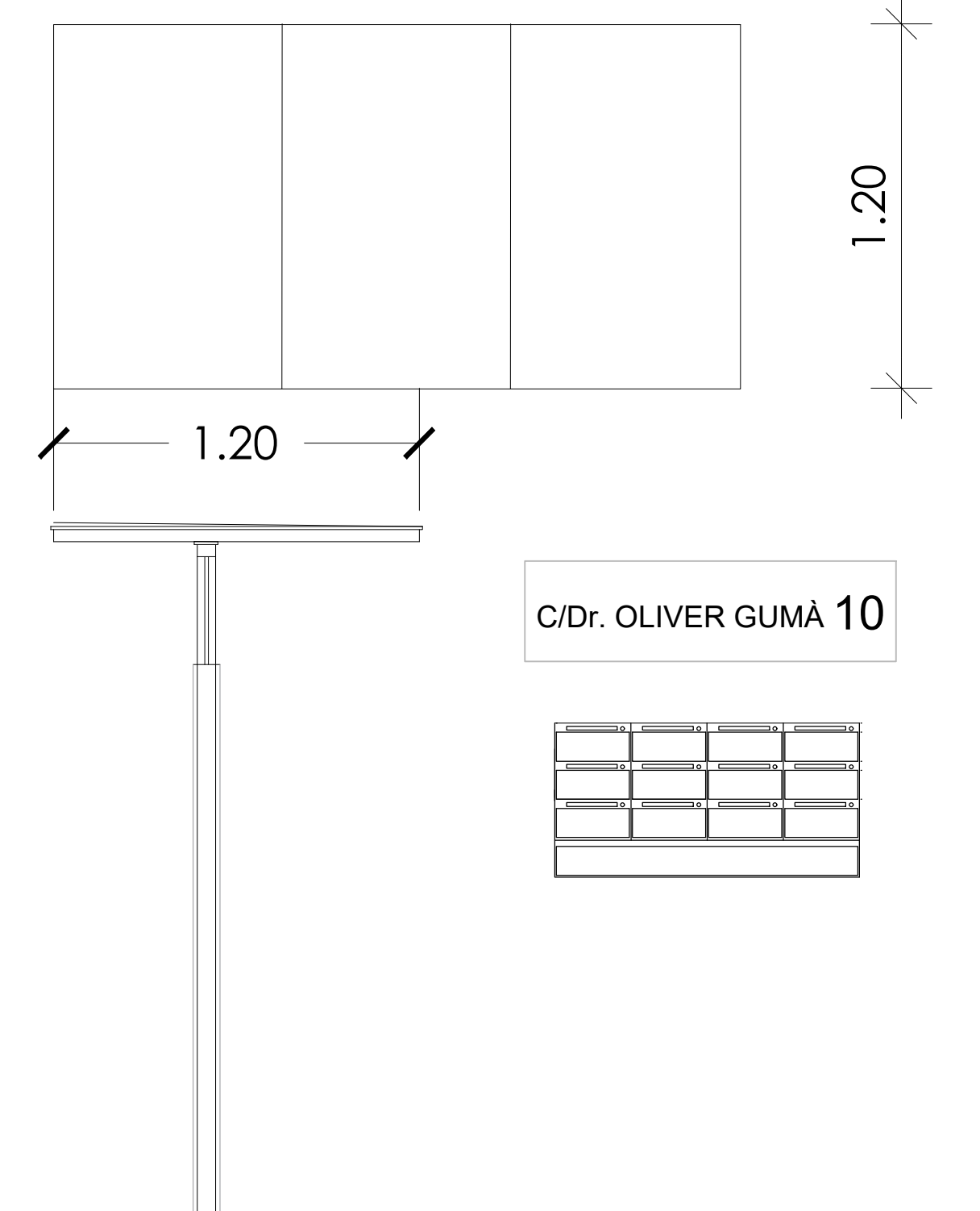
Sombreret de xemeneia de dimensions (segons plànol coberta) d'acer galvanitzat format per marc angular de 50x100x2mm , tub quadrat de 40x40x2mm de 42mm d'alçada en les cantonades i 7 nivells de lames de ventilació disenyada i calculada per a l'evacuació de fums, amb garantia d'entrada d'aigua i rebuig de gasos, incloent tapa superior registrable de planxa de 2mm de gruix, tot inclòs, instal.lada segons plànol cosntructius de coberta

S10 Conjunt Accés principal
3 uts

Conjunt de la Porta Principal d'entrada escales
Porta per a un buit d'obra de 1600x2190mm. , formada per dos fulls batents, un de 95cm de pas habitual i l'altre, de recolzament, de 65cm de pas. Estructura de pletina de 60x10 i xapa microperforada, maneta i pany inox mate mestrejades amb les portes d'accés als habitatges. Estructura formada muntants de tub metàl·lic forrada amb lames de celulosa i ciment formant caixa el videoporter i coberta de 1,20 d'amplada acabada amb planxa d'acer lacada.

S15 Línia de vida

Línea de vida Homologada: Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat. Elements intermedis i per als dos extrems de cada línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1



S11 BUSTIES
36 uts
Model Milenium H-4462

3 Conjunts caixa de suport i a la part superior, xapa suport de les lletres soltes, del nom i numero del carrer, retroiluminats amb lets

S12 Pasamà escales
1. Rodó d'acer per pintar D45mm
2. Rodó d'acer per pintar D14mm

S13 Remat murs a coberta

1. Cubre mur amb planxa d'acer galvanitzada i plegada

S18 Suport PK bicis
18 uts

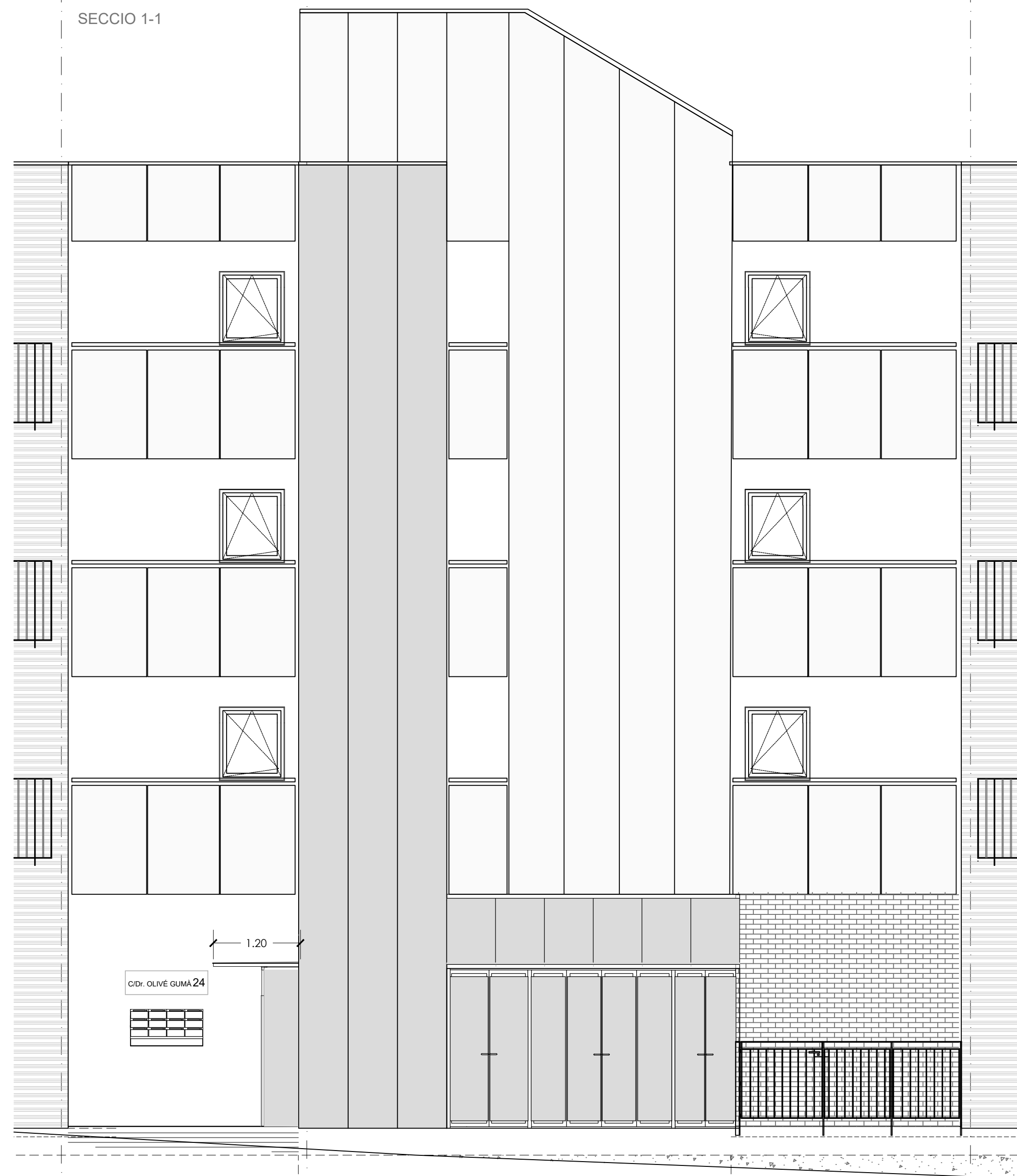
S16 Mòdul central de escales
3 uts

Format per estructura d'acer A/37 galvanitzat, tub de 120x120x8mm, marcs formats per L i T per tancar els laterals amb malla escocesa enmarcada. Les mides seguiran el plànol de projecte E25e i les del detall S16 a on també es situen els ancoratges del passamà S12

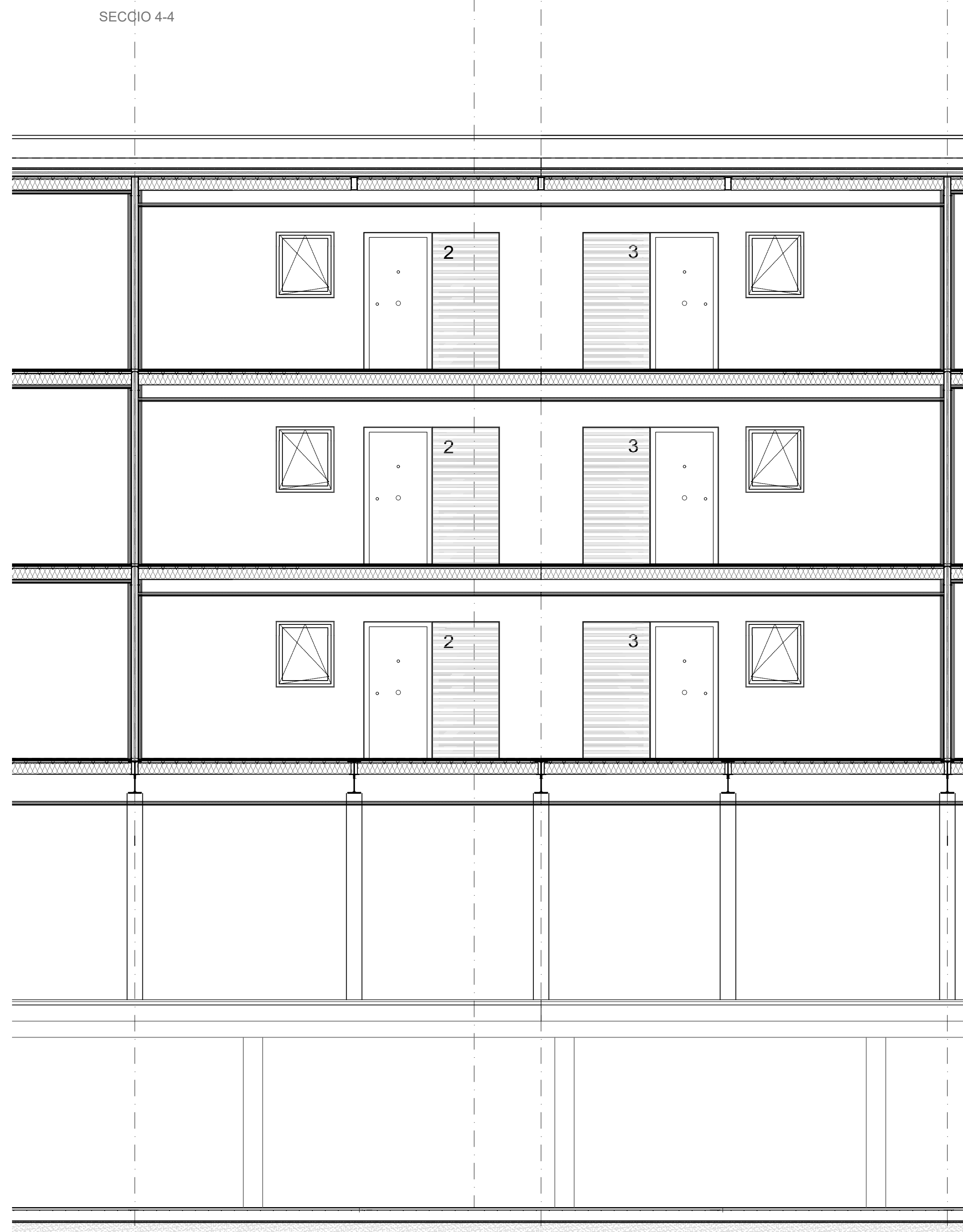
S19 Escala de gat
1 ut.

Escala de 50cm d'amplada per pujar 3,00m d'alçada inclou barana a cada costat

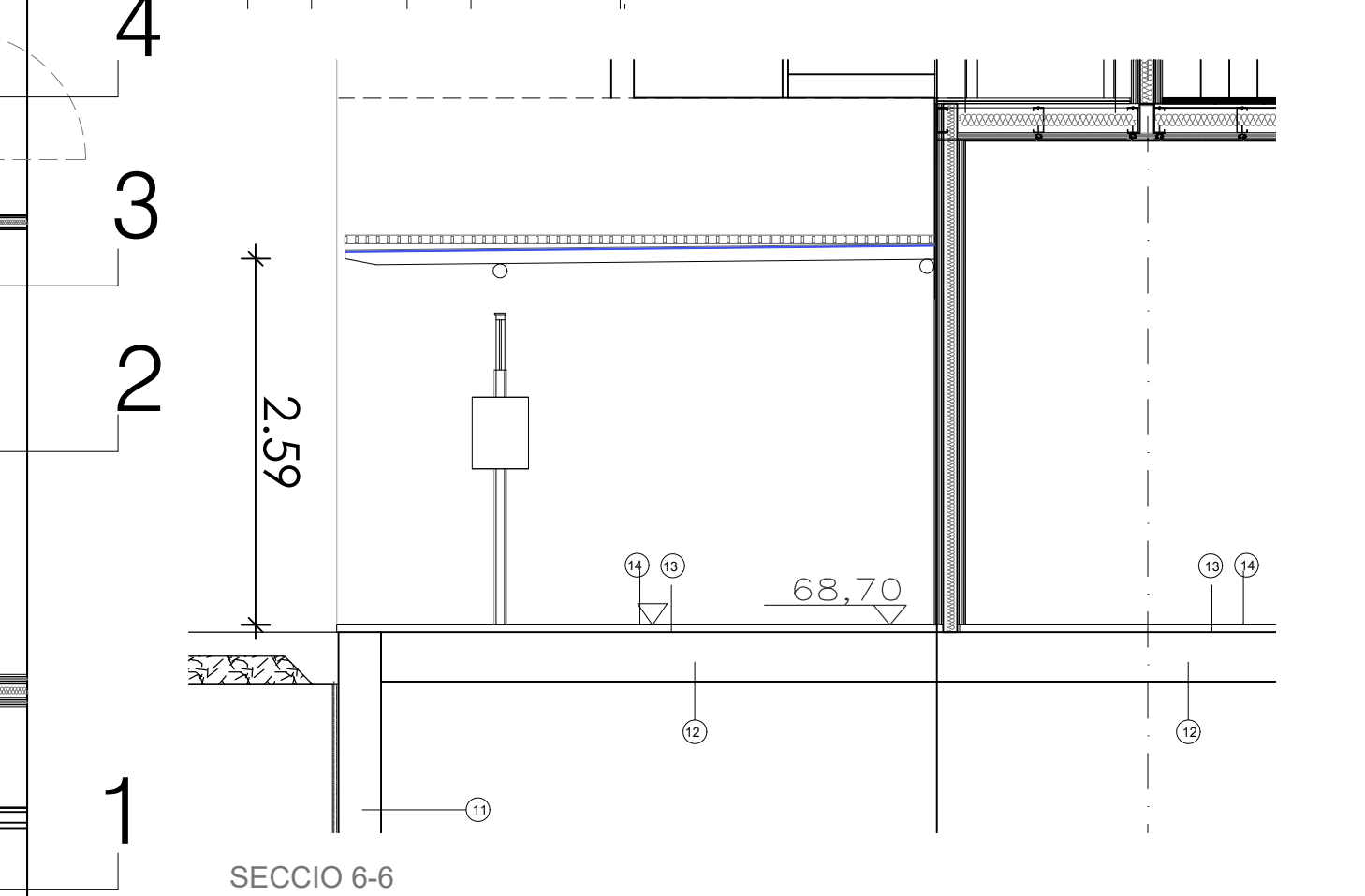
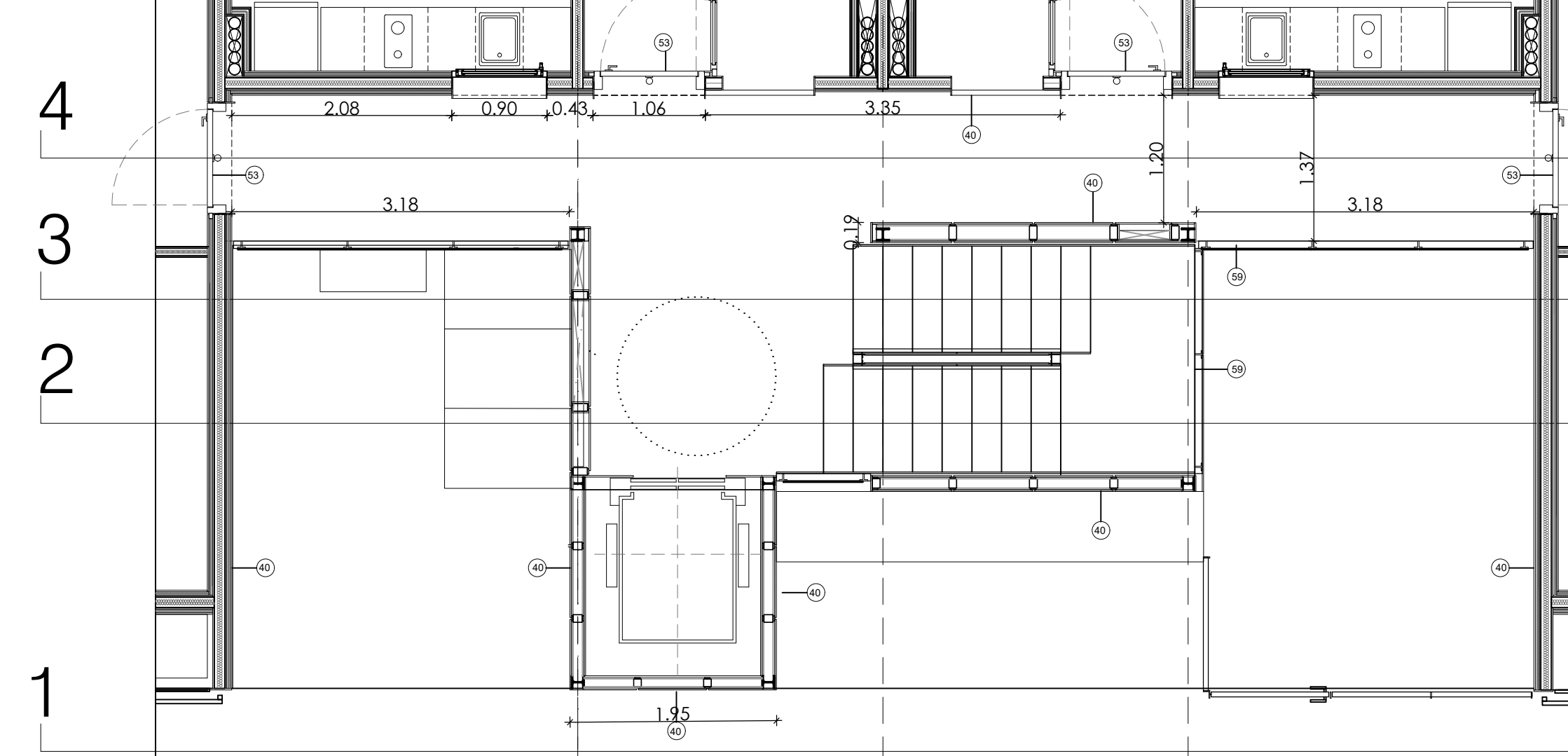
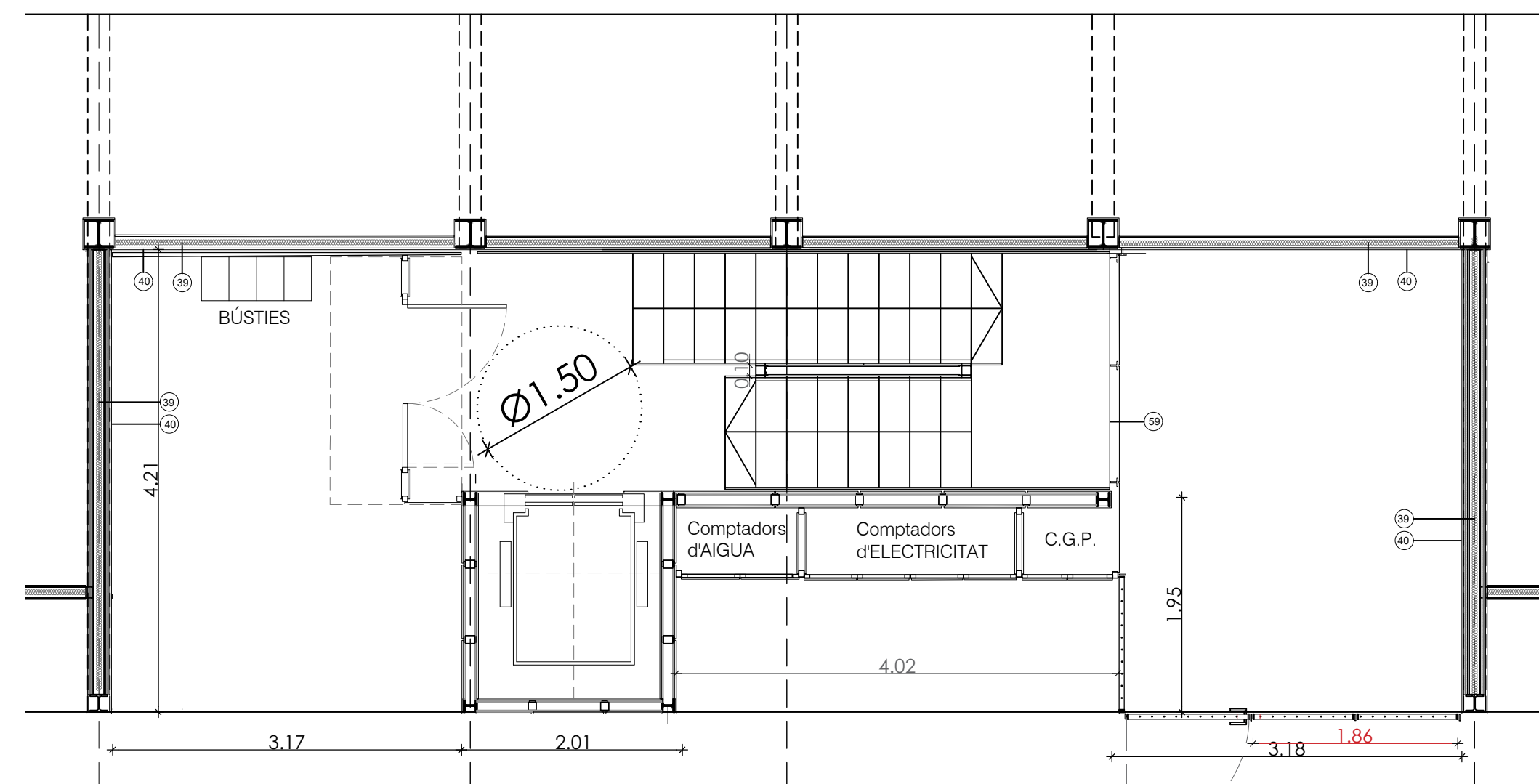
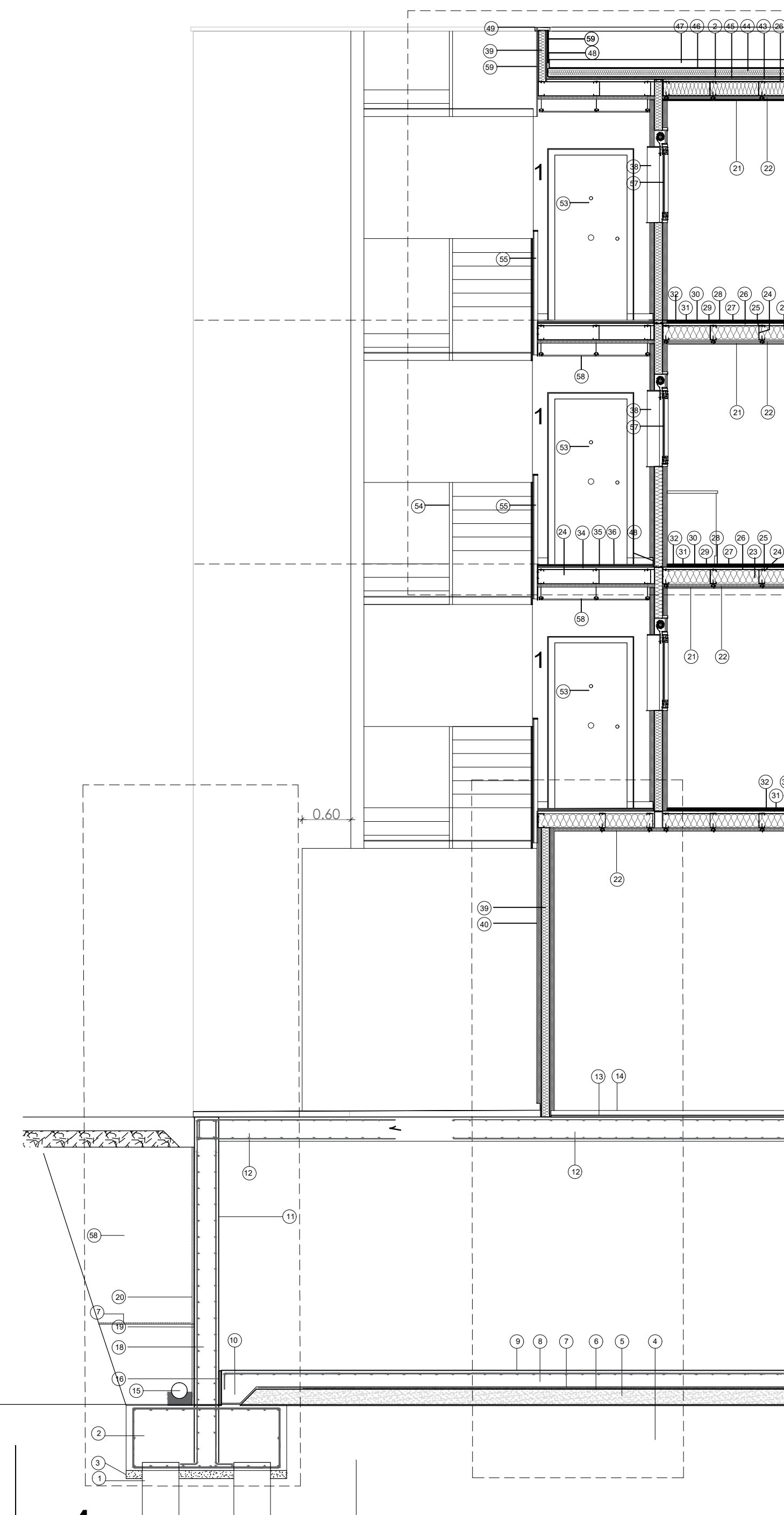
SECCIO 1-1



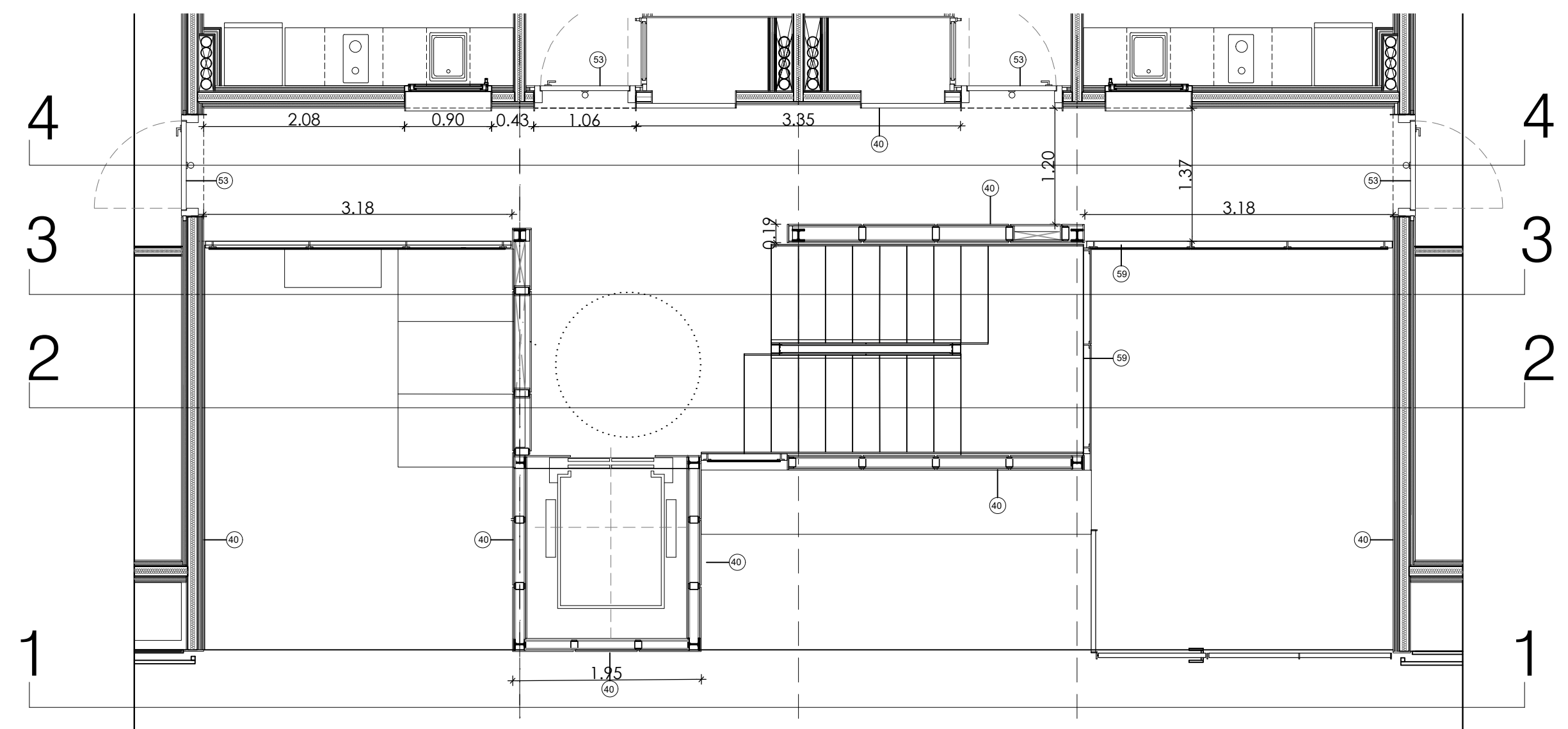
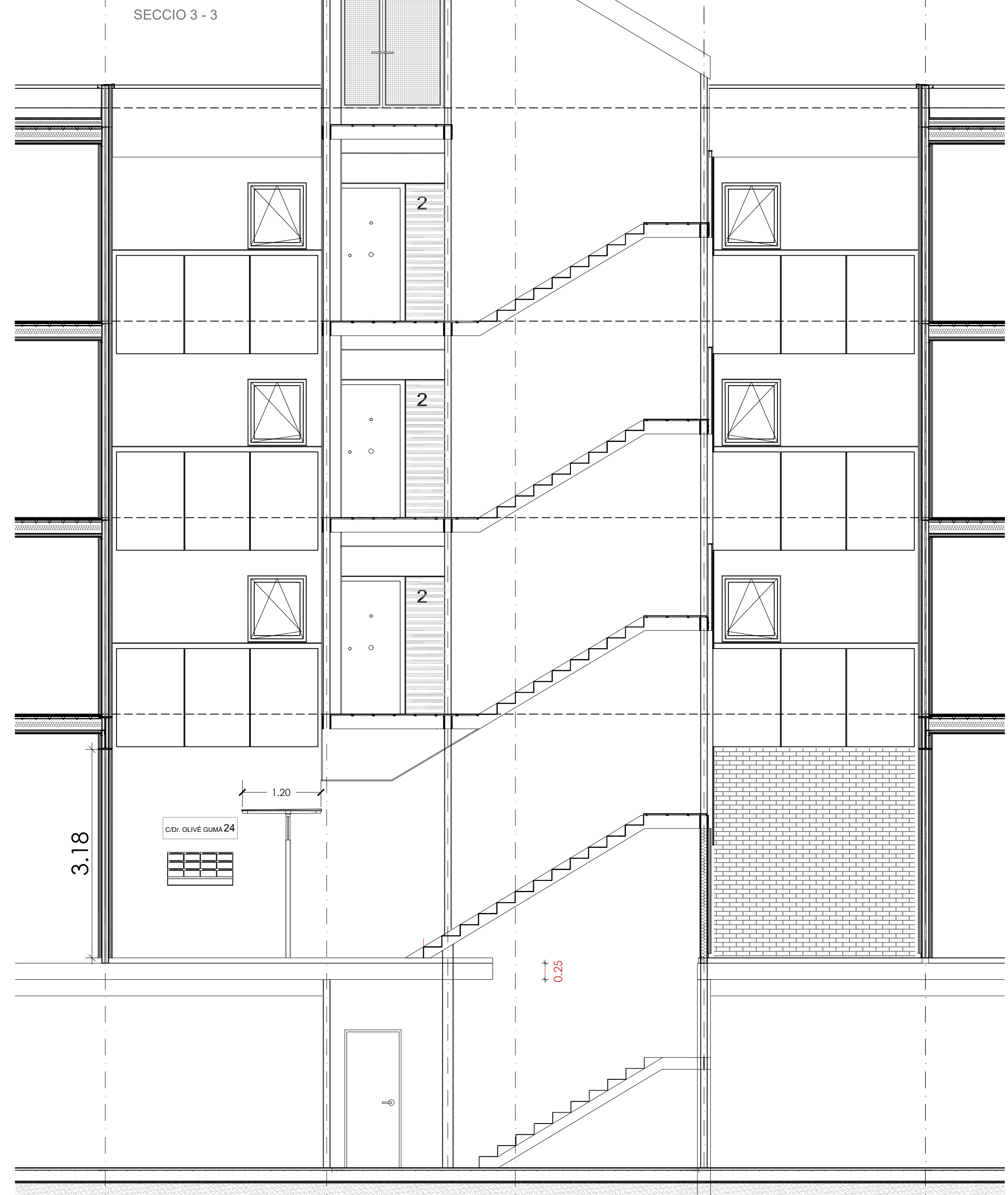
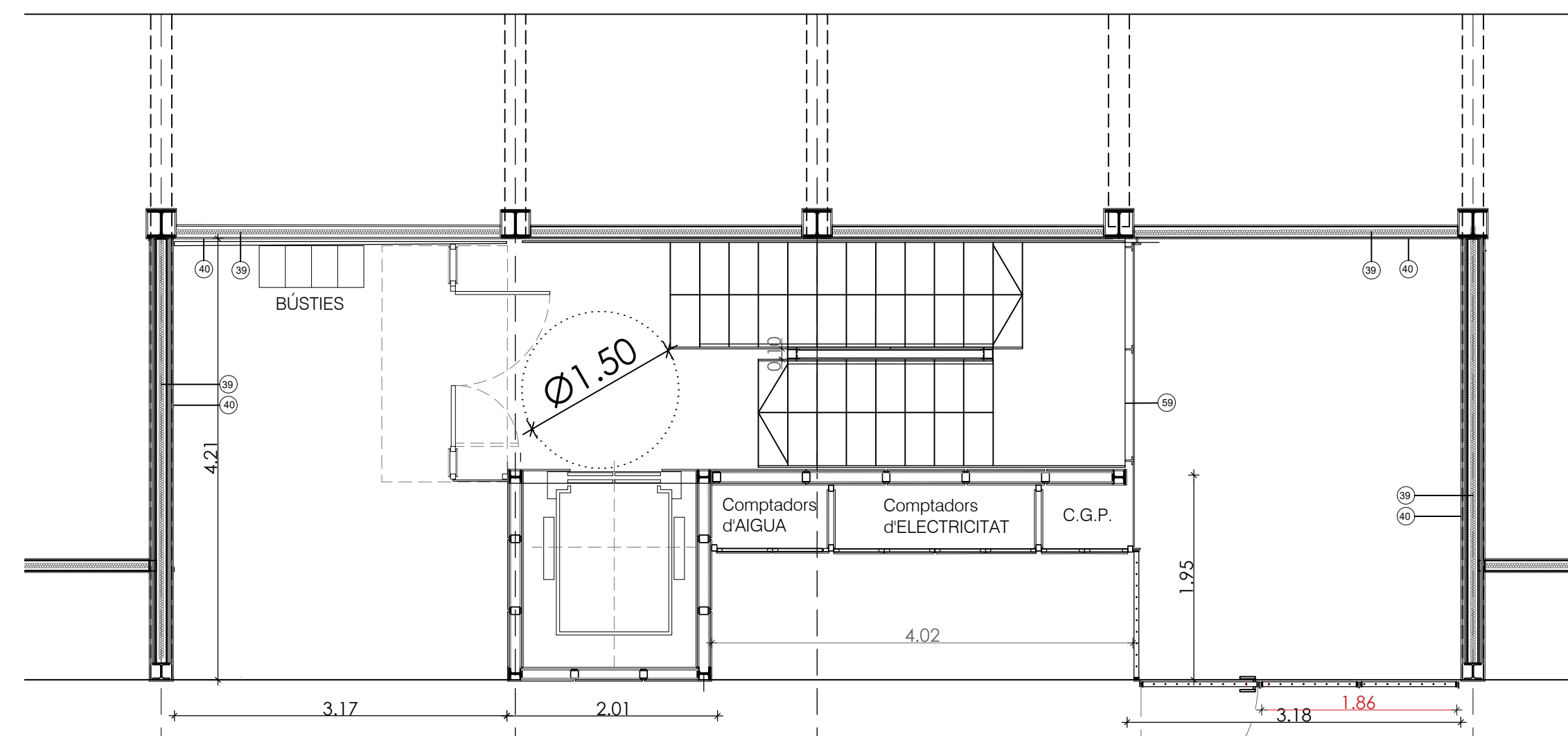
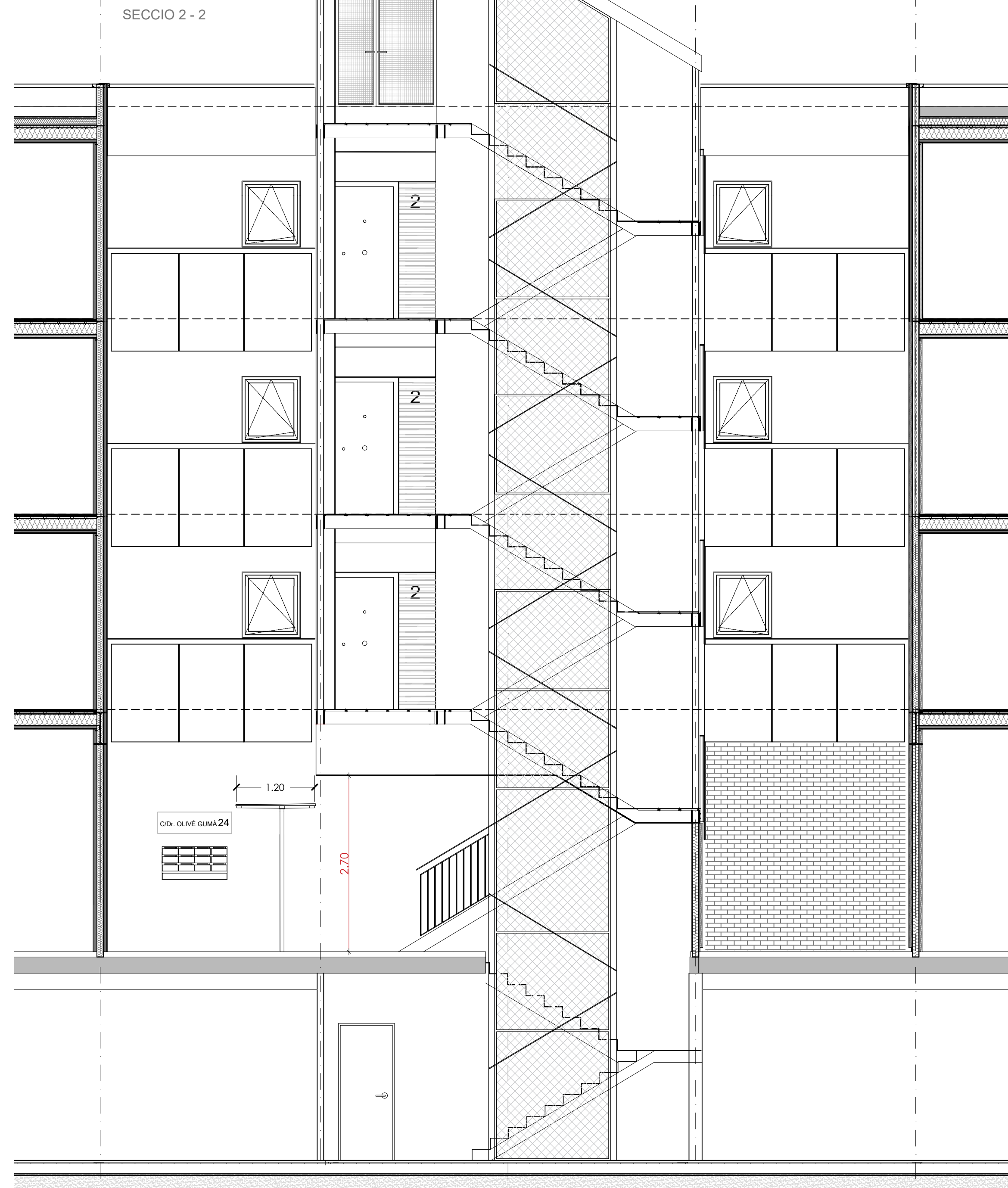
SECCIO 4-4

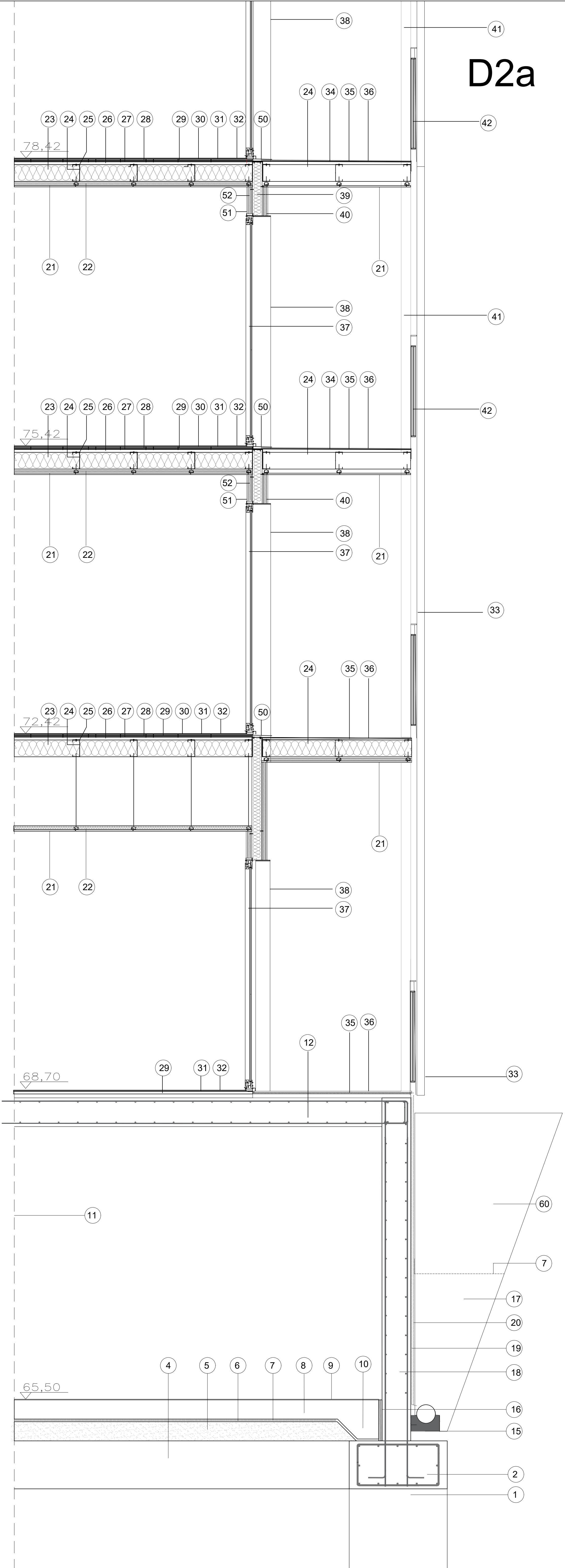


SECCIO 5-5



SECCIO 6-6





22.-AÏLLAMENT

Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK i resistència tèrmica >= 0,95238 m2.K/W, amb revestiment de làmina d'alumini, col·locada amb adhesiu de formulació específic

23.-FELTRE DE LLANA DE ROCA

Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col·locat sense adherir.

24.-PERFIL ESTRUCTURAL C 200MM DE 2MM DE GRUIX

Conjunt de perfils de secció "C" galvanitzats, conformats en fred i caragolats, e=2mm., h=200mm. Incorpora cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres dels perfils en contacte amb la xapa nervada (E7C76AF2)

25.-BANDA ACUSTICA D'ALTA DENSITAT

Banda acústica bicapa de 46 mm de ample i 3.9 de espessor, formada per membrana de alta densitat i espuma de polietilè reticular, ref. 610202 de la sèrie Fonodan de DANOSA

26.-XAPA NERVADA DE H 30MM I GRUIX 0,6MM

Xapa nervada d'acer galvanitzat de e=0,8mm. i h 30mm. cargolada, amb aïllament anti-impacte a totes les unions i actuant com a arriostament del sistema de forjat.

27.-AÏLLAMENT ACUSTIC

Aïllament acústic anti-ressonant i de baixes freqüències MAD 4mm.

28.-TAULER

Tauler de fibrociment de 9mm.

29.-AÏLLAMENT

Làmina d'aïllament acústic d'alta freqüència de polietilè de alta densitat de 5mm.

30.-TAULER ESTRUCTURAL

Tauler hidròfug d'encenalls orientats OSB/2, de 15 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0, col·locat amb fixacions mecàniques

31.-AÏLLAMENT ACUSTIC AMORTIGUANT

Làmina de polietilè expandit no reticulat amb una millora al aïllament acústic a soroll d'impacte de 19 a 21 dB i una resistència a la compressió >21kPa, segellat amb cinta autoprotegda amb alumini col·locat adherit de 10 mm

32.-PAVIMENT

Parquet flotant sistema Pro-Air, amb posts multicapa sintètics tipus PARADOR o equivalent, classe 32 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió. Inclou làmina de polietilè expandit de 4mm de gruix, sobre la que es col·locarà.

33.-GELOSIA D'ALUMINI

Gelosia de alumini tipus formada per estructura de tub, marc de 60.50L, lames Z80SP amb pas de 75mm.

Als balcons: per les separacions entre habitatges el marc de 60.50L, si la longitud es superior a 1,10m tindrà un reforç vertical una platina de 60.11.

Les passants per davant de forjat el marc 40.40 i reforçades amb tub de 40.40 quan la longitud sigui superior a 1100mm.

34.-SUPORT TAULER DE FIBROCIMENT

Tauler de fibrociment de 9mm.

35.-XAPA METÀL·LICA

Sandwich format per xapa lacrimada e=4mm i làmina d'aïllament acústic anti-ressonant i de baixes freqüències MAD de 4 mm .

36.-PAVIMENT EXTERIOR AMB RESINES.

Membrana contínua in-situ, de 2 a 3 mm de gruix amb la aplicació de poliurea líquida de alta prestació. El sistema inclou preparació de la superfície amb mitjans mecànics i/o químics. Imprimació amb resines epoxi de emulsió aquosa Walker Primer EA, o equivalent amb una dotació mitjana de 300 gr/m2. Realització de mata-racons amb resines epoxis tixotrópiques Walker Primer E o equivalent a la trobada entre paraments. Aplicació de membrana contínua antilliscant de wolquer poliurea amb una dotació de 2kg/m2 i un gruix de 2mm.

37.-BALCONERA.

Balconeres tipus B1 i B2 descrites al plànol d'arquitectura núm.20. Fusteria exterior de alumini amb Rotura de Pont Tèrmic RPT

Fulles practicables. Balconera d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent de 90x240cm i un fixe lateral de 150x240cm, per a un buit d'obra aproximat de 240x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb una aïllament acústic de 46 dB. El conjunt amb U= 1.62 W/m2k i un factor solar de 0.60.

Envidrament: : 4+4/ 16/6+6 amb doble segellat perimetral.

Quan la seva situació així ho indiqui amb persianes compactes enrotllable d'alumini anoditzat, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2.

38.-MARC PERIMETRAL PER OBERTURES

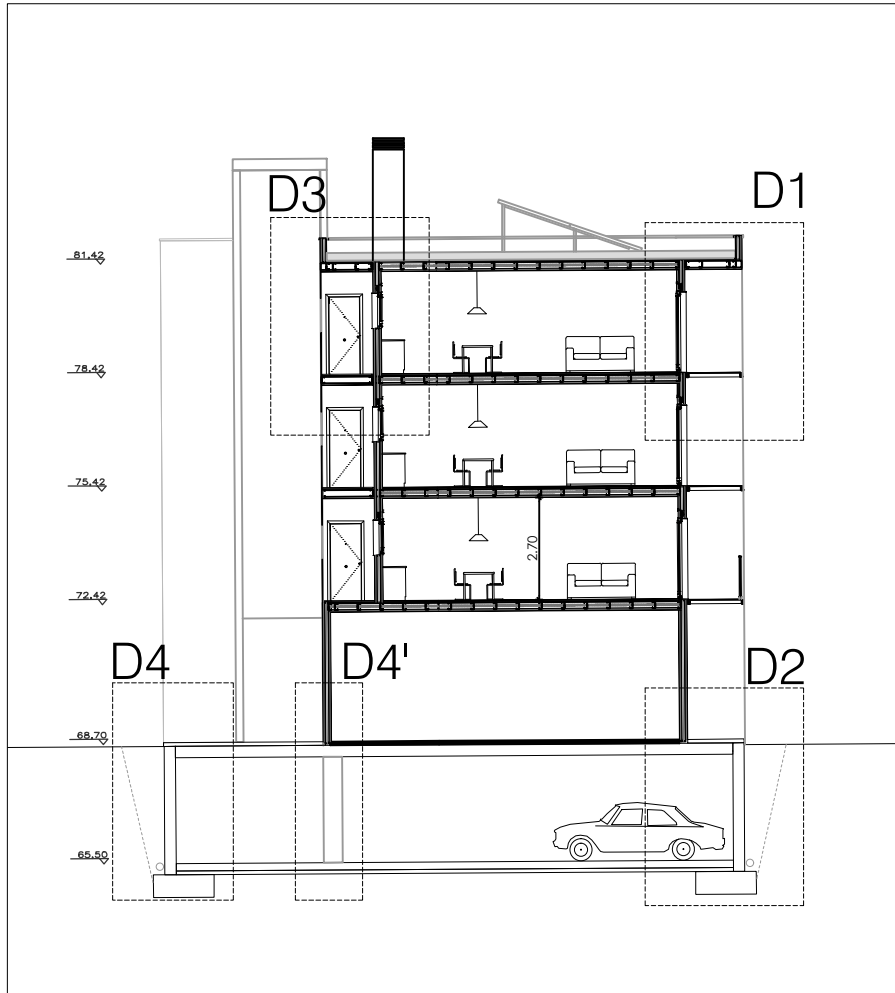
Marc de tot el perímetre del forat format per planxa d'acer galvanitzat de 2mm. de gruix, lacada amb color a determinar per la DF.

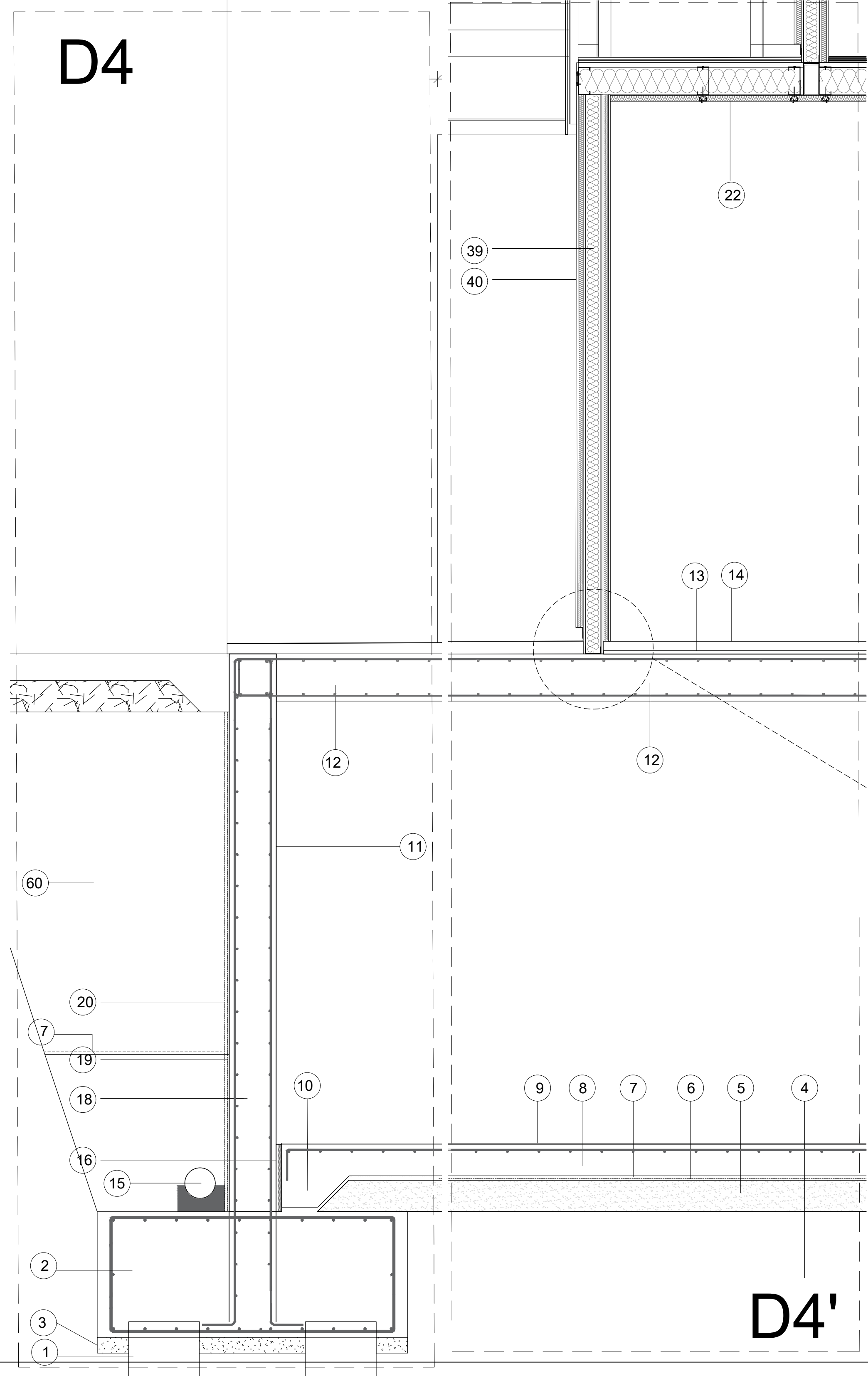
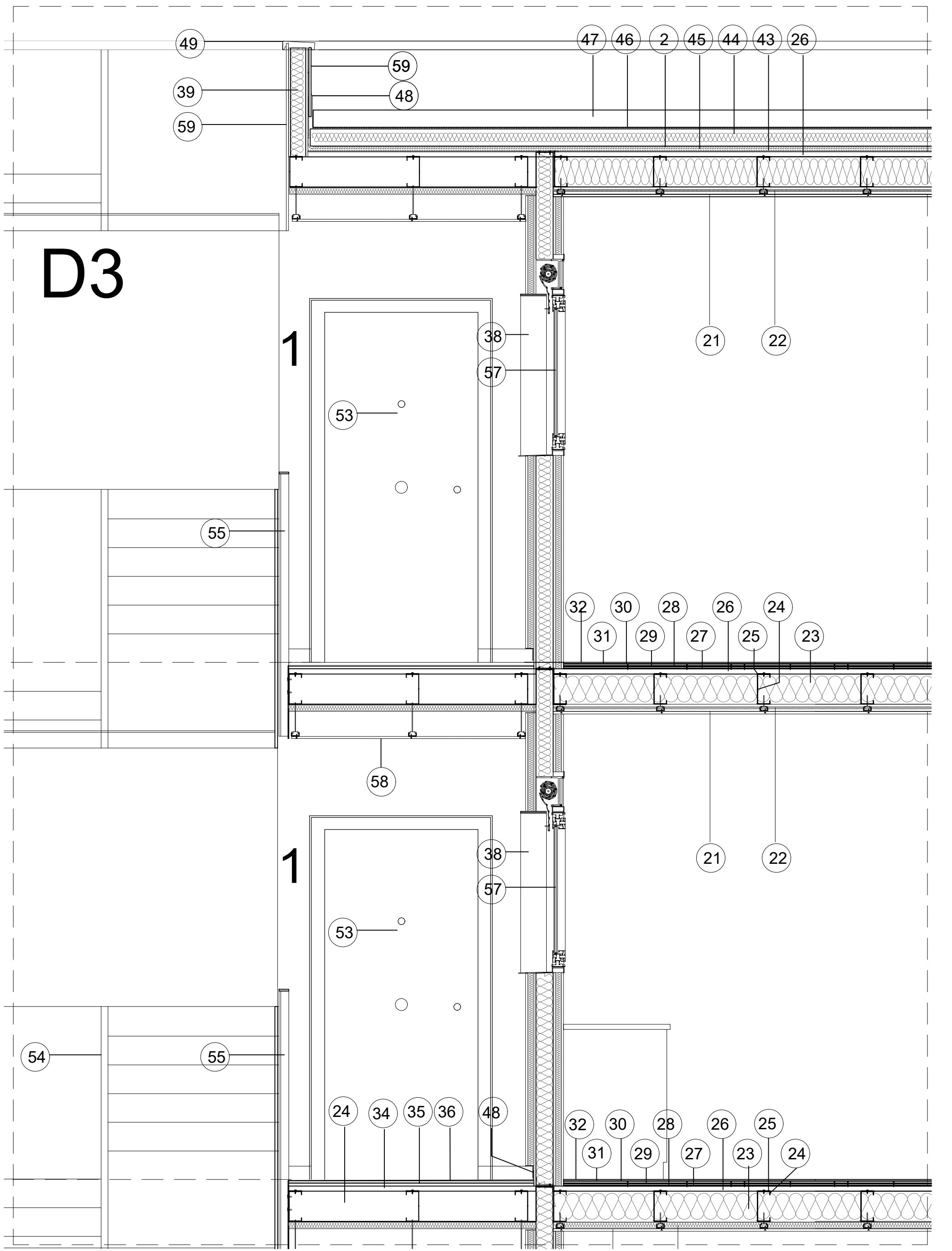
39.- SISTEMA STEEL FRAME

Plafó estructural d'acer galvanitzat de 105 mm. de gruix, amb arriostaments, unions i forats segons projecte estructural. En totes les unions incorpora cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres del plafó en contacte amb forjats. Al interior te una placa rígida de llana mineral de roca d70 kg/m3 i 100 mm. de gruix.

40.- SISTEMA SATE

Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 40 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 1.05 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb estucat de pasta vinílica, col·locat mitjançant estesa sobre aïllament exterior, prèvia imprimació acrílica, acabat ratllat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament.





41.- PILARS METÀL·LICS DE SUPORT DEL BALCO.

Estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2 tub de 100x100 .

42.- BARANA DE BARROTS

Barana S5 descrita al plànol d'arquitectura núm. 21.

Muntants i marc format per estructura d'acer A/37B, tub i platines de 1mm de gruix mides segons plànols. Dintre el marc es repartiran rodons de 12mm separats c/10cm. Passamà platina de 6cm sobre els suports verticals col·locats plans

43.- BARRERA DE VAPOR

Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus ED, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes

44.- AÏLLAMENT TERMIC

Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,935 i 1,765 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir.

45.- IMPERMEABILITZACIÓ COBERTA

Impermeabilització amb dues làmines bituminoses LBM (SBS)-40-FV sistema no adherit (amb garantia de 10 anys del fabricant i col·locador). Inclús la pujada de 20cm de la doble capa formant minvell en la trobada amb tots els paraments verticals de la coberta.

46.-CAPA DE PROTECCIÓ

Capa de protecció en sec amb geotèxtil antialgues: Làmina separadora de feltre de polipropilè termosoldat amb un pes mínim de 200 g/m2 .

47.-CAPA DE GRAVES

Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 10 cm de gruix, col·locat sense adherir.

48.-XAPA PLEGADA REMAT I PROTECCIÓ, SÒCOL EXTERIOR.

Perfil en L 30x70mm de planxa d'acer galvanitzat de 0.6 mm de gruix, adherida amb de làmina de PVC flexible i resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix.

49.- REMAT PARET A LA COBERTA

Perfil de planxa d'acer galvanitzat de 0.6 mm de gruix plegada, segons detall S13 del plànol 21 de serralleria. Adherida amb de làmina de PVC flexible i resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix.

50.- REMAT DE LA BALCONERA

Trencaigües de alumini en la part inferior del marc amb junta EPDM

51.- AÏLLAMENT INTERIOR

Aïllament de llana de roca tipus Rock calm 211 o equivalent amb densitat 40Kg/m3, de 40 mm de gruix i conductivitat tèrmica 0.035 W/mK.

52.-APLACATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT.

Trasdosat sobre estructura amb plaques de guix de 15 mm de gruix, tipus estàndard (A)

Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3.

53.-PORTA D'ENTRADA AL HABITATGE.

Porta kit d'entrada blindada a habitatge amb fulla batent P1 descrita al plànol de fusteria núm.20. Tipus bloc, muntada a taller i col·locada a l'obra sobre bastiment de base, de fusta amb revestiment exterior de llatès verticals de fusta de làrix C-18, de 140mm. i la resta lacada en blanc. Fulla de 85 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclòs tapetes, ferramenta per a penjar, pany de cop i clau, maneta, pom i espiell. S'inclou l'envernissat de la porta, folrat de bastiment i tapetes a taller. Disposarà de segell de qualitat AENOR.

54.-ESCALA XAPA PLEGADA

Estructura d'Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, pletines i planxa plegada segons plànol EO 408, treballat a taller i amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C2 segons UNE-EN-ISO 1461 i 147413

55- BARANA PASSERES I ESCALA DE L'EDIFICI

Barana S5 descrita al plànol d'arquitectura núm. 21. Muntants i marc format per estructura d'acer A/37B, tub i platines de 1mm de gruix i tancat amb panells de cel·lulosa i ciment col·locada segons plànols. Passamà de platina metàl·lica, amb suports verticals vist i cargols ocults. Segons plànols constructius de cada planta

56- PASSAMÀ ESCALA DE L'EDIFICI

Passamà format amb platina d'acer segons detall S12 del plànol 21 de serralleria

57.- FINESTRA CUINA

Tipus F1 descrita al plànol d'arquitectura núm.20. Fusteria exterior de alumini RPT, lacat blanc, les mateixes característiques que les descrites al punt 37 d'aquesta llegenda.

58.-CEL RAS PASSERES ACCÉS

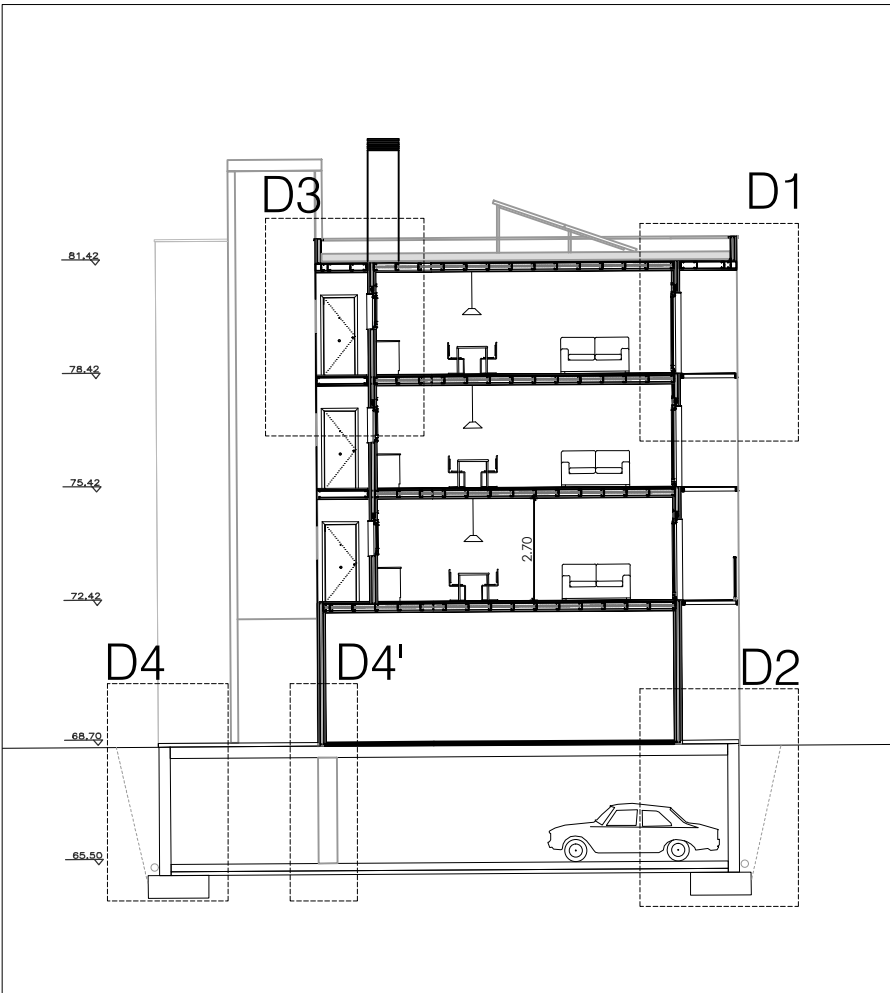
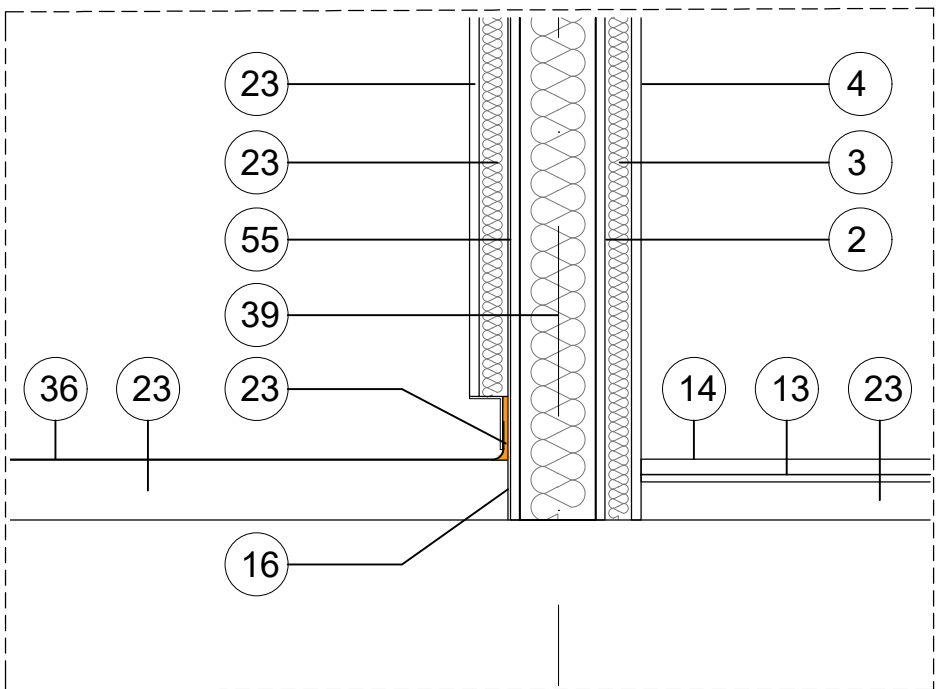
Cel ras registrable sobre estructura amb plaques de fibra de guix de 12.5 mm de gruix, amb canto rebaixat, composta de guix natural calcinat i fibra de cel·lulosa, densitat 1150 Kg/m3, equivalent a Geenline de Fermacel. Fixat per sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 0.60 m, amb perfils secundaris col·locats formant tires de 600x 1200 mm.

59.- APLACAT DIRECTA

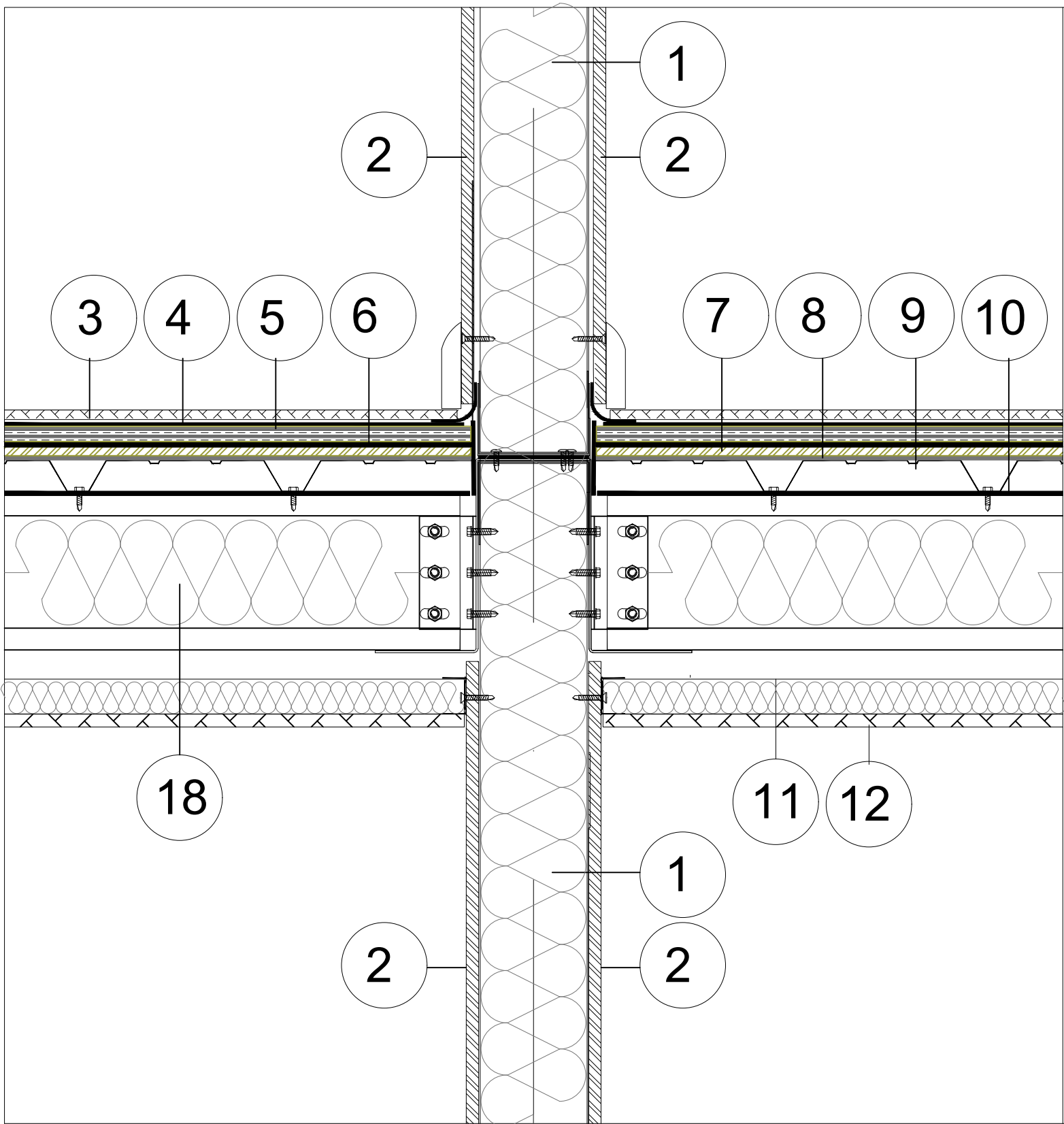
Aplacat directa amb panells de cel·lulosa i ciment , fixat directament sobre estructura autoportant i cargols vistos.

60.- TERRES DE REOMPLERT DE MUR DE CONTENCIÓ

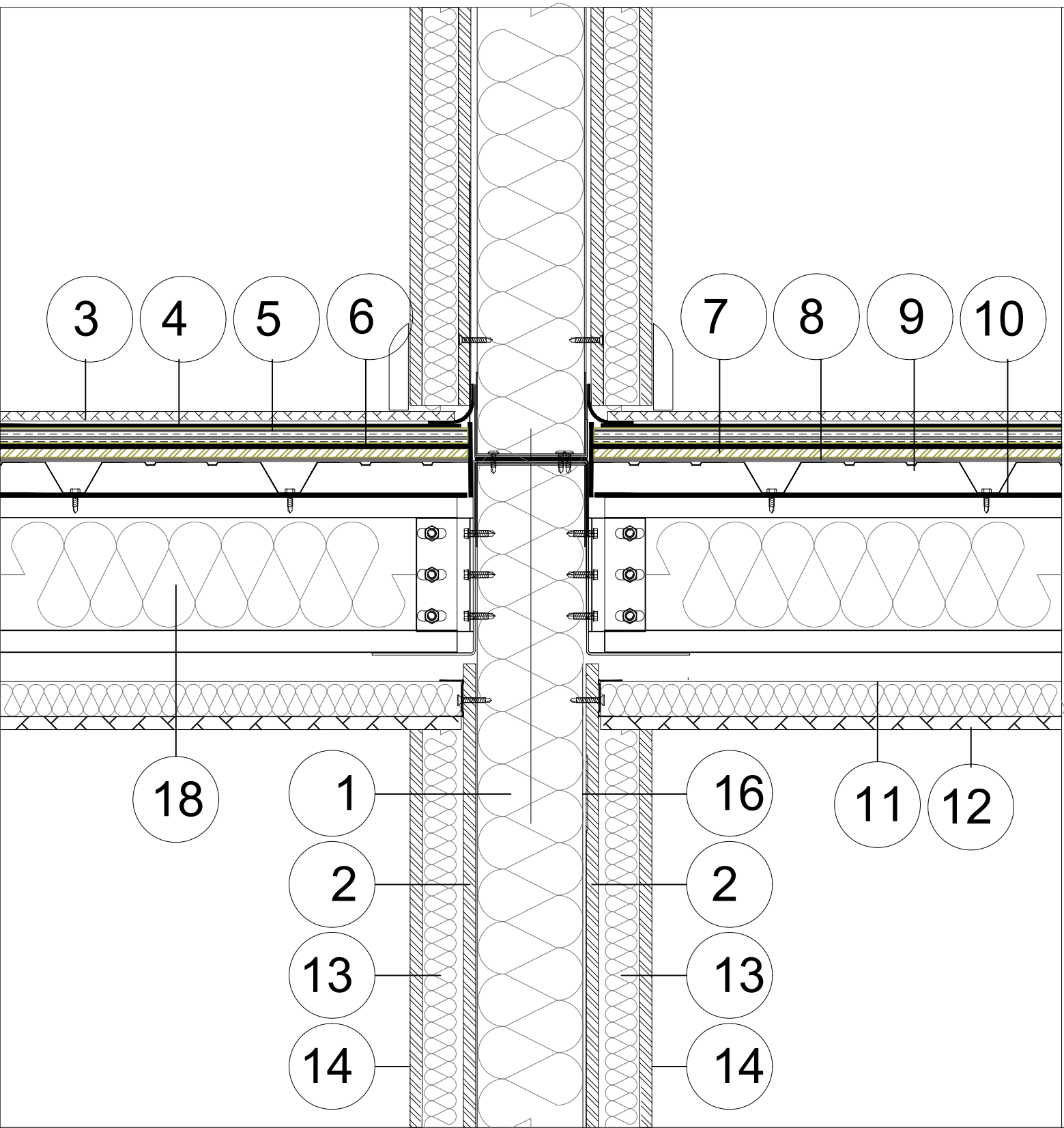
Subministrament de terra seleccionada d'aportació compactada cada 25cm



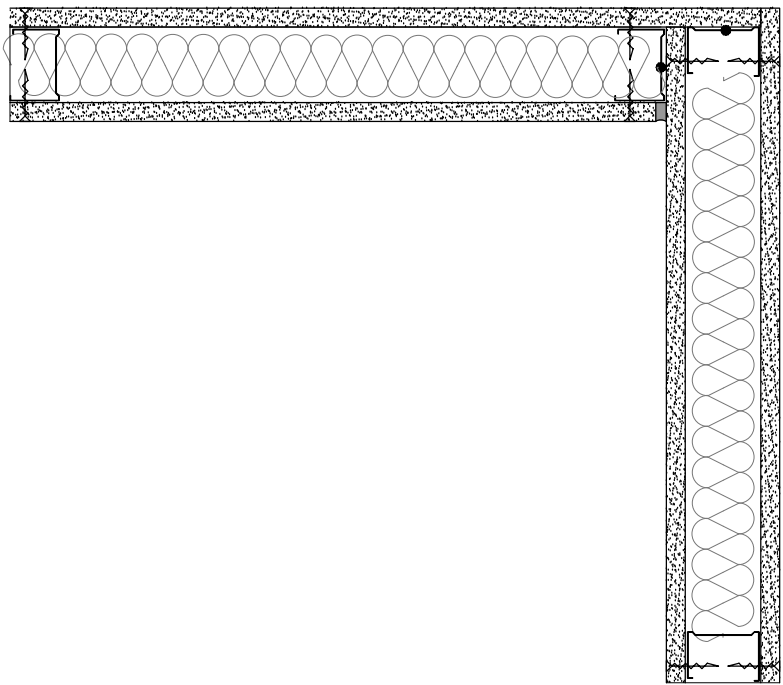
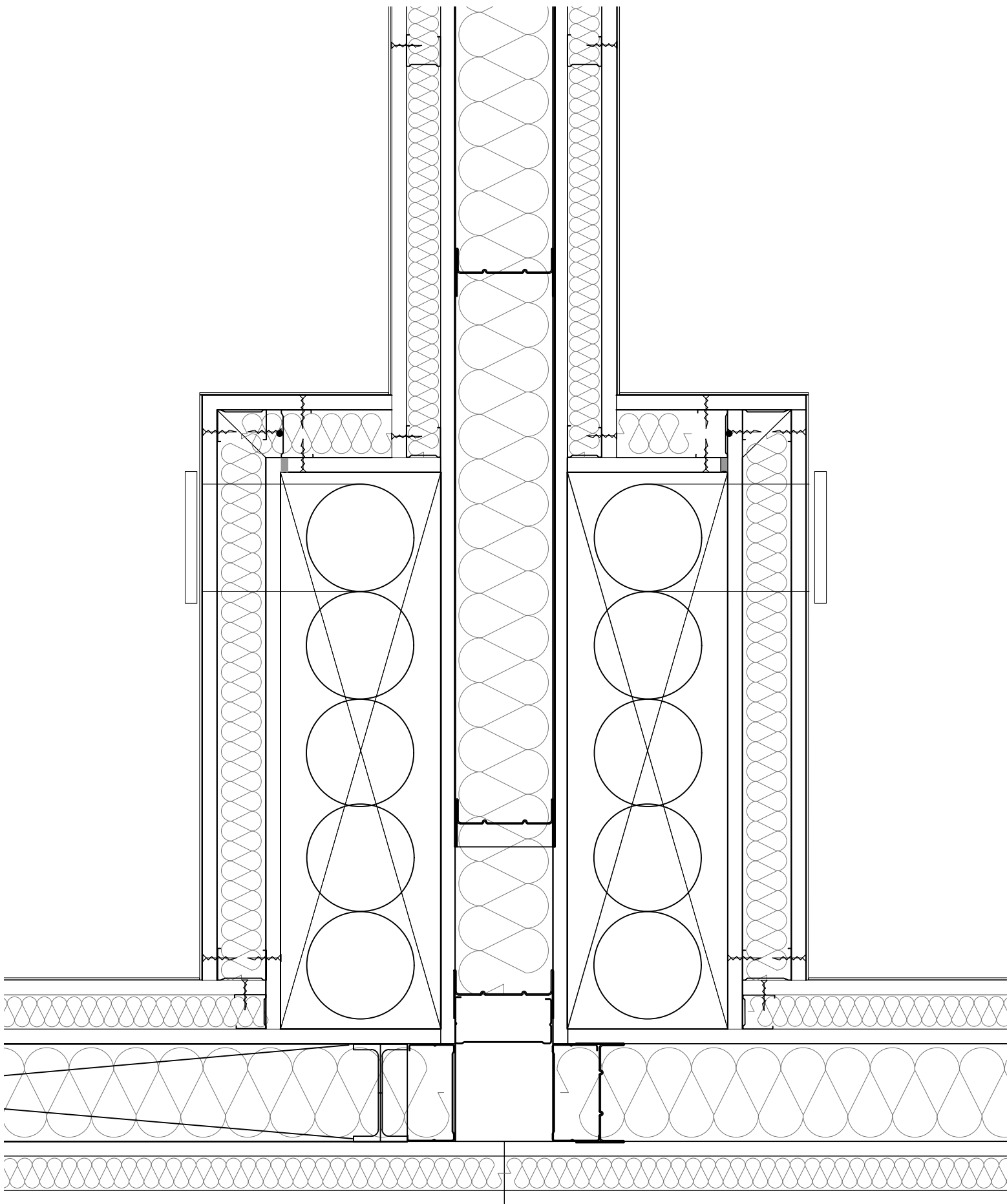
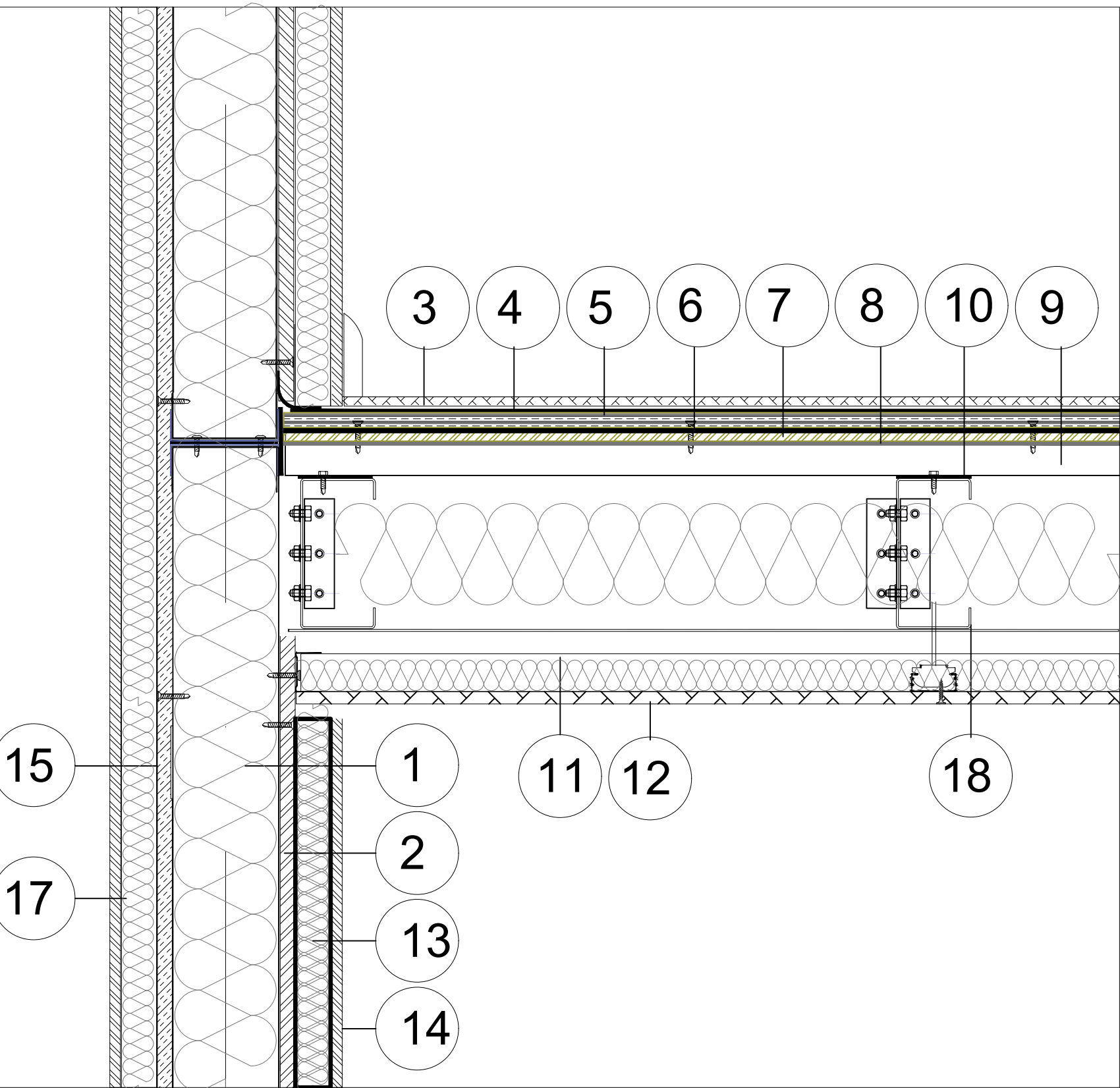
ELEMENT ESTRUCTURAL DINS EL MATEIX HABITATGE



ELEMENT ESTRUCTURAL ENTRE HABITATGES HABITATGE



ELEMENT ESTRUCTURAL DE FAÇANA



- 1 **ELEMENT ESTRUCTURAL.**
Panell teccon, perfil·leria d'acer galvanitzat estructural amb 10 cm de llana de roca de densitat 70 Kg/m³

2 **PROTECCIÓ AL FOC**
Placa de guix laminat resistent al foc de 12,5mm (tipus F)

3 **PAVIMENT**
Parquet flotant amb posts multicapa sintètics tipus PARADOR o equivalent, classe 32 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 4mm de gruix

4 **AÏLLAMENT ACUSTIC**
Làmina de polietilè expandit no reticulat de 10mm de gruix, amb una milora al aïllament al soroll d'impacte de 19 a 21 dB.

5 **TAULER HIDRÒFUG**
Panell estructural hidròfug de fibres i partícules aglomerades de fusta tipus OSB/2 de 15 mm de gruix.

6 **AÏLLAMENT ACÚSTIC**
Làmina aïllant acústica d'alta freqüència de polietilè d'alta densitat de 5mm de gruix.

7 **TAULER DE FIBROCIMENT.**
Tauler de fibrociment de 9 mm.

8 **LÀMINA ACÚSTICA**
Làmina acústica anti-ressonant i de baixes freqüències MAD de 4mm de gruix.
- 9 **ARRIOSTRAMENT**
Xapa nervada d'acer galvanitzat de e=8mm, h=30mm cargolada, arriostament del sistema de forjat.

10 **BANDA ACÚSTICA**
Cinta acústica bicapa d'alta densitat, de reducció sonora al impacte, als perímetres superiors dels perfils en contacte amb la xapa nervada.

11 **AÏLLAMENT SOSTRE**
Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m³, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.042 W/mK i resistència tèrmica >= 0,95238 m².K/W, amb revestiment de làmina d'alumini, col·locada sense adherir.

12 **CEL RAS CONTINU**
Placa de guix laminat tipus estàndard (A), de 12,5mm de gruix, fixades al sostre amb vareta de suspensió.

13 **AÏLLAMENT**
Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m³, de 30 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/mK i resistència tèrmica >= 0,85714 m².K/W, col·locada sense adherir.

14 **PLACA DE GUIX LAMINAT.**
Trasdosat sobre estructura amb plaques de guix laminat de 12,5mm de gruix, tipus standard (A).
- 15 **TAULER OSB**
Tauler d'encenalls orientats OSB/3 de 10mm de gruix, per ambient humit segons UNE-EN 300. Col·locat a la cara exterior, com tauler anti-impacte i trencament de pont tèrmic.

16 **XAPA ANTIINTRUSIÓ**
Xapa d'acer galvanitzat de 0.8mm

17 **SISTEMA SATE**
Conjunt de sistema sate
Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 40 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 1.05 m².K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m² embeguda, acabat exteriorment amb estucat de pasta vinílica, col·locat mitjançant estesa sobre aïllament exterior, prèvia imprimació acrílica, acabat ratllat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS.

18 **CONJUNT PERFILS C**
D'acer galvanitzat conformats en fred i cargolats, e=2mm i h=200mm, incorpora aïllament amb feltres de llana mineral de roca de D 20 a 25 Kg/m³, de 80mm de gruix amb paper kraff, col·locada sense adherir.

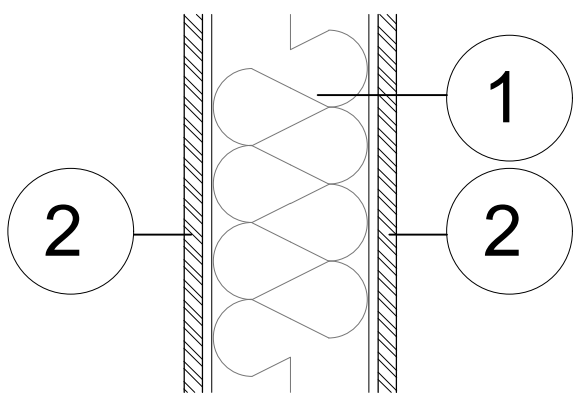
ELEMENT VERTICAL
PARETS

ELEMENT ESTRUCTURAL DINS EL MATEIX HABITATGE

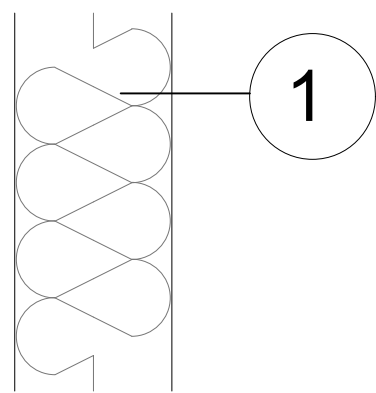
ELEMENT ESTRUCTURAL ENTRE HABITATGES HABITATGE

ELEMENT ESTRUCTURAL DE FAÇANA

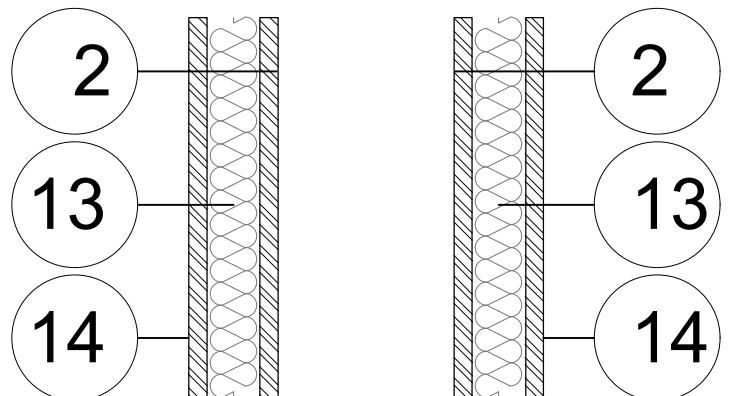
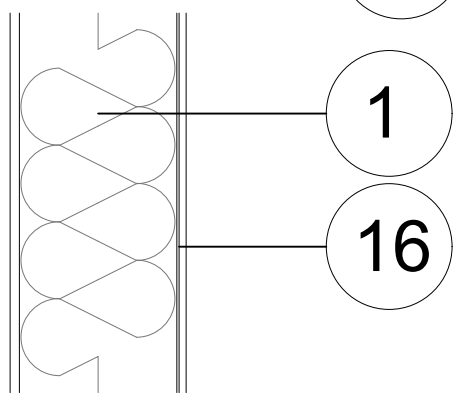
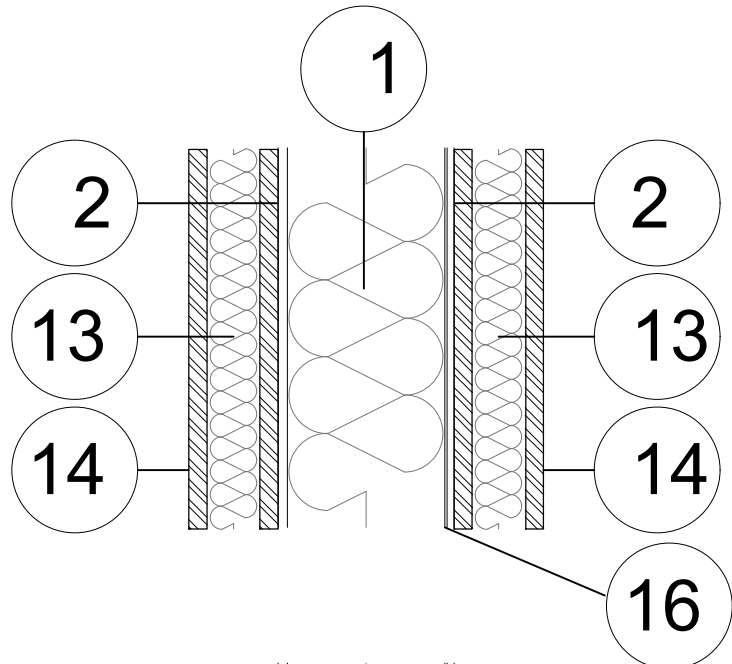
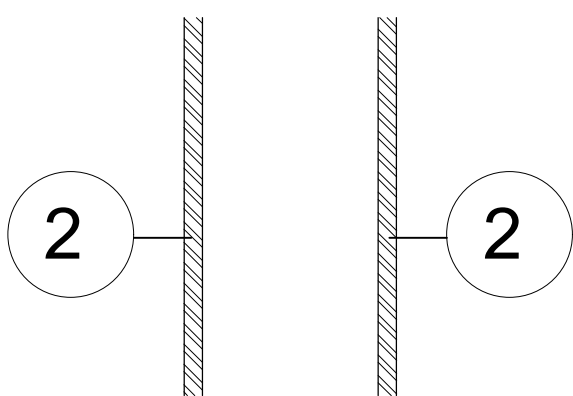
TOTAL



PREFABRICAT

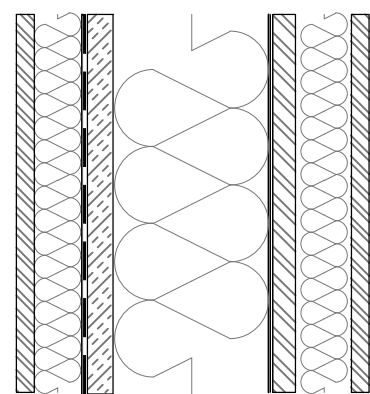


EN OBRA



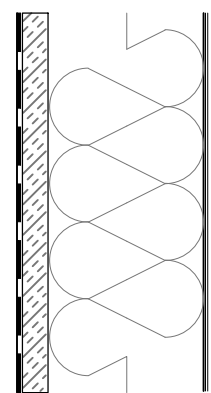
EXT.

INT.



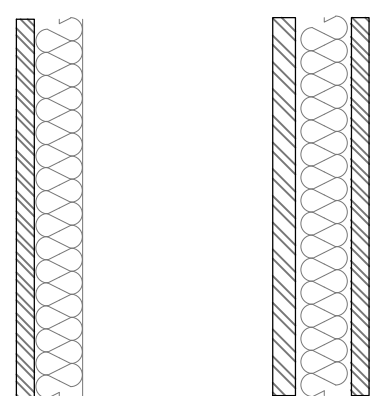
EXT.

INT.



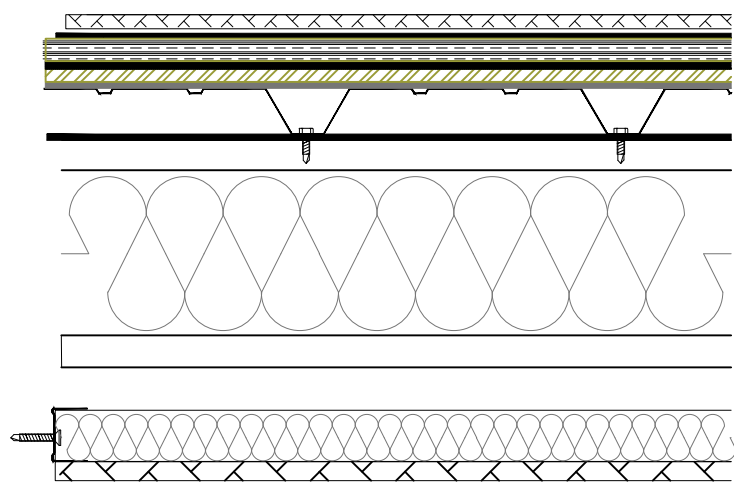
EXT.

INT.

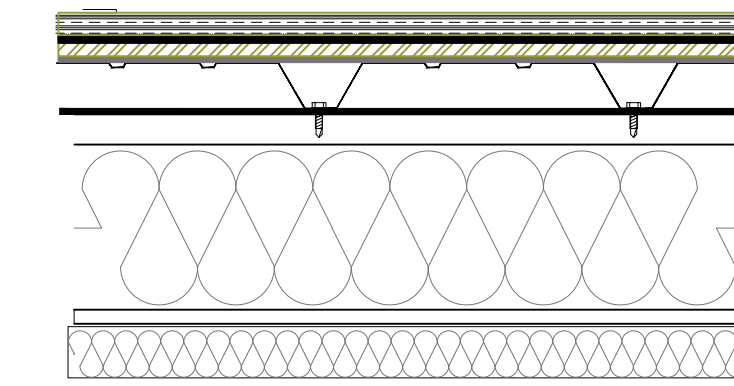


ELEMENT HORIZZIONTAL
FORJATS

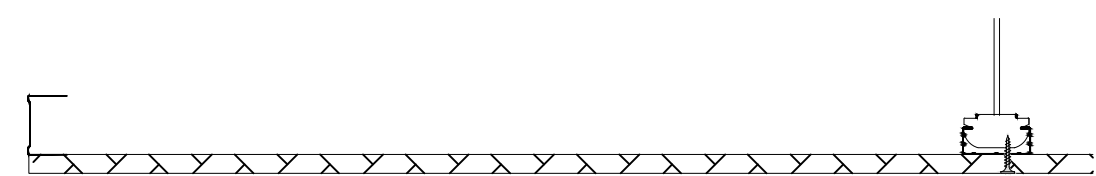
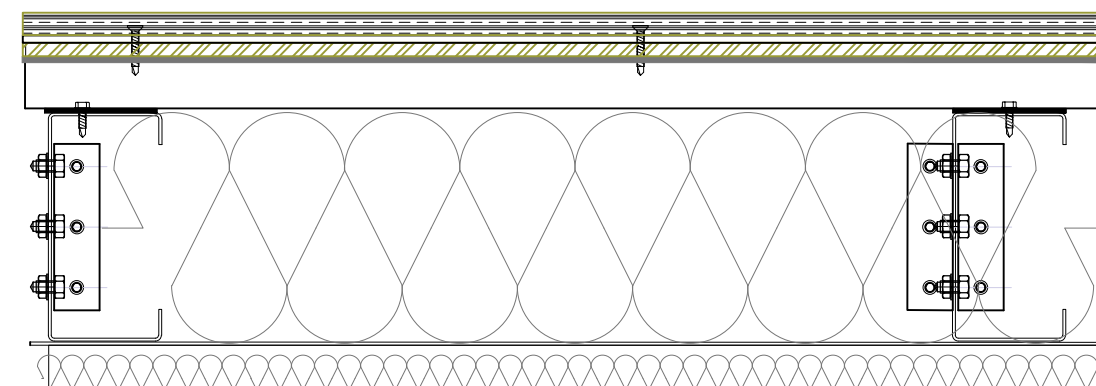
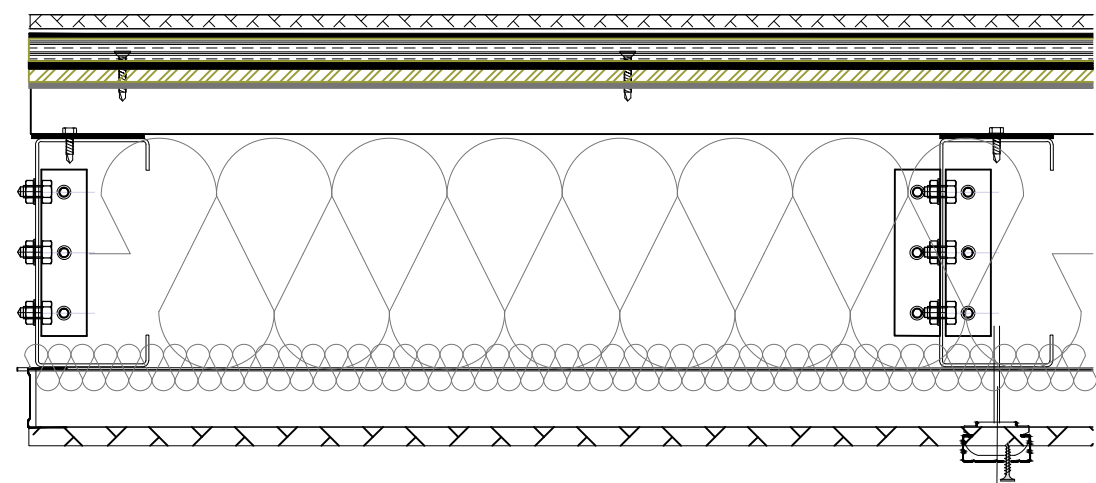
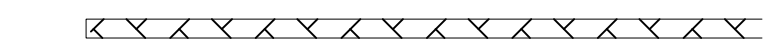
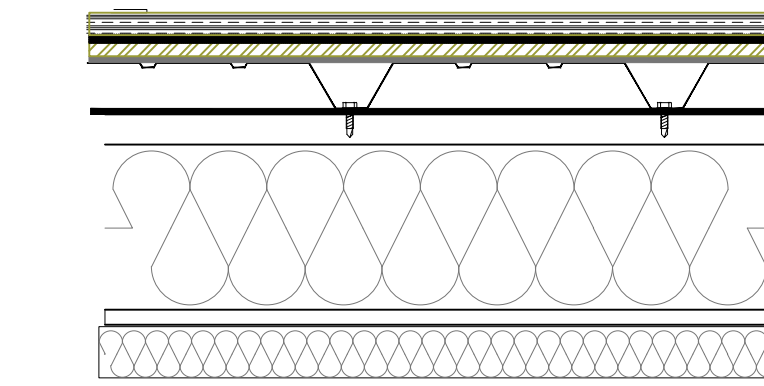
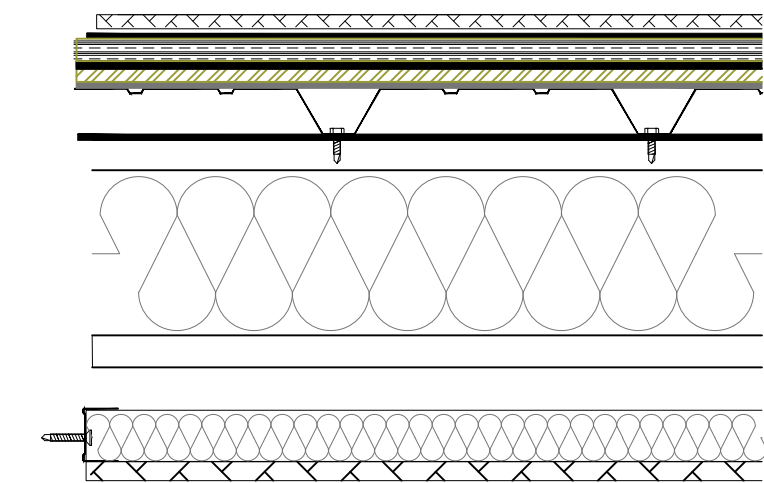
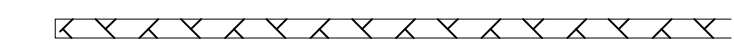
TOTAL



PREFABRICAT



EN OBRA



- 1

ELEMENT ESTRUCTURAL.
Panell teccon, perfil·leria d'acer galvanitzat estructural amb 10 cm de llana de roca de densitat 70 Kg/m³
- 2

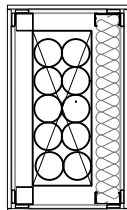
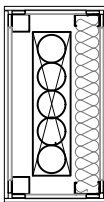
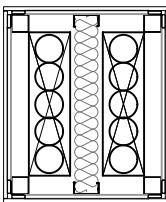
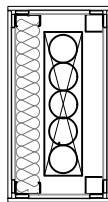
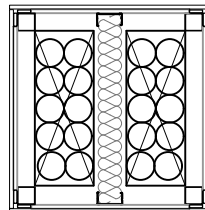
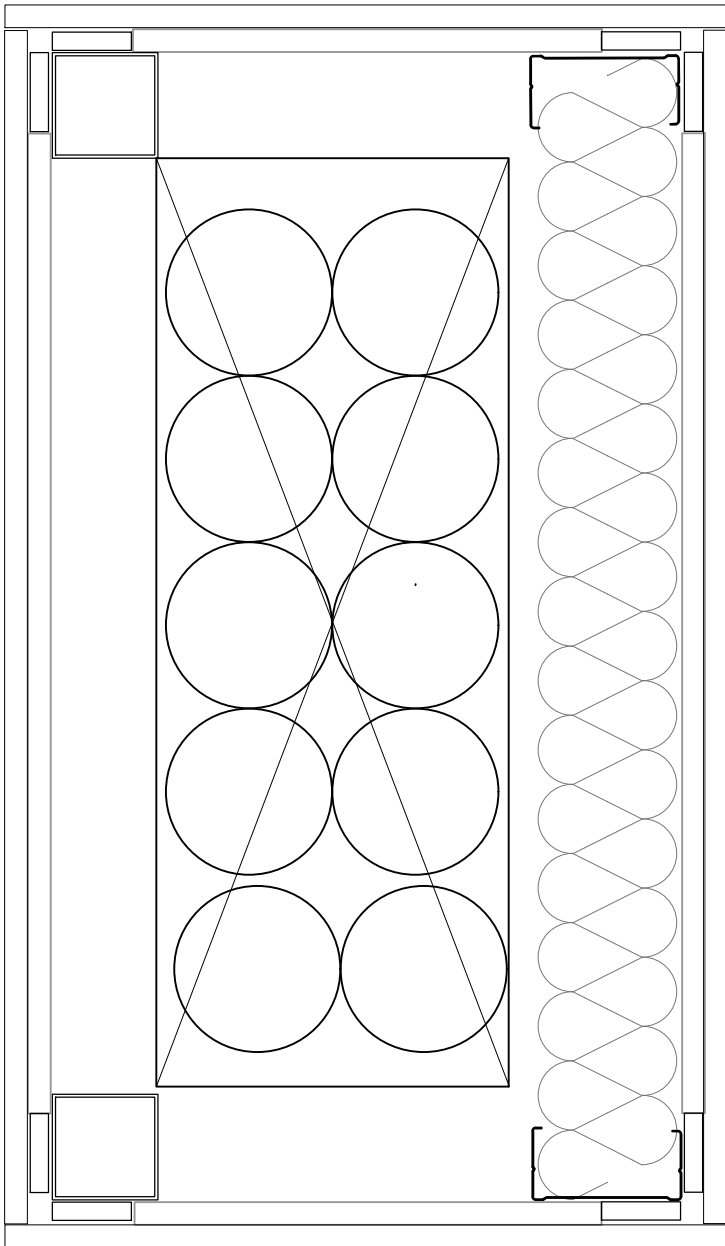
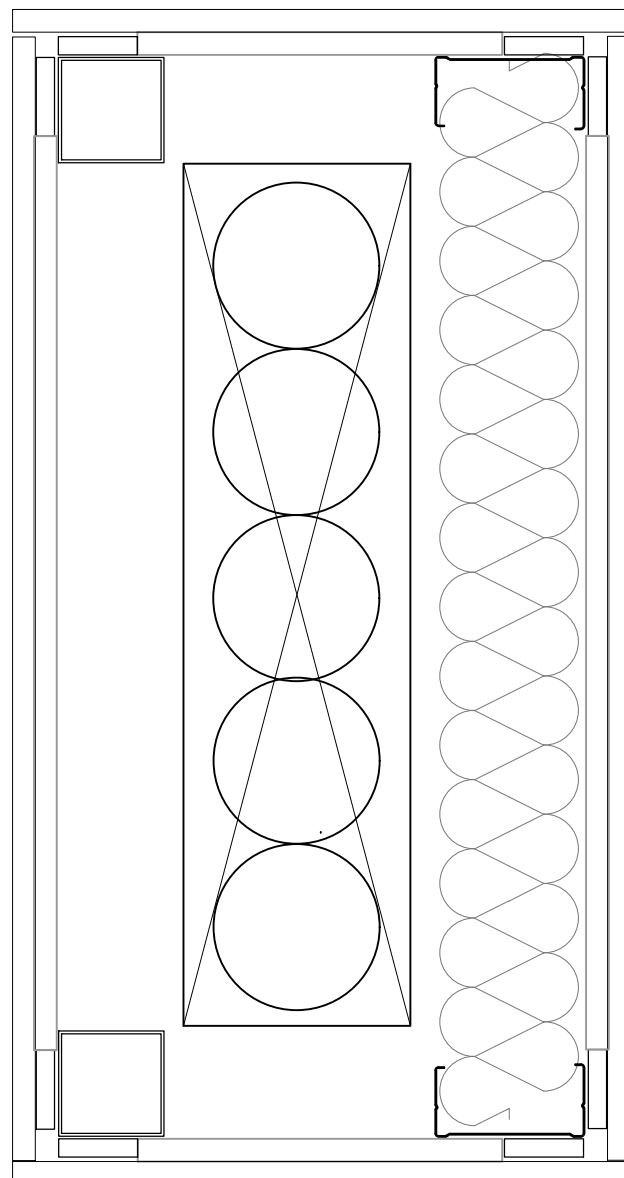
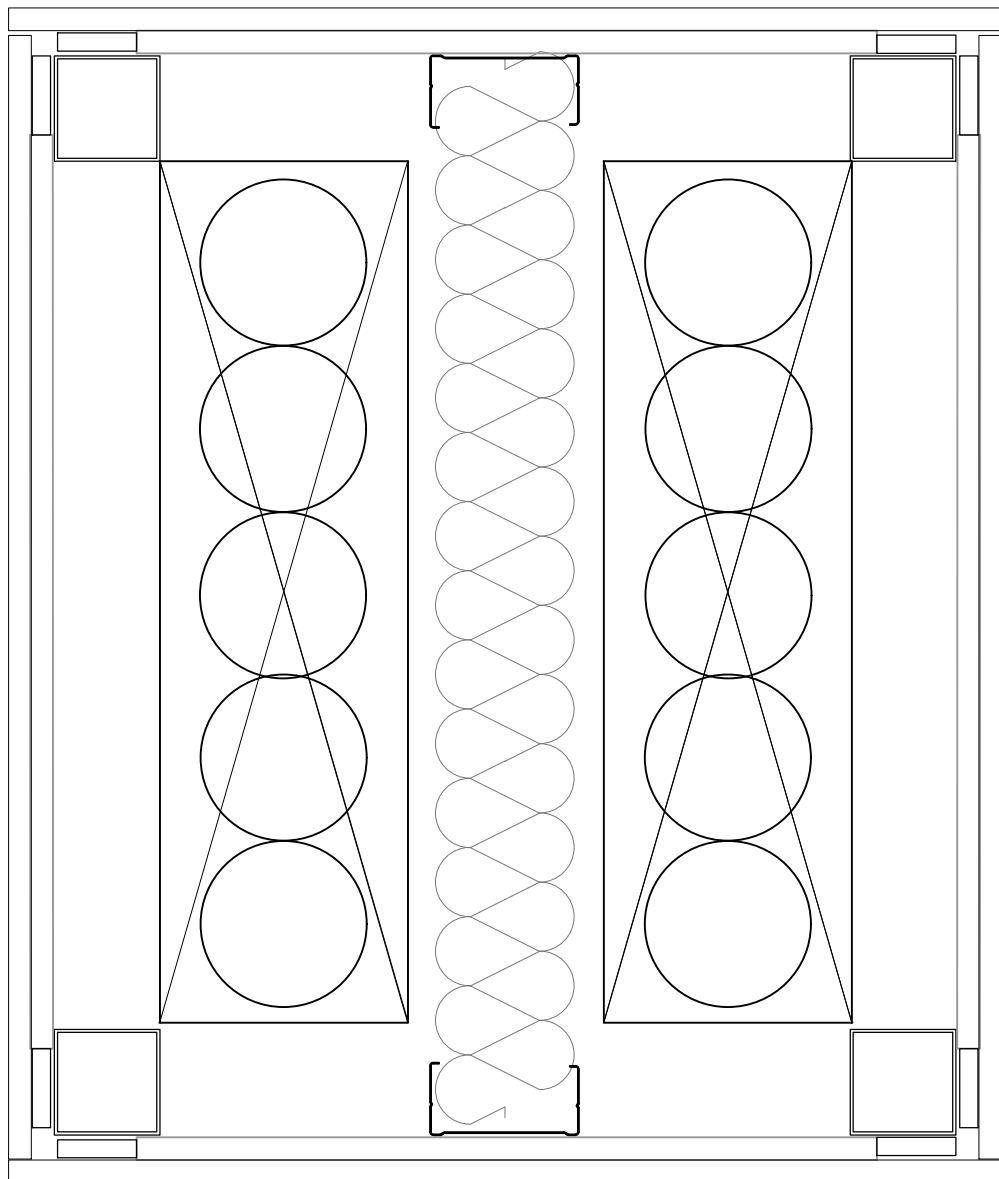
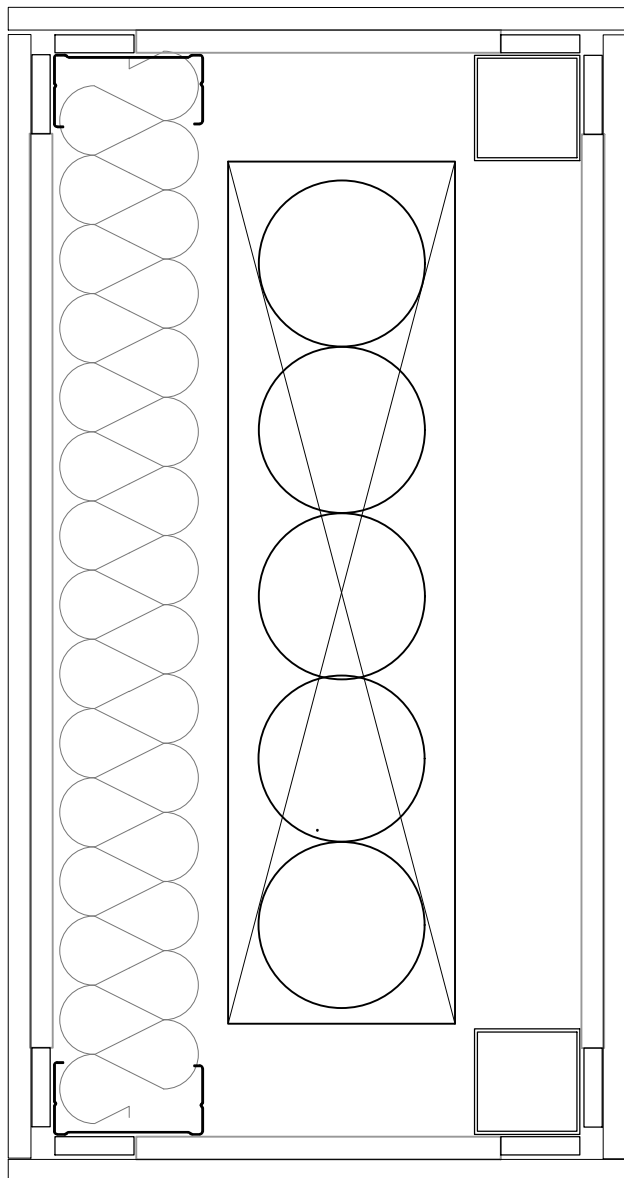
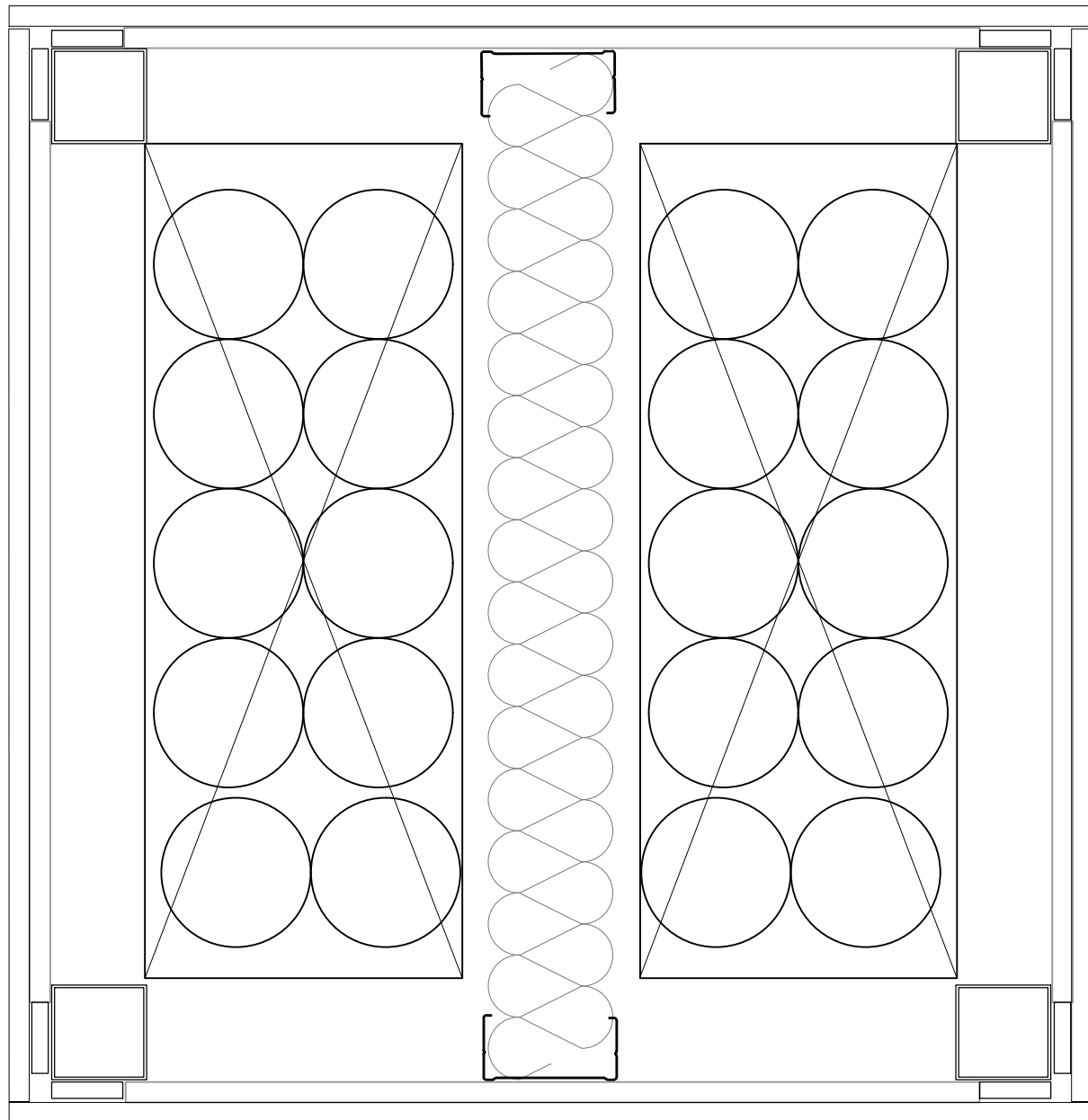
CONJUNT AUTOPORTANT
D'acer galvanitzat conformats en fred i cargolats, e=2mm i h=200mm, format per perfils verticals quadrats de 70mm amb pletines travesseres de trabament cada 60cm per poder cargolar el tauler OSB

- 3

TAULER OSB
Tauler d'encenalls orientats OSB/3 de 10mm de gruix, per ambient humit segons UNE-EN 300. Col·locat a la cara exterior, com tauler anti-impacte i trencament de pont tèrmic.

- 4

SISTEMA SATE
Conjunt de sistema sate
Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 40 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 1.05 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb estucat de pasta vinílica, col·locat mitjançant estesa sobre aïllament exterior, prèvia imprimació acrílica, acabat ratllat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS.



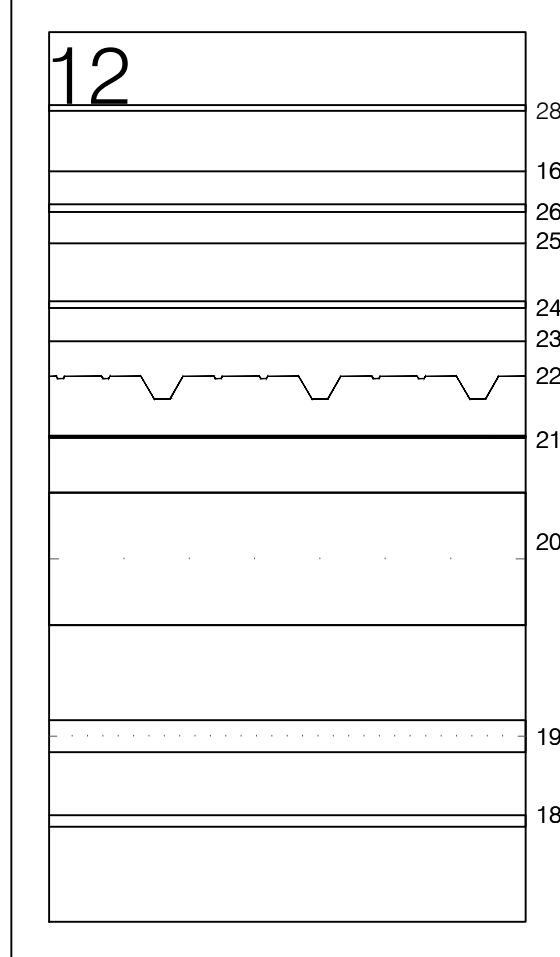
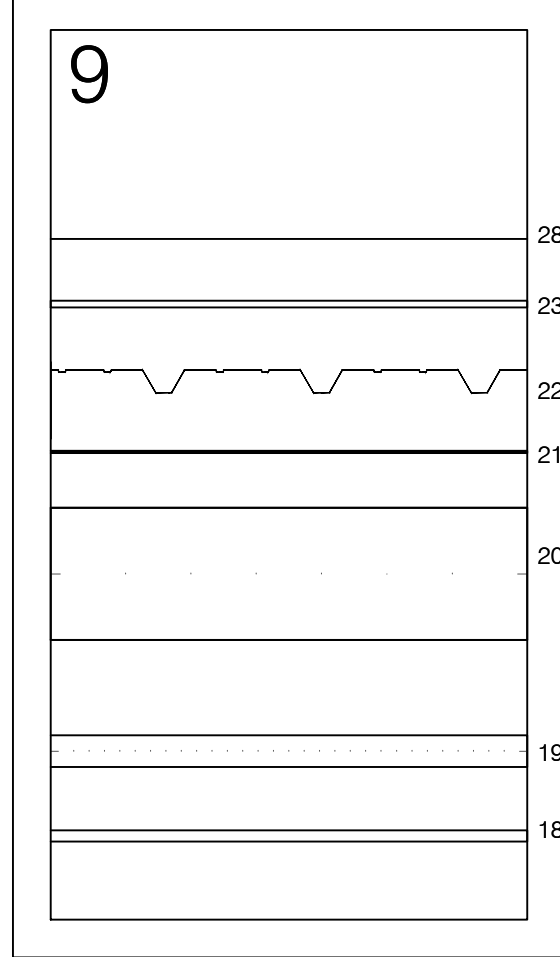
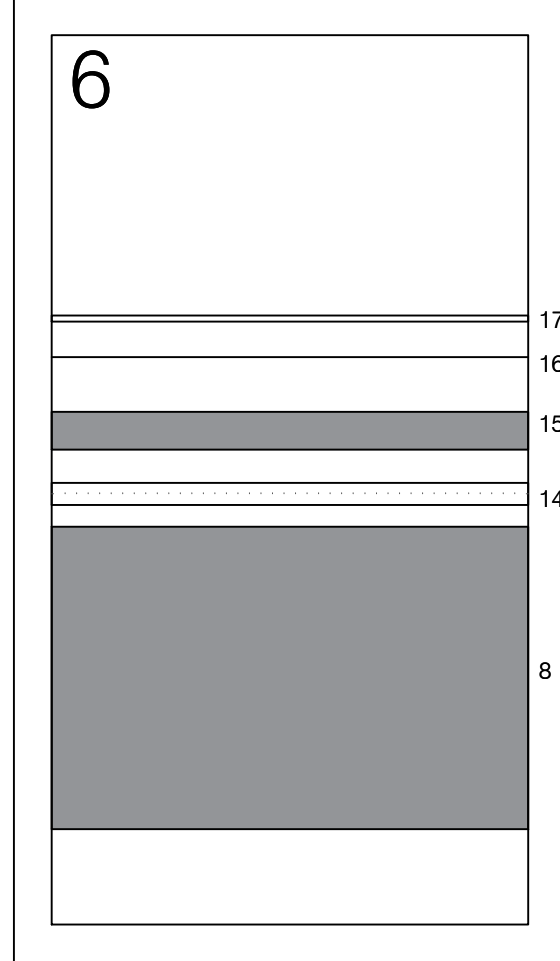
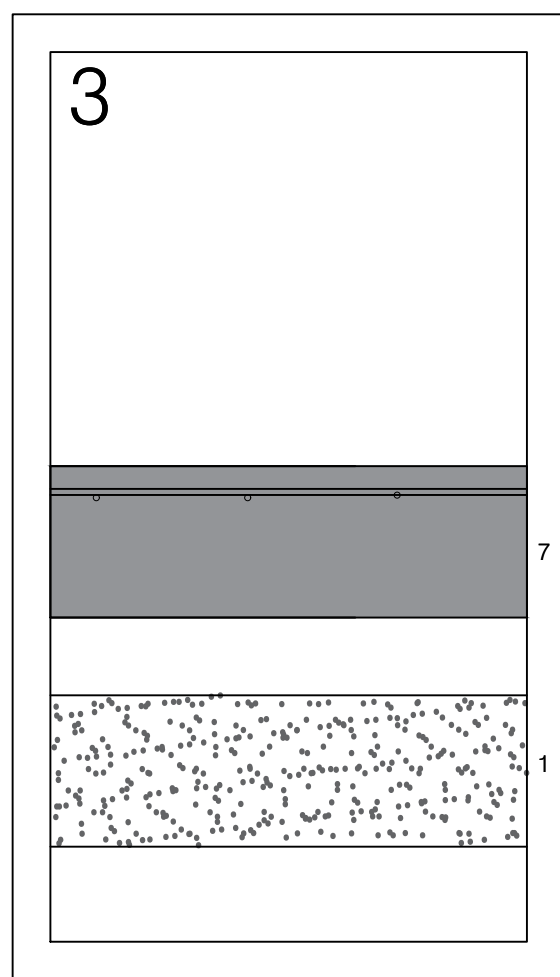
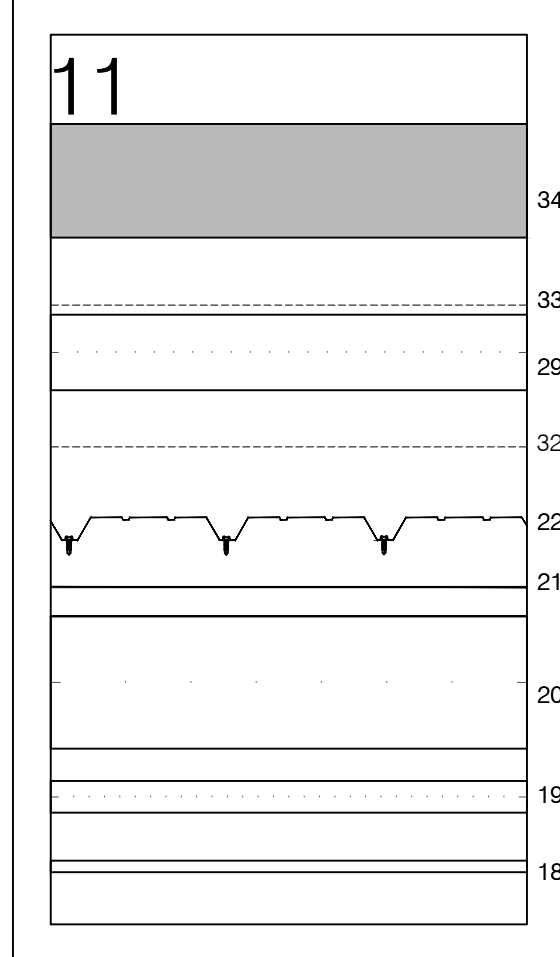
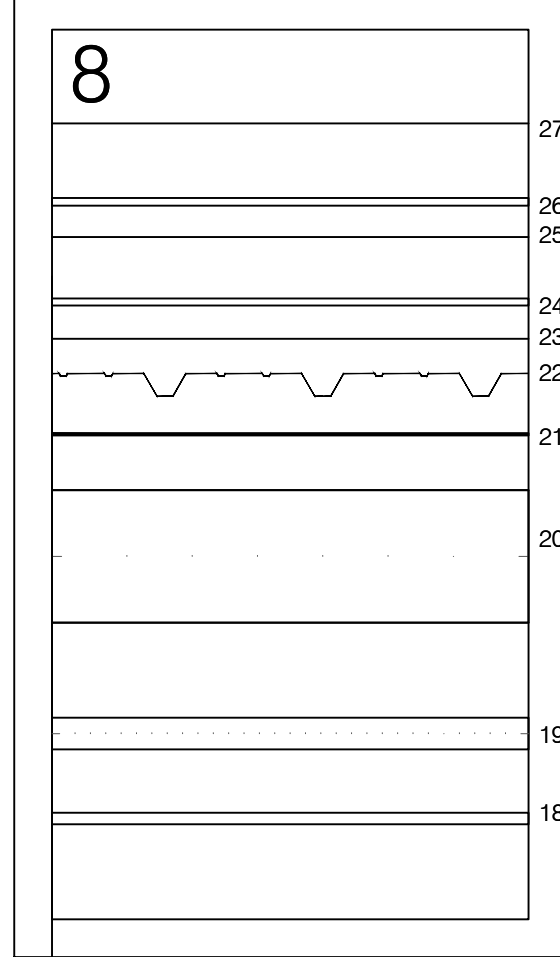
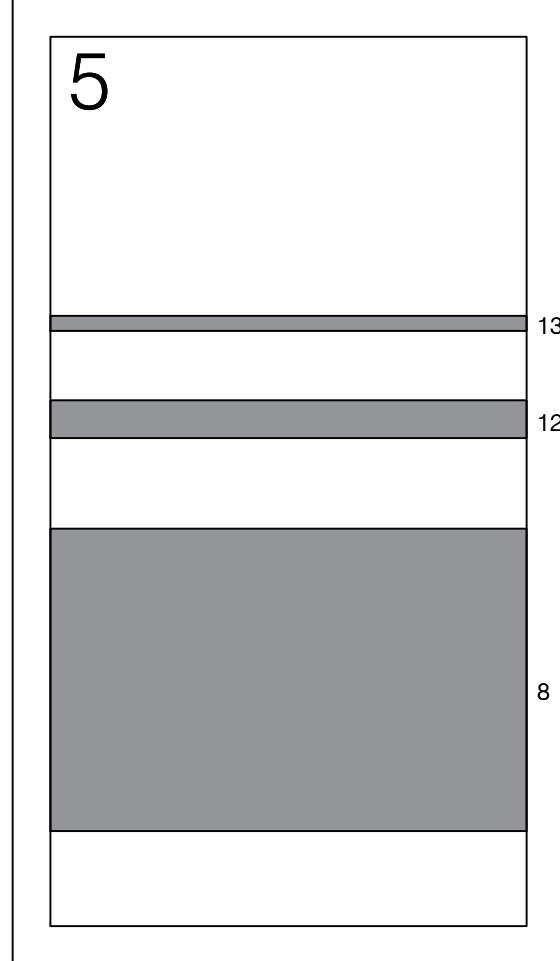
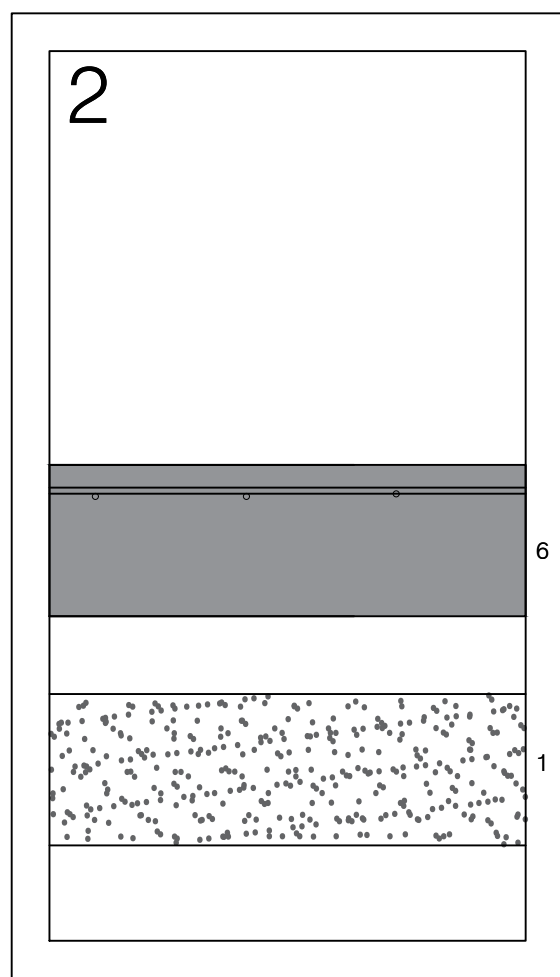
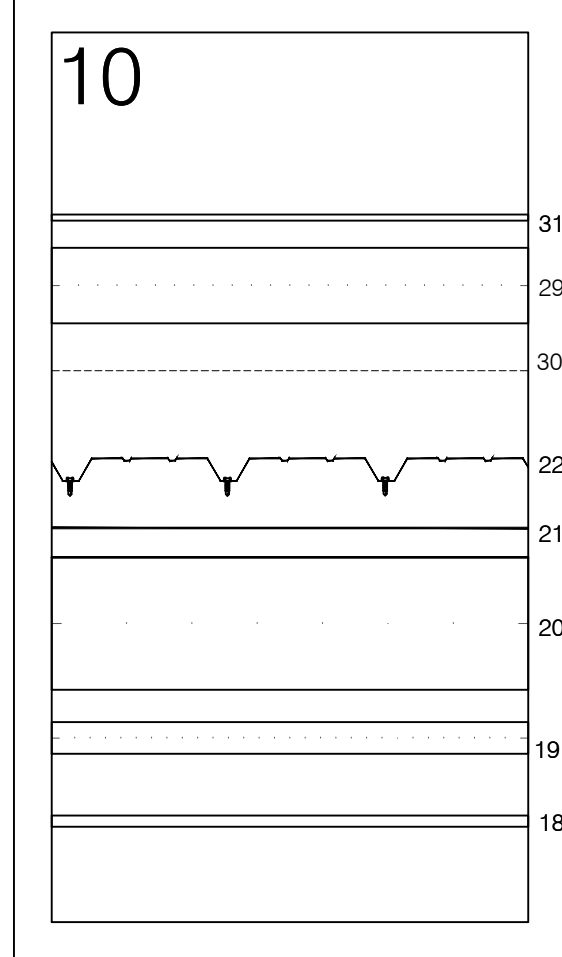
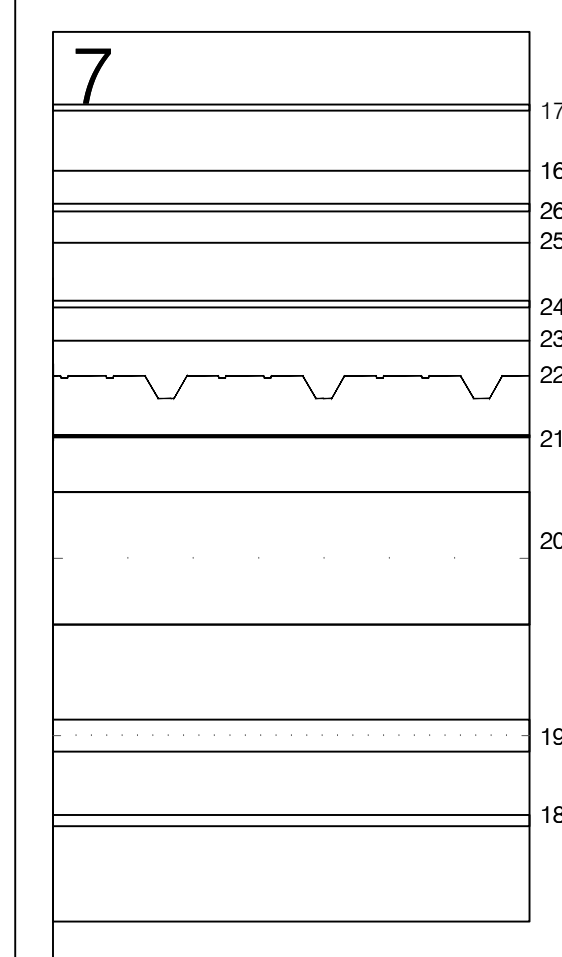
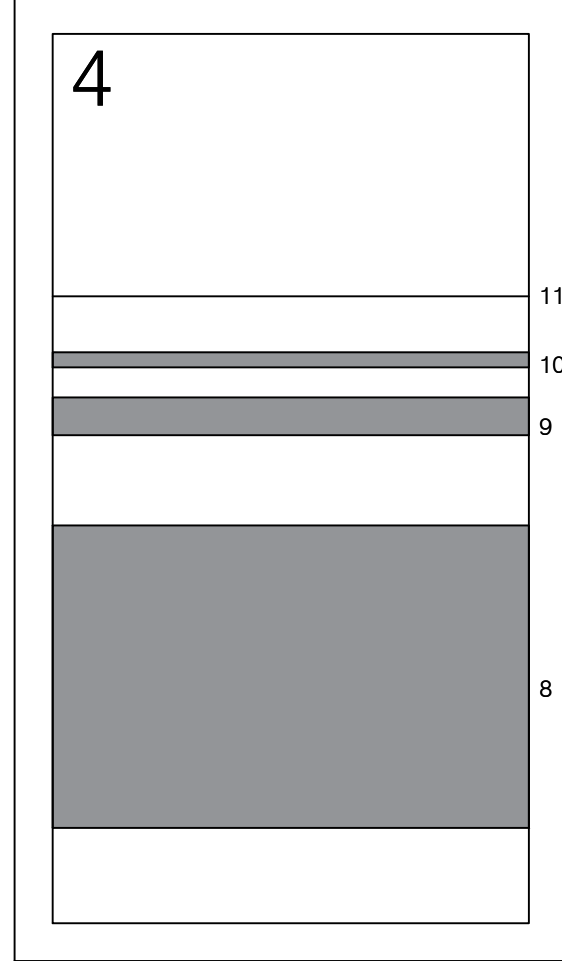
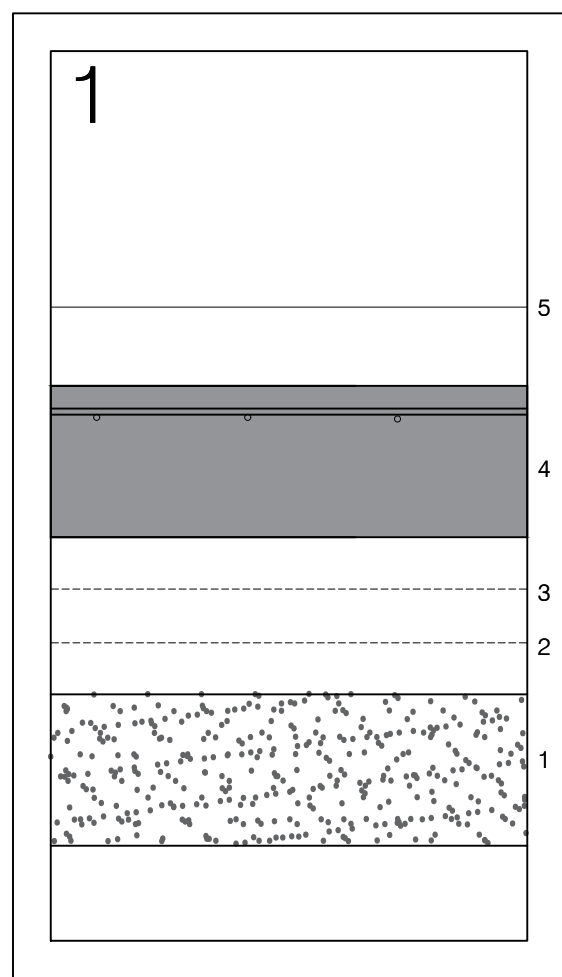
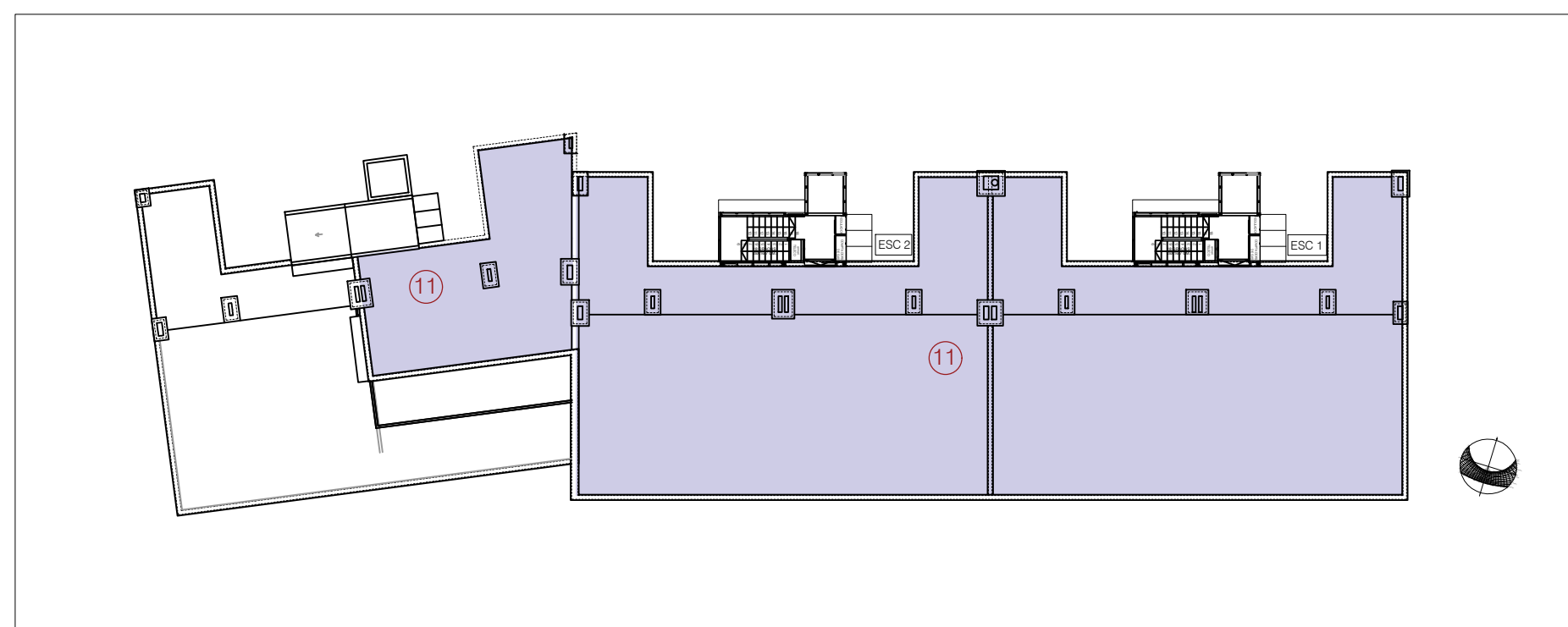
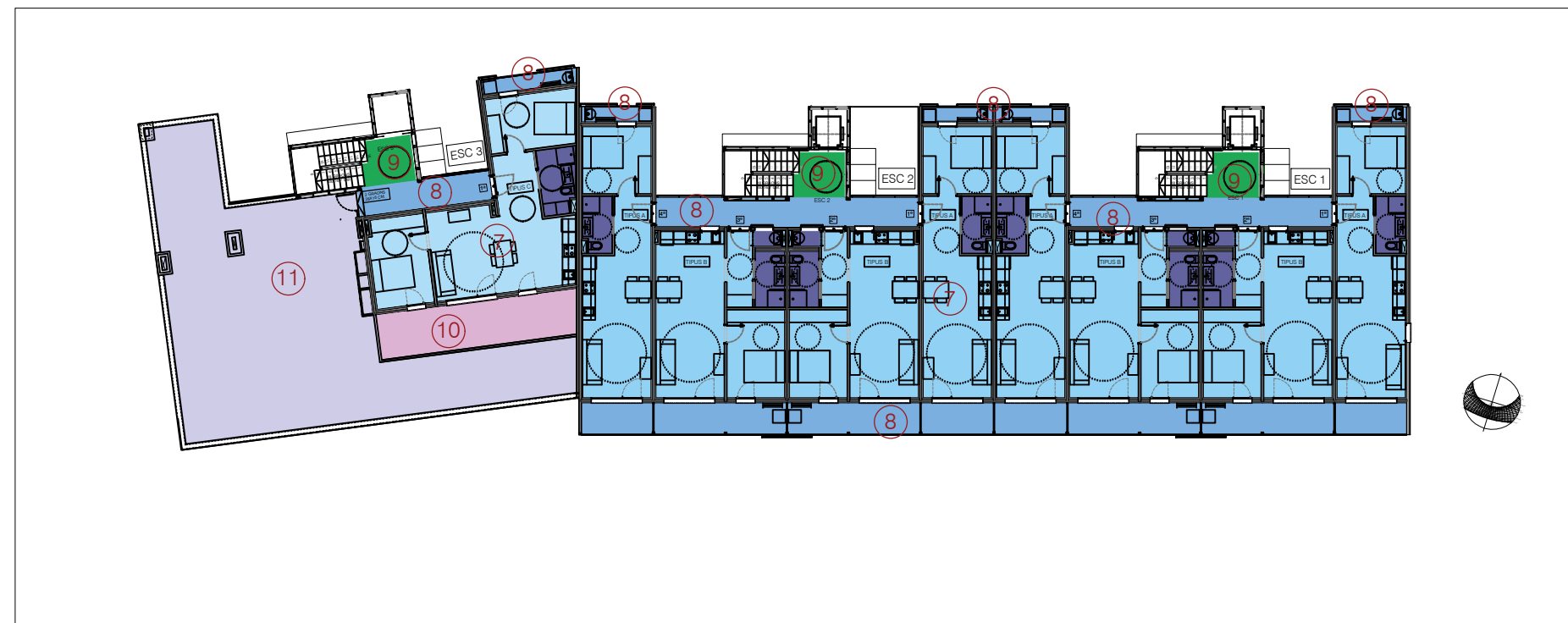
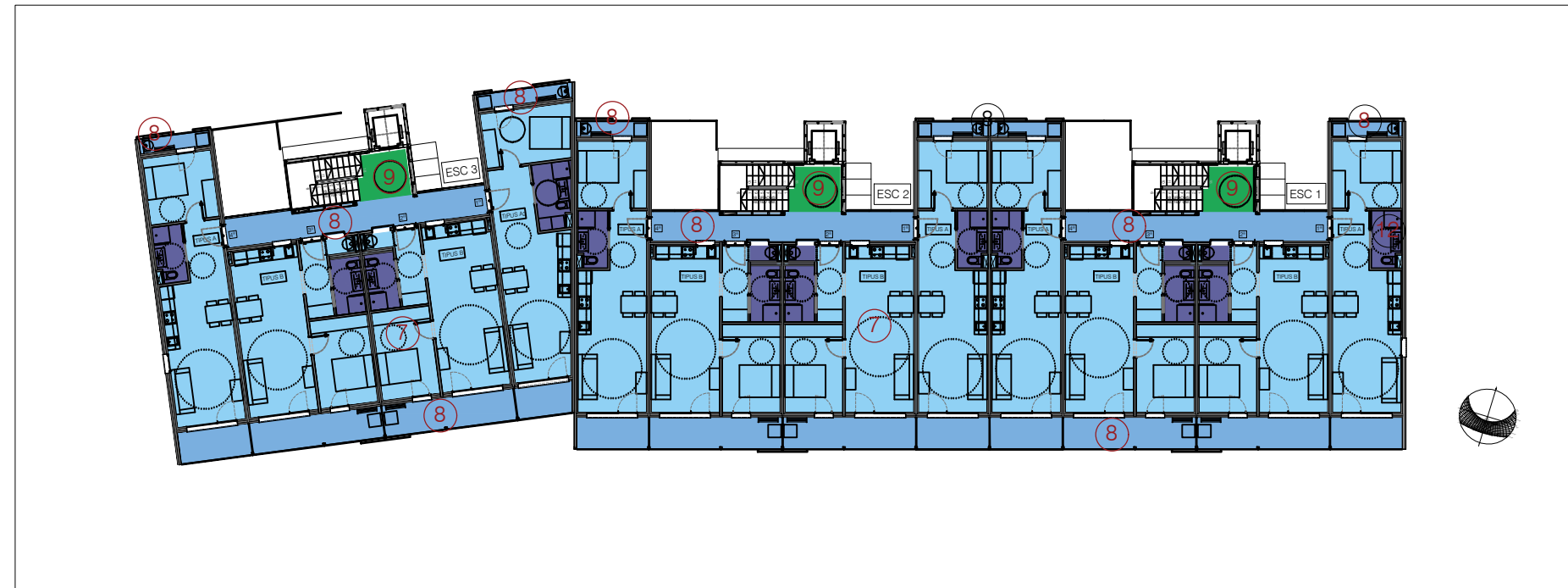
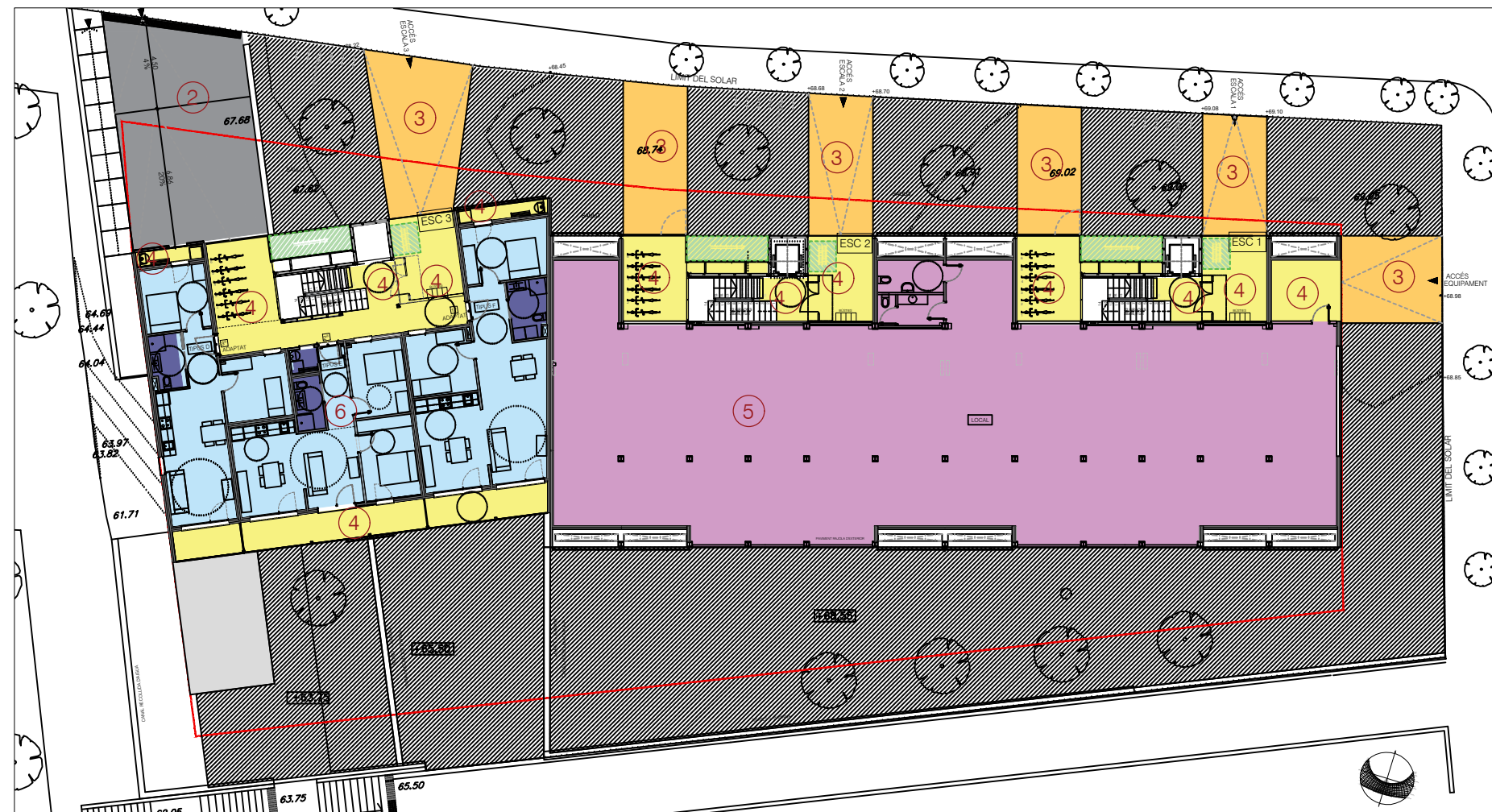
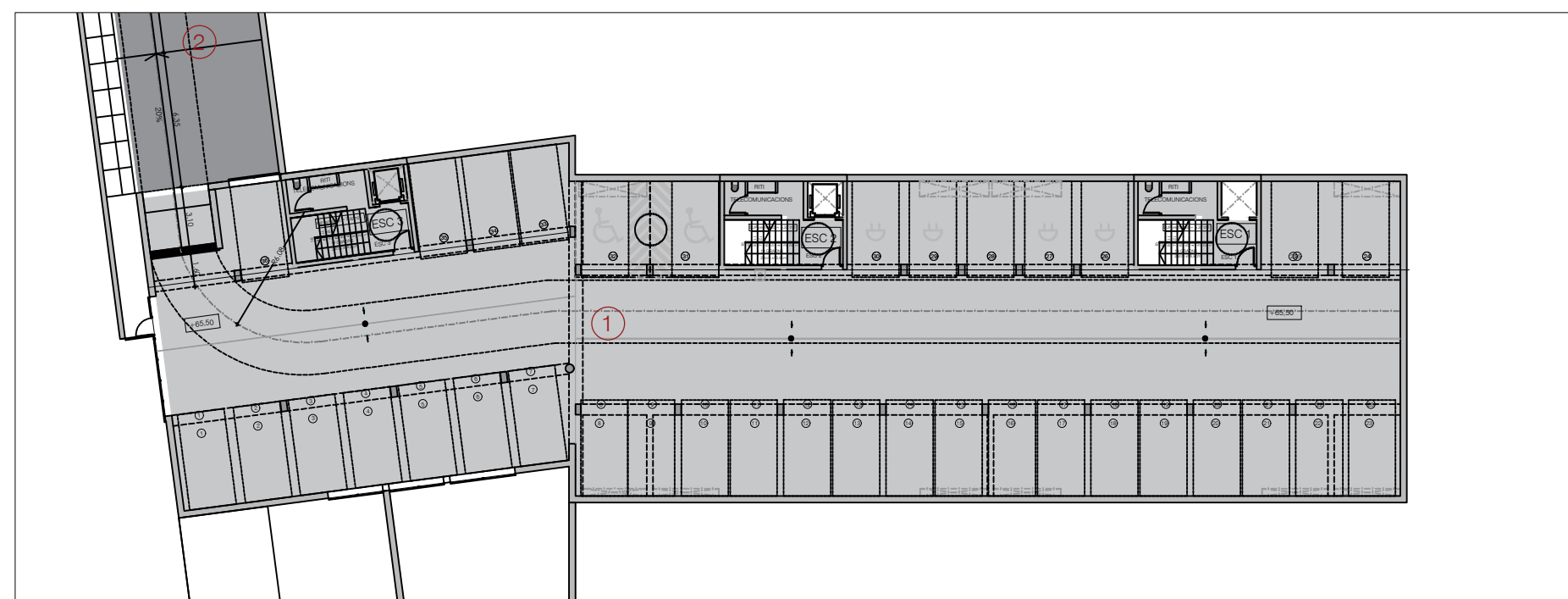
1a

2a

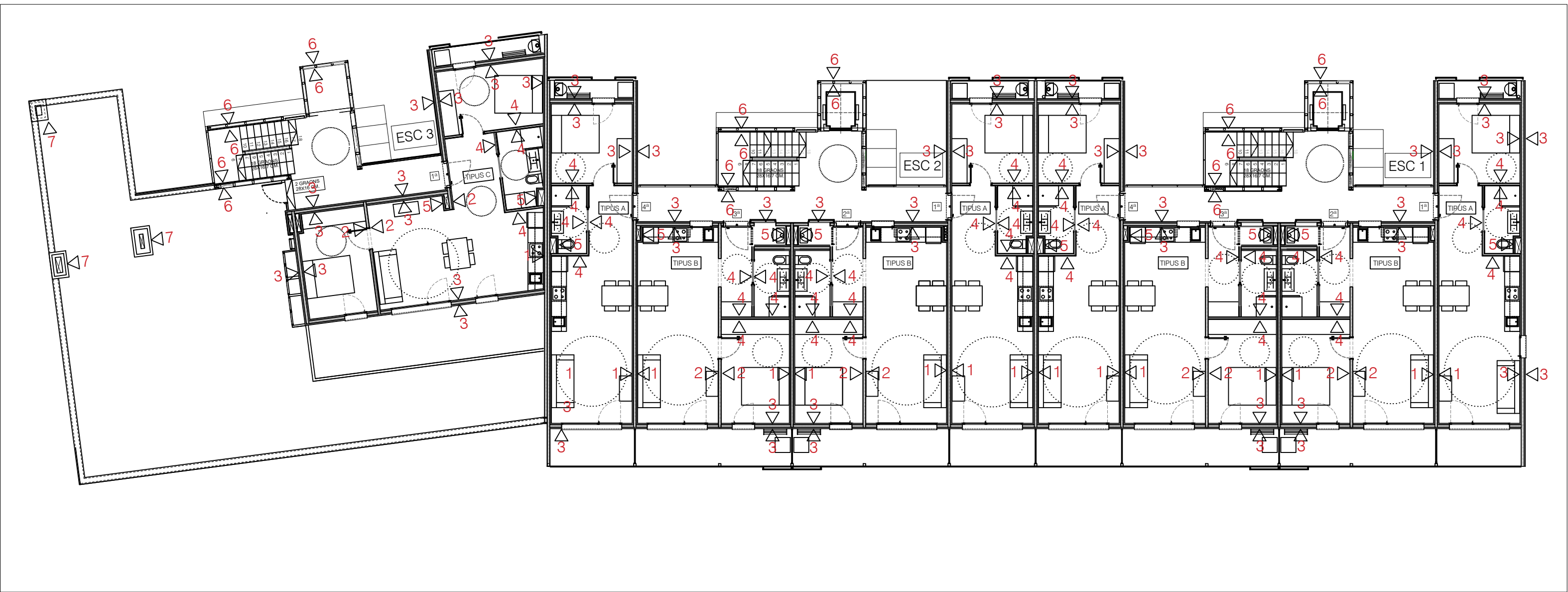
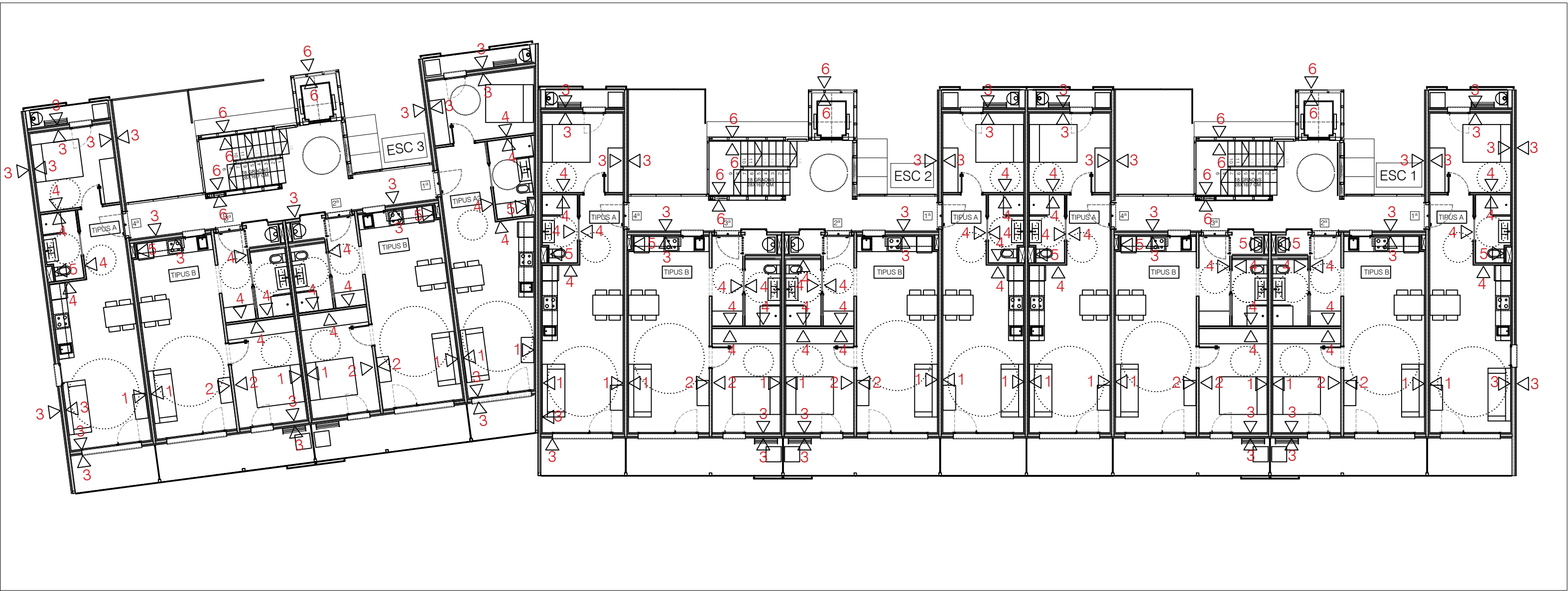
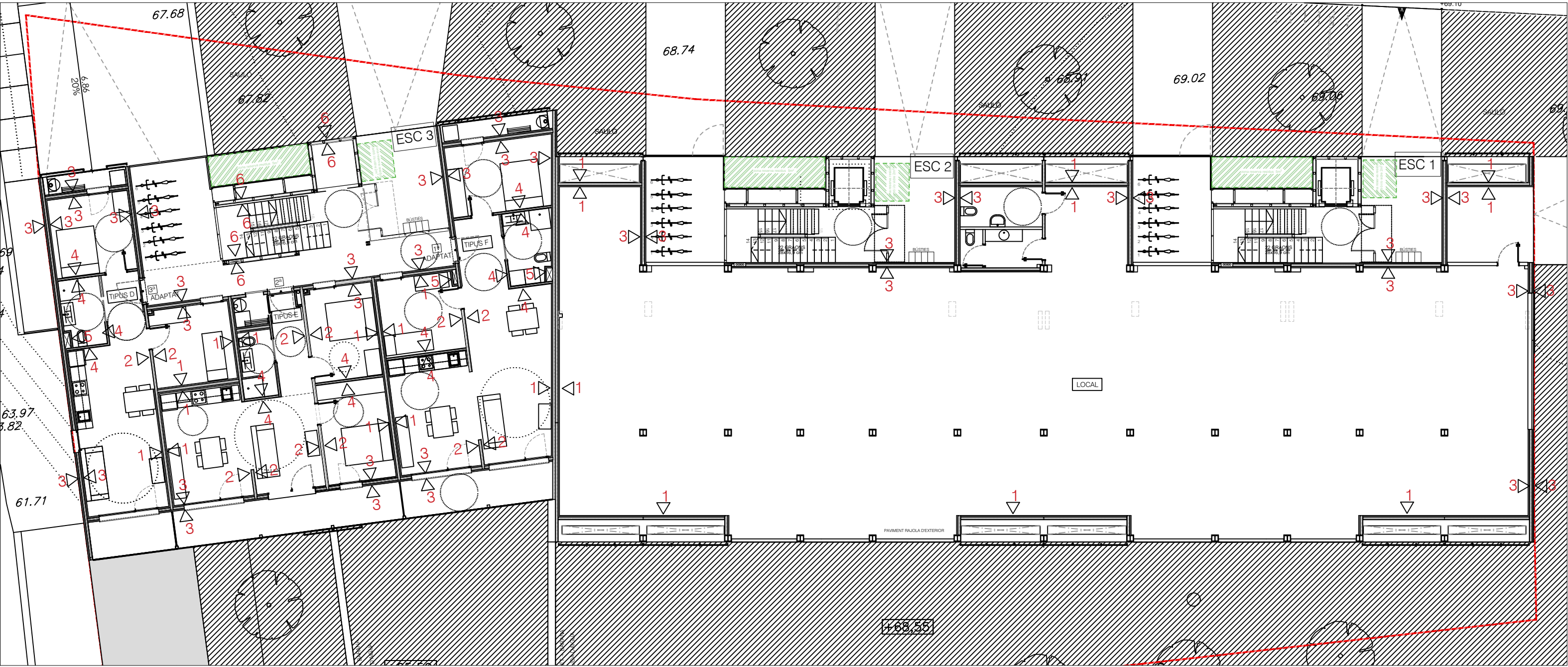
3a

4a

ESC 2



- DRENATGE AMB GRAVES.**
Capa drenant de 20 cm. amb grava de pedrera de 50 a 70 mm
- BARRERA DE VAPOR**
Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m², col·locada no adherida
- GEOTEXTIL.**
Làmina separadora de feltre de polipropilè termosoldat amb un pes mínim de 200 g/m².
- SOLERA.**
Solera de formigó de 20cm de gruix, amb formigó HA-25/B/20/IIa. Amb consistència plàstica i grandària màxima de granulat de 20 mm. doble armat a cada cara del seu gruix, amb una quadrícula de D8mm. cada 20cm.
Talls de junts. Banda de feltre de polipropilè en contacte amb elements verticals
- PAVIMENT DE POLS DE QUARÇ.**
Lliscat mecànic de paviments de formigó, afegint 4 kg/m² de pols de quarç
- PAVIMENT RAMPA APARCAMENT**
Paviment de 20cm. de gruix de formigó HM-20/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10mm., armat enxarxat 15x15 de D 8mm. escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, pentinat amb llana dentada, Afegint colorant a determinar per la D.F. Mercat amb rigola 20x20x4
- PAVIMENT DE ACCÉS**
Paviment de 10cm. de gruix de formigó HM-20/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10mm., armat enxarxat 15x15 de D 8mm. escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, acabat de paviment amb àrids de cantell rodats(D=15-20mm.) de color blanc, encastat superficialment mitjançant compactació manual.
- FORJAT PLANTA BAIXA**
Llosa alleugerida der formigó armat
- FORMACIÓ DE PENDENTS**
Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300Kg/m³, de 6cm de gruix mitjà.
- PROTECCIÓ DE MORTER**
Capa de protecció de morter de ciment 1:6 elaborat a l'obra de 2cm de gruix, acabat remolinat.
- ACABAT IMPERMEABLE**
Membrana continua in situ de 2 a 3 mm. de gruix amb aplicació de poliurea líquida de alta prestació. Imprimació amb resines epoxi de emulsió acuaosa walquer primer EA, o equivalent, amb una dotació mitjana de 300gr/m². Aplicació de membrana continua antilliscan de poliurea wolquer poliurea amb una dotació de 2kg/m² i un gruix de 2mm.
- ANIVELLAMENT**
Capa de 4cm de sorra
- PAVIMENT**
Paviment de terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 rebaixat.
- AÏLLAMENT TERMIC**
Placa rígida de llana mineral de roca de D 46 a 55 k/m³ i de 30 mm. de gruix
- MORTER AUTONIVELLANT**
Morters autonivellants bombejables de enduriment ràpid per recrescuts tècnics de altes prestacions de 8 a 50mm. De gruix
- LAMINA AMORTIGUANT**
Làmina de polietilè expandit no reticulat de 10mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 19 a 21 dB i una resistència a la compressió > 21 kPa.
- PARQUET**
Parquet flotant sistema Pro-Air, amb posts multicapa sintètics tipus PARADOR o equivalent, classe 32 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 120 a 180 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 4 mm.
- CEL RAS, TAULER PROTECCIÓ FOC**
Cel ras registrable sobre estructura amb plaques de guix laminat de 12.5 mm de gruix tipus standard (A), per revestir. Vora afinaada (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2m.
- AÏLLAMENT CONTRA EL FOC**
Placa rígida de llana mineral de roca (MW) de D 66 a 85 Kg/m³ i de 40 mm. de gruix, amb revestiment de làmina d'alumini col·locada amb adhesiu de formulació específica.
- CONJUNT ESTRUCTURAL FORJAT C, AMB AÏLLAMENT**
Conjunt de perfils de secció C galvanitzats, conformats en fred i cargolats, e=2mm, h=200mm. Incorpora aïllament amb feltres de llana mineral de roca de D 20 a 25 Kg/m³, de 80mm de gruix amb paper kraft.
- BANDA ACÚSTICA D'ALTA DENSITAT**
Cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres dels perfils en contacte amb la xapa nervada, membrana d'alta densitat i espuma de polietilè reticular.
- XAPA NERVADA DE h=30mm i e=0,8mm**
- AÏLLAMENT ACÚSTIC ANTI-VIBRACIÓ DE BAIXA FREQUÈNCIA M.A.D. 4mm**
- TAULER DE FIBROCIMENT DE DE 9mm**
- AÏLLAMENT ACÚSTIC AMORTIGUANT D'ALTA FREQUÈNCIA (POLIETILÉ 5mm.)**
- TABLERO ESTRUCTURAL OSB/2 15mm.**
- AÏLLAMENT ACÚSTIC AMORTIGUANT (POLIETILÉ 10mm.)**
- CERÀMICA**



1 ELEMENT ESTRUTURAL DIVISORIA ENTRE HABITATGES

Estructura:

Plafò estructural d'acer galvanitzat de 105 mm. de gruix, amb arriostaments i d'elements d'unió segons projecte. Entre plafons, guies i fixacions a forjats. Incorpora cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres del plafò en contacte amb forjats. Conté al seu interior placa rígida de llana mineral de roca d70 kg/m3 i 100 mm. de gruix. Xapa metàl·lica de 1mm de gruix, antivandàlica.

A cada costat hi ha:

Protecció al foc amb un Trasdosat directe sobre estructura amb plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, al interior tipus resistent al foc (F). Fixat directament sobre estructura autoportant. Amb la banda elastica de recolzament del aplacat per regruixos en cargols. Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3.

Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 36 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta. Amb 40 mm. de Llana mineral de roca ventiloc duo o equivalent.

Trasdosat sobre perfil·leria amb plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, tipus standard (A) fixat directament sobre estructura autoportant. Amb la banda elastica de recolzament del aplacat per regruixos en cargols. Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3.

2. ELEMENT ESTRUTURAL DE SEPARACIÓ DINS EL MATEIX HABITATGE

Estructura:

Plafò estructural d'acer galvanitzat de 105 mm. de gruix, amb arriostaments i d'elements d'unió segons projecte. Entre plafons, guies i fixacions a forjats. Incorpora cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres del plafò en contacte amb forjats Conté al seu interior placa rígida de llana mineral de roca d70 kg/m3 i 100 mm. de gruix.

A cada costat hi ha:

Protecció al foc amb un Trasdosat directe sobre estructura amb plaques de guix laminat de 15 mm de gruix, tipus standard (A). fixat directament sobre estructura autoportant. Amb la banda elastica de recolzament del aplacat per regruixos en cargols. Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3, amb les següents variants

3 ELEMENT ESTRUTURAL FAÇANA

Estructura:

Plafò estructural d'acer galvanitzat de 105 mm. de gruix, amb arriostaments i d'elements d'unió segons projecte. Entre plafons, guies i fixacions a forjats. Incorpora cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres del plafò en contacte amb forjats Conté al seu interior placa rígida de llana mineral de roca d70 kg/m3 i 100 mm. de gruix.

Al interior hi ha:

Protecció al foc amb un Trasdosat directe sobre estructura amb plaques de guix laminat de 12,5mm de gruix, tipus resistent al foc (F) fixat directament sobre estructura autoportant. Amb la banda elastica de recolzament del aplacat per regruixos en cargols. Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3.

Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 36 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta. Amb 40 mm. de Llana mineral de roca ventiloc duo o equivalent.

Trasdosat sobre perfil·leria amb plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, tipus standard (A), fixat directament sobre estructura autoportant. Amb la banda elastica de recolzament del aplacat per regruixos en cargols. Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3.

Al exterior hi ha:

Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0

Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE) amb aïllament exterior per a suport de revestiment prim, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 40 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 1.05 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, fixada mecànicament amb morter de ciment per a ús corrent (GP) i tac i suport de niló, i revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb estucat de pasta vinílica, col·locat mitjançant estesa sobre aïllament exterior, prèvia imprimació acrílica, acabat ratllat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. Inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS.

4 DIVISORIES INTERIORS BANYS

Enva amb plaques, una a cada cara, de plaques de plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, tipus standard (A). Format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (P - 84)

Enrajolat de parament vertical interior amb rajoles de ceràmica esmaltada, de 40x20 cm, col·locades amb morter adhesiu especial per a fibra de guix a l'estesa inclòs repercussió de cantoneres d'acer galvanitzat.

5 DIVISÒRIES PAS D'INSTAL·LACIONS

Enva amb plaques, una a cada cara, de guix laminat de 12.5 mm de gruix, tipus standard (A). Format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer gatvanitzat, amb un gruix total de enva de 70 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'arnplaria i canals de 70 mm, fixades mecanicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70mm rockcalm e211 o equivalent de resistencia tèrmica >= 1,622 m2.KJIN

6 ELEMENT FAÇANES ESPAIS COMUNS

Paraments verticals formats per estructura de tub metal·lic i panell prefabricada amb plaques de morter de ciment i cel·lulosa tipus Euronit o equivalent, col·locat sobre estructura de suport d'acer galvanitzat, muntants de 90x70x1.5 mm, rastrells horitzontals amb perfils tipus Z amb ancoratges incorporats.

7 ELEMENT XEMENEIES

Estructura:

Plafò estructural d'acer galvanitzat de 105 mm. de gruix, amb arriostaments i d'elements d'unió segons projecte. Entre plafons, guies i fixacions a forjats. Incorpora cinta de reducció sonora a l'impacte als perímetres del plafò en contacte amb forjats Conté al seu interior placa rígida de llana mineral de roca d70 kg/m3 i 100 mm. de gruix

Al interior hi ha:

Protecció al foc amb un Trasdosat directe sobre estructura amb plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, tipus standard (A). fixat directament sobre estructura autoportant. Amb la banda elastica de recolzament del aplacat per regruixos en cargols. Classe de reacció al foc A2, densitat 1.150 +/- 50 kg/m3.

Al exterior hi ha:

Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc D-s2,d0 revestida amb morter de ciment per a ús corrent (GP) amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 4x4 mm, amb un pes mínim de 160 g/m2 embeguda, acabat exteriorment amb estucat de pasta vinílica, col·locat mitjançant estesa sobre aïllament exterior, prèvia imprimació acrílica, acabat ratllat, amb part proporcional de protecció d'aresta amb cantonera d'alumini de 5 mm de gruix i 25 mm de desenvolupament. No inclou la preparació del suport. B2+R3 segons CTE/DB-HS.

CUINA



Cuina ADAPTADA ReForç

Les cuines dels habitatges adaptats tindran un reforç al parament vertical situat entre 80 i 85 cm d'alçada.

Il·luminació General. IG

Tira de LED a tota la llargada de la cuina, situada sobre el taulell de teball, segons plànol de detall. Amb eficàcia luminosa superior a 55 lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)superior o igual a 85% i temperatura de color càlida de 3.500 °K.

Intal·lació de RentaVaixelles.

Es preveu situació del rentavaixelles entre la aigüera i la placa. Es deixarà la preinstal·lació sota l'aiguera: endoll (sobre qualsevol punt d'aigua o desaigüe), presa d'aigua freda i calenta i desguàs.

Conjunt d'electrodomèstics de la casa CATA o equivalent Tots els electrodomèstics tindran etiquetatge energètic com a mínim A*:

Forn SE604i inox, Vitroceràmica TC604, campana TF5260 inox. Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada CATA CB 50 x50cm de llargària, acabat mat, tipus 1, encastada per sota al taulell de cuina. Aixeta CATA CA, automescladora monocomandament amb airejadors per a aigüera, amb instal·lació muntada superficialment, de llautó cromat, tipus 2, amb broc alt i giratori de tubaixeta. De cabal màxim inferior a 5l/minut, per una presió hidràulica de 0,3 MPa, amb obertura en fred.

Taulell i retorn per la paret, de silestone (de color a triar per la DF) , de 20 mm de gruix, tipus 2, de 100 a 149 cm de llargària. Taulell col·locat sobre moble de fusta i retorn sobre paret de guix laminat, fins als mobles alts.

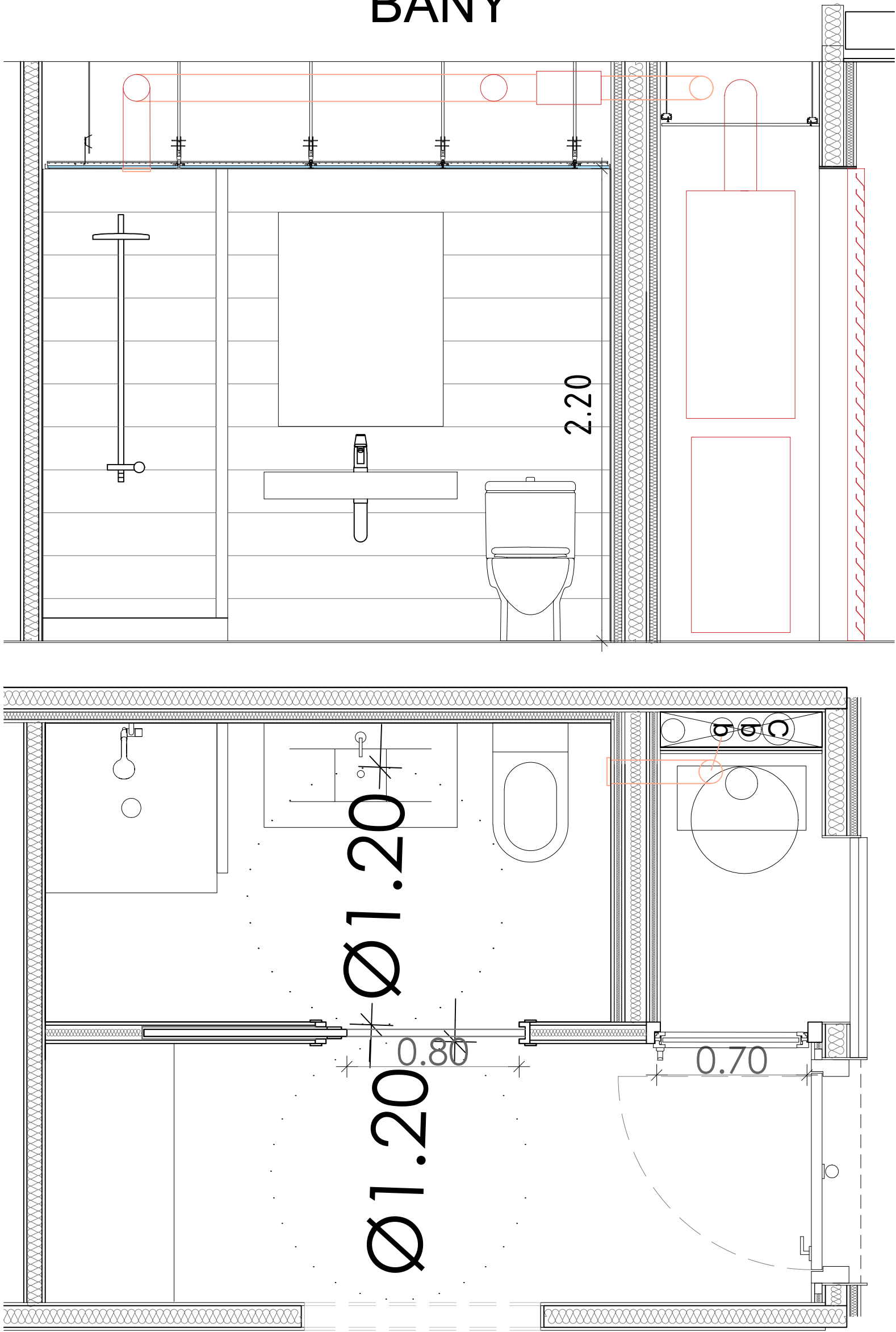
Mobiliari de cuina: cuina modular model Ebro-2 o similar.

Porta laminada baixa pressió 4 cantells; cantejats canto abs fi i cos de fusta. **Tots els contraxapats de fusta amb emissió E1.** Frontisses de doble gir regulables amb fons base, amb darrere, amb sòcol i amb baldes al seu interior , excepte suport aigüera.

Distribució segons aquest plànol de detall i els de distribució de les tipologies, mobles baixos de 80 cm d'alçada sobre peus regulables de PVC, de 56 cm de fondària, amb sòcol fixat amb clips, mobles alts de cuina doble fila de 45 cm d'alçada i de 35 cm de fondària portes batents horitzontals, amb regleta superior i inferior, totalment instal·lat amb portes, tiradors i ferratges incloent caixonera, escurreplats amb posaplats i gots d'acer inoxidable, mòdul de 60cm d'amplada amb prestatge a la ubicació de rentaplats (que sigui fàcilment segregable de la resta) i peces de remats.

Cubells recollida selectiva deixalles SELECTIVES 4 compartiments, de 8l i 2 més per vidre i metall, en calaix extraïble i dins l'armari de la aigüera.

BANY



Tassa WC: Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega, amb caudal efectiu de descàrrega de 4,5/3 litres o menys i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Similar al model WC Joyce 561210 i seient 9M52S1 de Villeroy&Boch

Plat de dutxa V & B Classic 800x800x60 m / m Ref: 6222-12. Aixeta Dutxa acer inox. Mod: CORDOBA Ref: 05294 amb cabal màxim inferior a 8l/minut, per a una pressió hidràulica de 0,3 MPa, amb obertura en fred. Vàlvula per a plat de dutxa 440-1 1 / 2 90 m / m ABS sifonica Ref: 40727. Conjunt Flexo + mànec + barra d'una funció Mod 111 Ref: 35549. Vidre laminat amb butiral transparent de 80cm. d'amplària i a tota l'alçada del bany.

Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 80 a 90 cm, 47 cm de fondària de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i sífo de desaigüe per anar vist. Equivalent al model Finion 416880 de Villeroy&Boch. Amb aixeta monocomandament automescaldora muntada superficialment amb airejadors i de cabal màxim inferior a 5l/minut, per una pressió hidràulica de 0,3 MPa, amb obertura en fred.

PAVIMENT I REVESTIMENT

Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular de 40x20 cm., col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Enajolat de parament vertical interior amb rajoles de ceràmica esmaltada, de 40x20 cm, col·locades amb morter adhesiu especial per a fibra de guix a l'estesa inclòs repercussió de cantoneres d'acer galvanitzat.

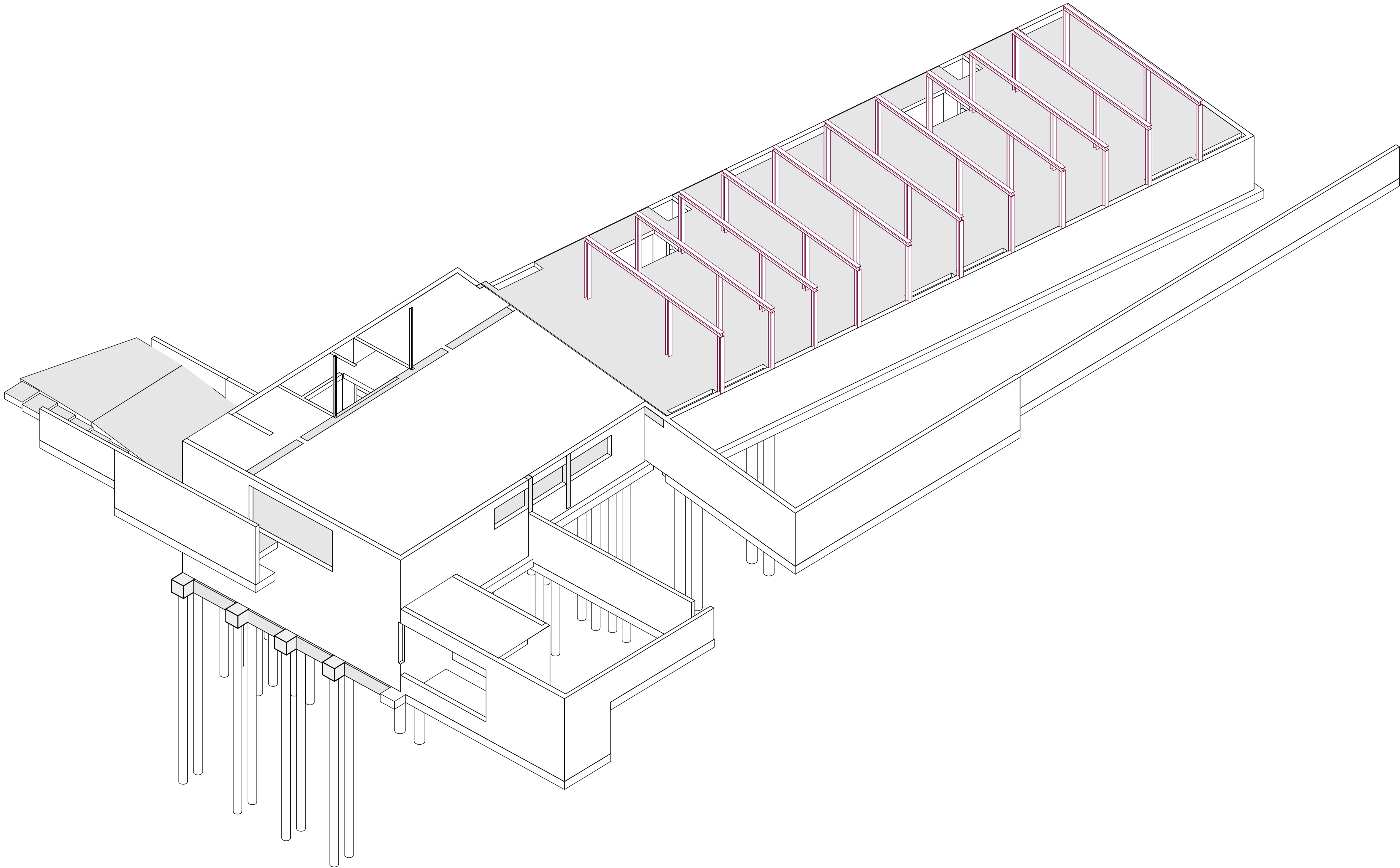
BANYS ALS HABITATGES ADAPTATS: Les dutxes, de les mides segons plànol de distribució, estaran enrasades al paviment, sense cap graó i l'aixeta centrada. Es preveuran les barres al WC i a la dutxa. La resta serà de les mateixes característiques.

Llistat de plànols			
Número de plano	Nombre de plano	Revision	Fecha de emisión del plano
EO 000	LLISTAT DE PLÀNOLS	02	08/08/19
EO 001	PLÀNOL DE CÀRREGUES I	02	08/08/19
EO 002	QUADRE DE PILARS	02	08/08/19
EO 100	FONAMENTACIÓ_GEOMETRIA	02	08/08/19
EO 101	FONAMENTACIÓ_BLOC A	02	08/08/19
EO 102	FONAMENTACIÓ_BLOC B	02	08/08/19
EO 103	FONAMENTACIÓ_GEOMETRIA SOLERA	02	08/08/19
EO 110	FONAMENTACIÓ_DETALLS I	02	08/08/19
EO 111	FONAMENTACIÓ_DETALLS II	02	08/08/19
EO 112	FONAMENTACIÓ_DETALLS MURS	02	08/08/19
EO 113	FONAMENTACIÓ_DETALLS MURS II	02	08/08/19
EO 200	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_GEOMETRIA	02	08/08/19
EO 201	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A	02	08/08/19
EO 202	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC B	02	08/08/19
EO 203	SOSTRE PLANTA SOTERANI_DETALLS	02	08/08/19
EO 211	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT LONGITUDINAL	02	08/08/19
EO 212	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC B_ARMAT LONGITUDINAL	02	08/08/19
EO 221	SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT TRANSVERSAL	02	08/08/19
EO 222	SOSTRE PLANTA SOTERRANIi_BLOC B_ARMAT TRANSVERSAL	02	08/08/19
EO 240	DETALL E.T.	02	08/08/19
EO 250	ALÇATS BIGUES	02	08/08/19
EO 251	ALÇATS BIGUES II	02	08/08/19
EO 252	ALÇATS BIGUES III	02	08/08/19
EO 253	ALÇATS BIGUES IV	02	08/08/19
EO 300	PLANTA URBANITZACIÓ	02	08/08/19
EO 301	ALÇATS URBANITZACIÓ	02	08/08/19
EO 310	DETALL MURS URBANITZACIÓ	02	08/08/19
EO 401	ESCALES	02	08/08/19
EO 402	ALÇATS CAIXA ESCALA I	02	08/08/19
EO 403	ALÇATS CAIXA ESCALA II	02	08/08/19
EO 404	ESCALES DETALLS I	02	08/08/19
EO 405	ESCALES DETALLS II	02	08/08/19
EO 406	ESCALES DETALLS III	02	08/08/19
EO 408	VISTES ESCALA	02	08/08/19

Numeració en Plànols de Planta

E0421

- Numero d'escala (E1,E2,E3)
- 0-Geometria
- 1-Detalls
- 2-Armat Longitudinal
- 3-Armat Transversal
- 01-Fonamentació
- 02-Contencions
- 03-Pilars
- 04/09-Plantes
- 10-Escales
- 11-Seccions



otherstructures

structural engineering consultants

c/ Progen 13, local 2 - 08012

Bellaterra

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Mapa:

PLÀNOL DE CÀRREGUES I

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Como

Data:

08/08/19

Per:

OS

Revisat:

LLE

Revisat per:

18195

Revisat:

EO 001

Revisat:

02

18195

indica

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Habitatge
Localització	Masnou
Resistència al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals. - Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.	

TAULA CÀRREGUES SUPERFICIALS			
ZONA	COLOR	Càrregues permanents	Sobrecàrrega d'ús + Neu
Exterior		2.00 kN/m²	5.00 + 0.40 kN/m²
Zona comuna		2.00 kN/m²	3.00 kN/m²
Locals		2.00 kN/m²	5.00 kN/m²
Habitatge		2.00 kN/m²	2.00 kN/m²
Balcó		2.00 kN/m²	2.00 + 0.40 kN/m²
Instal·lacions		2.00 kN/m²	3.00 kN/m²

TAULA PESOS PROPIS		
Tipologia estructural	Ubicació	Pes propi
Llosa massissa 30cm	Sostre PSot-1/Bloc A	7.50 kN/m²
Llosa massissa 25cm	Sostre PSot-1/Bloc B	6.25 kN/m²

TAULA CÀRREGUES LINEALS	
Façanes lleugeres	5.00kN/m
Divisions d'obra	7.00 kN/m
Baranes a balcons	2.00 kN/m

Sostre Planta Soterrani_Estat de càrregues

Escala: 1 : 200 @A1 /1:400@A3

Sostre Planta Soterrani_Càrregues sobre rasant-Pes propi

Escala: 1 : 200 @A1 /1:400@A3

Sostre Planta Soterrani_Càrregues sobre rasant-Sobrecàrregues

Escala: 1 : 200 @A1 /1:400@A3

Sostre Planta Soterrani_Càrregues sobre rasant-Vent (x)

Escala: 1 : 200 @A1 /1:400@A3

Sostre Planta Soterrani_Càrregues sobre rasant-Vent (y)

Escala: 1 : 200 @A1 /1:400@A3

Notes

y

x

- - - Estructura sobre rasant

— Creus - Estructura sobre rasant

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Generalitat de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL

JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

1:50

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

PLÀNOL DE CÀRREGUES I

Núm.DEL PLÀNOL

EO 001

DATA

Febrer 2019

407

otherstructures

structural engineering consultants

• Projecció, I.D., Execució • 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

QUADRE DE PILARS

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

1:50

Data:

08/08/19

OS:

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 002

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ lla	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ lla	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ lla	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre. - Control d'execució segons article 95° EHE-08. - Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

SOLAP. /ANCLATGE PILARS

Per a Formigó HA-30 i armadura B 500 S.

Ø

Lb

8mm

200mm

10mm

250mm

12mm

300mm

16mm

400mm

20mm

500mm

25mm

815mm

32mm

1335mm

-Veure recobriments i detalls d'armat de pilars als quadres corresponents.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.

H

As1 V

As2 V

As1 H

As2 H

Recobriments >3Ø o veure quadre de recobriments

MURS DE FORMIGÓ

E

As1 V

As2 V

As1 H

As2 H

-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

RECOBRIMENT EN PILARS

r1

r1

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

FONAMENTACIÓ	P.C'-7.1	P.B'-2, P.B'-6, P.C'-3, P.C'-4, P.C'-6, P.B-8, P.B-9, P.B-13, P.B-14.1, P.B-14, P.B-15, P.B-19, P.C-9.1, P.C-11.1, P.C-13.1, P.C-14.1, P.C-15.1, P.C-17.1, P.C-18.1	P.C-8, P.B-8, P.B'-7
	<div>SPSOT-1</div> <div><div>Ø40</div><div>8Ø16</div><div>1eØ8 c/20cm</div></div>	<div>300x500</div> <div><div>10Ø16</div><div>2e+Ø8 c/20cm</div></div>	<div>250x500</div> <div><div>8Ø16</div><div>1e+2RØ8 c/20cm</div></div>

Quadre de pilars

Escala: 1 : 20 @A1

DETALLS ESPECÍFICS DE L'ARMAT DE PILARS

ANCORATGE DELS ESTREPS DEL PILAR

ESTREBAT I CANVI DE SECCIÓ TRANSVERSAL D'UN PILAR

En les zones tramesades, o en las zones d'un pilar on les barres es solapen, la distancia entre els estrps es reduirà a la meitat de la definida en el projecte.

Detall pilars

Escala: 1 : 10 @A1 / 1:150@A3

Planta pilar 250x500mm

Escala: 1:10@A1 / 1:20@A3

Planta pilar 300x500mm

Escala: 1:10@A1 / 1:20@A3

NOTA DE L'ESTREBAT DELS PILARS

En les zones tramesades, o en las zones d'un pilar on les barres es solapen, la distancia entre els estrps es reduirà a la meitat de la definida en el projecte.

PILARS ESTINTOLATS

PILARS ÚLTIMA PLANTA

ARRENCADA DE PILARS DE FONAMENTACIÓ

PILARS APILASTRATS AMB MURS

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJEC TE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I
1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

1:50

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
QUADRE DE PILARS

Núm.DEL PLÀNOL

EO 002

DATA

Febrer 2019

408

otherstructures

structural engineering consultants

Plaça de l'Àgora, 13, local 1 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

FONAMENTACIÓ GEOMETRIA

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

1:100

Data:

08/08/19

Per:

OS

Revisat:

LLE

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 100

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreblació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació superficial								
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Comentarios		
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent		
A	Argiles	160.00 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²			
B	Granit	300.00 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	Estrat resistent		
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia	Nivell Freàtic		N/A				
				Agresivitat				
				No Agresiu				

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

RECOBRIMENT EN PILARS

r1

r1

- Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació profunda								
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Rfusta kPa		
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²			
A	Argiles	160 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	38.00		
B	Granit	300 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	76.00		
						2200.00		
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia	Nivell Freàtic		N/A				
				Agresivitat				
				No agresiu				

NOTA FONAMENTACIÓ:

- Les longituds dels pilons són aproximades en base a les seccions aportades per l'estudi geotècnic en el cas que el constructor garanteixi in situ un encastament de 2 diàmetres a l'estrat B es podran reduir les longituds fixades.

- Els fonaments s'encastaran un mínim de 20cm a l'estrat resistent (Nivell B). Si es necessari s'utilitzaran pous de fonamentació.

- Es recomana confirmar presència de l'estrat B amb geòleg previ a l'execució de fonamentació superficial.

- L'àrea tramada en blau indica la zona on segons els resultat de l'estudi geotècnic seran necessaris pous de fonamentació per tal d'encastar la fonamentació a l'estrat resistent.

- Els eixos mostrats a plànols són en estat límit de servei (ELS)

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentarios
Pilars	HA-30/ B/20/ I/la	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ I/la	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ I/la	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ I/la	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ I/la	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.						
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.						
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

FONAMENTACIÓ AMB PILONS

FONAMENTACIÓ AMB SABATES

Grans sobre Solera 20+20

NFA Variam SOL 20+20

NFA Variam SOL 20+20

NFA -3.20m SOL 20+20

NFA -3.20m SOL 15+15

NFA -5.26 SOL 20+20

Zona on l'estrat B està a més de 4m de profunditat respecte al fons d'excavació

Zona on l'estrat B està al nivell d'excavació

1. Fonamentació

Escala: 1 : 100 @A1 /1:200@A3

Nota:
Veure murs urbanització en plànols EO 300-301-310.

LLEGGENDA FONAMENTACIÓ:

A LES SABATES TRAMADES ES PREVEUEN POUS DE FONAMENTACIÓ PER ENCASTAR-SE 20CM EN L'ESTRAT B

LES SABATES SENSE TRAMA S'ENCASTEN DIRECTAMENT SOBRE L'ESTRAT B

ELS PILONS SENSE TRAMA SÓN DE DIÀMETRE = 450MM

ELS PILONS AMB TRAMA SÓN DE DIÀMETRE = 550MM

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Generalitat de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCOL

JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

1:100 / 1:100

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

FONAMENTACIÓ GEOMETRIA

Núm.DEL PLÀNOL

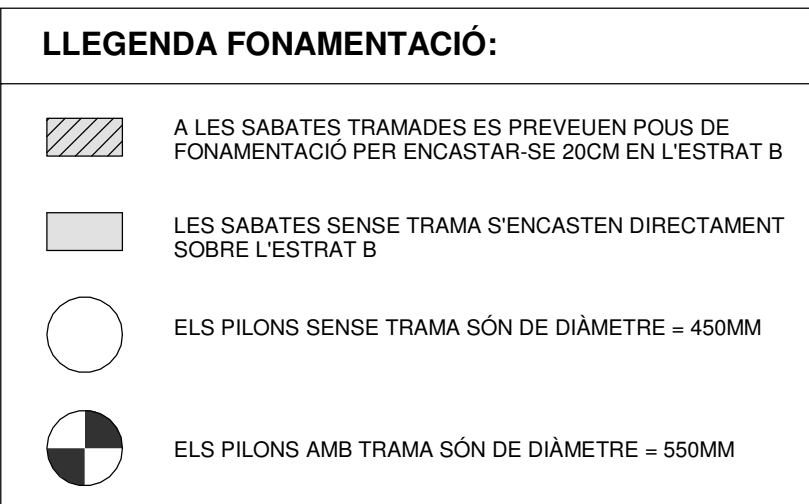
DATA

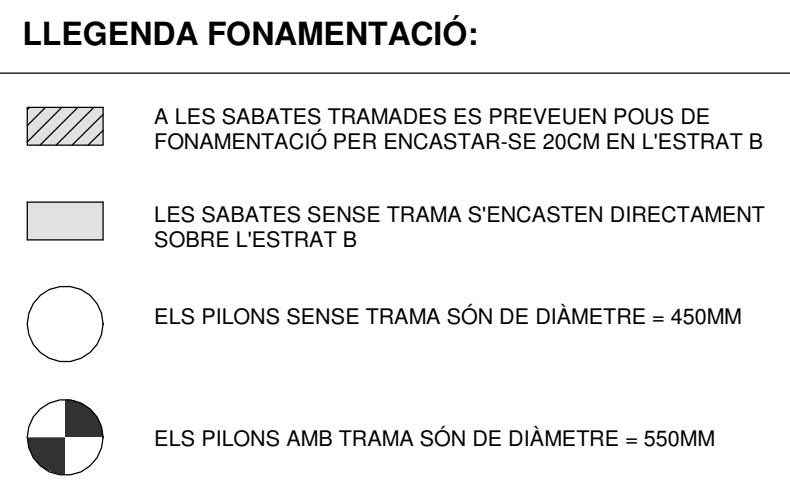
EO 100

Febrer 2019

NOTA FONAMENTACIÓ:

- Les longituds dels pilons són aproximades en base a les seccions aportades per l'estudi geotècnic en el cas que els constructors garanteixi in situ un encastament de 2 diàmetres a l'estrat B es podran reduir les longituds fixades.
- Els fonaments s'encastaran un mínim de 20cm a l'estrat resistent (Nivell B). Si es necessari s'utilitzaran pous de fonamentació.
- Es recomana confirmar presència de l'estrat B amb geòleg previ a l'execució de fonamentació superficial.
- L'àrea tramada en blau indica la zona on segons els resultat de l'estudi geotècnic seran necessaris pous de fonamentació per tal d'encastar la fonamentació a l'estrat resistent.
- Els axils mostrats a plànols són en estat límit de servei (ELS)





Núm.DEL PLÀNOL	DATA
EO 102	Febrer 2019 ₄₁₁

otherstructures

structural engineering consultants

Plaça de l'Àgora, 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

FONAMENTACIÓ GEOMETRIA SOLERA

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 103

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15 LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes Dimensions BxH en cm

Riostres Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sotres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

PLEC RAMPA

Forjat de planta

Forjat de planta

Llosa escala

Armadura coincident amb l'armat bàsic longitudinal inferior (veure quadre)

Armadura coincident amb l'armat bàsic longitudinal superior (veure quadre)

a és el valor més gran de 20cm o Lb

Veure detall Solera a plànol EO 110

Solera 20+20

Biga canvi de nivell 40x47cm 3Ø16 1EØ10c/20cm 3Ø16

Tram executat amb recrescut 42.0

Recolida d'aigües

Solera 20+20

Armat transversal inferior 1Ø12c20

Armadura inferior 3Ø12

Arrancada de rampa

Escala: 1 : 20 @A1 /1:100@A3



1. Fonamentació Geometria solera

Escala: 1 : 100 @A1 /1:200@A3

otherstructures

structural engineering consultants

09 Progrés 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

FONAMENTACIÓ_DETALLS II

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Date:

08/08/19

OS

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 111

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Habitatge
Localització	Masnou
Resistència al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals. - Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.	

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreblació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeco)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació superficial						
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Comentarios
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent
A	Argiles	160.00 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	
B	Granit	300.00 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	Estrat resistent
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia			Nivell Freàtic	N/A	
				Agresivitat	No Agresiu	

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació profunda							
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Rfusta kPa	Rpunta kPa
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²		
A	Argiles	160 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	38.00	
B	Granit	300 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	76.00	2200.00
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia			Nivell Freàtic	N/A		
				Agresivitat	No agressiu		

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentarios
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ Illa	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les aplicacions donades en aquest quadre. - Control d'execució segons article 95º EHE-08. - Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

A1.Fossat d'ascensor amb pilons

Escala: 1 : 25 @A1 /1:150@A3

A.1.1 Fossat d'ascensor

Escala: 1 : 25 @A1 /1:150@A3

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2	

ANCORATGE REFORÇOS	
- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat. - Tot armat que arribi al cercol acabarà en patilla segons esquema.	

RECOBRIMENT EN PILARS	
- Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.	

SOLAP. /ANCLATGE PILARS	
Per a Formigó HA-30 i armadura B 500 S.	
Ø	Lb
8mm	200mm
10mm	250mm
12mm	300mm
16mm	400mm
20mm	500mm
25mm	815mm
32mm	1335mm
-Veure recobriments i detalls d'armat de pilars als quadres corresponents.	

MURS DE FORMIGÓ				
-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur. -Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.				
E	As1 V	As1 H	As2 V	As2 H
20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20
30	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.		
Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm
- Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08 -Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota. -Veure longituds de cavalament en quadre adjunt.		

INCASÒL
Institut Català
del Sol

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
FONAMENTACIÓ_DETALLS II

Núm.DEL PLÀNOL

EO 111

DATA

Febrer 2019



otherstructures

structural engineering consultants

c/ Proença, 13, local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Missió:

FONAMENTACIÓ_DETALLS MURS II

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Data:

08/08/19

OS

Per:

LLE

Revisió:

Existent:

18195

Número Plànol:

EO 113

Revisió:

02

LISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Habitatge
Localització	Masnou
Resistència al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals. - Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.	

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cèrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

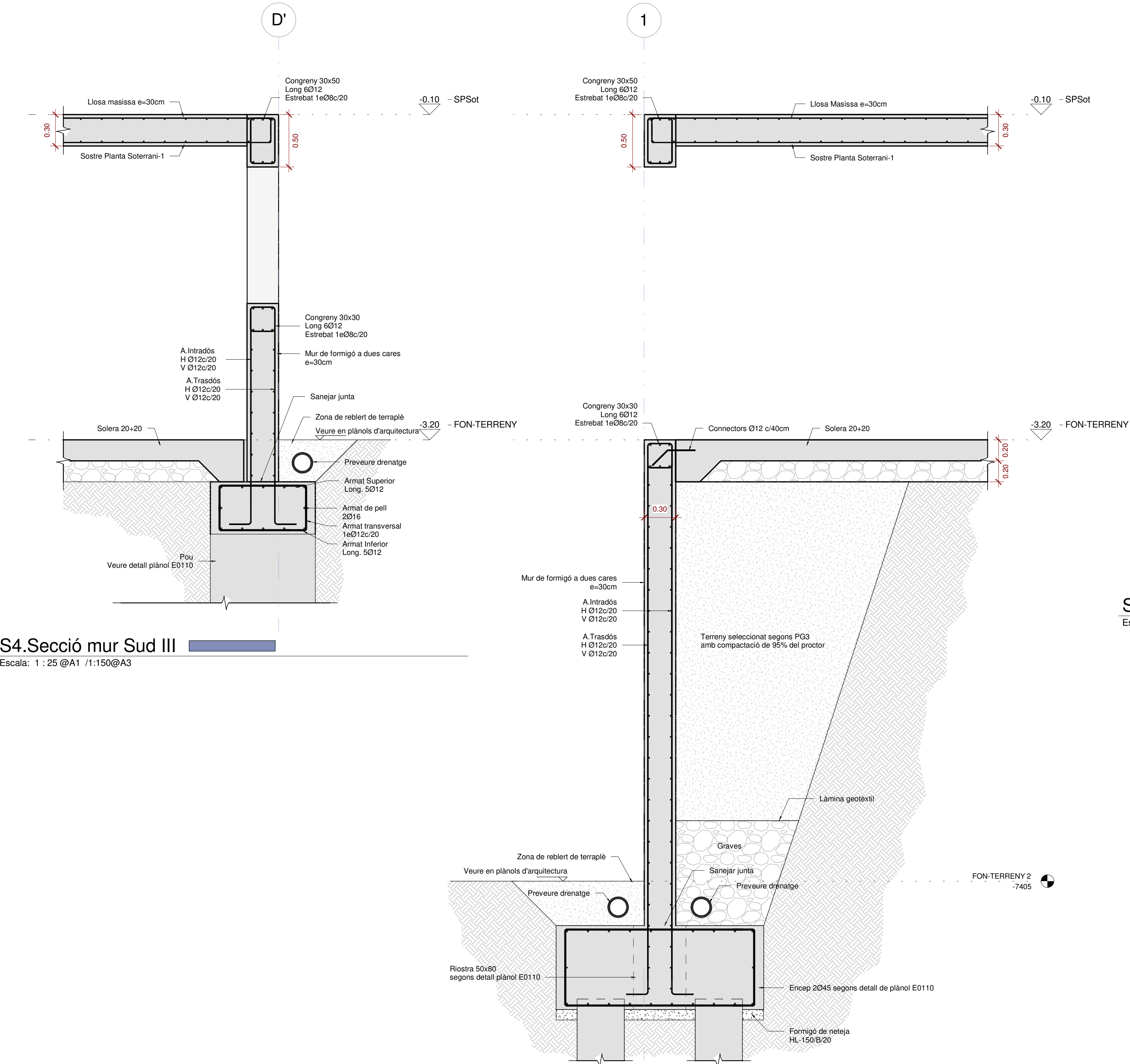
P-A3

P-A3 (Apeo)

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació superficial						
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Comentarios
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent
A	Argiles	160.00 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	
B	Granit	300.00 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	Estrat resistent
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia			Nivell Freàtic	N/A	
				Agresivitat	No Agresiu	

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació profunda						
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Rfusta kPa
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²	
A	Argiles	160 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	38.00
B	Granit	300 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	76.00
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia			Nivell Freàtic	N/A	
				Agresivitat	No agressiu	

FORMIGÓ ARMAT (EHE)					
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal
Sostres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal
Urbanització	HA-30/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre. - Control d'execució segons article 95° EHE-08. - Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.					



S6. Secció mur Est

Escala: 1 : 25 @A1 /1:150@A3

S5. Secció mur Oest

Escala: 1 : 25 @A1 /1:150@A3

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2	

ANCORATGE REFORÇOS	
- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat. - Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.	

CONGRENY FORJAT / MURS

- A aplicar en forats de murs s'indica en planta.

Armadura Long. (AL)

cèrcol:

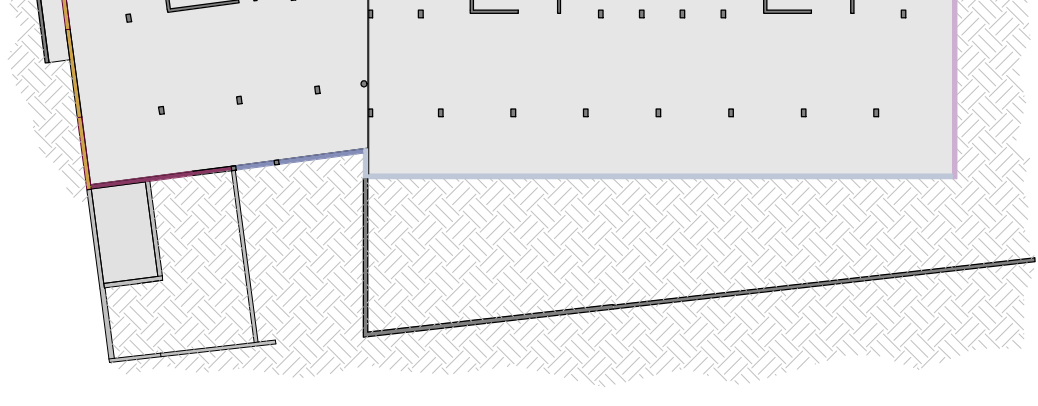
Armadura Trans. (AT)

armat bàsic i de reforç

C (BxH)	AL	AT
30x25	6Ø12	1eØ8 c/20cm
30x30	6Ø12	1eØ8 c/20cm

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.		
Ø	Lb1 (Posició I)	Lb1l (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1300mm
32mm	1540mm	2160mm
- Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08 - Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pola. - Veure longituds de cavalament en quadre adjunt.		

RECOBRIMENT EN PILARS	



Legenda murs	
	Mur Tipus S1
	Mur Tipus S2
	Mur Tipus S3
	Mur Tipus S4
	Mur Tipus S5
	Mur Tipus S6

Nota ENCOFRATS	
- Murs encofrats en dues cares - Preveure la cara interior del mur vista.	



otherstructures

structural engineering consultants

c/ Príncep, 13, local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Notes:

SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

1:75

Data:

26/05/20

Per:

OS

Revisat:

LLE

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 201

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu
03	26/05/20	Revisió Detalls

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No es calar aquest plànol.

LLEGGENDA

FORJATS

NFA +66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

BIGUES

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encapats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriment (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

NOTA:

- Veure cota pas d'instal·lacions i evacuació d'aigües en plànols d'arquitectura.

- Detall pas tub d'evacuació d'aigües en plànol EO 201.

Tub d'evacuació d'aigües
Escala: 1 : 20 @A1

Definició congrénys

Escala: 1 : 10 @A1

- - - Murs apeuats

Nota

- Veure detalls de Càrcols i bigues en plànol EO 203, EO 250, EO 251, EO 252 i EO 253.

2. Sostre Planta Soterrani_Bloc A

Escala: 1 : 75 @A1 / 1:150@A3

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195
ESCALA
1:75
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A

Núm.DEL PLÀNOL
EO 201
418
Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

Plaça de l'Àgora, 15, 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC B

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

1:75

Data:

26/05/20

Per:

OS

Revisat:

LLE

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 202

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu
03	26/05/20	Revisió Detalls

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEENDA

Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació

LM

FR

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Forjat reticular

Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeco)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes

Dimensions BxH en cm

Rostres

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sotres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les especificacions donades en aquest quadre.

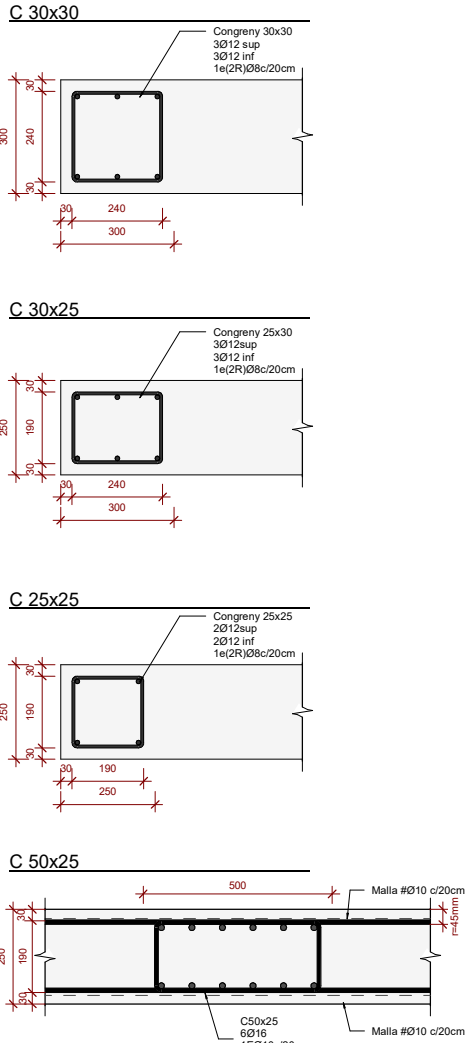
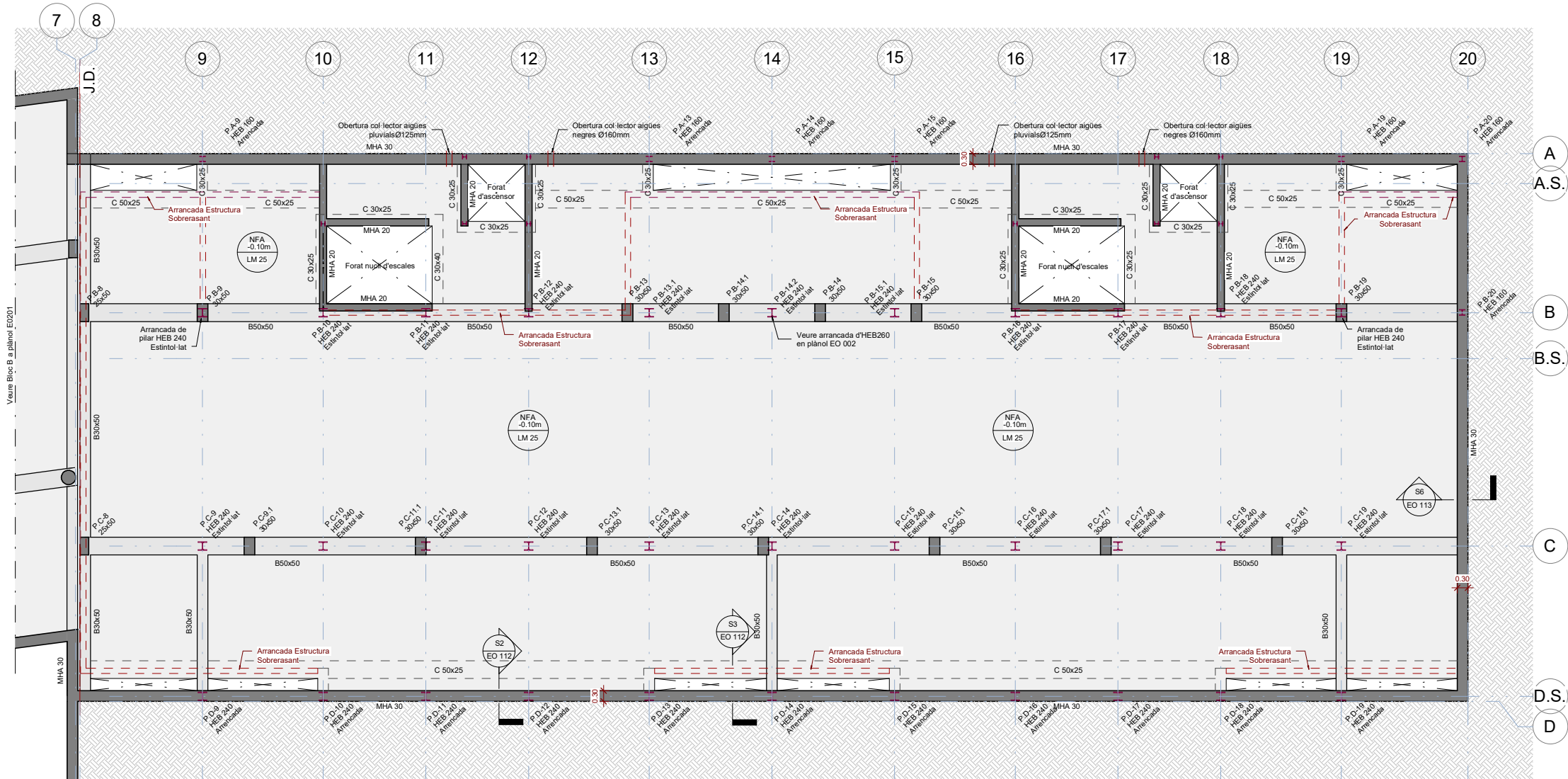
- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol EO1.

NOTA:

Veure cota pas d'instal·lacions i evacuació d'aigües en plànols d'arquitectura.

Detall pas tub d'evacuació d'aigües en plànol EO 201.



Definició congrenys
Escala: 1 : 10 @A1

Nota
Veure detalls de Càrcols i bigues en plànol EO 203, EO 250, EO 251, EO 252 i EO 253.

2. Sostre Planta Soterrani_Bloc B

Escala: 1 : 75 @A1 / 1:150@A3

otherstructures

structural engineering consultants

Plaça de l'Àgora, 15, 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tema:

SOSTRE PLANTA SOTERANI_DETALLS

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

26/05/20

OS

Revisió:

LL

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 203

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu
03	26/05/20	Revisió Detalls

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Habitatge
Localització	Masnou
Resistència al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals. - Els plànols mostren sotres exemple en fonamentacions. No escalar aquest plànol.	

LLEENDA

Els plànols mostren sotres exemple en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeç)

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes Dimensions BxH en cm

Riostres Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

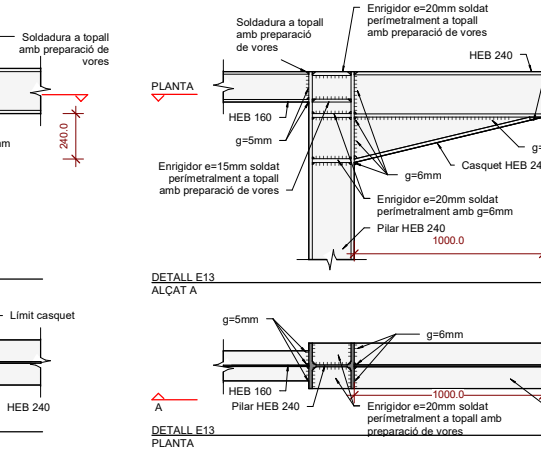
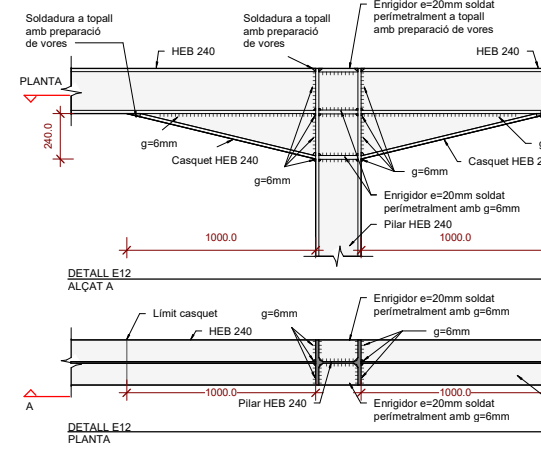
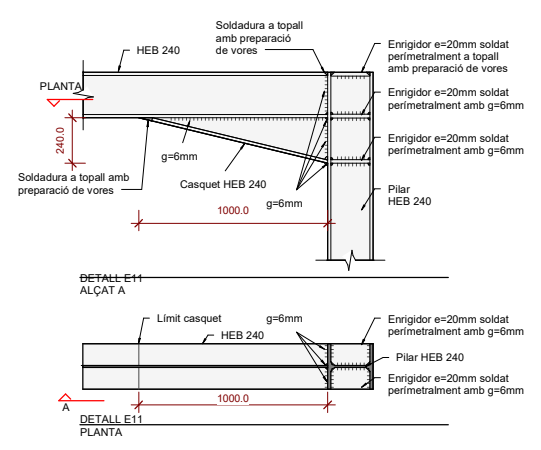
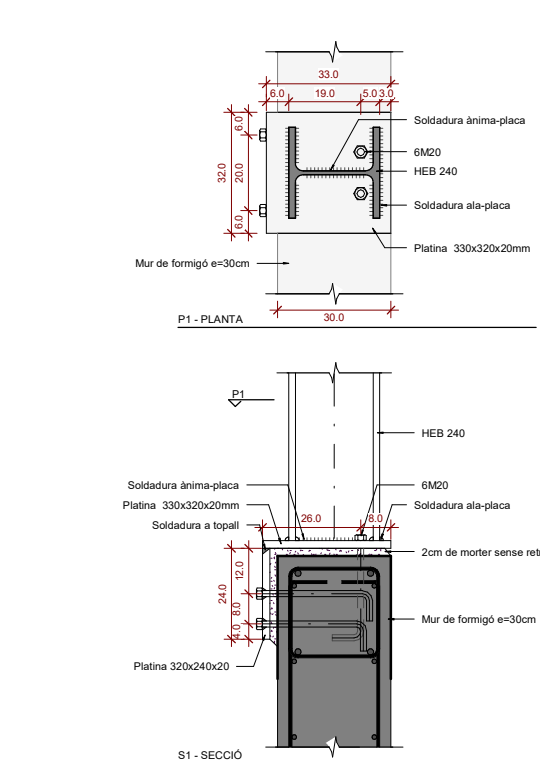
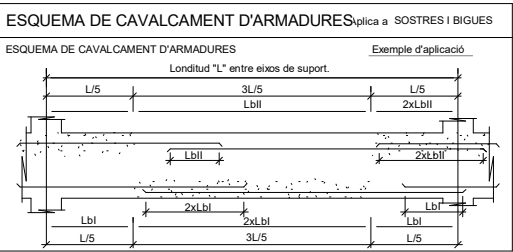
Pilar Estintolat

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Mal·la Electro-soldada	ME 500S
Cable per F. Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2	

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ I/a	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encapçats	HA-25/B/20/ I/a	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ I/a	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sotres	HA-30/B/20/ I/a	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ I/a	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les especificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95° EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.



E11. Unió biga-pilar HEB240-cantonada

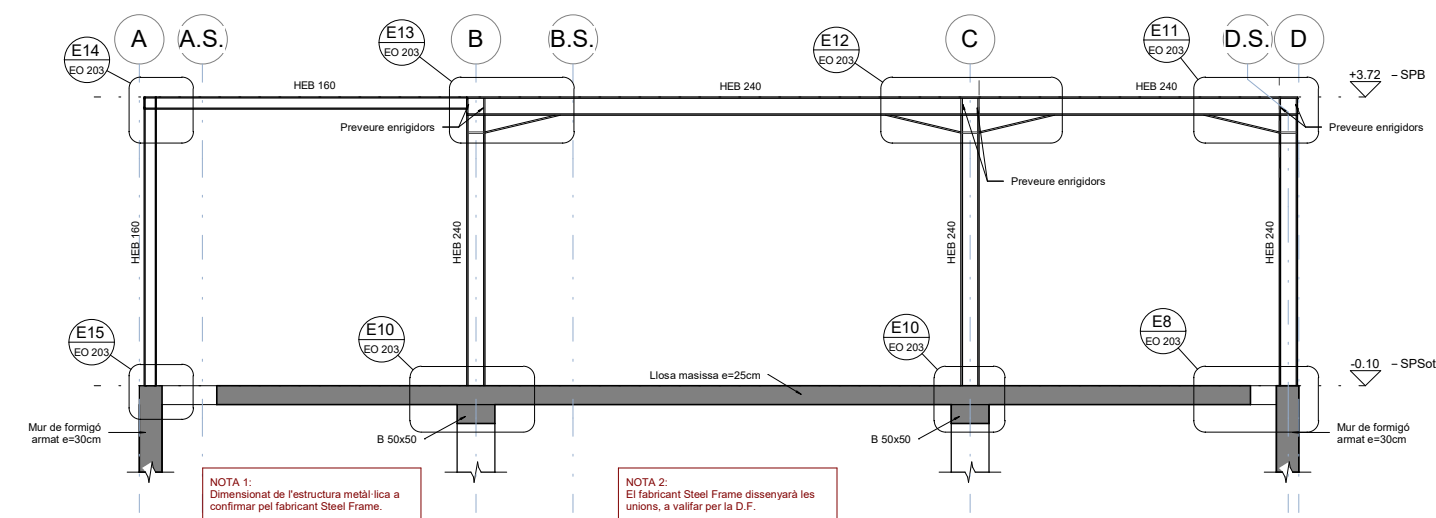
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

E12. Unió biga-pilar HEB 240 - central

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

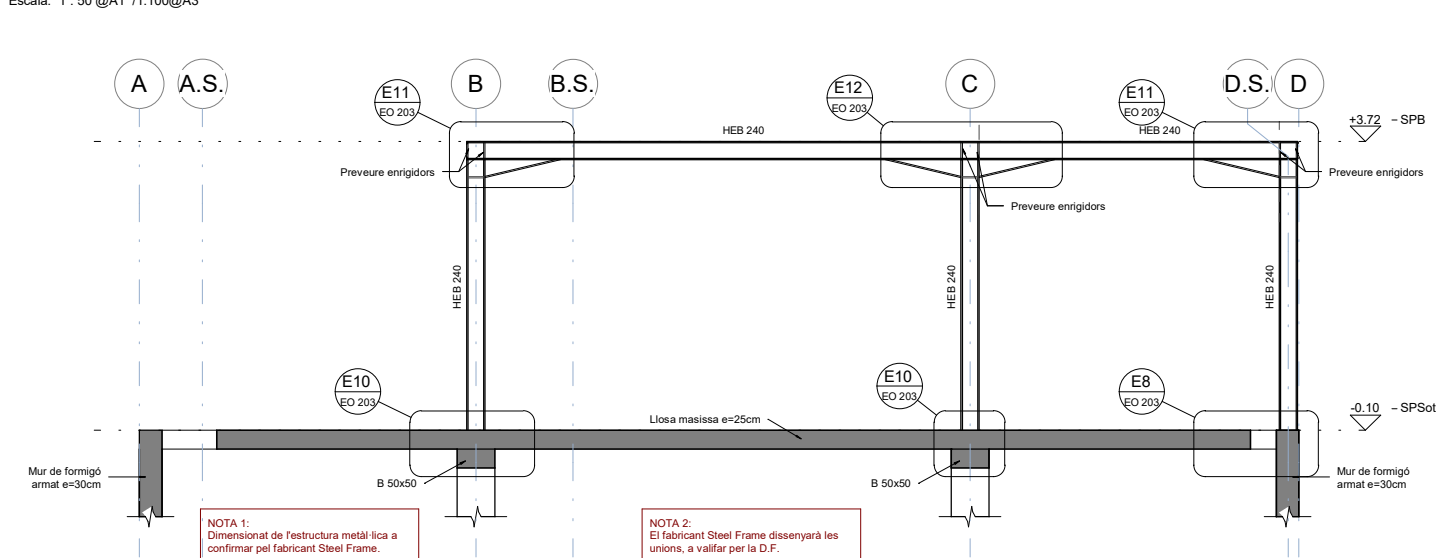
E13. Unió biga HEB160-pilar HEB240-central

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



Alçat pòrtic metàl·lic 1

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Alçat pòrtic metàl·lic 2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total

SOLDADURES A TOPE

Els cordons de soldadura a tope seran continus de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope. Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració se executarà amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.

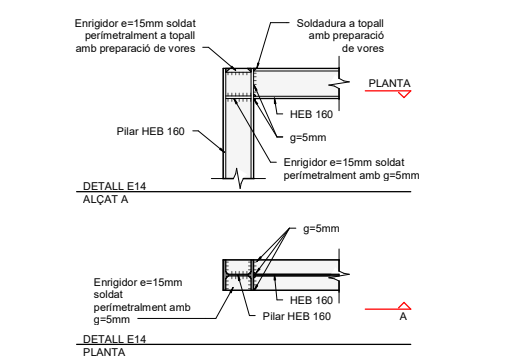
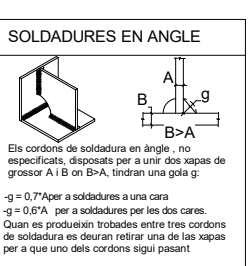
LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lb1 (Posició I)	Lb1l (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	500mm
20mm	500mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

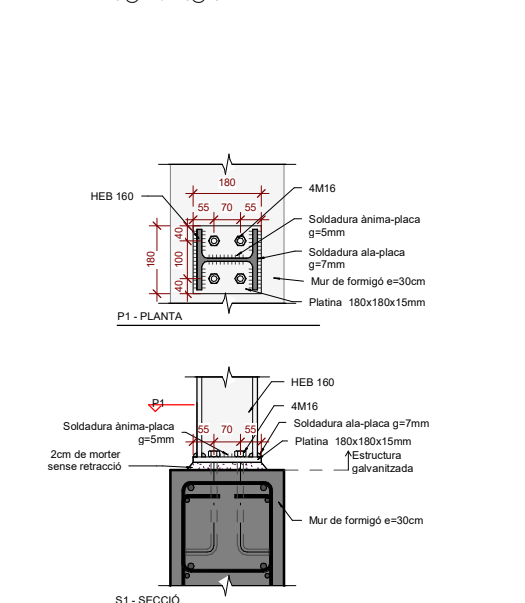
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08. Les longituds es reduïxen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavalament en quadre adjunt.



E14. Unió biga HEB160-pilar HEB160

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



E15. Arrancada HEB160 de mur e=30cm

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures

structural engineering consultants

c/ Príncep 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT LONGITUDINAL

Obra:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Date:

Per:

Revisió:

18195

08/08/19 OS

LLE

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 1481 i 147413

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació

Longitud "L" entre eixos de suport.

L/5

3L/5

L/5

Lbl

2xLbl

Lbl

2xLbl

Lbl

L/5

3L/5

L/5

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrol acabarà en patilla segons esquema.

H

Dada ØxL (Ø=20)

Dada ØxL (Ø=20)

Recobriments >3Ø o veure quadre de recobriments

major d'entre 50 o (H/6)

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.		
Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	700mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.

3. Sostre Planta Soterrani_Bloc A_Armat Longitudinal

Escala: 1 : 75 @A1 /1:150@A3

Nota
Veure detalls de Càrcols i bigues en plànol EO 203, EO 250, EO 251, EO 252 i EO 253.

INCASÒL
Institut Català
del Sol

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT LONGITUDINAL

Núm.DEL PLÀNOL

EO 211

DATA

Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

© Propietat, S.L. 2012

Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:
Habitatges al Masnou

Tipus:
SOSTRE PLANTA SOTERRANI, BLOC B, ARMAT LONGITUDINAL

Estadi:
Projecte Executiu

Escala (A3):
08/08/19 OS

Per:
LLE

Revisat:
LLE

Expedient:
18195

Número Plànol:
EO 212

Revisió:
02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista50 anys

Ús principalHabitatge

LocalitzacióMasnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60

Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer CorrugatB 500S

Malla Electro soldadaME 500S

Cable per F.PretensatY1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'AcerS275 JR

Els perfils buits estaran acabats en calent.

Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació

Longitud "L" entre eixos de suport.

L/5

3L/5

Lbl

2xLbl

L/5

Lbl

2xLbl

2xLbl

Lbl

L/5

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.

H

D=Ø16 (Ø=20)

D=Ø16 (Ø=20)

Recobriments >3Ø o veure quadre de recobriments

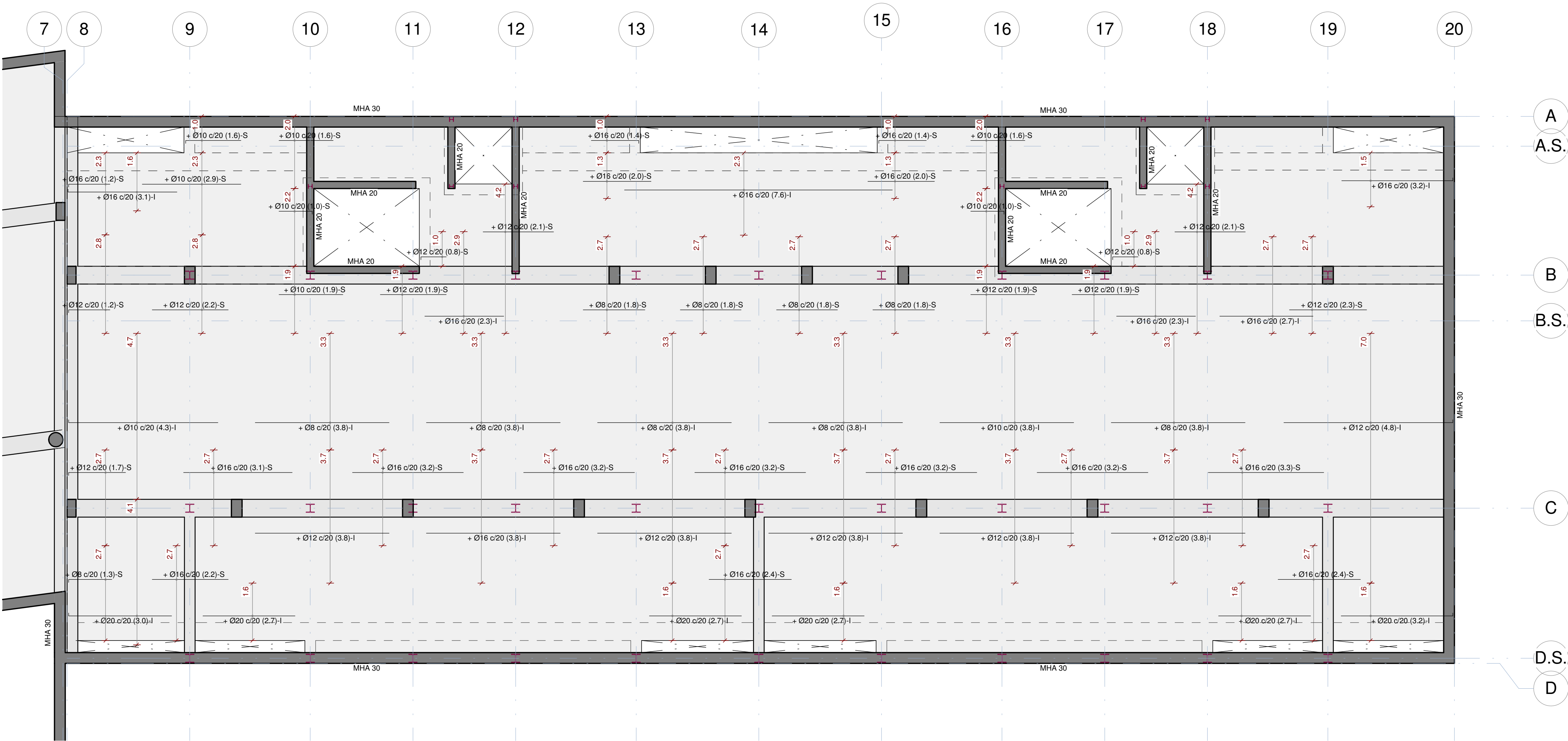
major d'entre 50 o (H/6)

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.		
Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	700mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

-Les longituds es reduïxen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.



3. Sostre Planta Soterrani, Bloc B, Armament Longitudinal

Escala: 1 : 75 @A1 / 1:150@A3

Nota
Veure detalls de Càrcols i bigues en plànol EO 203, EO 250, EO 251, EO 252 i EO 253.

otherstructures

structural engineering consultants

© Propietat, S.L. 2012

Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:
Habitatges al Masnou

Tipus:
SOSTRE PLANTA SOTERRANI, BLOC A ARMAT TRANSVERSAL

Stació:
Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

LLE

Expedient:
18195

Número Plànol:
EO 221

Revisió:
02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Lum

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació

Longitud "L" entre eixos de suport.

L/5

3L/5

L/5

Lbl

2xLbl

Lbl

2xLbl

2xLbl

Lbl

L/5

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.

H

Dada ØxL (Ø=20)

Dada ØxL (Ø=20)

Recobriments >3Ø o veure quadre de recobriments

major d'entre 5Ø o (H/6)

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.		
Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	700mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.

4. Sostre Planta Soterrani_Bloc A_Armat Transversal

Escala: 1 : 75 @A1 /1:150@A3

Nota
Veure detalls de Càrcols i bigues en plànol EO 203, EO 250, EO 251, EO 252 i EO 253.

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195

ESCALA
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
SOSTRE PLANTA SOTERRANI_BLOC A_ARMAT TRANSVERSAL

Núm.DEL PLÀNOL

EO 221

DATA

Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

© Propietat, 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:
Habitatges al Masnou

Tipus:
SOSTRE PLANTA SOTERRANII. BLOC B. ARMAT TRANSVERSAL

Subtipus:
Projecte Executiu

Escala (A3):
18195

Data:
08/08/19 OS

Per:
LLE

Revisat:
02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Us principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació

Longitud "L" entre eixos de suport.

L/5

3L/5

Lbl

L/5

2xLbl

Lbl

2xLbl

2xLbl

Lbl

L/5

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.

H

D=Øa (Ø=2Øa)

D=Øa (Ø=2Øa)

Recobriments >3Øa o veure quadre de recobriments

major d'entre 5Øa o (H/6)

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.		
Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

-Les longituds es reduïxen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.

otherstructures

structural engineering consultants

© Projecte 13, 2019 - 19912 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:
Habitatges al Masnou

Tipus:
DETALL E.T.

Status:
Projecte Executiu

Escala (A3):
Data: 08/08/19 OS Per: LLE Revisat: LLE

Expedient:
18195

Nombre Plànol:
EO 240

Revisió:
02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista50 anys

Ús principalHabitatge

LocalitzacióMasnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

B

C

R 60x60

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeco)

Bigues

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació superficial						
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Comentarios
R	Reblert	23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent	
A	Argiles	160.00 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	
B	Granit	300.00 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	Estrat resistent
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia	Nivell Freàtic		N/A		
Agresivitat				No Agresiu		

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació profunda						
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Rfusta kPa
R	Reblert	23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent	
A	Argiles	160 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	38.00
B	Granit	300 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	76.00
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia	Nivell Freàtic		N/A		
Agresivitat				No agresiu		

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentarios
Pilars	HA-30/ B/20/ lla	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ lla	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ lla	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les aplicacions donades en aquest quadre. - Control d'execució segons article 95º EHE-08. - Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al cercol acabarà en patilla segons esquema.

H

Dia20 (Ø=20)

Dia10 (Ø=10)

Recobrimnt >30° o veure quadre de recobrimnt

major centre 500 o (H/8)

MURS DE FORMIGÓ

- L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.

- Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

E	As1 V	As1 H	As2 V	As2 H
20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20
30	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20

Acer Armadura

Acer CorrugatB 500S

Malla ElectrosoldadaME 500S

Cable per F.PretensatY1860S7 (Ø=16mm)

LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

- Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08.

- Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.

- Veure longituds de cavalament en quadre adjunt.

Secció E.T.

Escala: 1 : 20 @A1

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

DETALL E.T.

Núm.DEL PLÀNOL

EO 240

DATA

Febrer 2019

425

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ALÇATS BIGUES

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisió:

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 250

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Us principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

P-A3

P-A3 (Apeo)

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ lla	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ lla	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ lla	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació

Longitud "L" entre eixos de suport.

L/5

3L/5

L/5

Lbl

2xLbl

Lbl

L/5

2xLbl

3L/5

Lbl

L/5

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.

H

D=Ø10 (Ø=20)

D=Ø10 (Ø=20)

Recobriments >3Ø o veure quadre de recobriments

major d'entre 50 o (H-6)

LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	700mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.

Nota armats:

+ Reforç

• Armadura bàsica

1

2

3

4

5

6

4.08

2.70

5.76

2.50

1e2r Ø10 c/15.0

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/7.5

2e4r Ø10 c/7.5

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/7.5

2e4r Ø10 c/7.5

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/10.0

2e4r Ø10 c/10.0

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/140.0

2e4r Ø10 c/10.0

1.06

2.11

1.06

0.68

1.35

0.68

1.44

2.88

1.44

0.64

1.24

0.63

4 Ø20 (7.6)-S

2 Lbl

Lb I

(piel) 2 Ø10 (15.3)

4 Ø20 (9.7)-S

2 Lbl

Lb I

+ 3 Ø10 (4.2)-I

4 Ø16 (7.2)-I

4 Ø16 (8.8)-I

Alçat Eix B' (1)

Escala: 1 : 25 @A1

5

6

Eix B'(1) | (2)

Baixada de càrrega

2e4r Ø10 c/10.0

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/10.0

2e4r Ø10 c/10.0

1e2r Ø10 c/20.0

1e2r Ø10 c/15.0

0.63

1.25

0.63

1.24

2.48

1.24

2 Lbl

Lb I

(piel) 2 Ø10 (5.1)

4 Ø20 (5.7)-S

4 Ø16 (5.2)-I

+ 3 Ø10 (4.9)-I

Alçat Eix B' (2)

Escala: 1 : 25 @A1

1

2

3

4

5

6

5.42

5.20

5.20

5.20

3.11

2e4r Ø10 c/10.0

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/7.5

2e4r Ø10 c/7.5

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/10.0

2e4r Ø10 c/10.0

1e2r Ø10 c/20.0

2e4r Ø10 c/10.0

2e4r Ø10 c/10.0

1e2r Ø10 c/20.0

1e2r Ø10 c/10.0

1.39

2.79

1.39

1.30

2.60

1.30

1.30

2.60

1.30

0.83

1.66

0.83

4 Ø20 (11.5)-S

+ 3 Ø20 (3.5)-S

2 Lbl

Lb I

(piel) 2 Ø10 (19.3)

4 Ø20 (9.2)-S

4 Ø16 (11.0)-I

+ 2 Ø10 (4.6)-I

4 Ø16 (8.8)-I

+ 2 Ø10 (4.2)-I

+ 2 Ø10 (4.7)-I

+ 3 Ø16 (3.5)-S

+ 2 Ø12 (2.8)-S

Alçat Eix C'

Escala: 1 : 25 @A1

Armat biga eix B'

Escala: 1 : 10 @A1

Armat biga eix C'

Escala: 1 : 10 @A1

0.50

0.50

4Ø20

Estrebat segons alçat

2Ø10 pell

4Ø16 + reforç

0.50

0.50

4Ø20 + reforç

Estrebat segons alçat

2Ø10 pell

4Ø16 + reforç

INCASÒL

Institut Català del Sol

Generalitat de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL

JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA.

JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

ALÇATS BIGUES

Núm.DEL PLÀNOL

EO 250

DATA

Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Nome:

ALÇATS BIGUES II

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Revisió:

LLE

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 251

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15 LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm Cèrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat Pilar de Suport Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

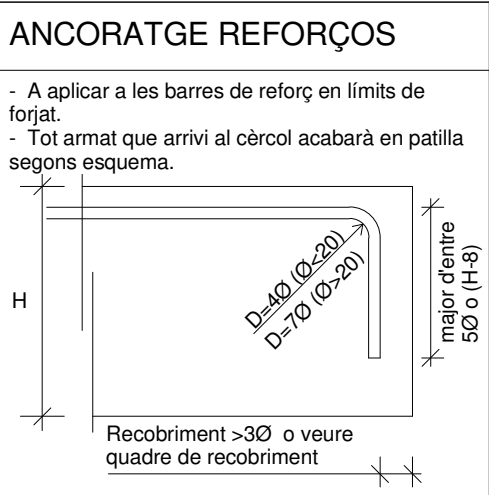
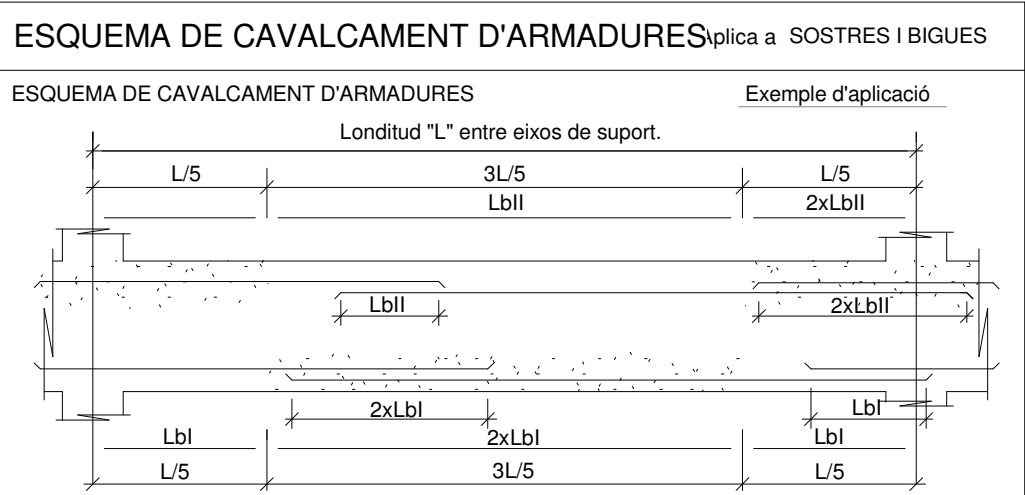
- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	700mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

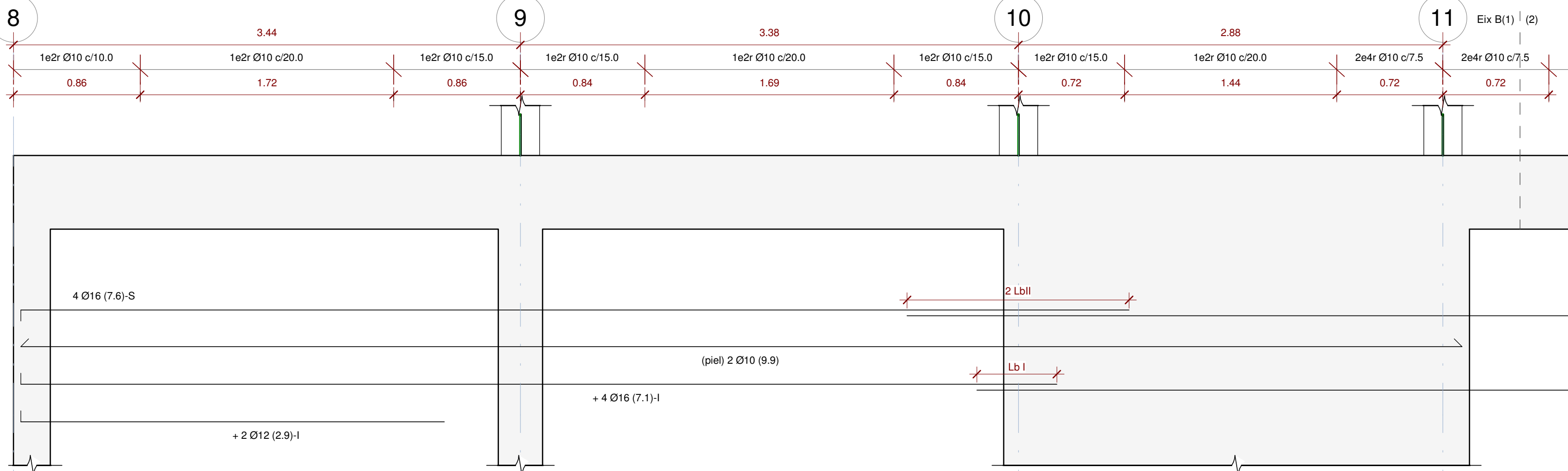
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavalcament en quadre adjunt.

Nota armats:

+ Reforç

• Armadura bàsica

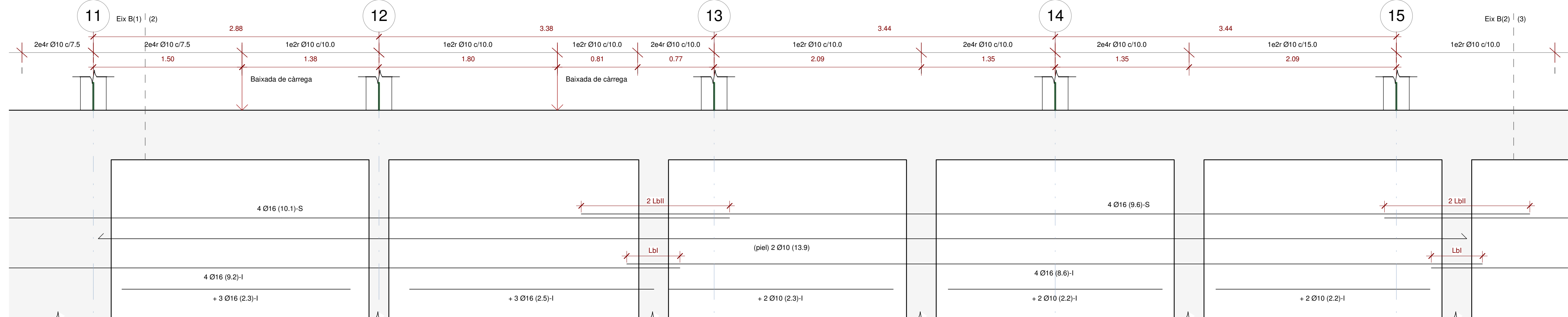


Alçat eix B (1)

Escala: 1 : 25 @A1

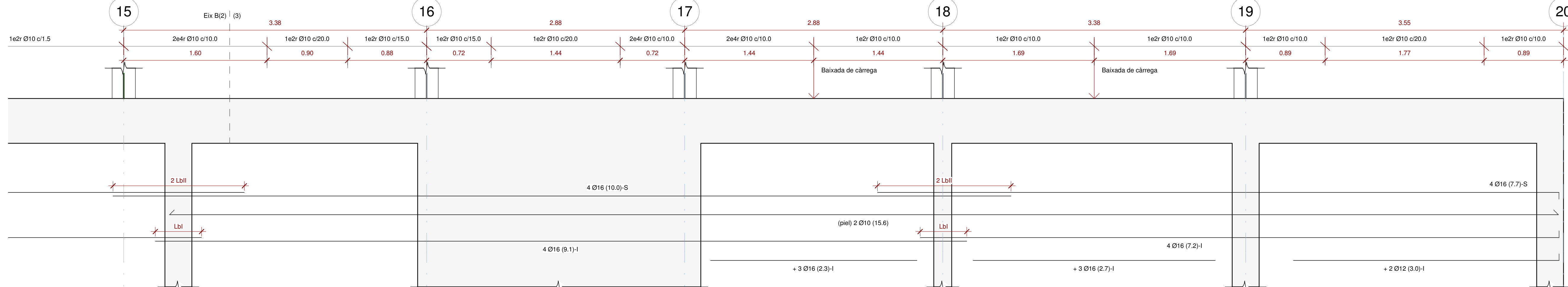
Armat biga eix B

Escala: 1 : 10 @A1



Alçat eix B (2)

Escala: 1 : 25 @A1



Alçat eix B (3)

Escala: 1 : 25 @A1

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ALÇATS BIGUES III

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisat:

02

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 252

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B-20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B-20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F-20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B-20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B-20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació

Longitud "L" entre eixos de suport.

L/5

3L/5

L/5

Lbl

2xLbl

Lbl

L/5

2xLbl

2xLbl

3L/5

Lbl

L/5

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al càrrec acabarà en patilla segons esquema.

H

D_{barra} (Ø=20)

D_{forjat} (Ø=20)

major d'entre 50 o (H/6)

Recobriments >3Ø o veure quadre de recobriments

LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	700mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08

-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.

-Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.

Nota armats:

+ Reforç

• Armadura bàsica

Alçat eix C (1)

Escala: 1 : 25 @A1

Armat biga eix C

Escala: 1 : 10 @A1

Alçat eix C (2)

Escala: 1 : 25 @A1

Alçat eix C (3)

Escala: 1 : 25 @A1

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Generalitat de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL

JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

ALÇATS BIGUES III

Núm.DEL PLÀNOL

EO 252

DATA

Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Nom:

ALÇATS BIGUES IV

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Date:

Per:

Revisat:

08/08/19 OS

LLE

Expedient:

Nombre Plànol:

Revisió:

18195

EO 253

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Habitatge
Localització	Masnou
Resistència al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals. - Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.	

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15 LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes Dimensions BxH en cm

Riostres Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

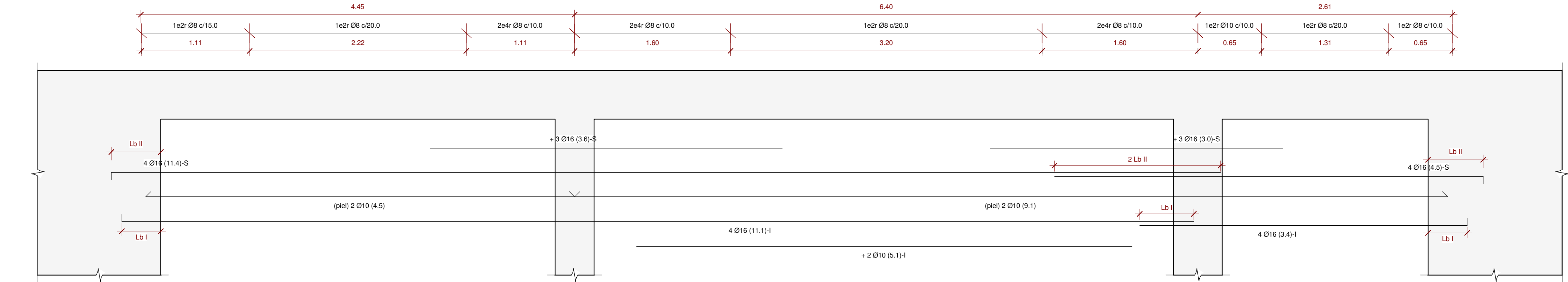
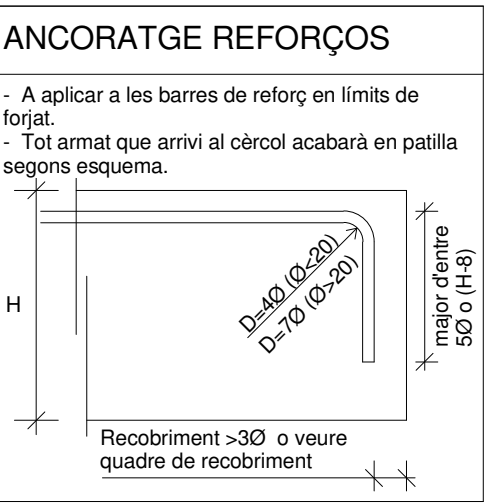
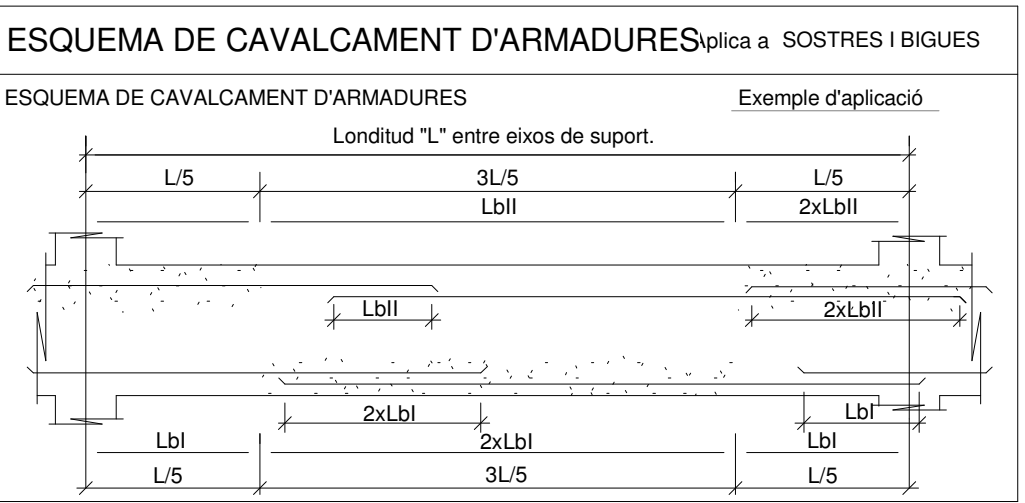
Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2	

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre. - Control d'execució segons article 95° EHE-08. - Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

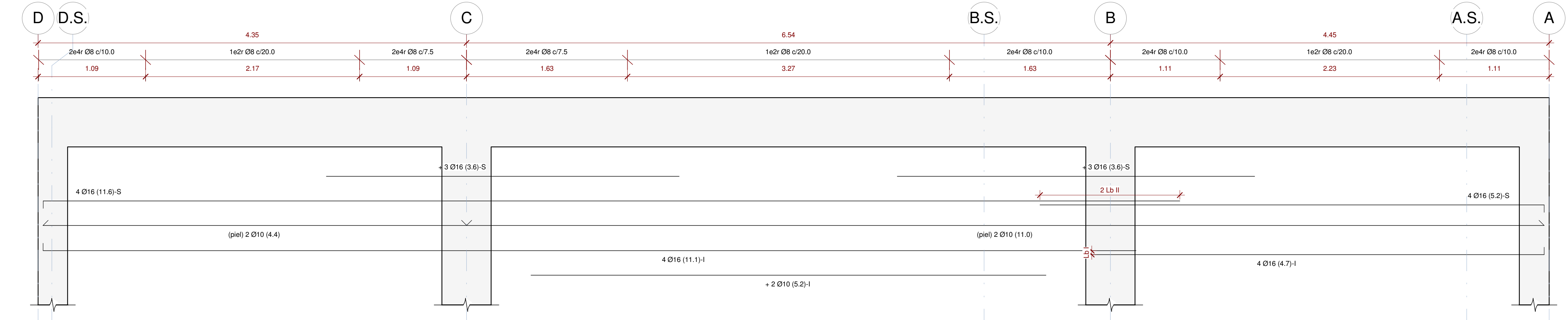


Alçat biga eix 7

Escala: 1 : 25 @A1

Armat biga eix 7

Escala: 1 : 10 @A1

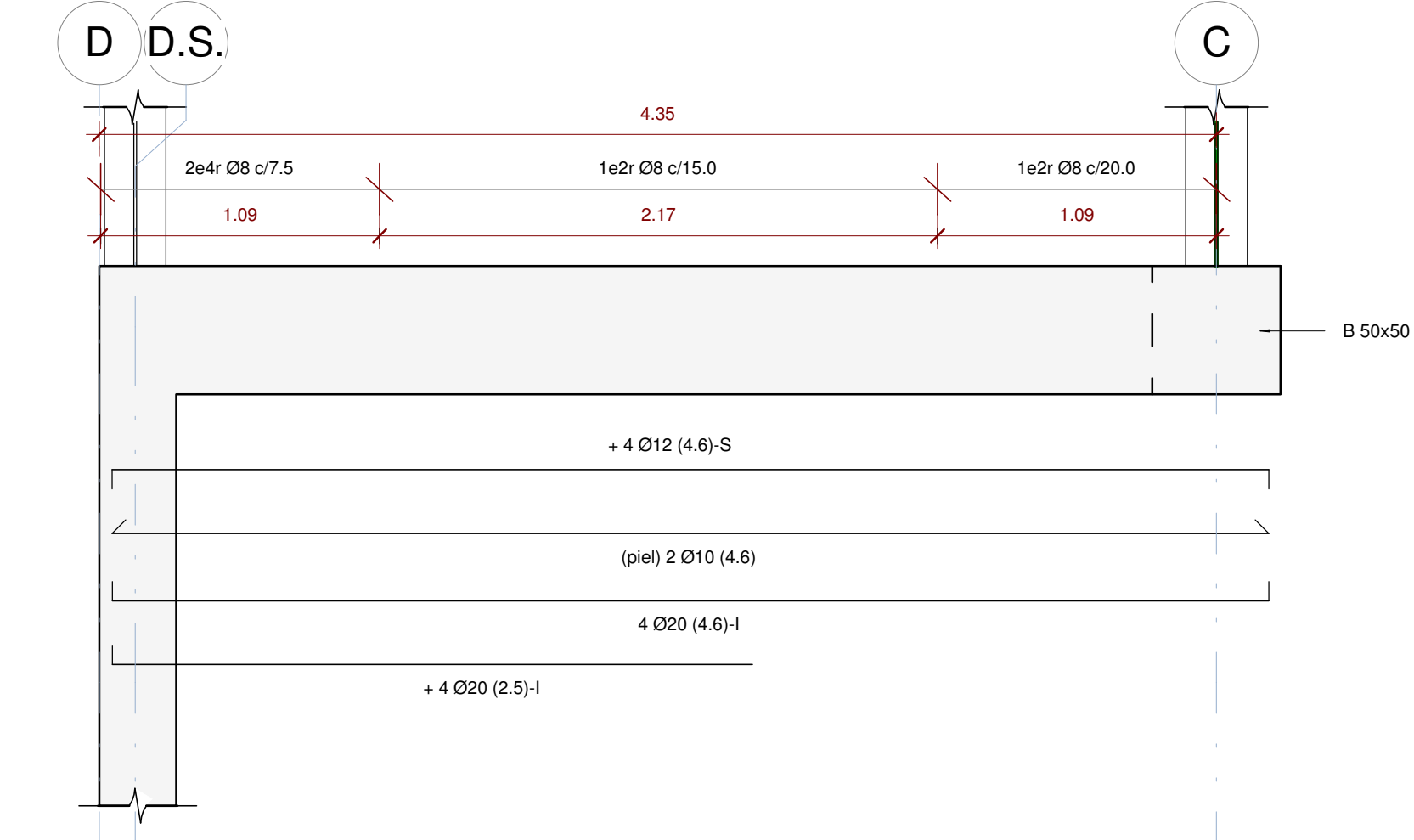


Alçat biga eix 8

Escala: 1 : 25 @A1

Armat biga eix 8

Escala: 1 : 10 @A1



Alçat biga eix 19

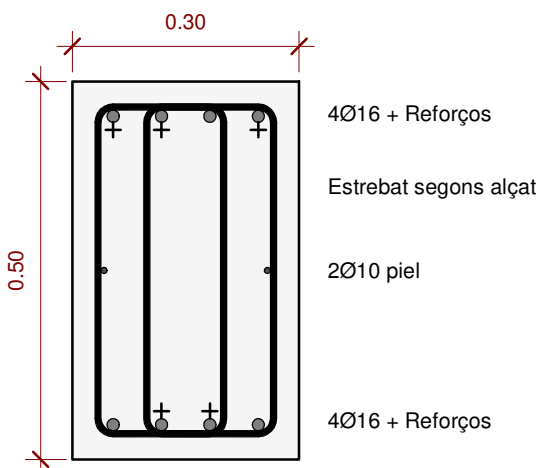
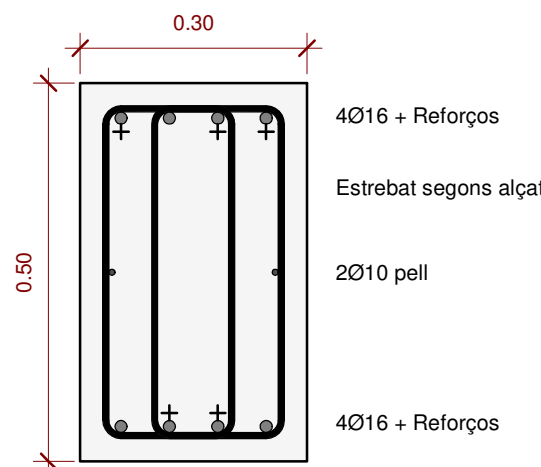
Escala: 1 : 25 @A1

Armat biga eix19

Escala: 1 : 10 @A1

Armat biga eix 9 i 14

Escala: 1 : 10 @A1



Nota armats:

- + Reforç
- Armadura bàsica

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.		
Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08 -Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota. -Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.		

otherstructures

structural engineering consultants

07 Projecció, 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

PLANTA URBANITZACIÓ

Status:

Projecte Executiu

Escala (GAS):

Date:

08/08/19

OS

Per:

LLE

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 300

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60

Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15 LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreblació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

PROPIETATS DEL TERRENY - Zona fonamentació superficial						
N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Comentarios
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent
A	Argiles	160.00 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	
B	Granit	300.00 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	Estrat resistent
Geotècnia Ref. Per		8742 Centre Català Geotècnia		Nivell Freàtic		N/A
				Agresivitat		No Agresiu

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentarios
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ Illa	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.						
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.						
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb pintura anti-corrosió per 50 anys en ambient de categoria C2

1. Urbanització

Escala: 1 : 100 @A1 / 1:200@A3

Nota

Mur Tipus 1

Mur Tipus 2

Mur Tipus 3

Mur Tipus 4

Limit terreny

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Generalitat de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL

JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA.

JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA URBANITZACIÓ

Núm.DEL PLÀNOL

EO 300

DATA

Febrer 2019

430

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ALÇATS URBANITZACIÓ

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Date:

08/08/19

OS

Per:

LLE

Revisió:

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 301

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreujació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

Llegenda Murs

MHA

Mur de Formigó Armat

MPA

Mur de Contenció

El número correspon al cantell en centímetres

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ lla	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ lla	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ lla	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.						
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.						
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

AL1. Alçat Longitudinal 1

Escala: 1 : 100 @A1 /1:200@A3

AL2. Alçat Longitudinal 2

Escala: 1 : 100 @A1 /1:200@A3

AT. Alçat Transversal

Escala: 1 : 100 @A1 /1:200@A3

Nota	
	Mur Tipus 1
	Mur Tipus 2
	Mur Tipus 3
	Mur Tipus 4
	Limit terreny

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJE CT E
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I
1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195

ESCALA
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
ALÇATS URBANITZACIÓ

Núm.DEL PLÀNOL
EO 301

DATA
Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

© Projeu 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projeu:

Habitatges al Masnou

Tipus:

DETALL MURS URBANITZACIÓ

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

Date:

08/08/19

OS

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 310

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreblació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Comentarios
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²	Estrat no resistent
A	Argiles	160.00 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	
B	Granit	300.00 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	Estrat resistent
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia	Nivell Freàtic		N/A		
		Agressivitat		No Agressiu		

N	Descripció	Tens. Adm	Angle Freg	Dens. kN/m3	Cohesió kPa	Rfusta kPa	Rpunta kPa
R	Reblert		23.00°	17	2 kN/m²		
A	Argiles	160 kN/m²	25.00°	20	24 kN/m²	38.00	
B	Granit	300 kN/m²	29.00°	22	33 kN/m²	76.00	2200.00
Geotècnia Ref. Per	8742 Centre Català Geotècnia	Nivell Freàtic		N/A			
		Agressivitat		No agressiu			

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentarios
Pilars	HA-30/ B/20/ Ila	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ Ila	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ Ila	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ Ila	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ Illa	35mm	35mm	80mm	Normal	
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les aplicacions donades en aquest quadre. - Control d'execució segons article 95º EHE-08. - Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.						

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.

- Tot armat que arribi al cercol acabarà en patilla segons esquema.

Diàg (Ø=20)

D=70 (Ø=20)

major d'entre 50 c (H÷3)

Recobrimnt >30 o veure quadre de recobrimnt

MURS DE FORMIGÓ					
- L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.			- Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.		
E	As1 V	As1 H	As2 V	As2 H	
20 30	Ø12c/20 Ø12c/20	Ø12c/20 Ø12c/20	Ø12c/20 Ø12c/20	Ø12c/20 Ø12c/20	

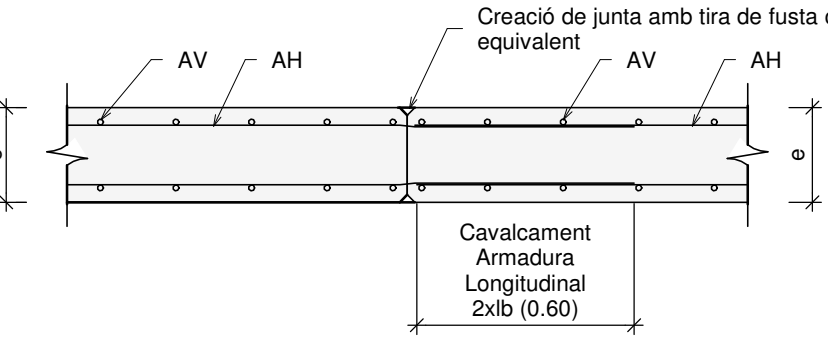
Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

LONGITUDS D'ANCORATGE		
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.		
Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	500mm	720mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08 -Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota. -Veure longituds de cavallament en quadre adjunt.		

JUNTES:

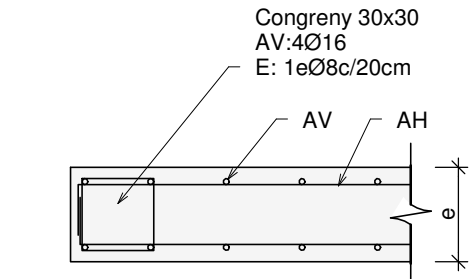
-Les juntes de formigonat es disposaran sistemàticament cada 7,5m.

AV : Ø12c/20cm
AH : Ø12c/20cm



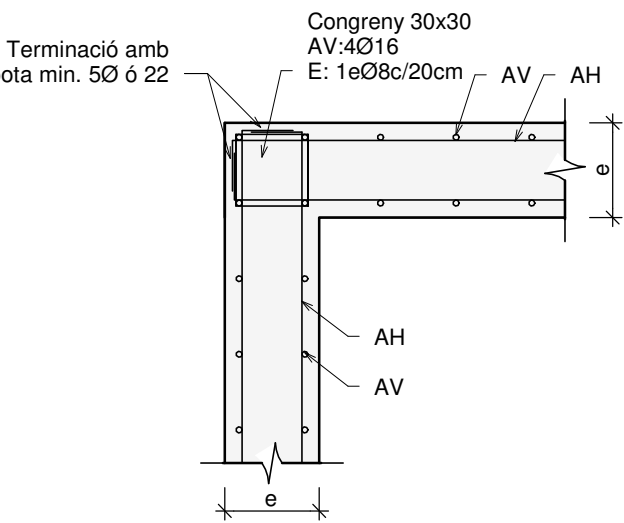
Junta de formigonat en murs de soterrani

Escala: 1:20@A1 / 1:40@A3



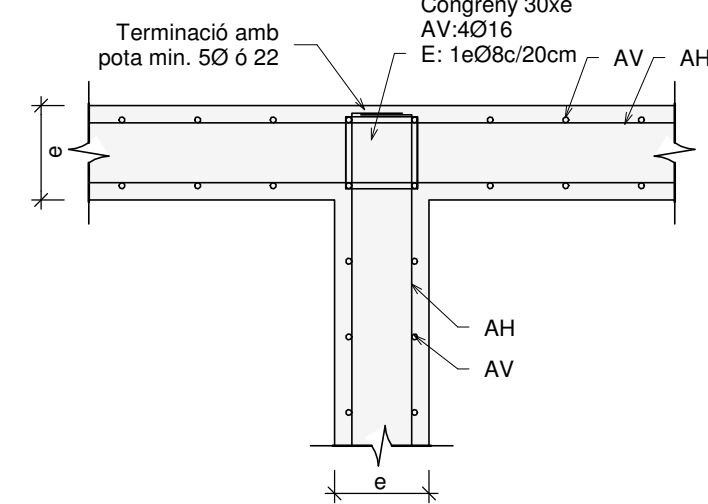
Detall extrem de mur (Planta)

Escala: 1:20@A1 / 1:40@A3



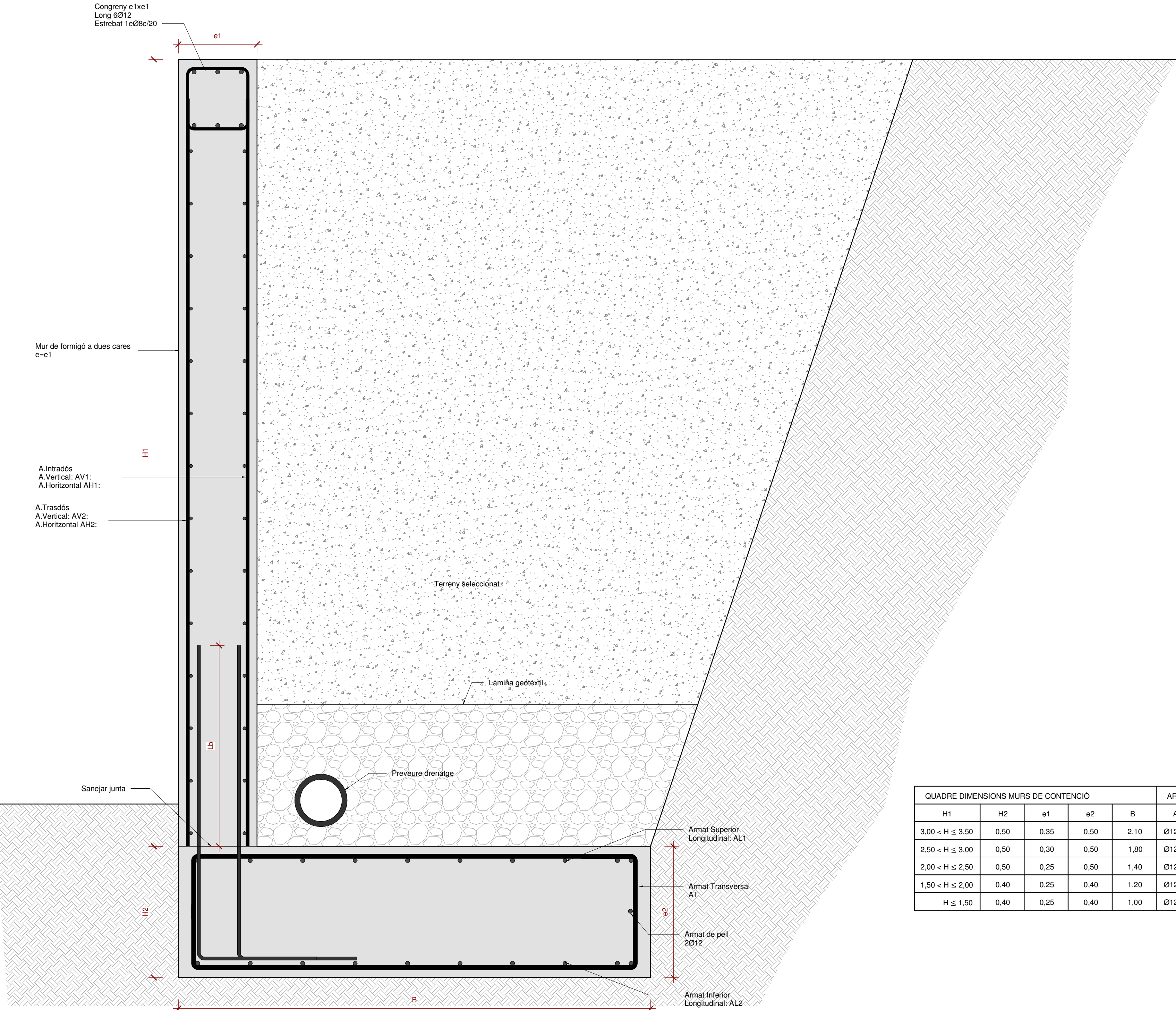
Detall de cantonada en mur (Planta)

Escala: 1:20@A1 / 1:40@A3



Detall trobada en T (Planta)

Escala: 1:20@A1 / 1:40@A3



QUADRE DIMENSIONS MURS DE CONTENCIÓ					ARMAT MUR				ARMAT SABATA			
H1	H2	e1	e2	B	AV1	AH1	AV2	AH2	AL1	AL2	AT	
3,00 < H ≤ 3,50	0,50	0,35	0,50	2,10	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	
2,50 < H ≤ 3,00	0,50	0,30	0,50	1,80	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	
2,00 < H ≤ 2,50	0,50	0,25	0,50	1,40	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	
1,50 < H ≤ 2,00	0,40	0,25	0,40	1,20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	
H ≤ 1,50	0,40	0,25	0,40	1,00	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	

Detall murs urbanització

Escala: 1 : 10 @A1

Detalls Murs Urbanització

Escala: 1 : 20 @A1

otherstructures

structural engineering consultants

or Project 13, local 1 - 08012

Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ESCALES

Status:

Projecte Executiu

Escala (GAS):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisió:

02

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 401

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc

Sobre Rasant: R60

Normalitzada:

Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEENDA

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació

LM

FR

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Forjat reticular

Solera

BIGUES

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apec)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes

Dimensions BxH en cm

Riostres

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

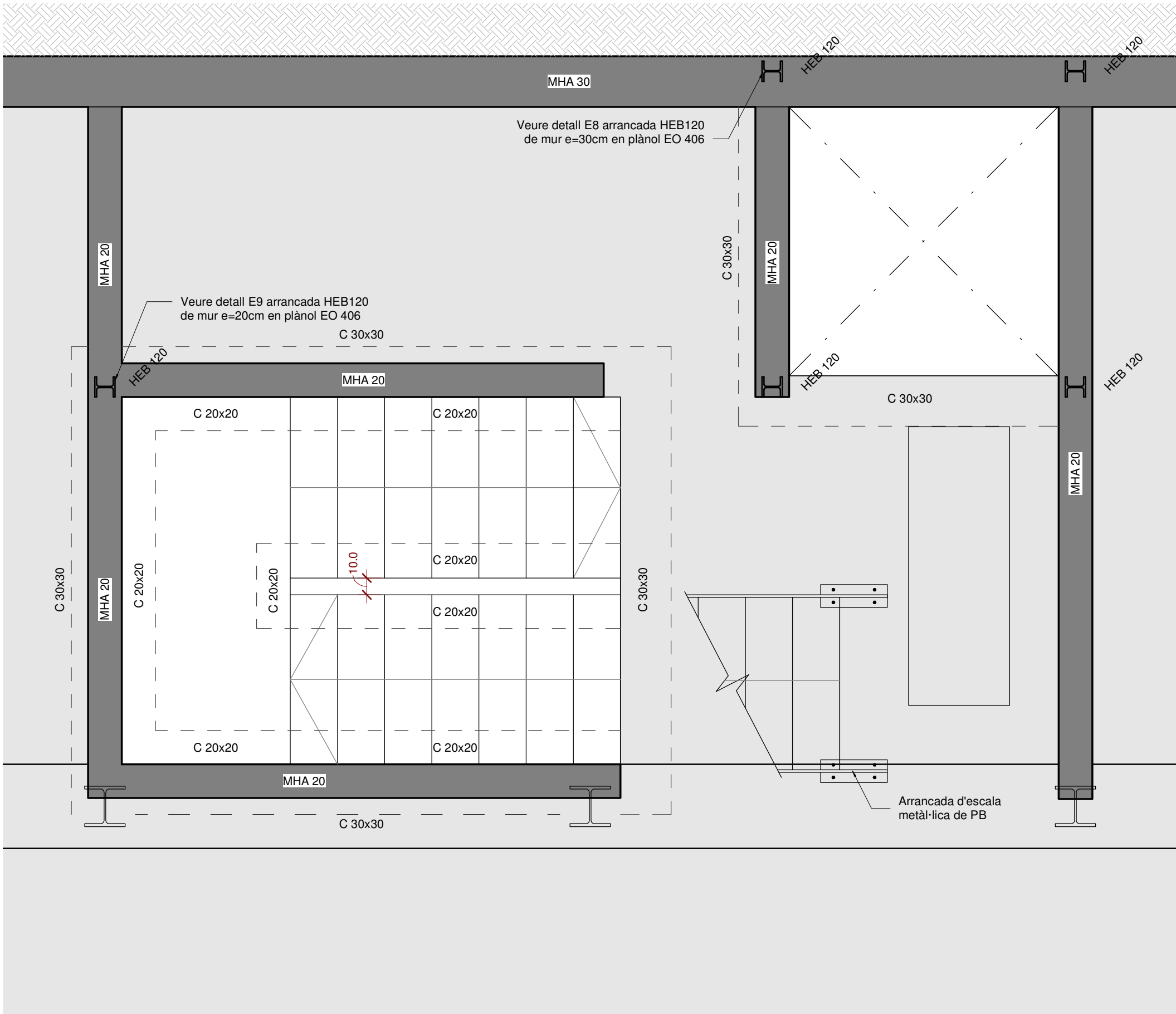
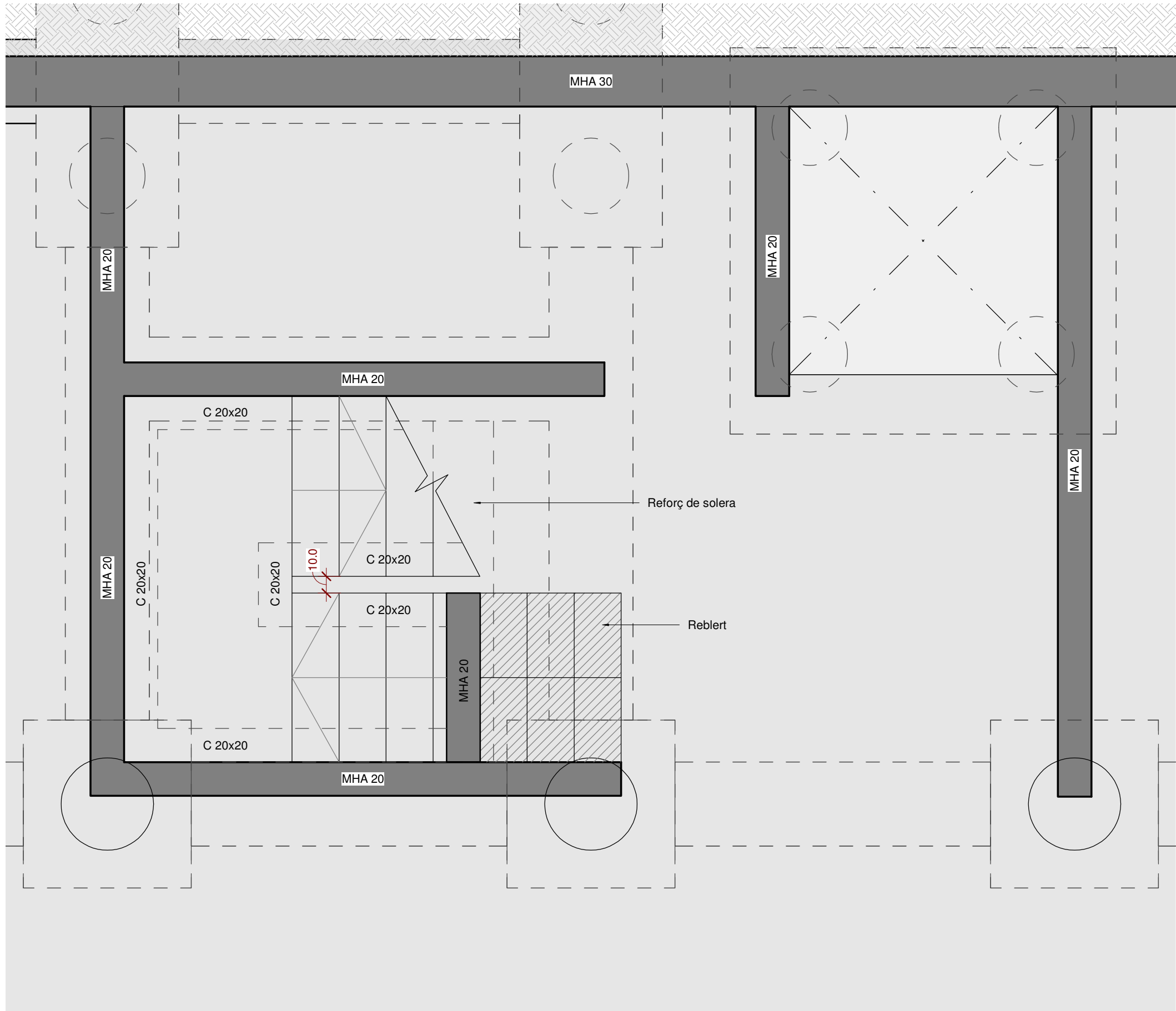
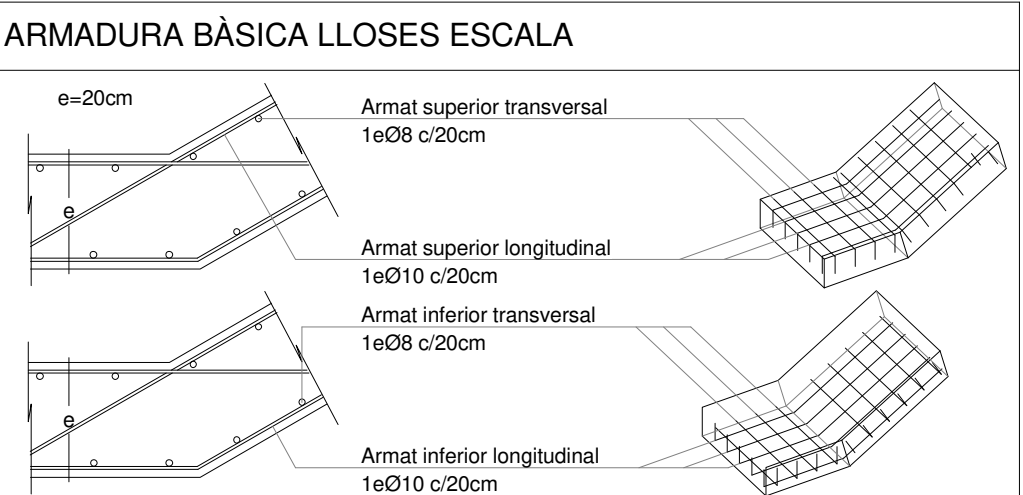
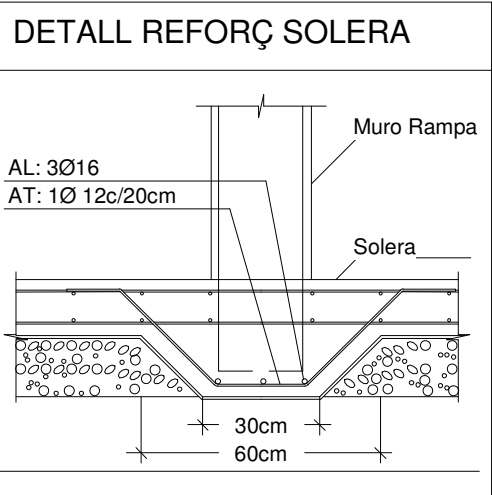
- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 1461 i 147413

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ lla	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encapats	HA-25/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ lla	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ lla	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les aplicacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

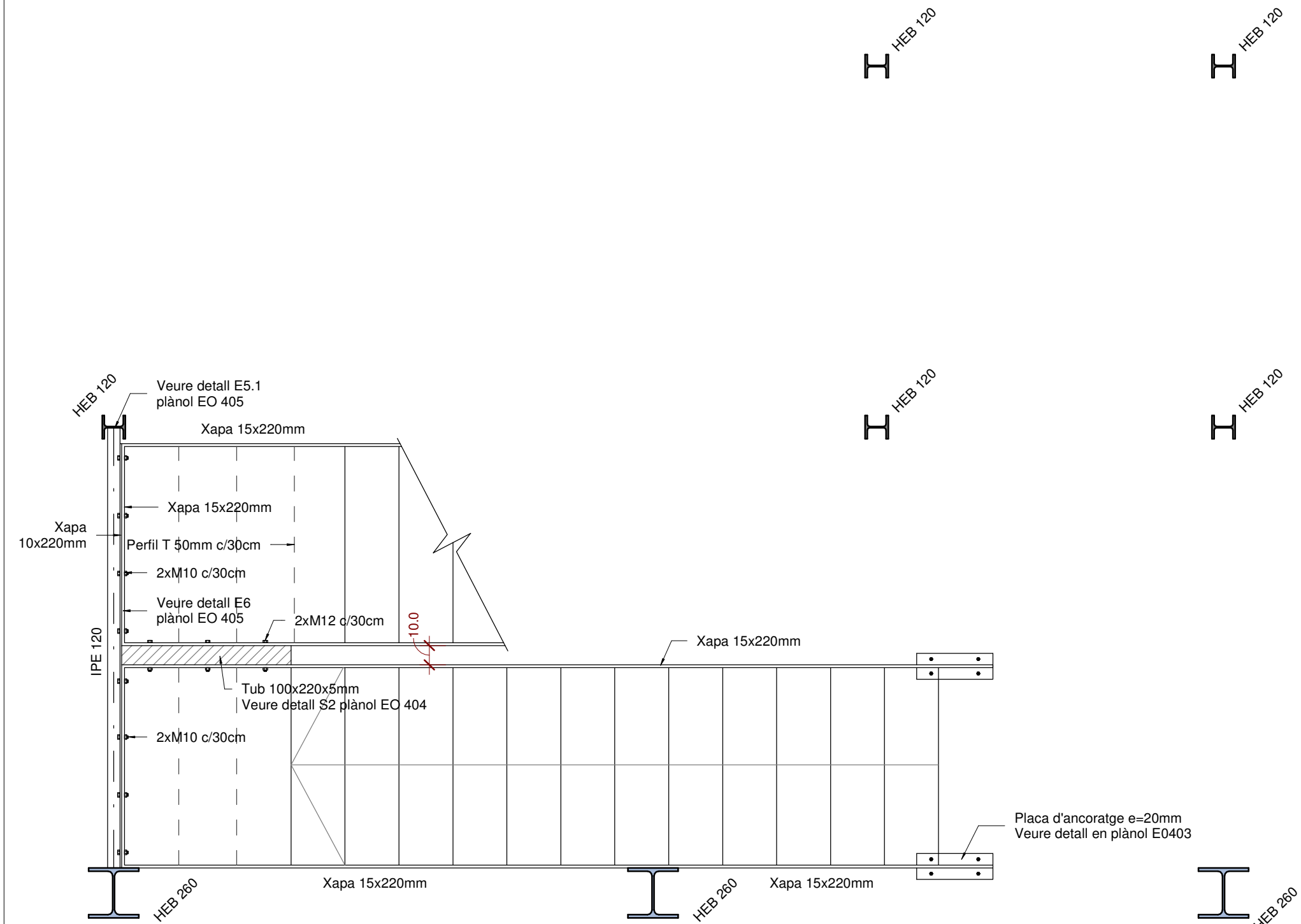


Planta fonamentació escales/Escala de formigó

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3

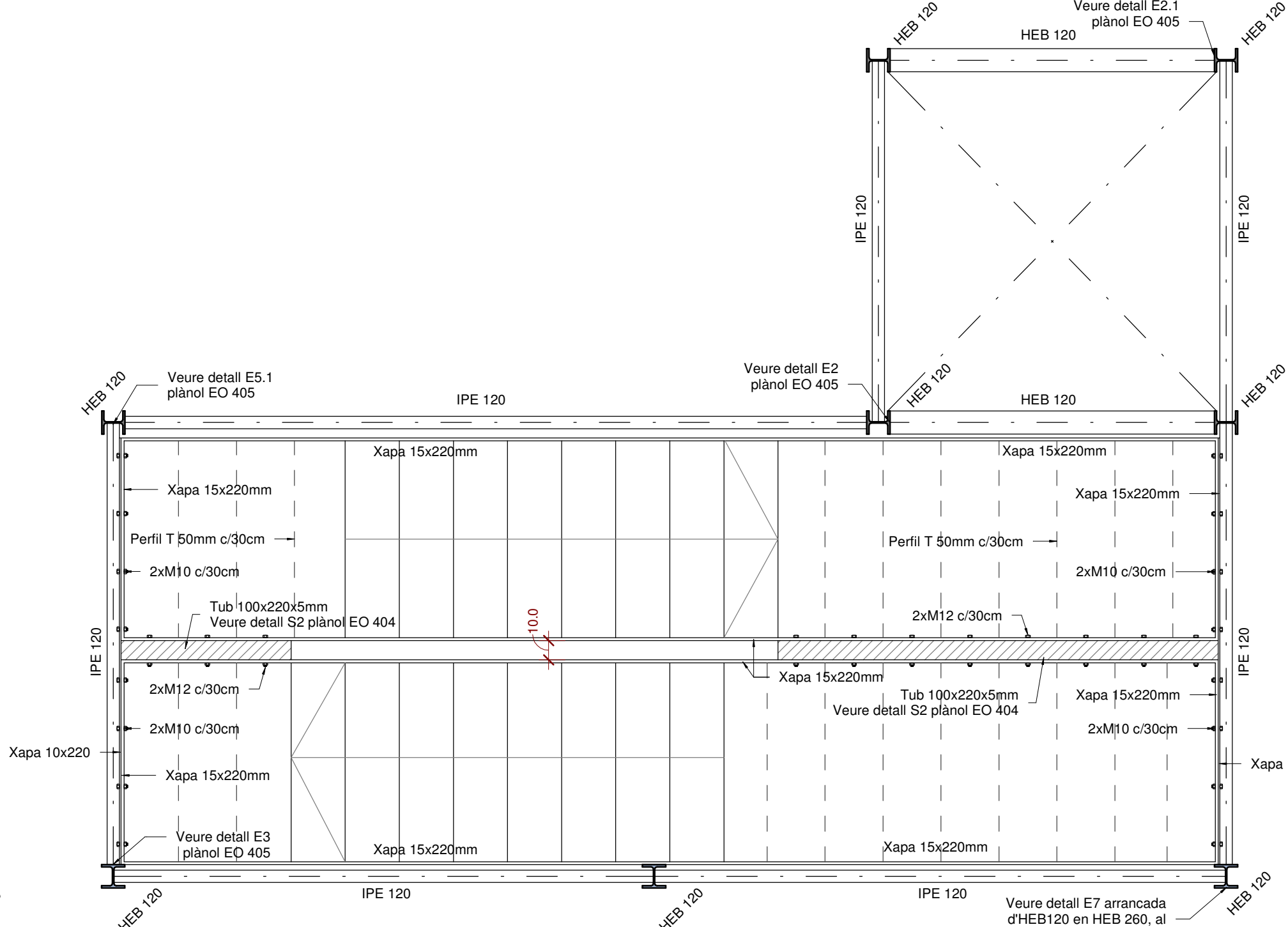
Planta escales Soterrani/Escala de formigó

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3



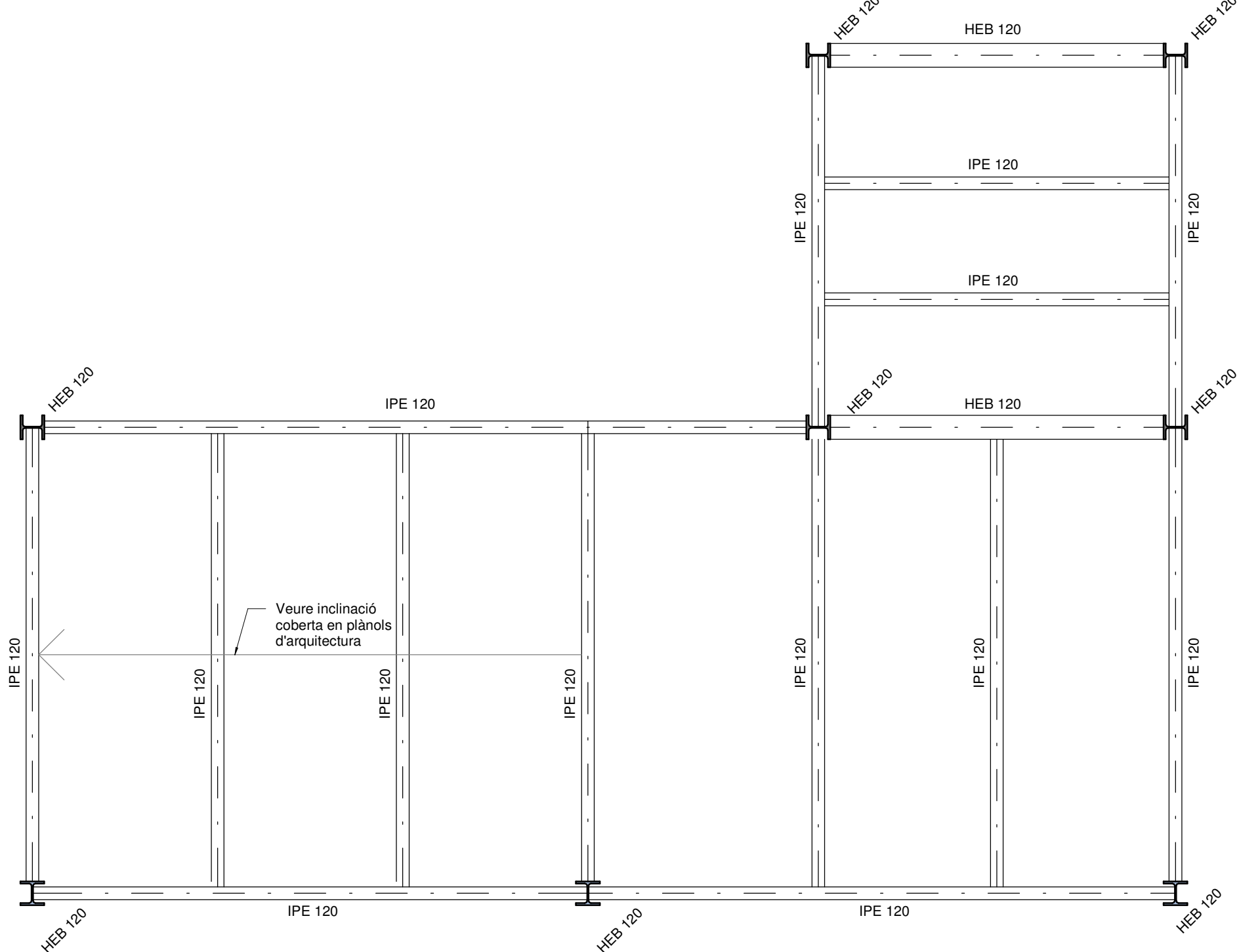
Planta escales PB/Escala d'acer galvanitzat

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3



Planta escales Ptipus/Escals d'acer galvanitzat

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3



Planta coberta escales

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3

otherstructures

structural engineering consultants

Plaça de l'Àgora, 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ALÇATS CAIXA ESCALA I

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 402

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus / Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 1481 i 147413

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

Alçat Escala A1

Escala: 1 : 50 @A1 /1:200@A3

Alçat Escala A2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:200@A3

Alçat Escala A3

Escala: 1 : 50 @A1 /1:200@A3

LLEGGENDA UNIONS

UNIO ENCASTADA / CONTINUA

UNIO ARTICULADA

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I
1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195

ESCALA
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
ALÇATS CAIXA ESCALA I

Núm.DEL PLÀNOL

EO 402

DATA

Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ALÇATS CAIXA ESCALA II

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 403

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abreviació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm

Riostres. Dimensions BxH en cm

SUPORTS MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 1481 i 147413

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les aplicacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

Alçat Escala A4
Escala: 1 : 50 @A1 / 1:200@A3

Alçat Escala A5
Escala: 1 : 50 @A1 / 1:200@A3

Alçat Escala A6
Escala: 1 : 50 @A1 / 1:200@A3

LLEGGENDA UNIONS

UNIÓ ENCASTADA / CONTINUA

UNIÓ ARTICULADA

A5 E0405

A6 E0406

INCASÒL
Institut Català
del Sòl

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I
1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195

ESCALA
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
ALÇATS CAIXA ESCALA II

Núm.DEL PLÀNOL
EO 403

DATA
Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

or Projecte 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ESCALES DETALLS I

Status:

Projecte Executiu

Escala (PAS):

1:50

Data:

08/08/19

Per:

OS

Revisió:

LLE

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 404

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Habitatge
Localització	Masnou
Resistència al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R60 Sota Rasant: R120
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.	
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.	
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.	
- Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.	

LLEGENDA

Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15 LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes

Dimensions BxH en cm

Riostres

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

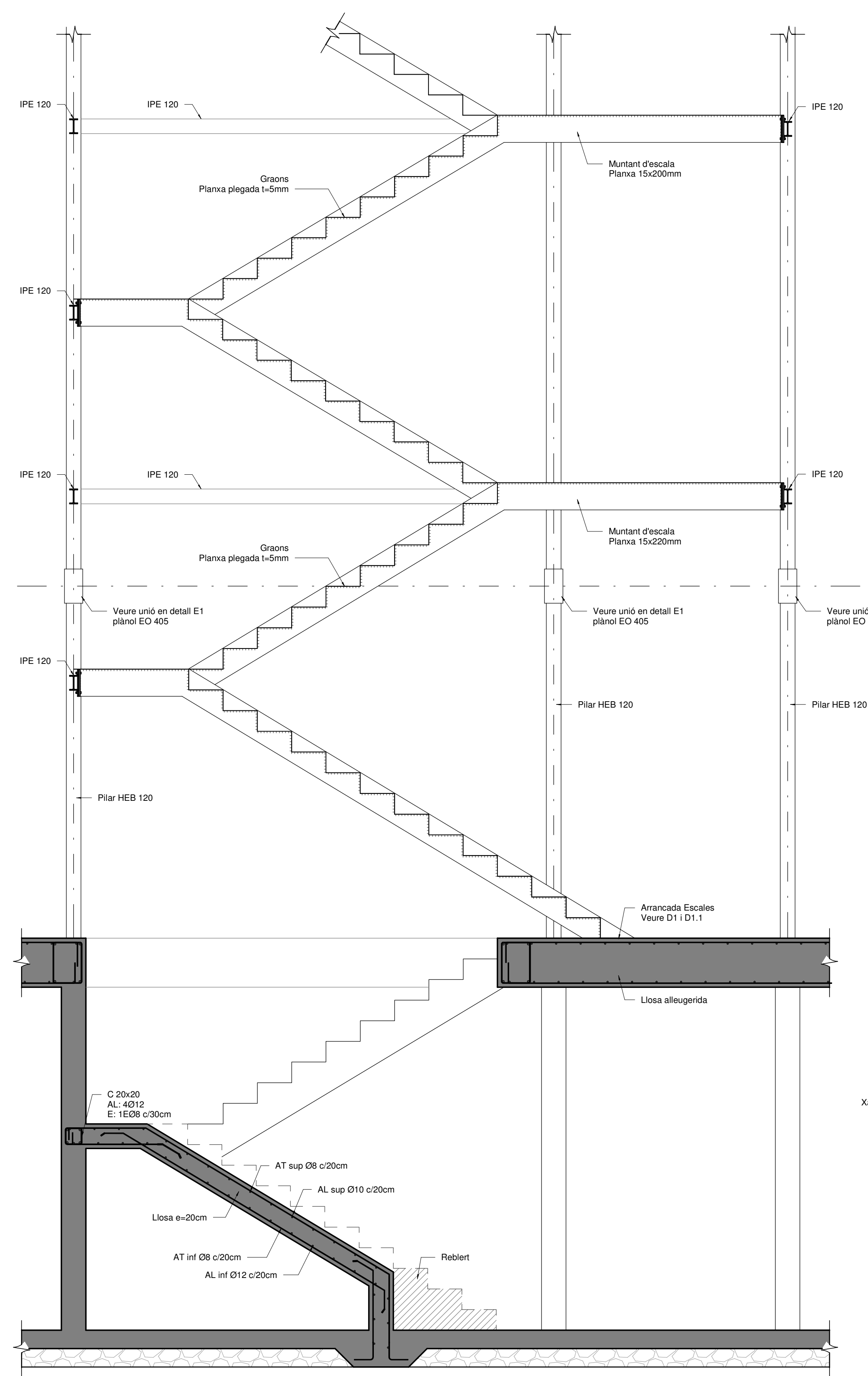
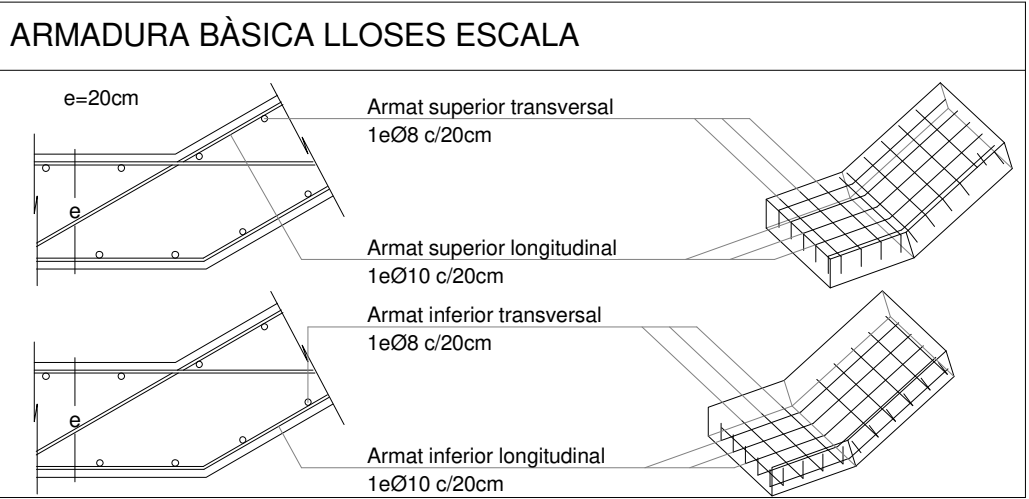
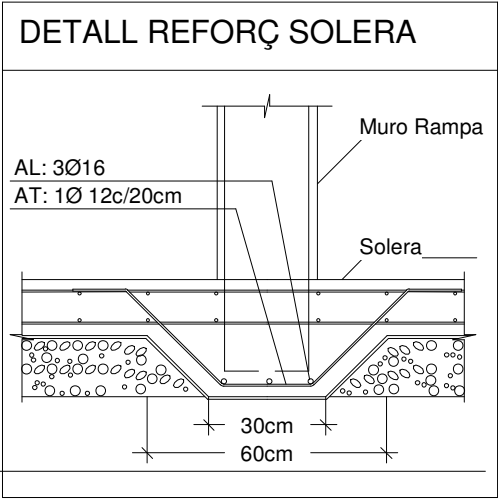
ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent.	
- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 1461 i 147413	

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ lla	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encapats	HA-25/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ lla	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sotres	HA-30/B/20/ lla	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ lla	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les aplicacions donades en aquest quadre.

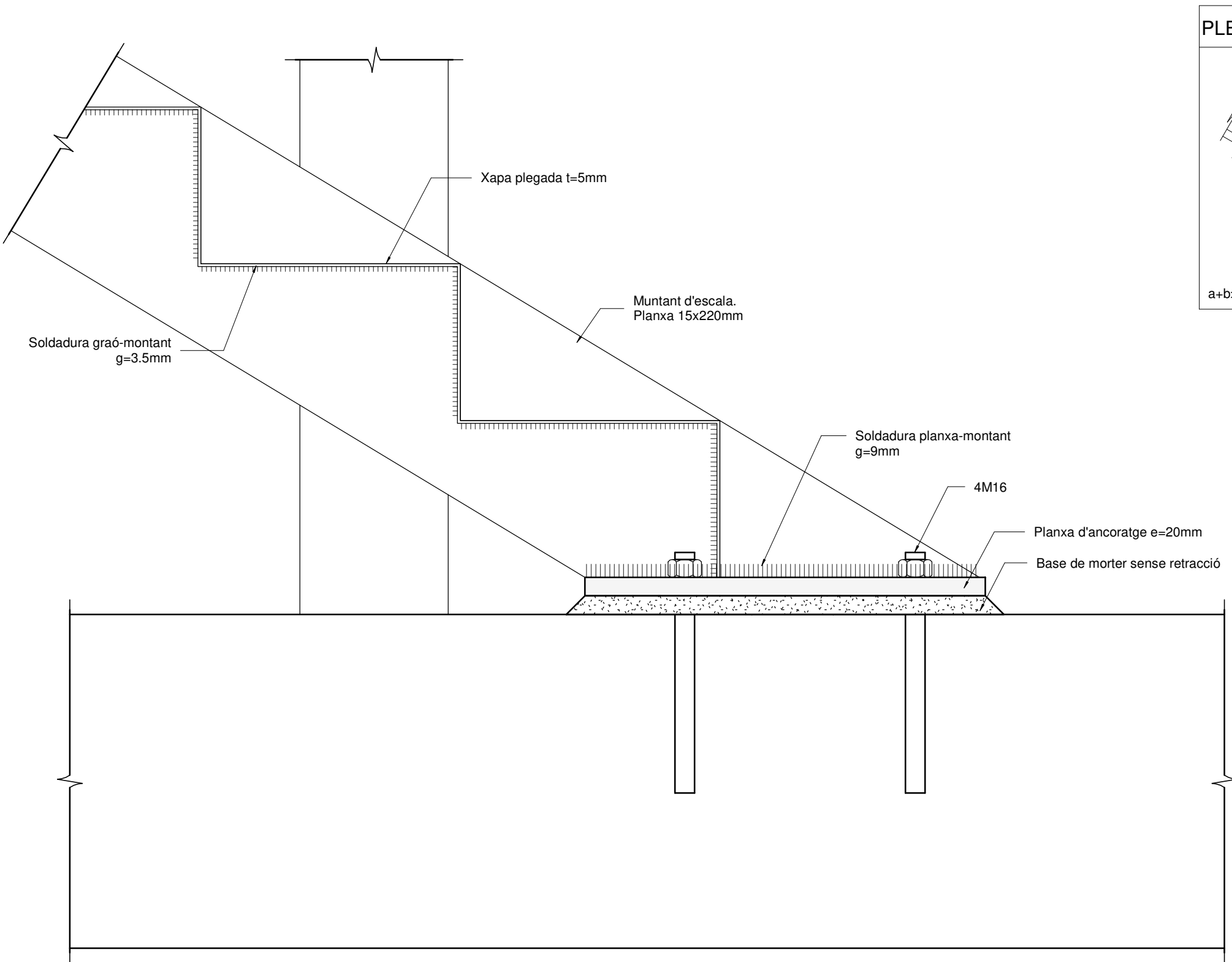
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.



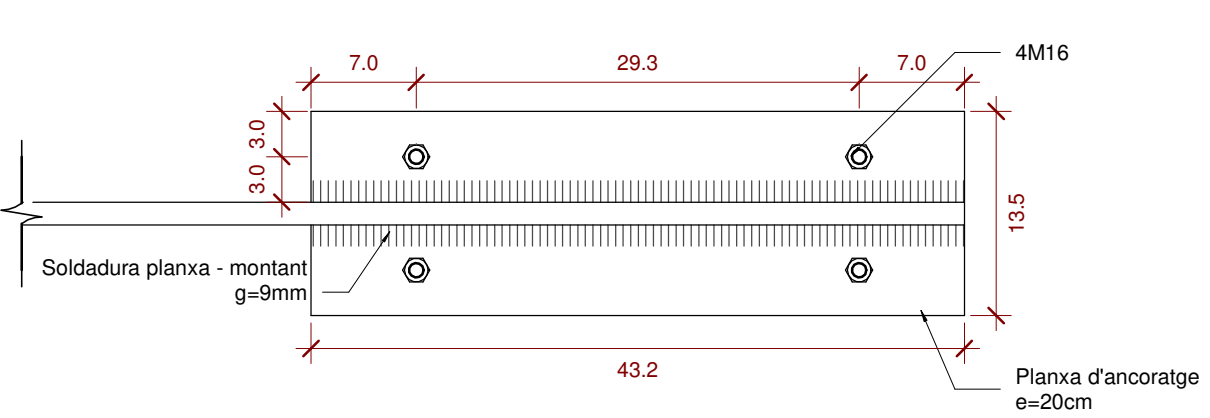
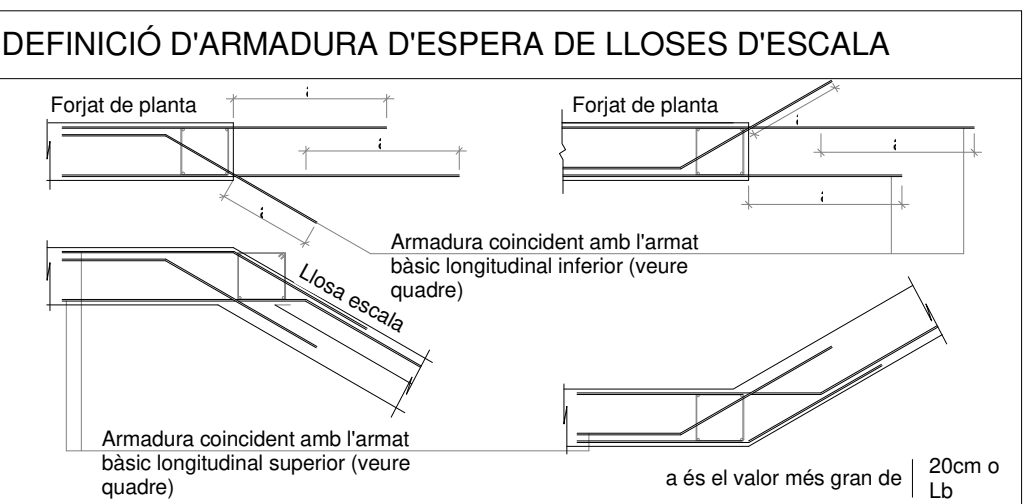
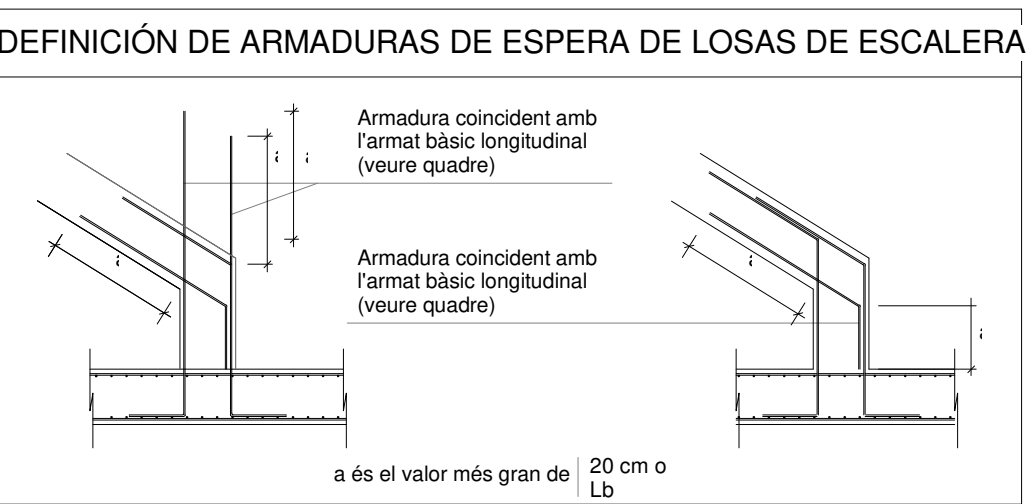
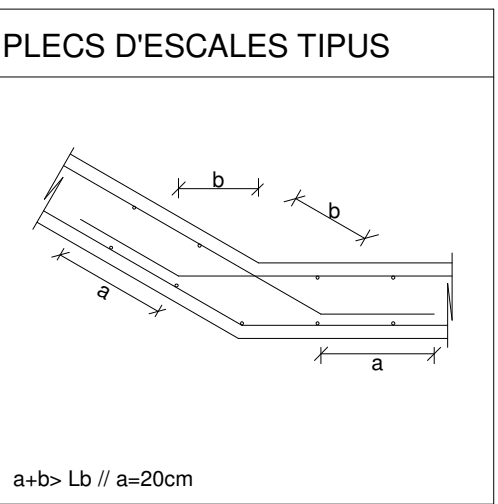
Secció Escales

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3



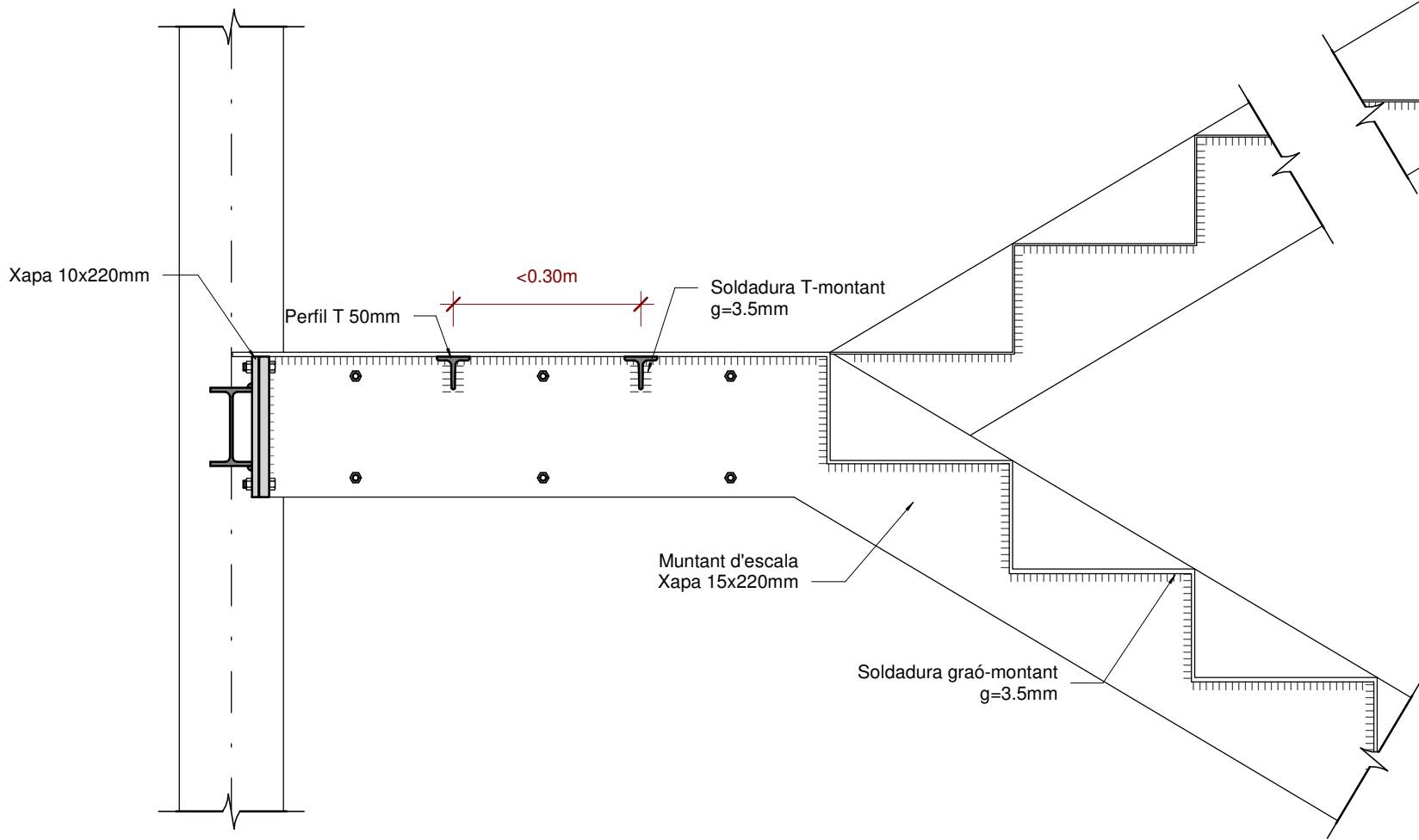
D1. Secció detall arrencada escala

Escala: 1 : 5 @A1 /1:100@A3



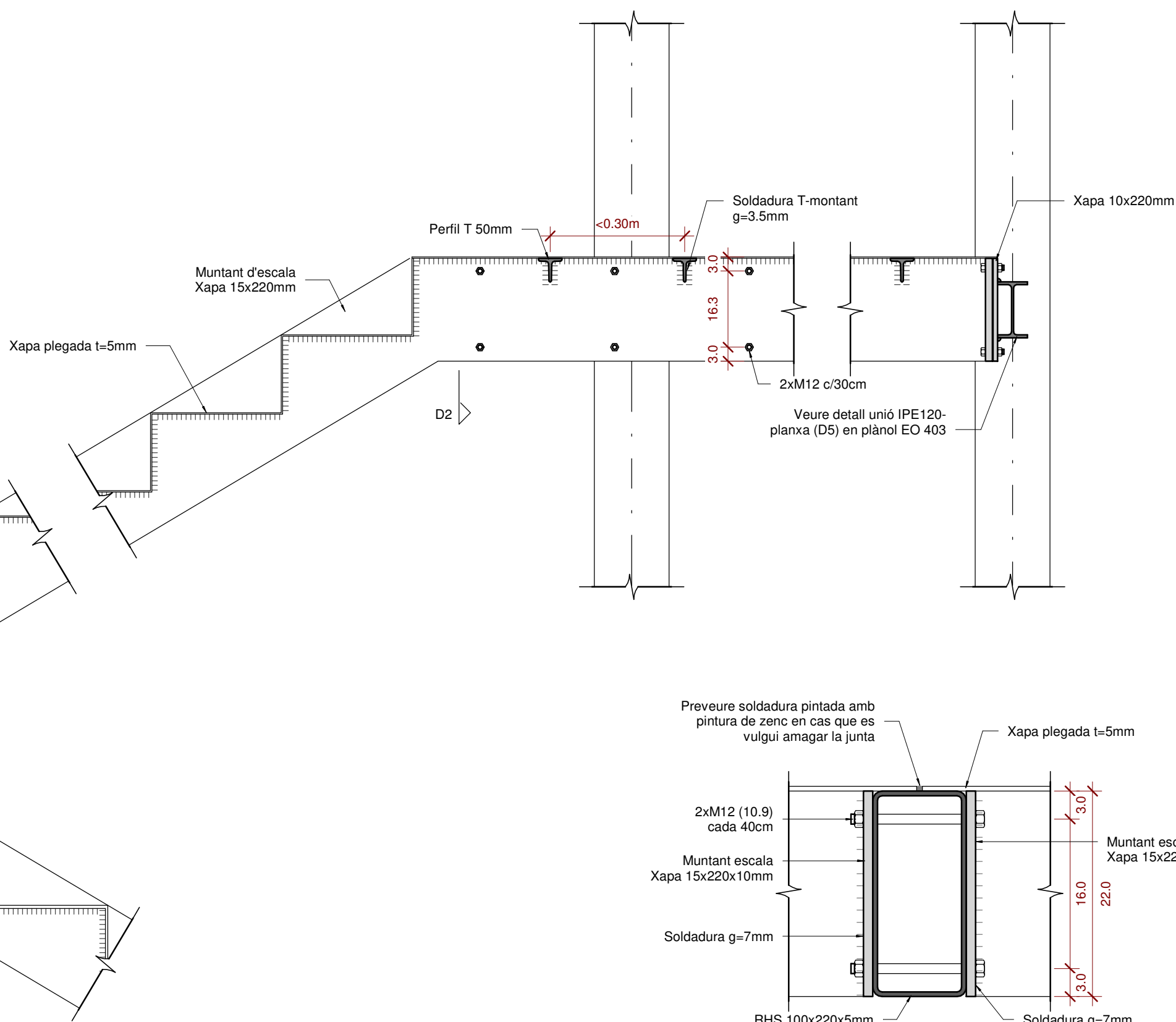
D1.1. Planta Detall arrencada d'escala

Escala: 1 : 5 @A1 /1:100@A3



Secció Detall Escales

Escala: 1 : 10 @A1 /1:100@A3



D2. Detall unió Xapes 15x220mm en replà

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures

structural engineering consultants

c/ Príncep d'Astúries, 101-10112

Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ESCALES DETALLS II

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Número Plànol:

EO 405

Revisió:

02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEENDA

Els plànols mostren sotres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes

Dimensions BxH en cm

Riostres

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro-soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 14811 147413

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sotres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

E1. Continuïtat HEB 120
Escala: 1 : 5 @A1

E2. Nus HEB120
Escala: 1 : 5 @A1

E2.1 Nus HEB120+1xDiagonal
Escala: 1 : 5 @A1

E3. Nus HEB120-IPE120 (ala)
Escala: 1 : 5 @A1

E4. Trobada IPE120-4xDiagonals
Escala: 1 : 5 @A1

E5.1. Nus HEB120-IPE120(ànima)
Escala: 1 : 5 @A1

E5.2 Nus HEB120-IPE120+1xDiagonal
Escala: 1 : 5 @A1

E5.3 Nus HEB120-IPE120+2xDiagonals
Escala: 1 : 5 @A1

E6. IPE + muntant escala
Escala: 1 : 5 @A1

INCASÒL
Institut Català
del Sol

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195

ESCALA
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESCALES DETALLS II

Núm.DEL PLÀNOL
EO 405
DATA
Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

© Projecció 13, local 1 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com

Projecte:

Habitatges al Masnou

Tipus:

ESCALES DETALLS III

Status:

Projecte Executiu

Escala (A3):

08/08/19 OS

Per:

LLE

Revisat:

Expedient:

18195

Nombre Plànol:

EO 406

Revisió:

02

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

Habitatge

Localització

Masnou

Resistència al foc Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.

- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació LM FR SOL

Tipus Llosa Massissa Forjat reticular Solera

Bigues

B

C

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 14811 i 147413

FORMIGÓ ARMAT (EHE)						
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95° EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

P1 - PLANTA

S1 - SECCIÓ

E7. Arrancada HEB120 en HEB260

Escala: 1 : 5 @A1 /1:150@A3

P1 - PLANTA

S1 - SECCIÓ

E8. Arrancada HEB120 de mur e=30cm

Escala: 1 : 5 @A1 /1:150@A3

P1 - PLANTA

S1 - SECCIÓ

E9. Arrancada HEB120 de mur e=20cm

Escala: 1 : 5 @A1 /1:150@A3

INCASÒL
Institut Català
del Sol

Generalitat
de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCL
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I
1 LOCAL MUNICIPAL
AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI
18195

ESCALA
0 10 20 m

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESCALES DETALLS III

Núm.DEL PLÀNOL

EO 406

DATA

Febrer 2019

otherstructures

structural engineering consultants

© Propietat 13, 2019

Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:
Habitatges al Masnou

Tipus:
VISTES ESCALA

Status:
Projecte Executiu

Escala (A3):
08/08/19 OS

Date:
LLE

Per:
LLE

Revisat:
LLE

Expedient:
18195

Nombre Plànol:
EO 408

Revisió:
02

REV.	DATA	COMENTARIS
01	27/03/19	Projecte Executiu
02	08/08/19	Projecte Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista50 anys

Ús principalHabitatge

LocalitzacióMasnou

Resistència al foc
Normalitzada:

Sobre Rasant: R60
Sota Rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Tipus Forjat

Abrebiació
LM
FR
SCL

Tipus
Llosa Massissa
Forjat reticular
Solera

Bigues

B

C

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades
Dimensions BxH en cm

Càrcols i bigues planes.
Dimensions BxH en cm

Riostres.
Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

Acer Armadura

Acer CorrugatB 500S

Malla Electro soldadaME 500S

Cable per F.PretensatY1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'AcerS275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Acer amb protecció de galvanitzat en calent per 50 anys en ambient de categoria C3 segons UNE-EN ISO 1461 i 147413

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	r1	r2	r3	Control	Comentaris
Pilars	HA-30/ B/20/ IIa	40mm	40mm	40mm	Normal	
Sabates, murs i encepats	HA-25/B/20/ IIa	35mm	35mm	80mm	Normal	r3 contra el terreny 80mm
Pilons	HA-25/F/20/ IIa	80mm	80mm	80mm	Normal	
Sostres	HA-30/B/20/ IIa	30mm	30mm	30mm	Normal	
Urbanització	HA-30/B/20/ IIIa	35mm	35mm	80mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.

- Control d'execució segons article 95º EHE-08.

- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol E01.

Nota

Estructura d'acer galvanitzada

Estructura d'acer Tecon

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Generalitat de Catalunya

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCLL

JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SANCHEZ

TÍTOL DEL PROJE C TE

PROJECTE EXECUTIU PER 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA. JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

18195

ESCALA

01020 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

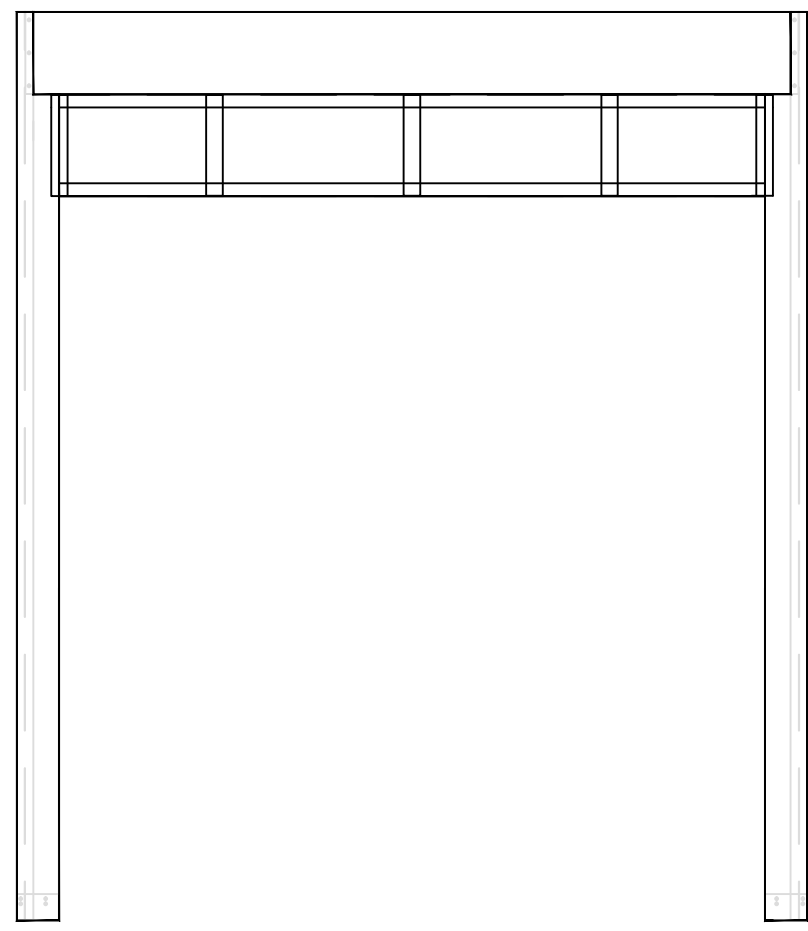
VISTES ESCALA

Núm.DEL PLÀNOL

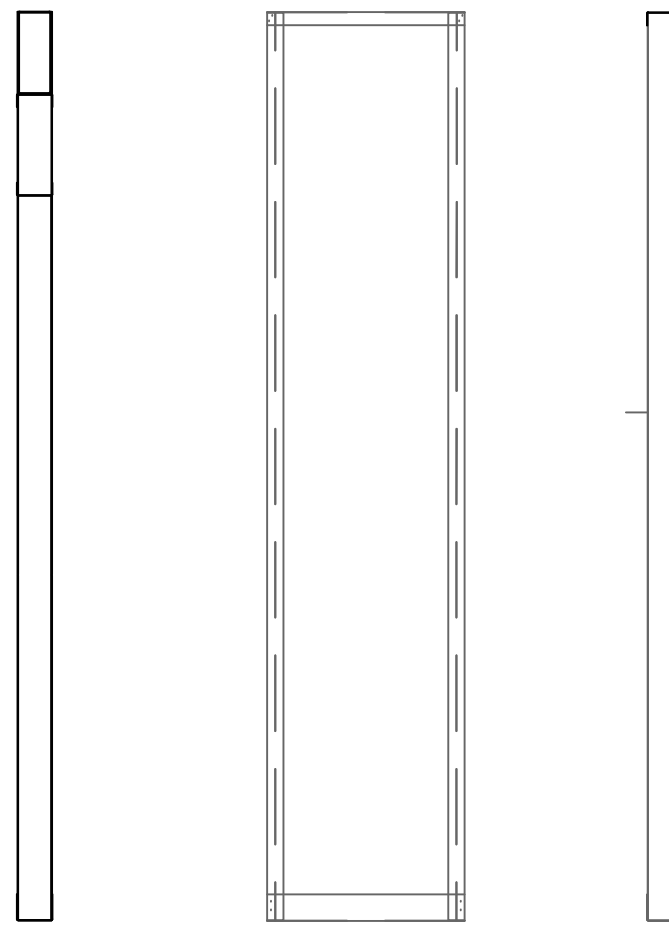
EO 408

DATA

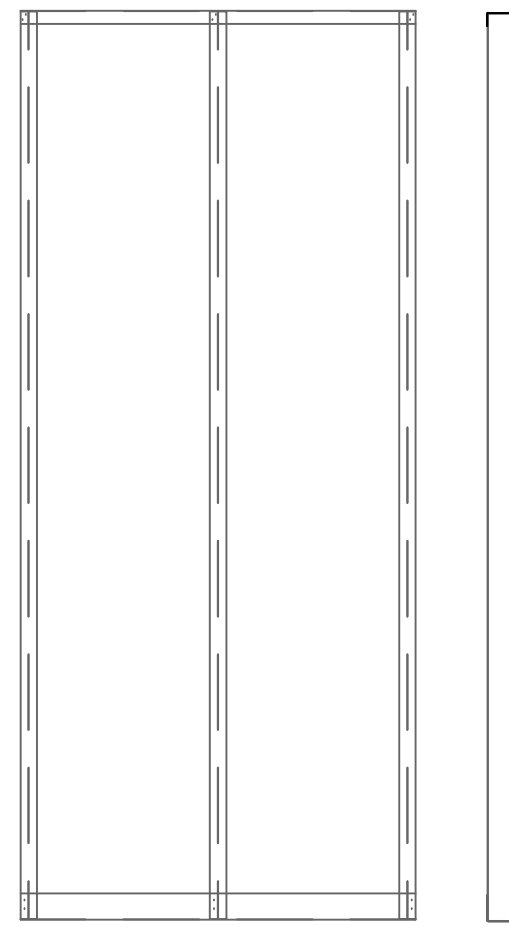
Febrer 2019



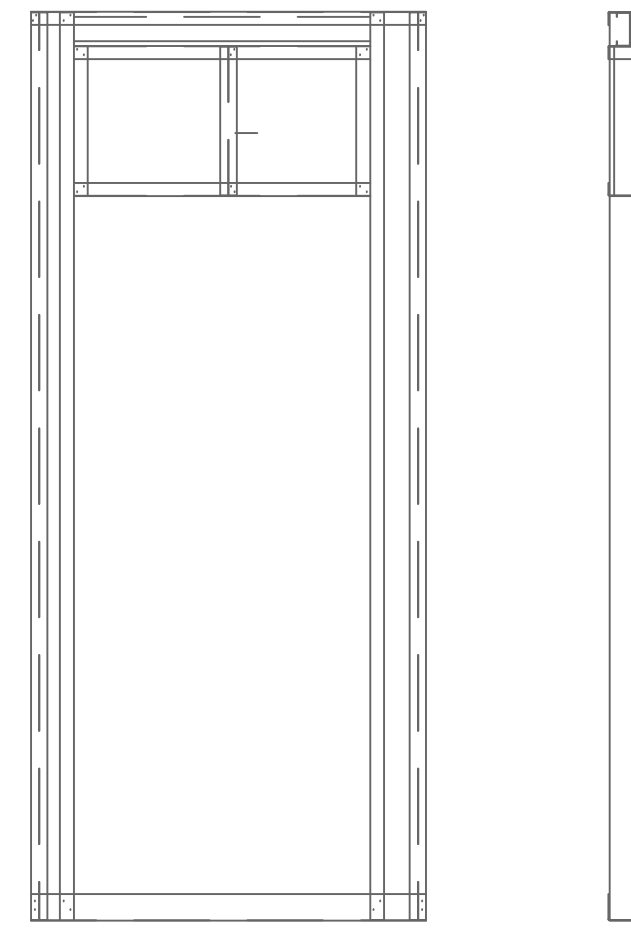
1 Ud PANEL puerta 1800
3 Uds PANEL puerta 2400



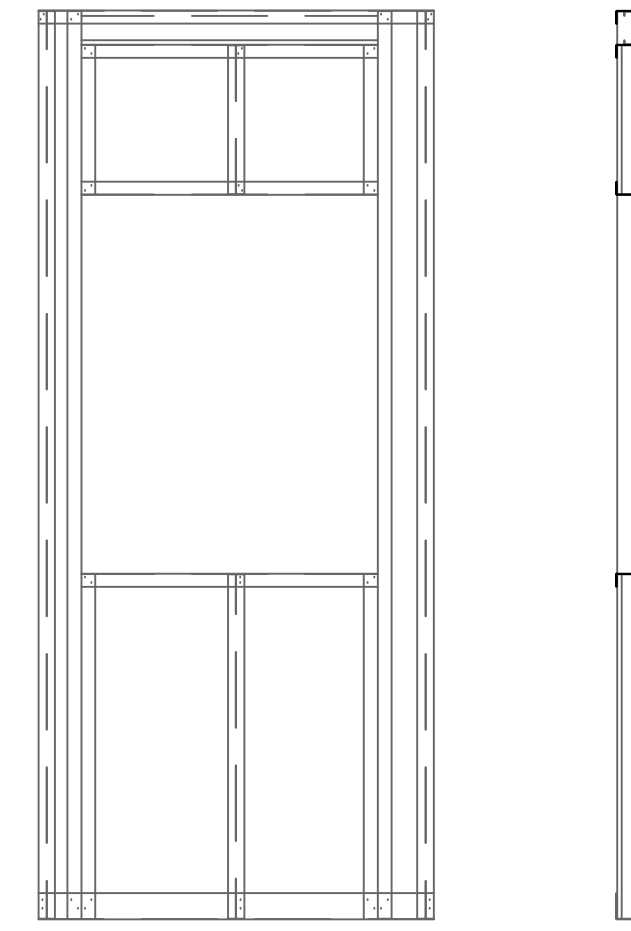
45 Uds PANEL CIEGO 600 Y
CIEGO 522 CON TUBO



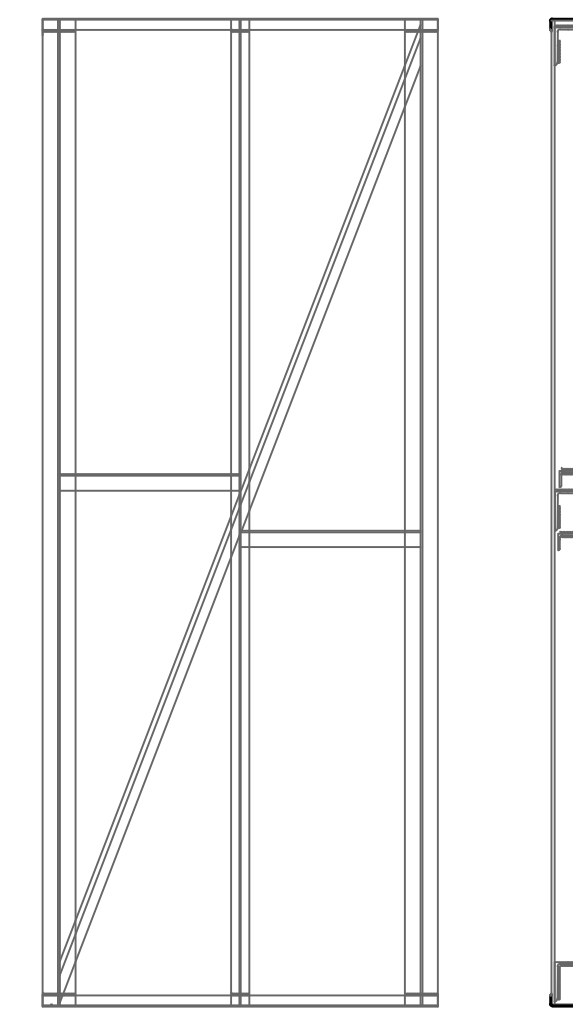
95 Uds PANEL CIEGO
1200 Y CIEGO 1122
CON TUBO



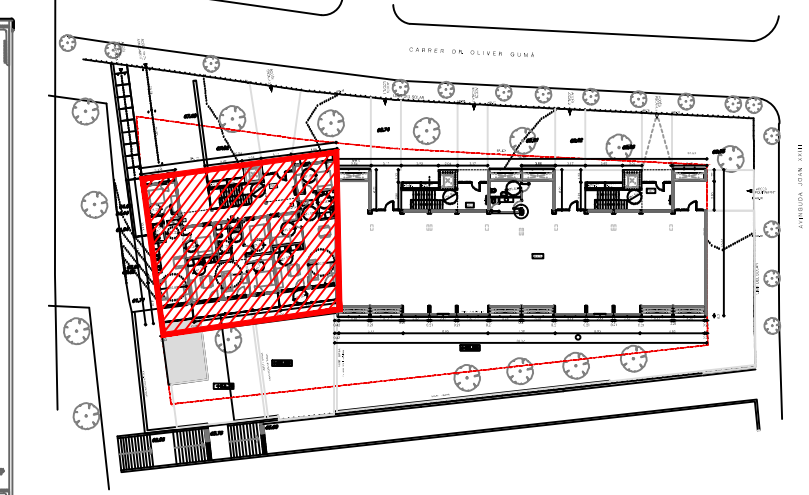
14 Uds PANEL puerta



3 Uds PANEL VENTANA

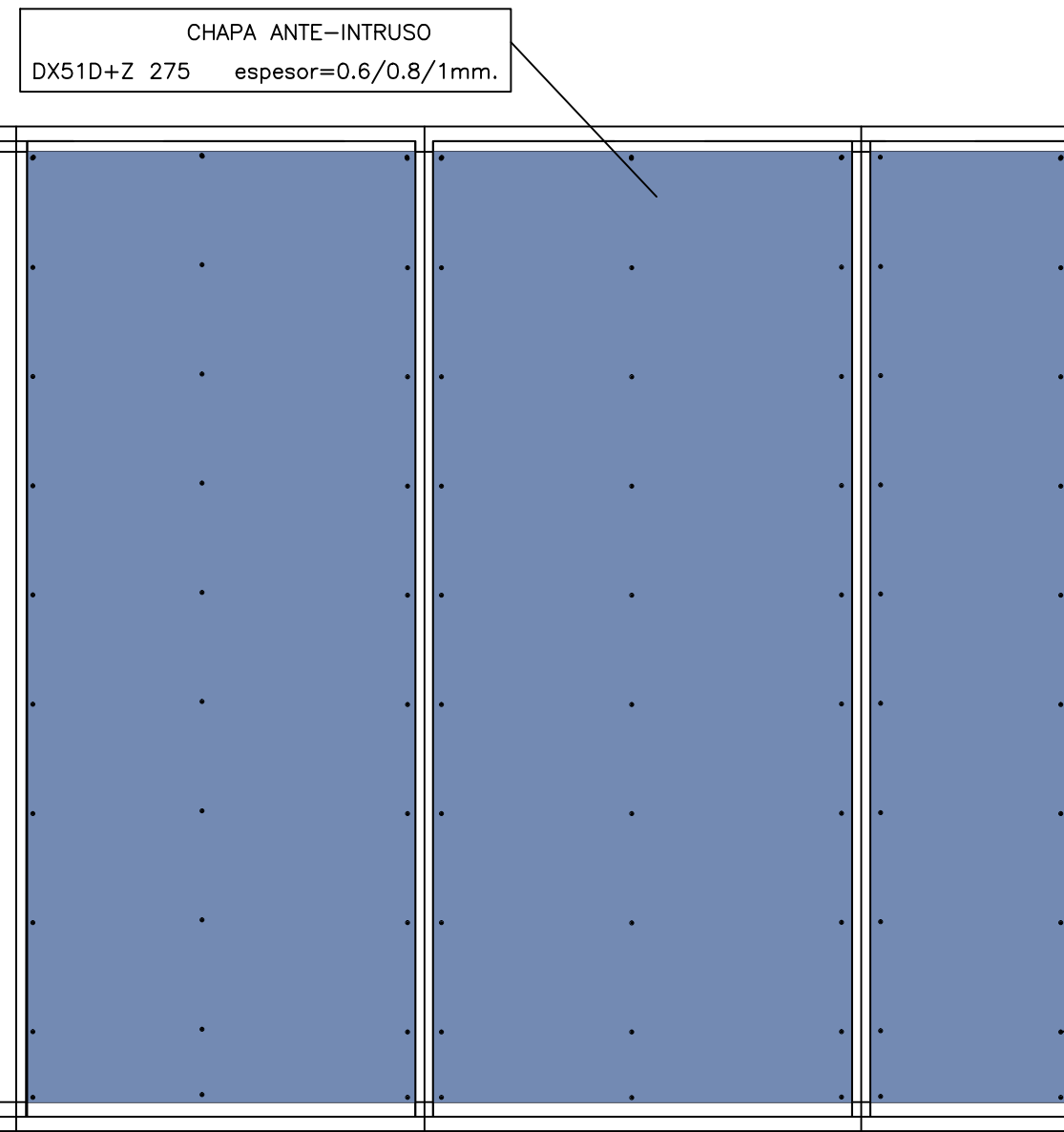
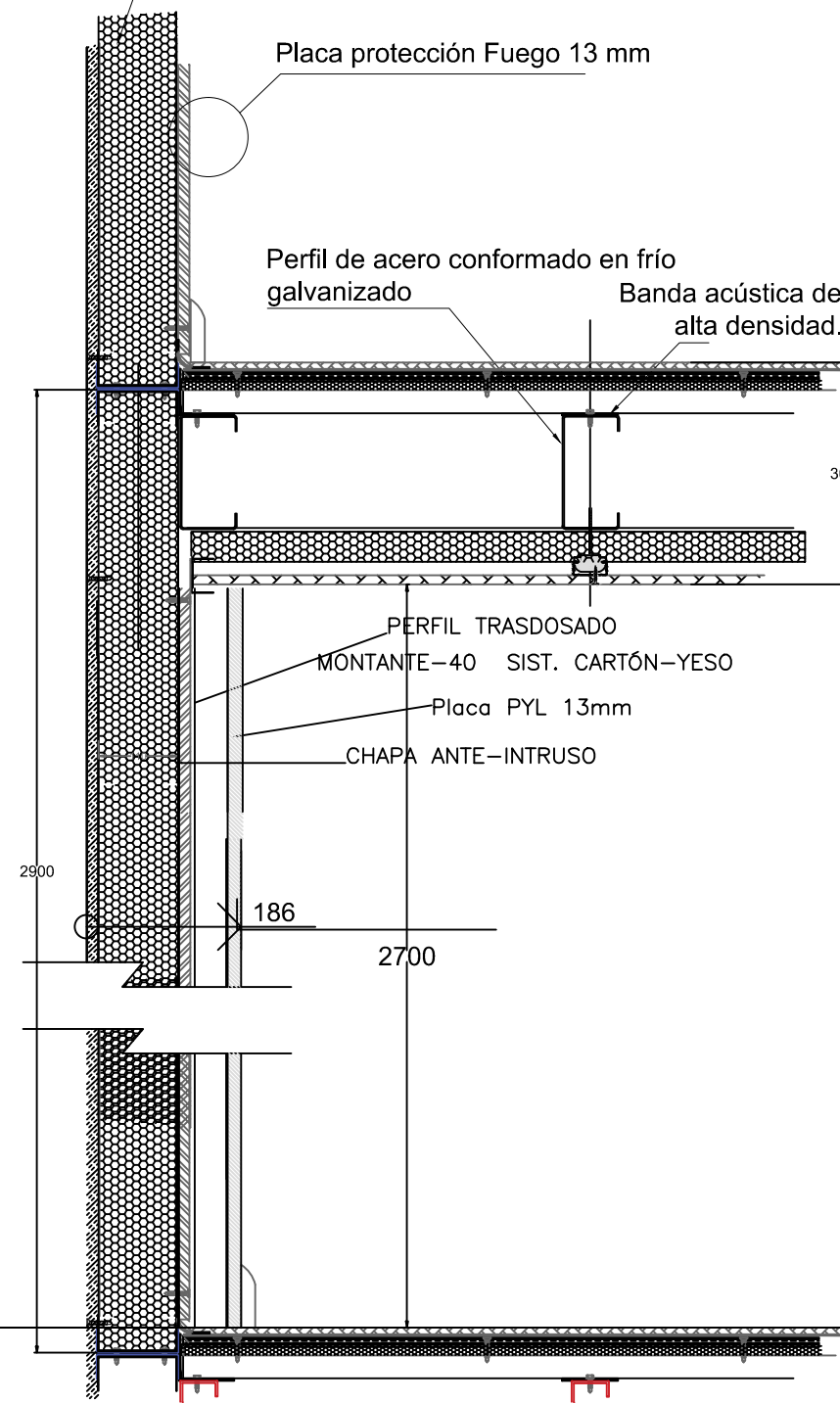


43 Uds PANEL ARRIOSTRAMIENTO
HEB



SECCIÓN TRANSVERSAL FORJADO-S150

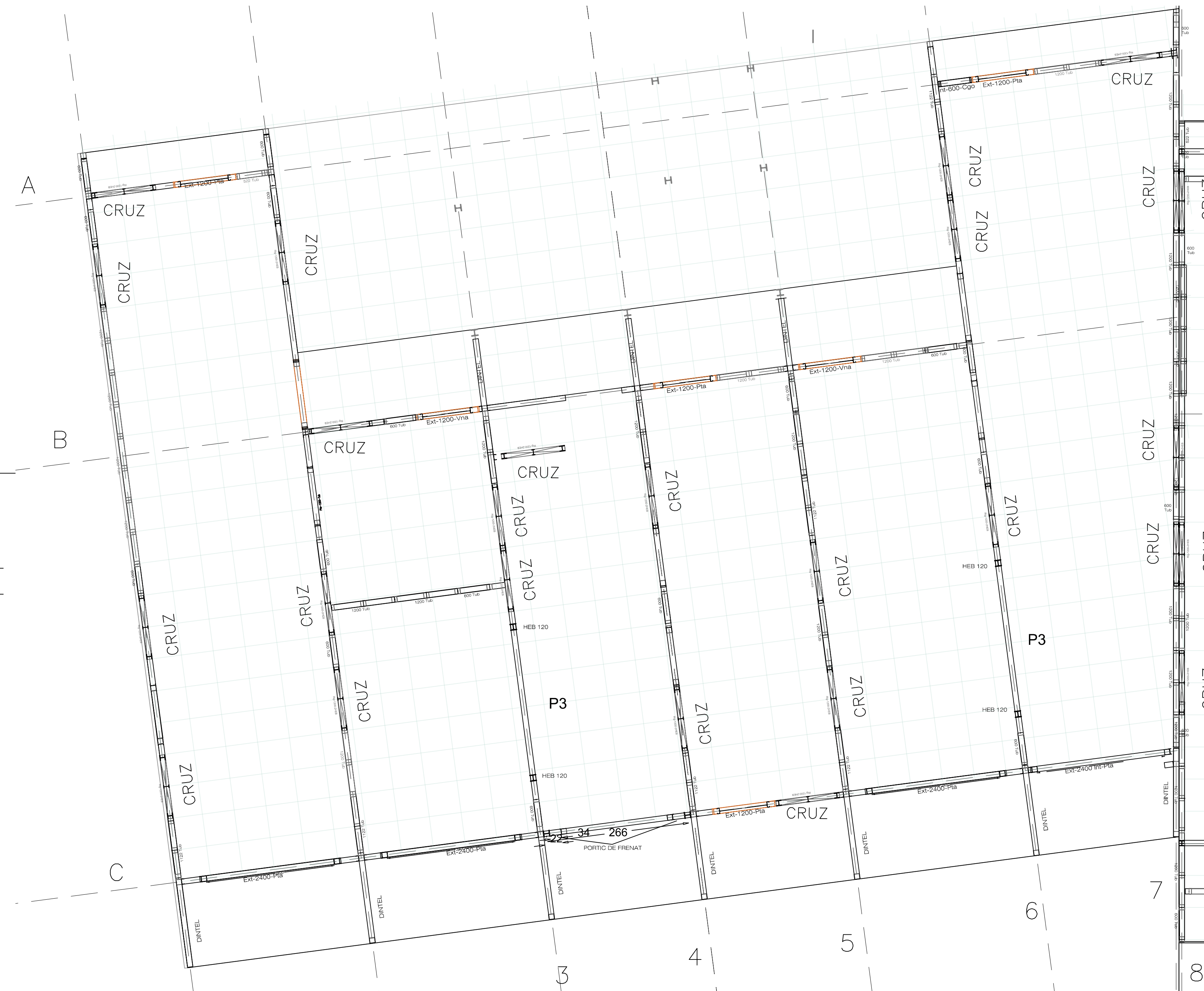
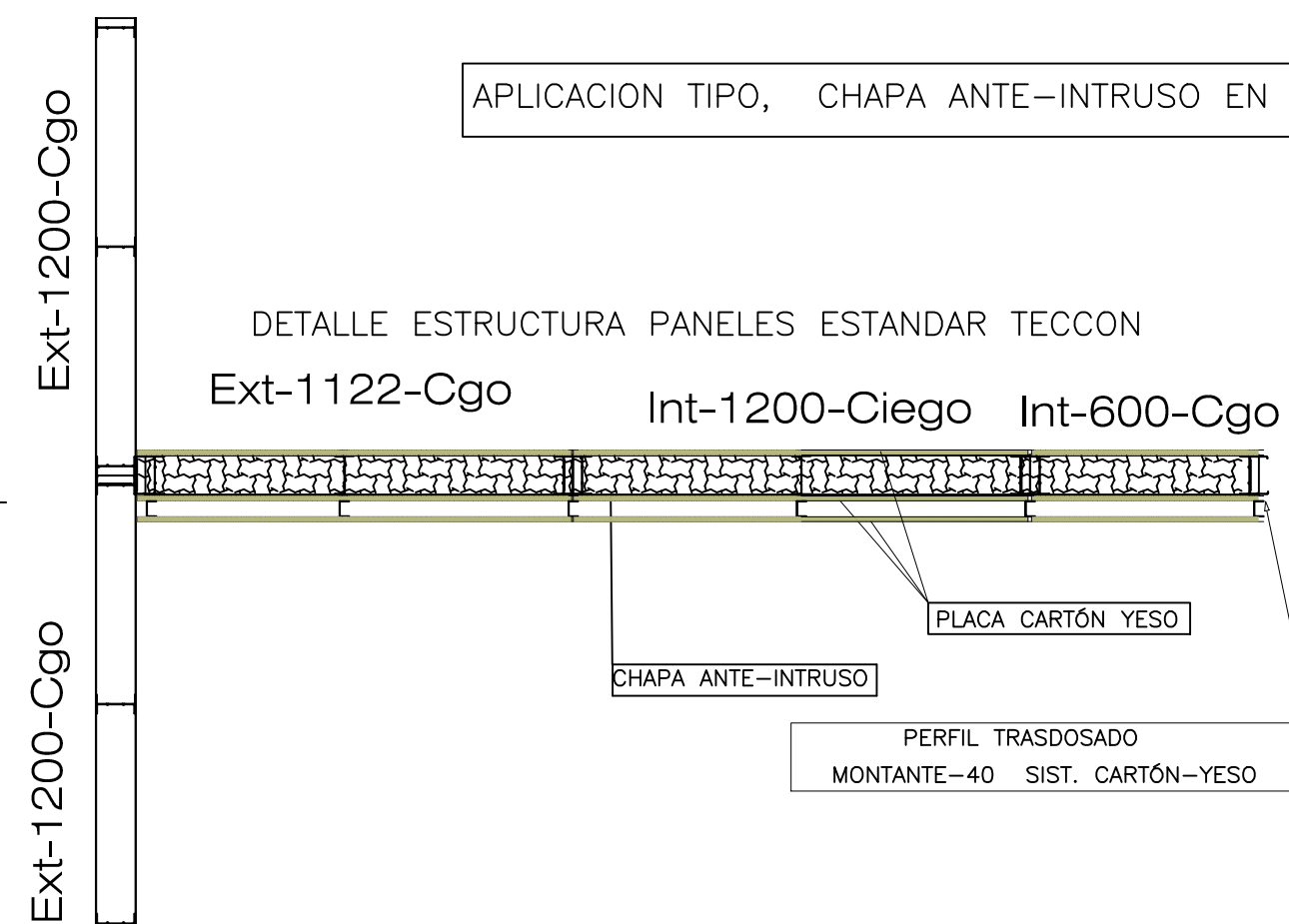
Panel Teccon con aislamiento de
lana de roca 100 mm. (d. 70)

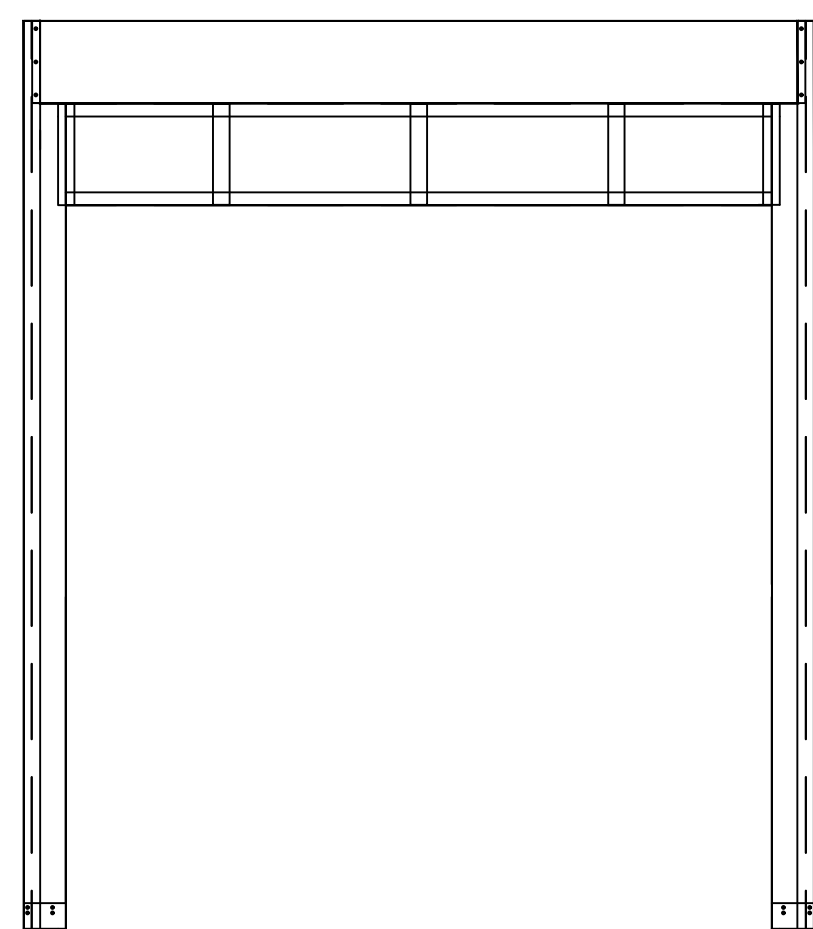


APLICACION TIPO, CHAPA ANTE-INTRUSO EN MEDIANERAS

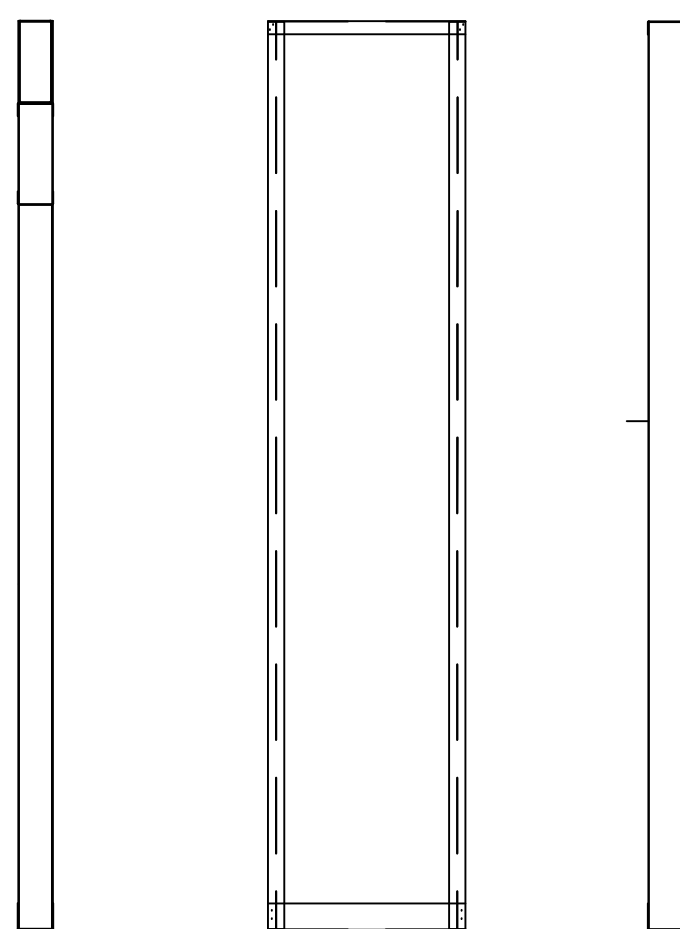
DETALLE ESTRUCTURA PANELES ESTANDAR TECCON

Ext-1122-Cgo Int-1200-Ciego Int-600-Cgo

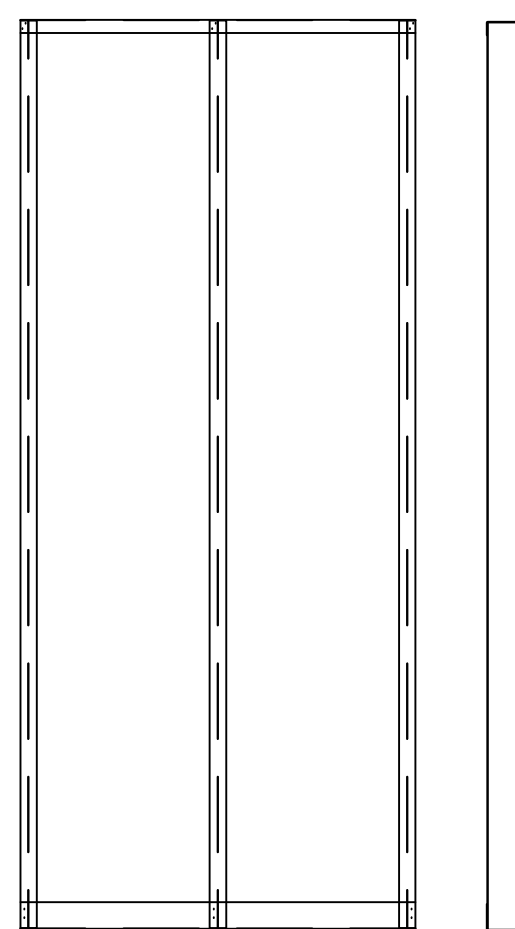




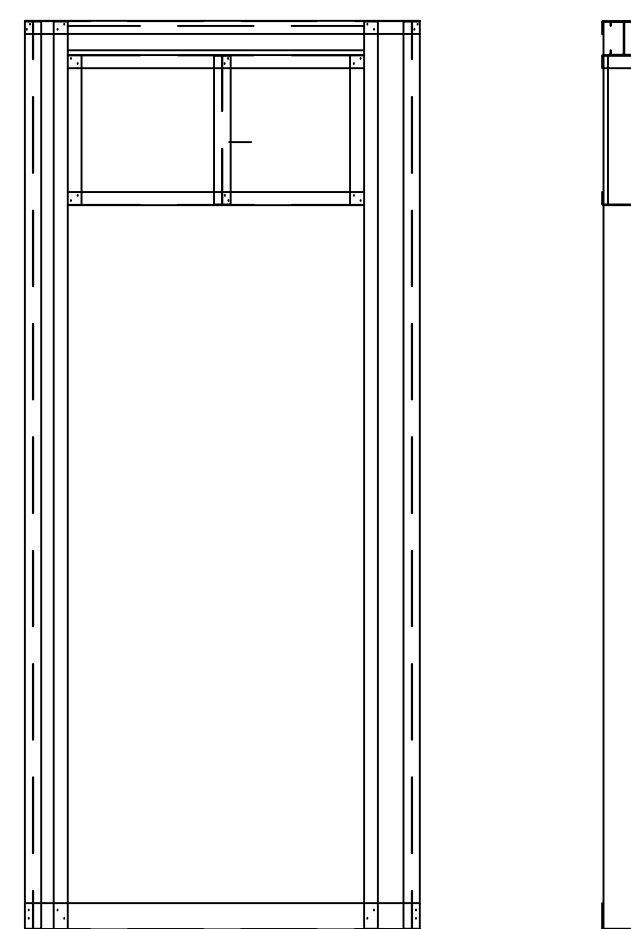
1 Ud PANEL puerta 1800
3 Uds PANEL puerta 2400



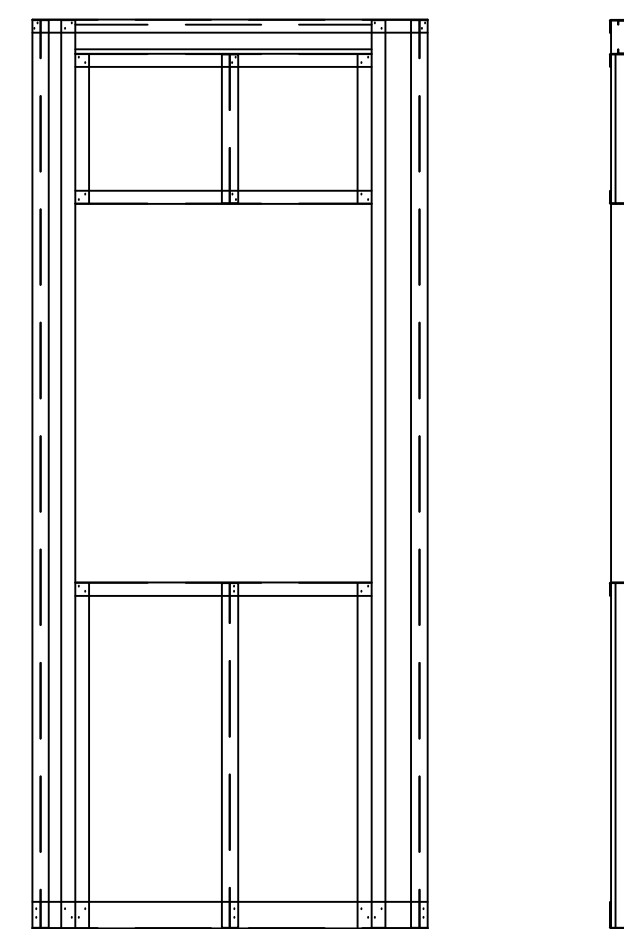
45 Uds PANEL CIEGO 600 Y
CIEGO 522 CON TUBO



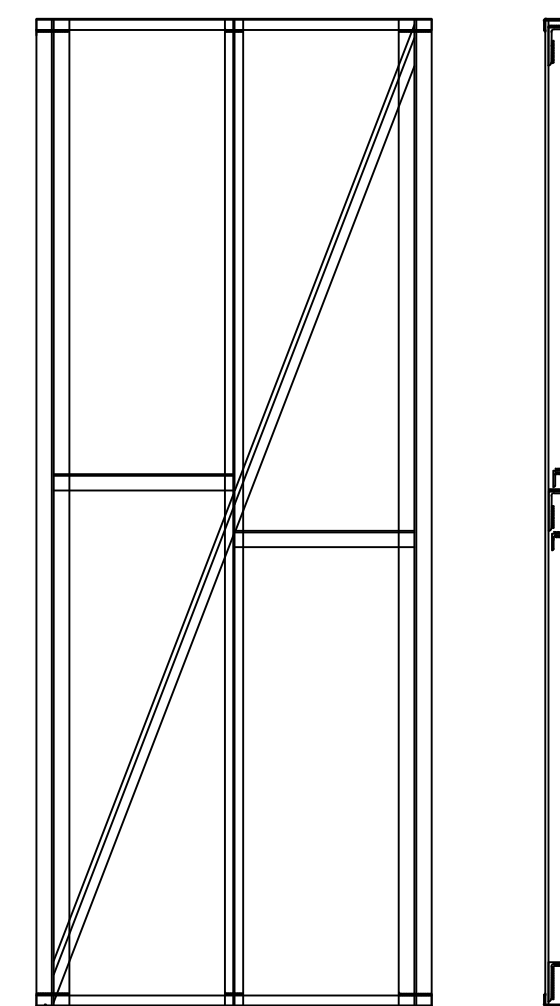
95 Uds PANEL CIEGO
1200 Y CIEGO 1122
CON TUBO



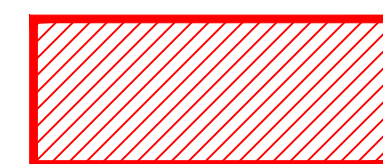
14 Uds PANEL puerta



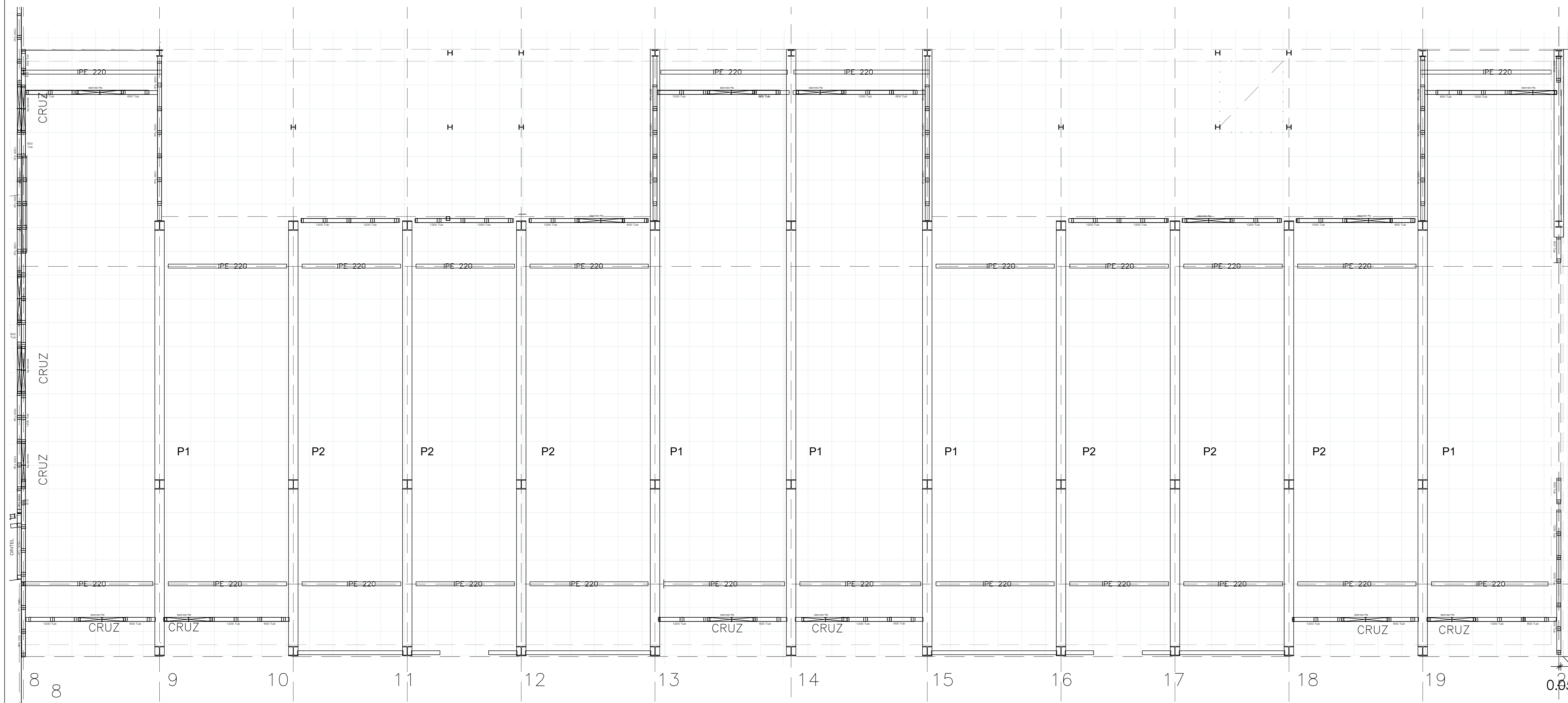
3 Uds PANEL VENTANA

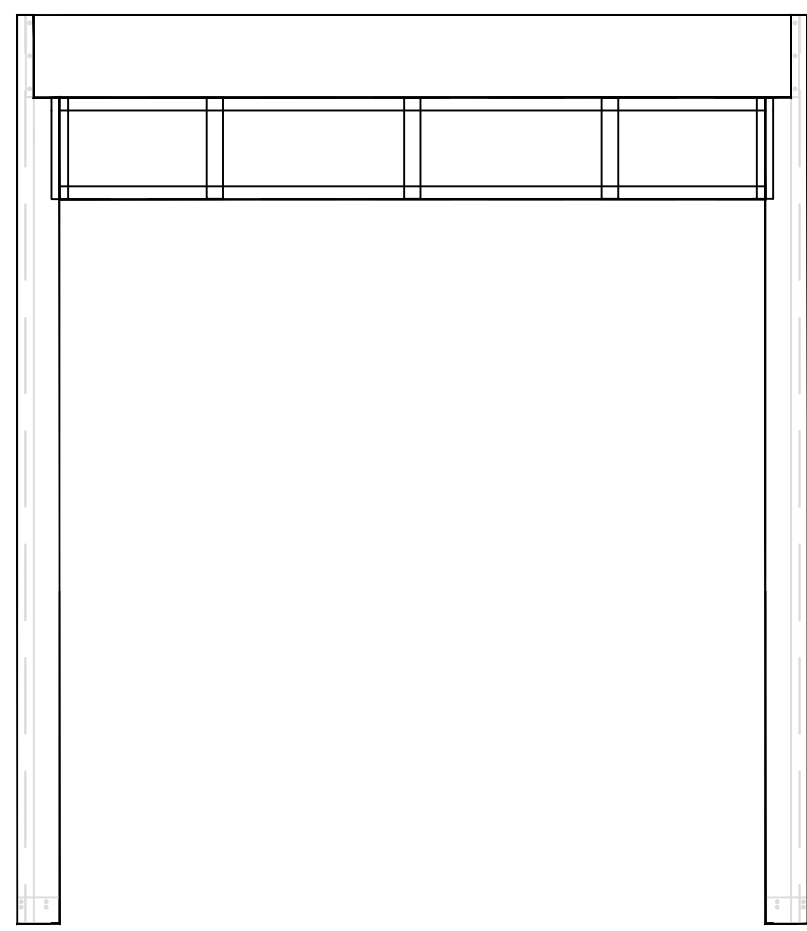


43 Uds PANEL ARRIOSTRAMIENTO
HEB

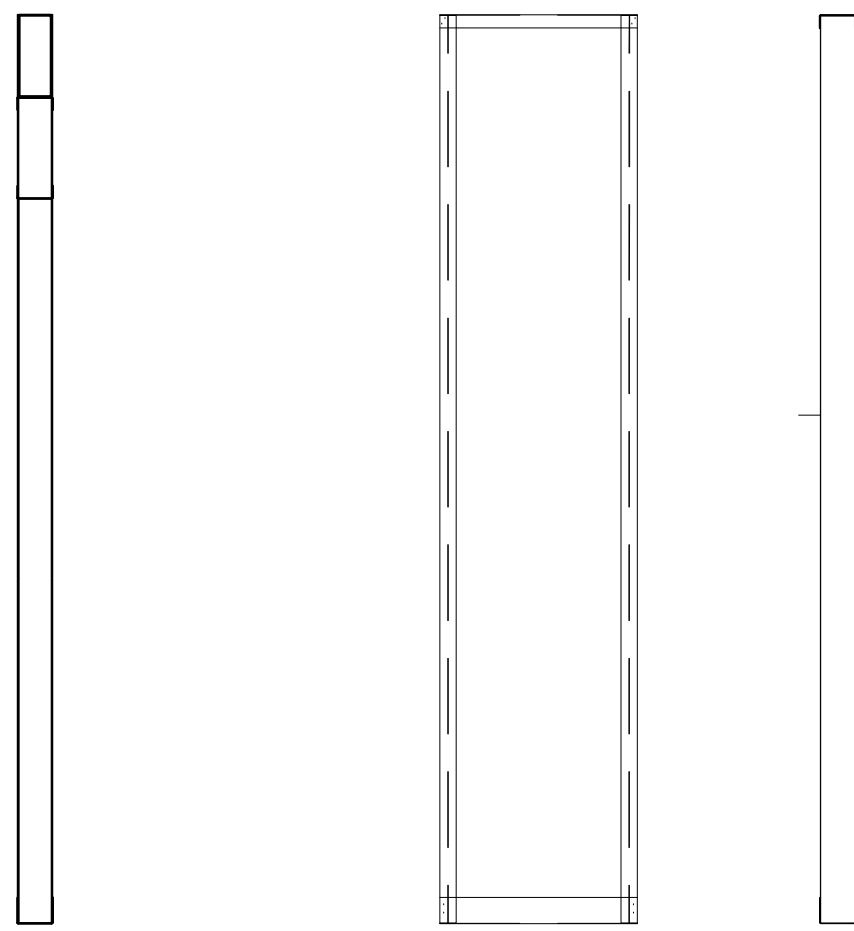


PB-B

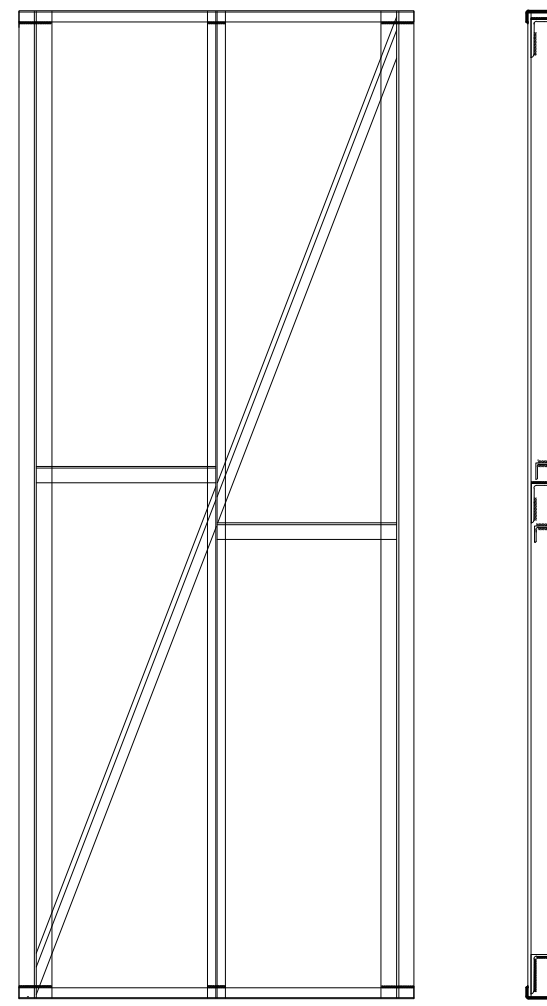




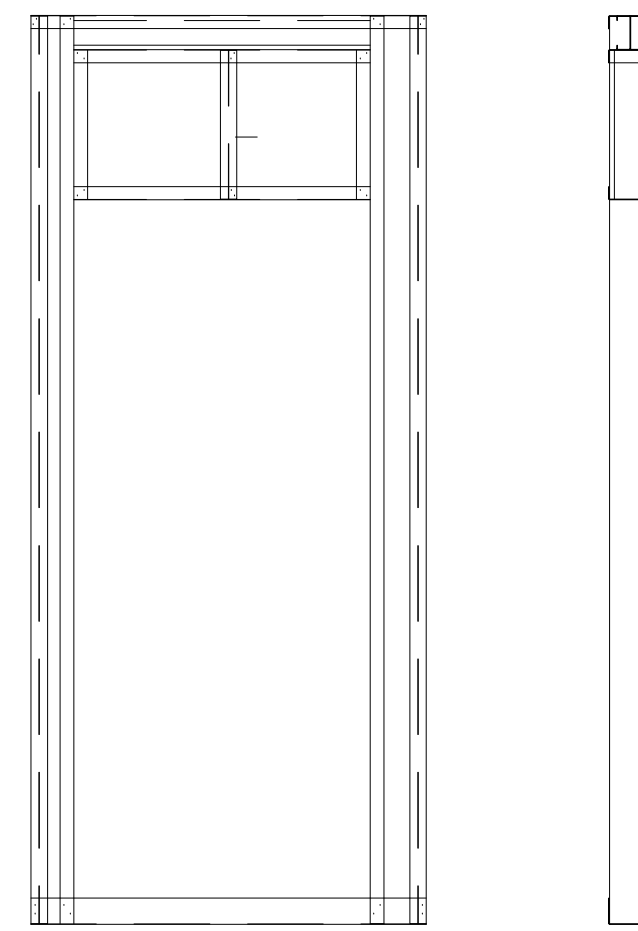
1 Ud PANEL puerta 1800
11 Uds PANEL puerta 2400



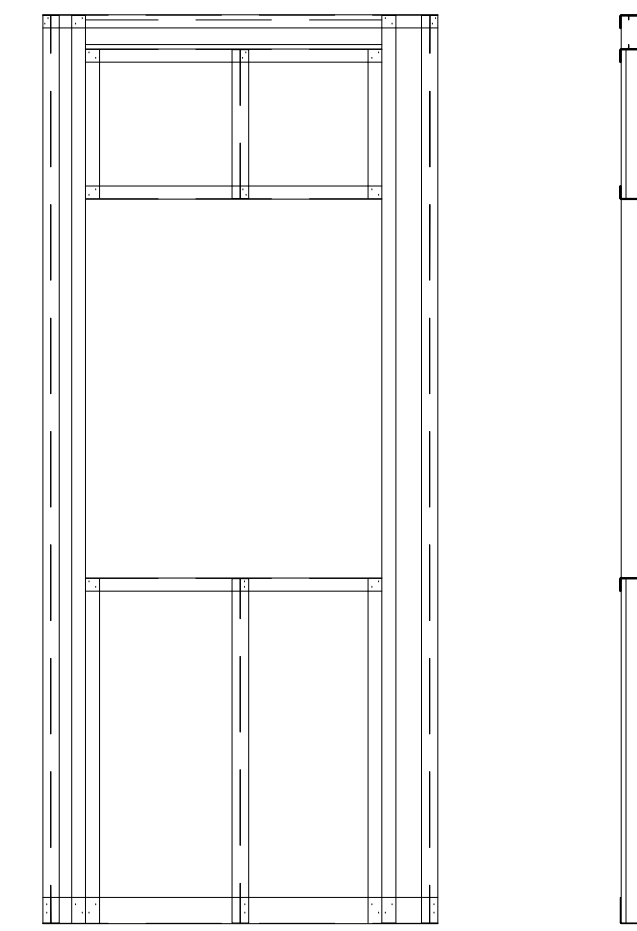
221 Uds PANEL CIEGO 600 Y
CIEGO 522



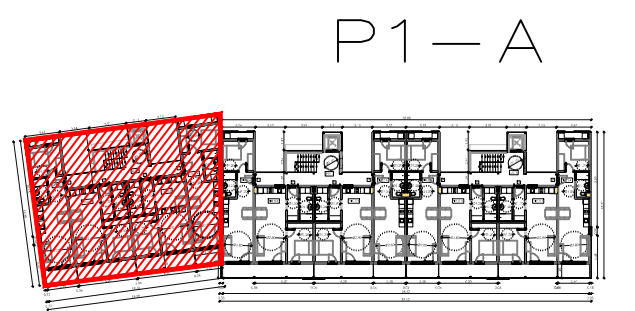
69 Uds PANEL
ARRJOSTRAMIENTO HEB



36 Uds PANEL puerta



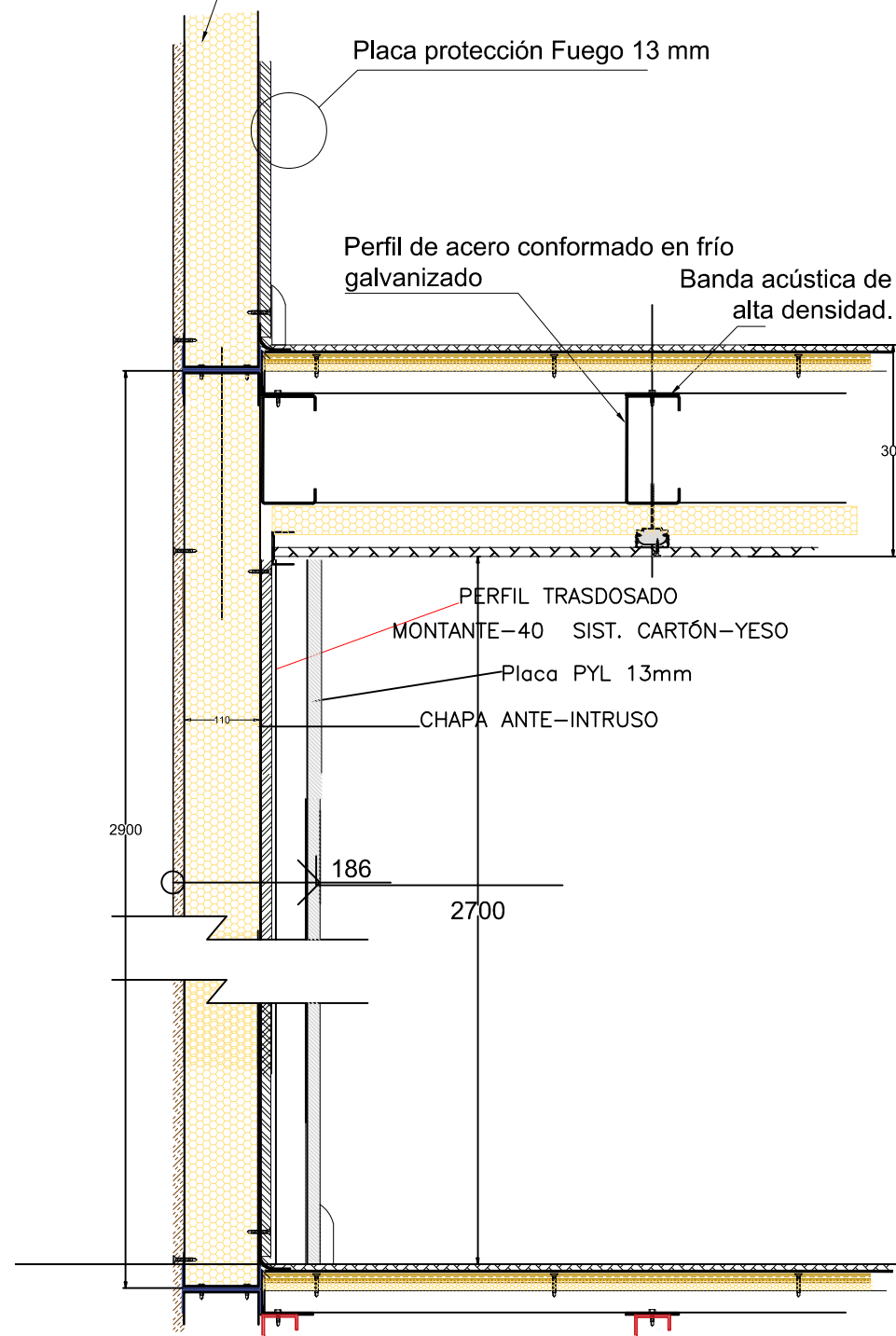
7 Uds PANEL VENTANA



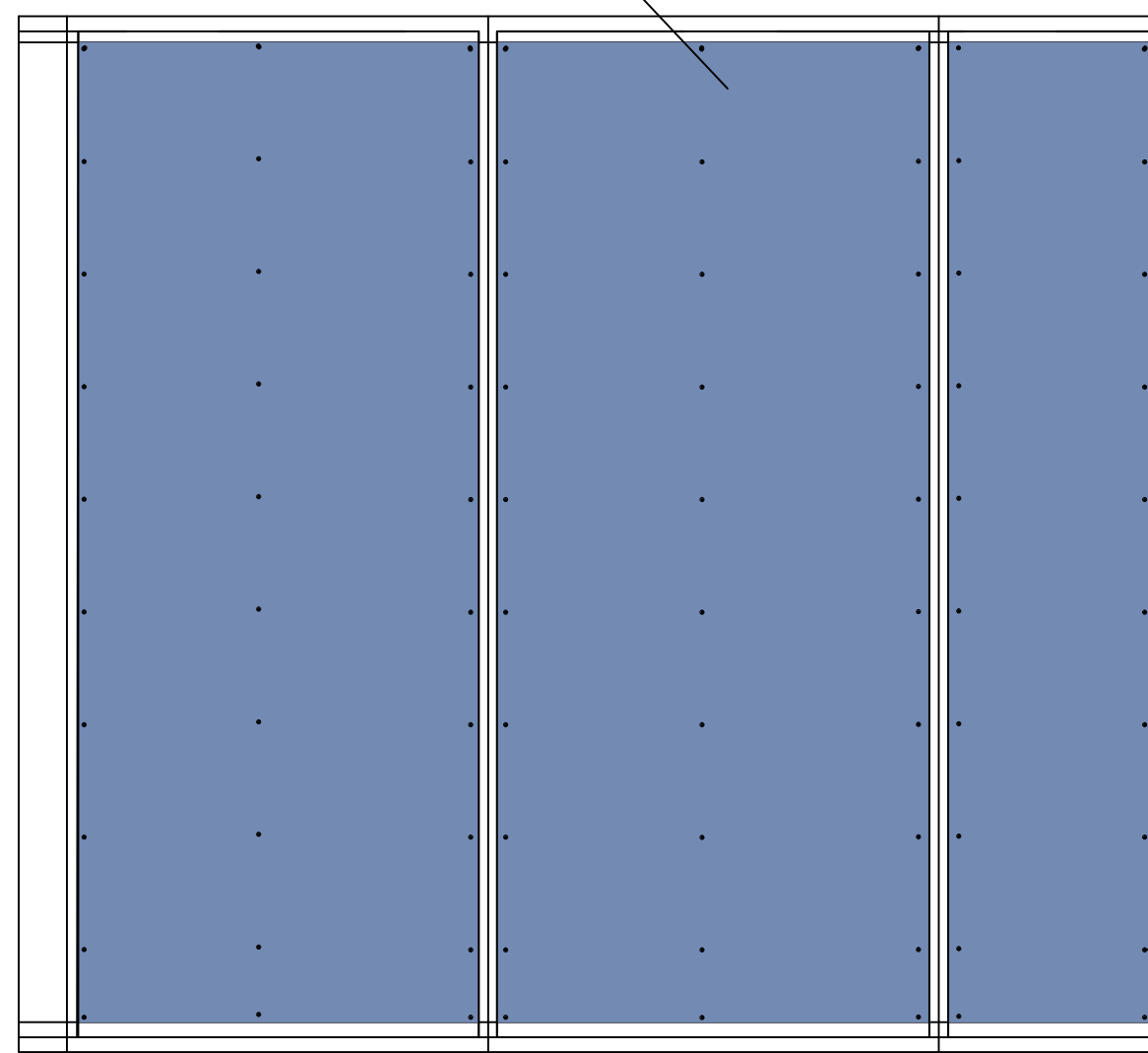
P1—A

SECCIÓN TRANSVERSAL FORJADO—S150

Panel Teccon con aislamiento de
lana de roca 100 mm. (d. 70)



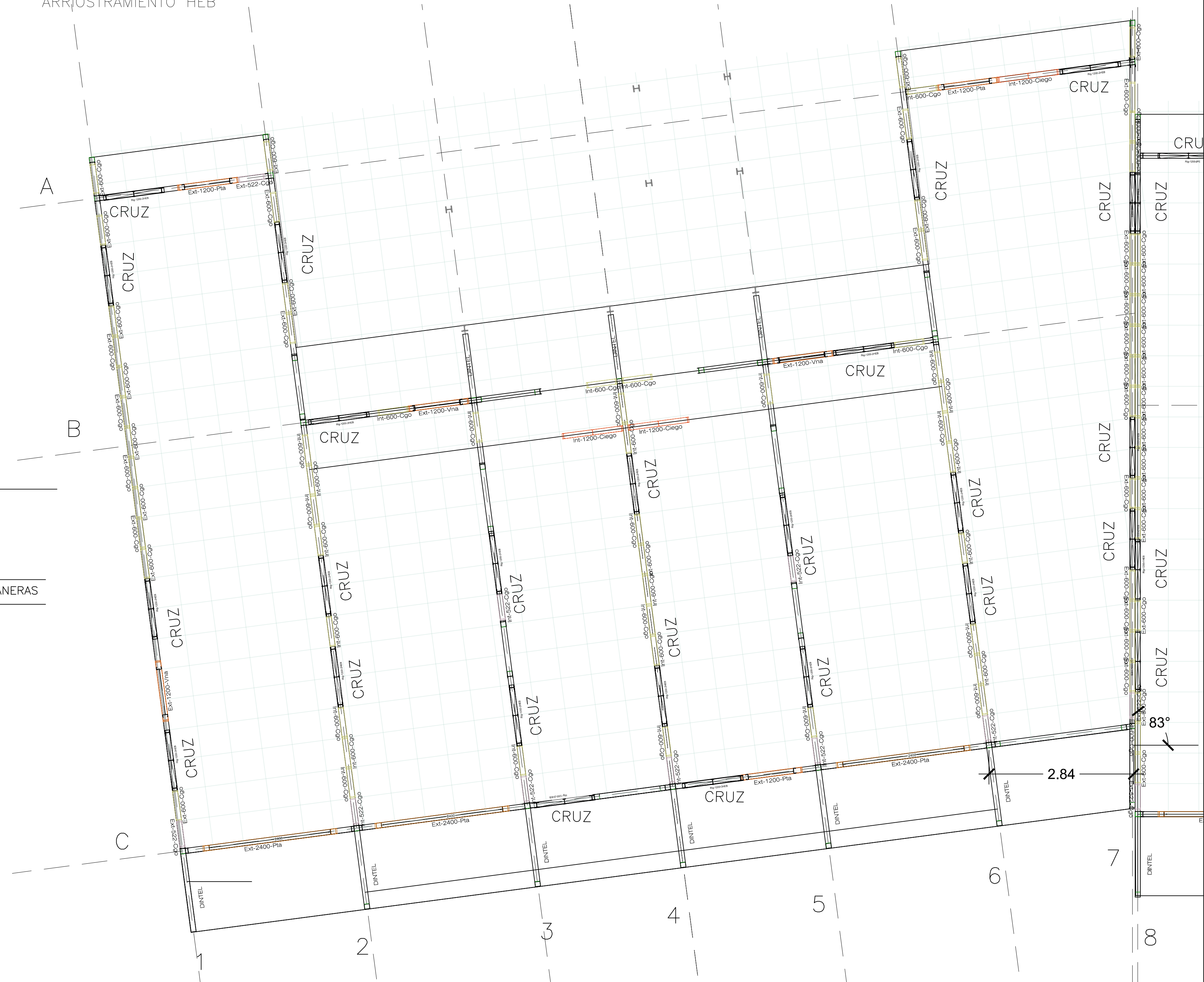
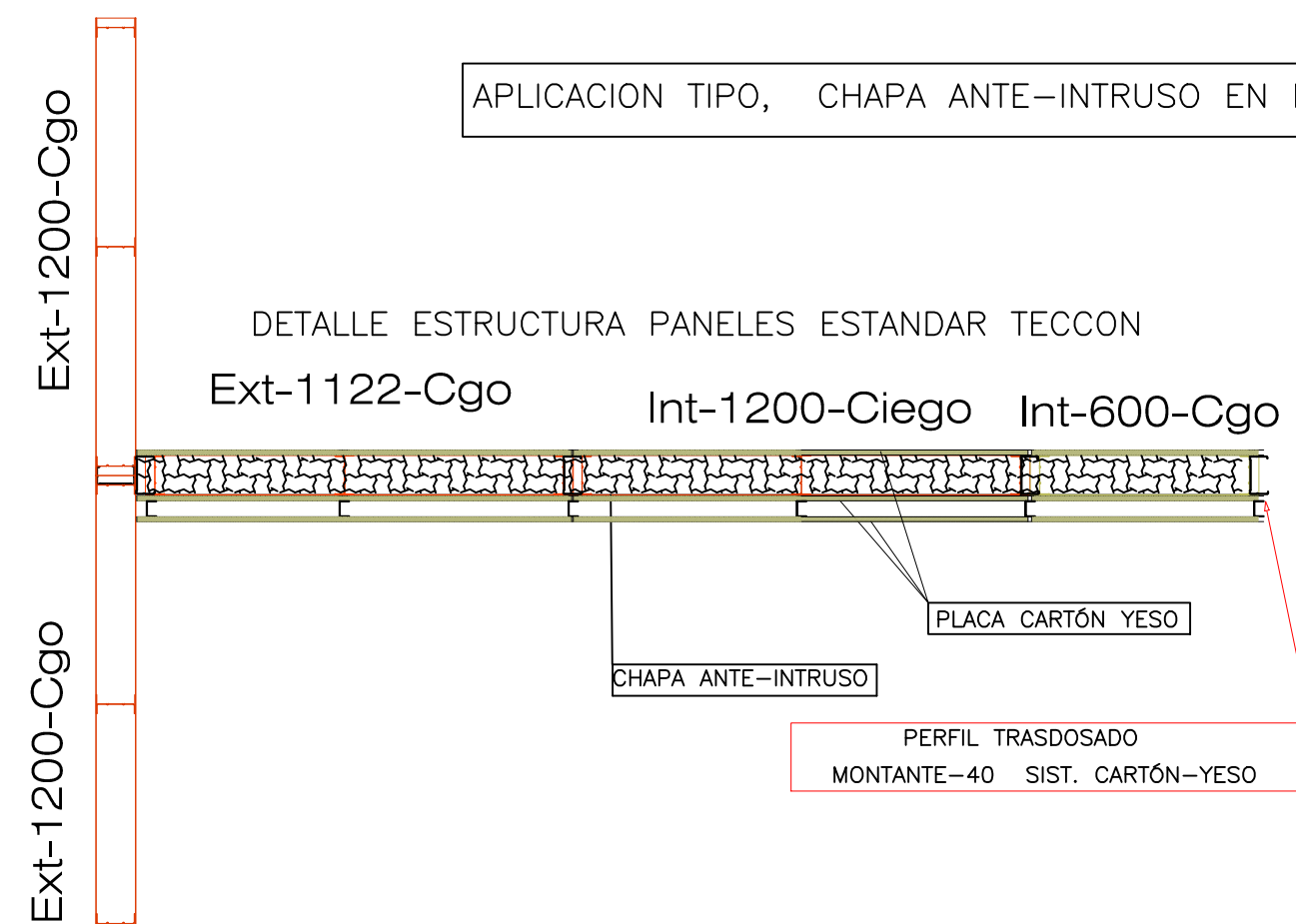
CHAPA ANTE-INTRUSO
DX51D+Z 275 espesor=0.6/0.8/1mm.

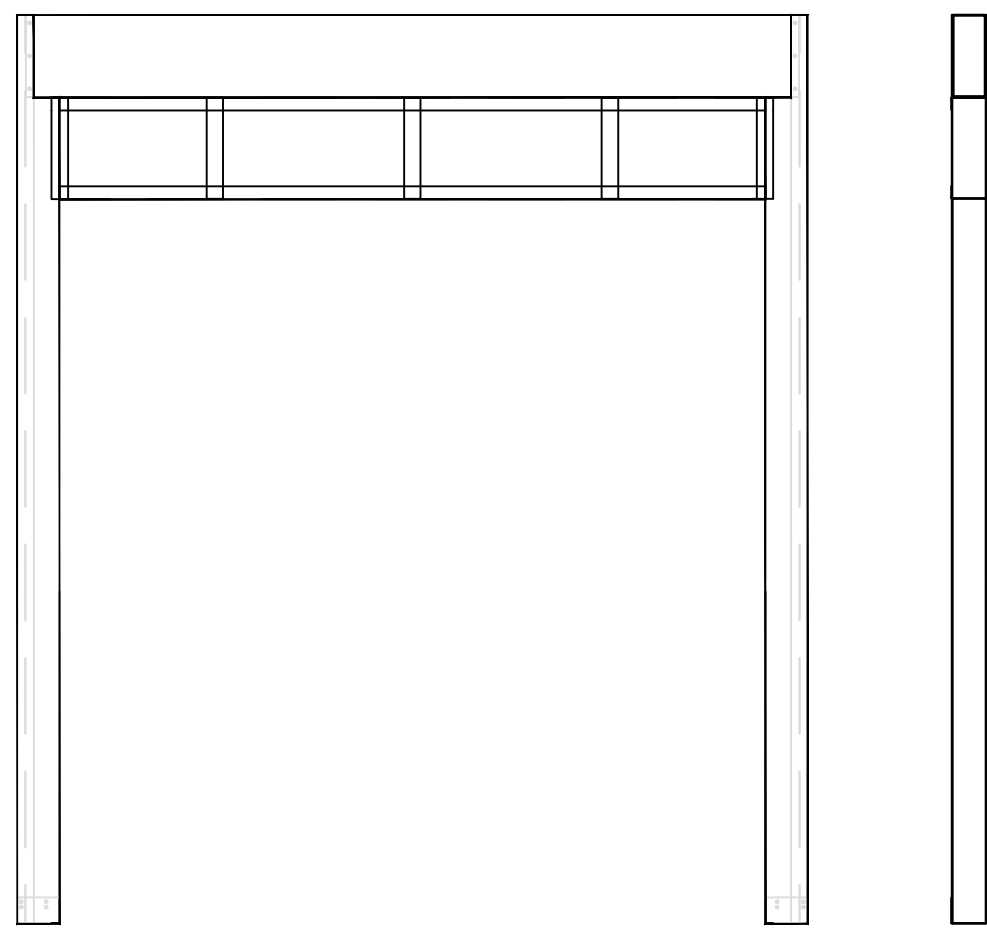


APLICACION TIPO, CHAPA ANTE-INTRUSO EN MEDIANERAS

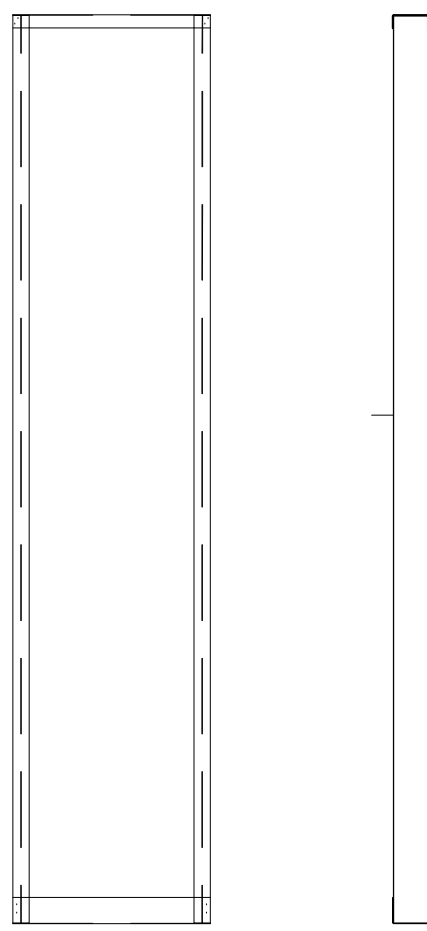
DETALLE ESTRUCTURA PANELES ESTANDAR TECCON

Ext-1122-Cgo Int-1200-Ciego Int-600-Cgo

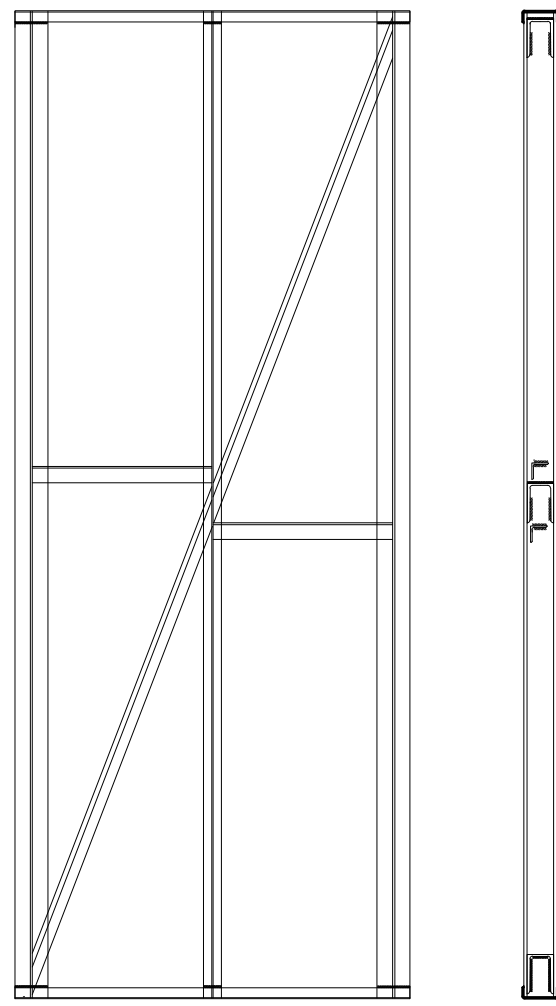




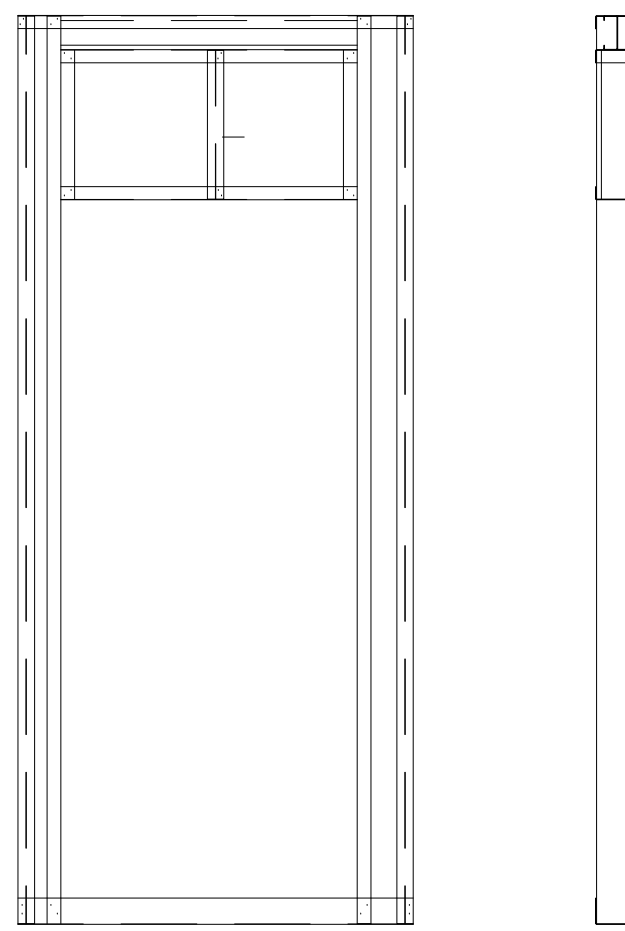
1 Ud PANEL puerta 1800
11 Uds PANEL puerta 2400



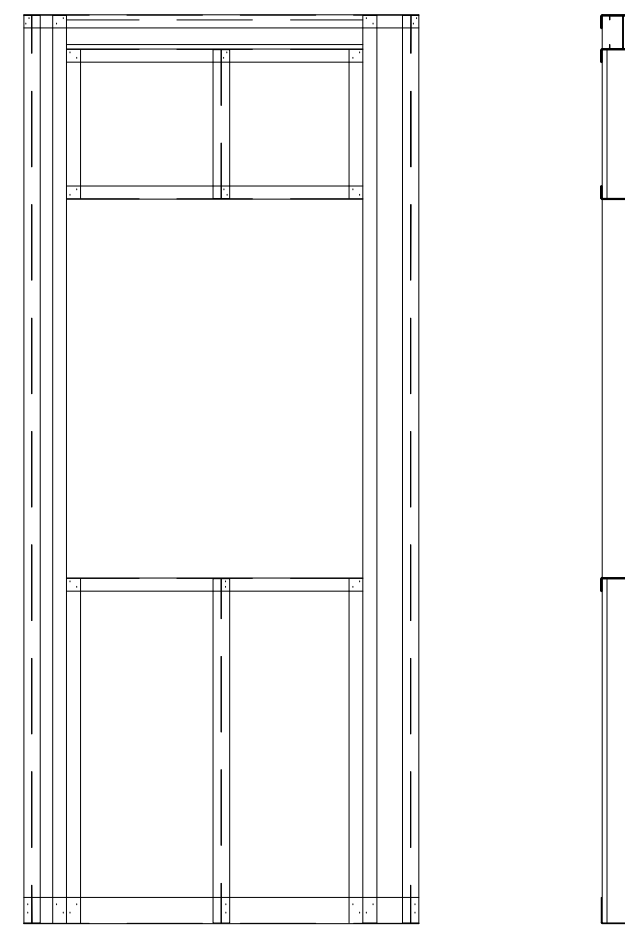
221 Uds PANEL CIEGO 600 Y
CIEGO 522



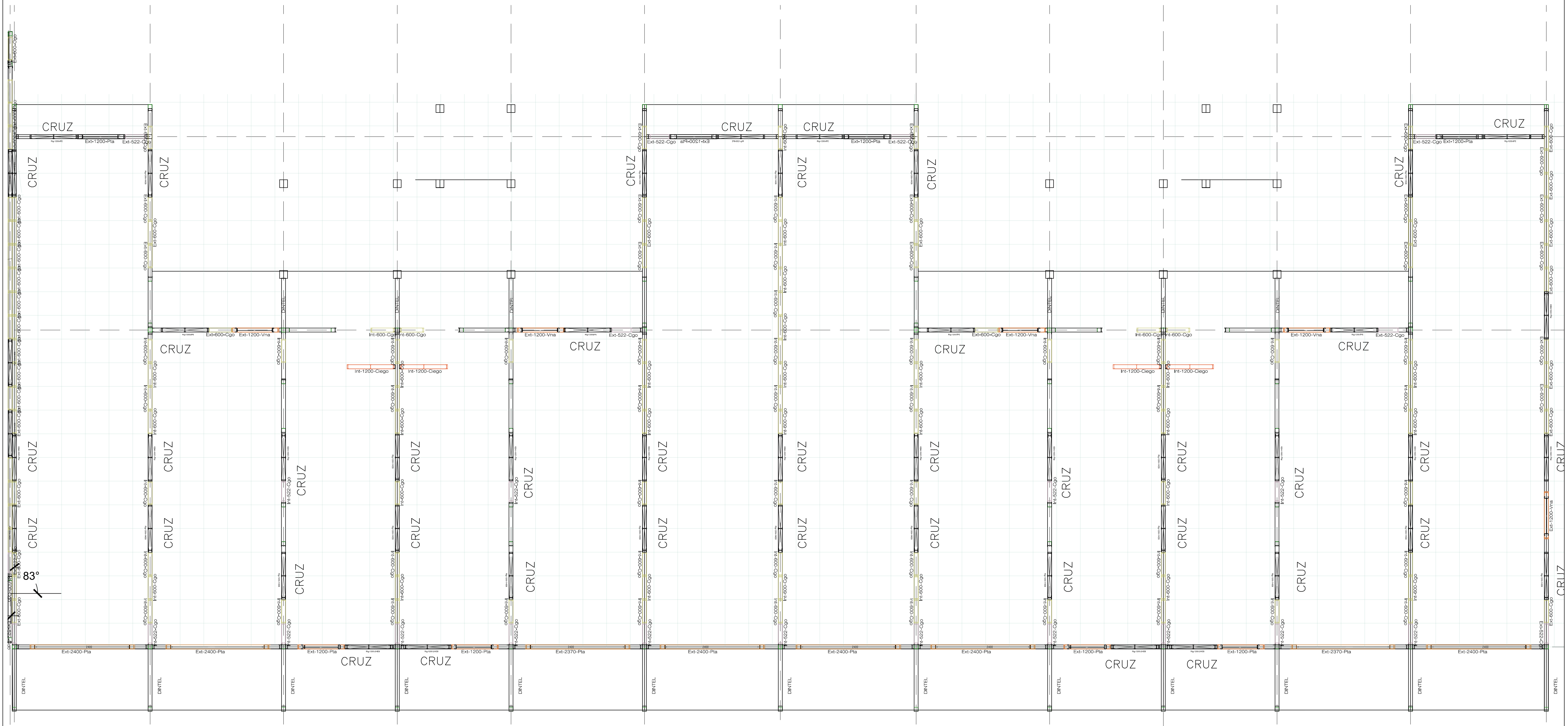
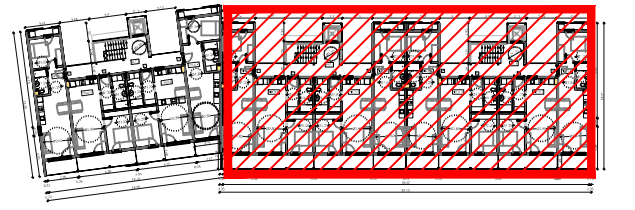
69 Uds PANEL
ARRIOSTRAMIENTO HEB



36 Uds PANEL puerta

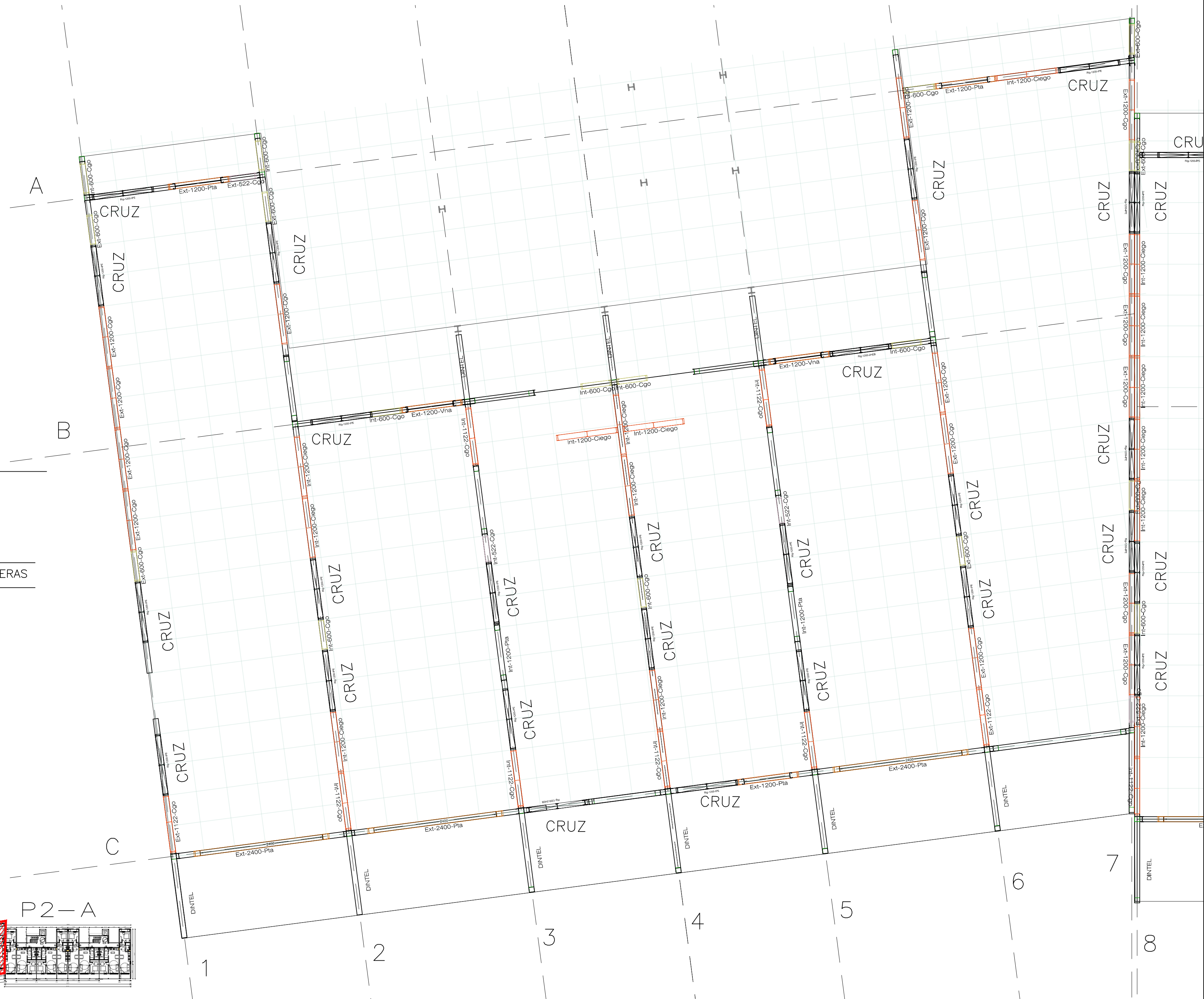


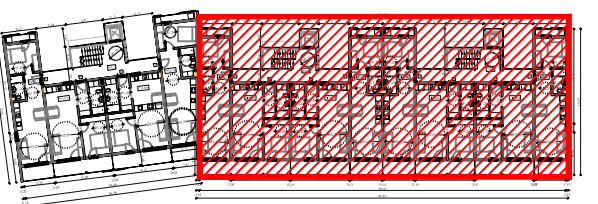
7 Uds PANEL VENTANA



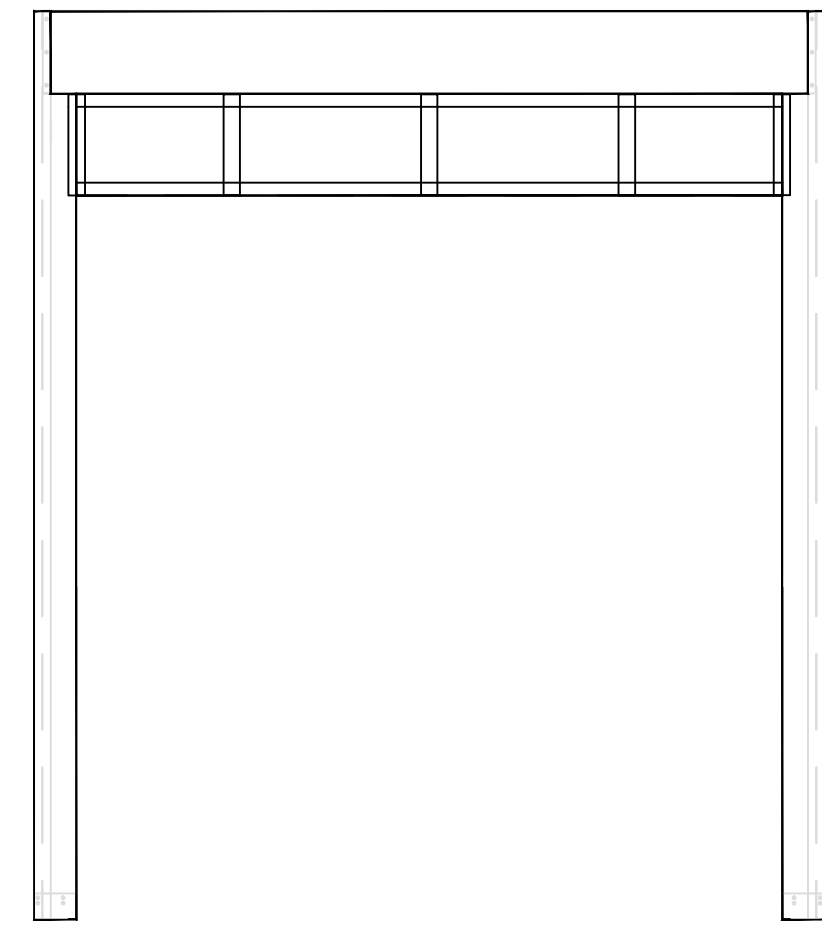


18 Uds PANEL ARRIOSTRAMIENTO HEB

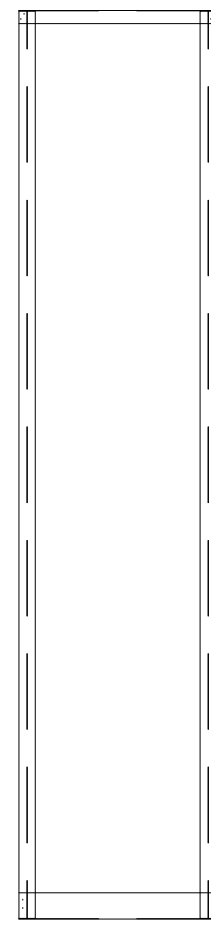




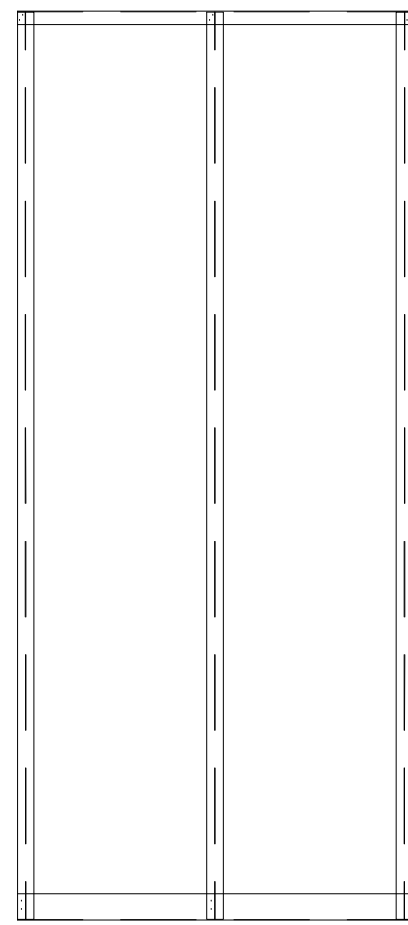
P2-B



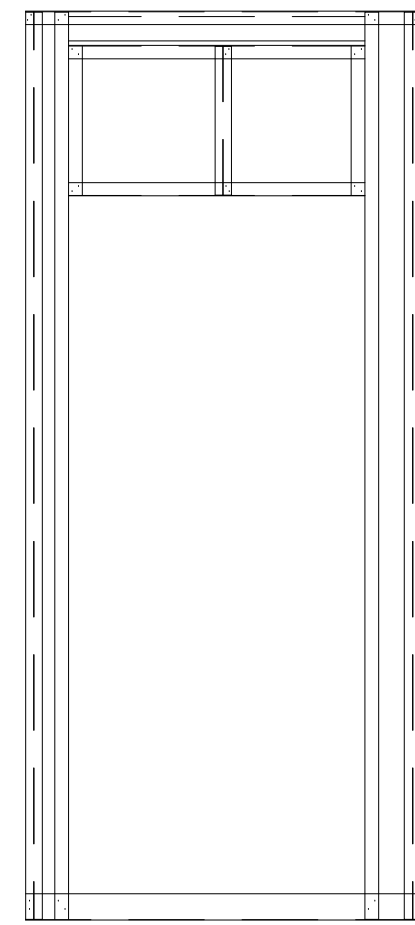
1 Ud PANEL puerta 1800
11 Uds PANEL puerta 2400



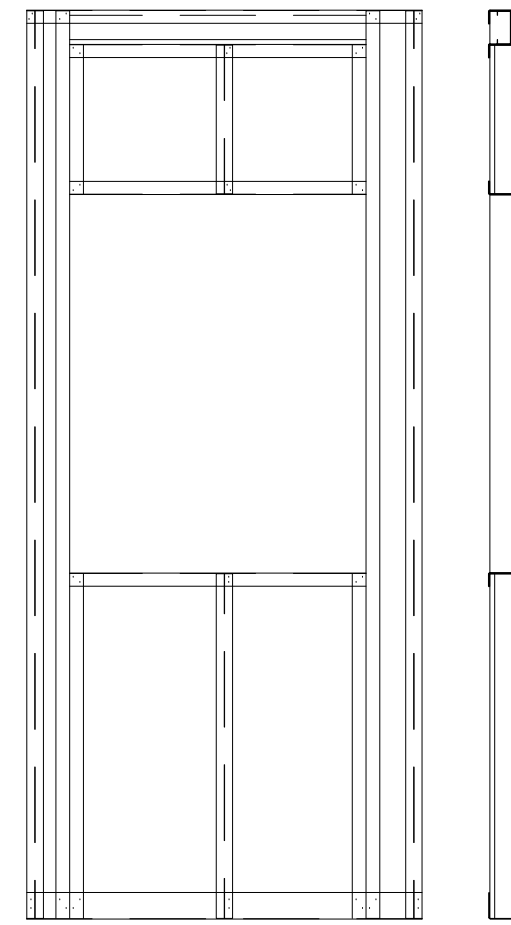
53 Uds PANEL CIEGO 600
Y CIEGO 522



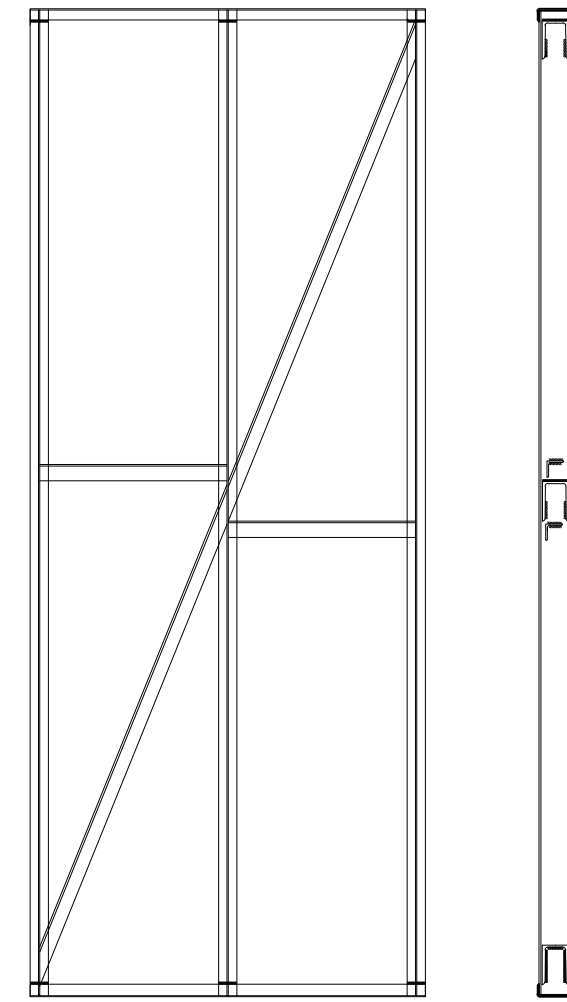
84 Uds PANEL CIEGO
1200 Y CIEGO 1122



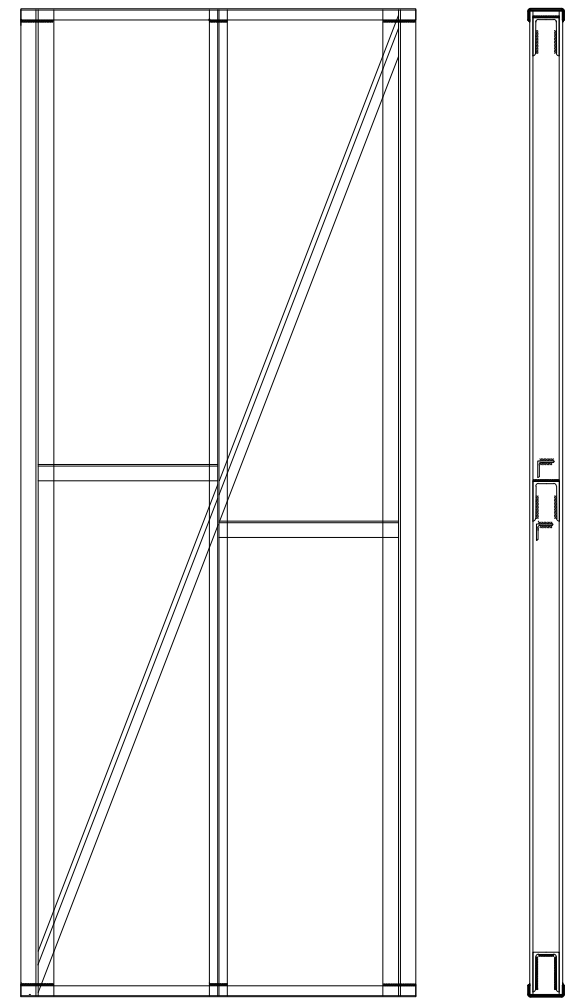
36 Uds PANEL puerta 1200



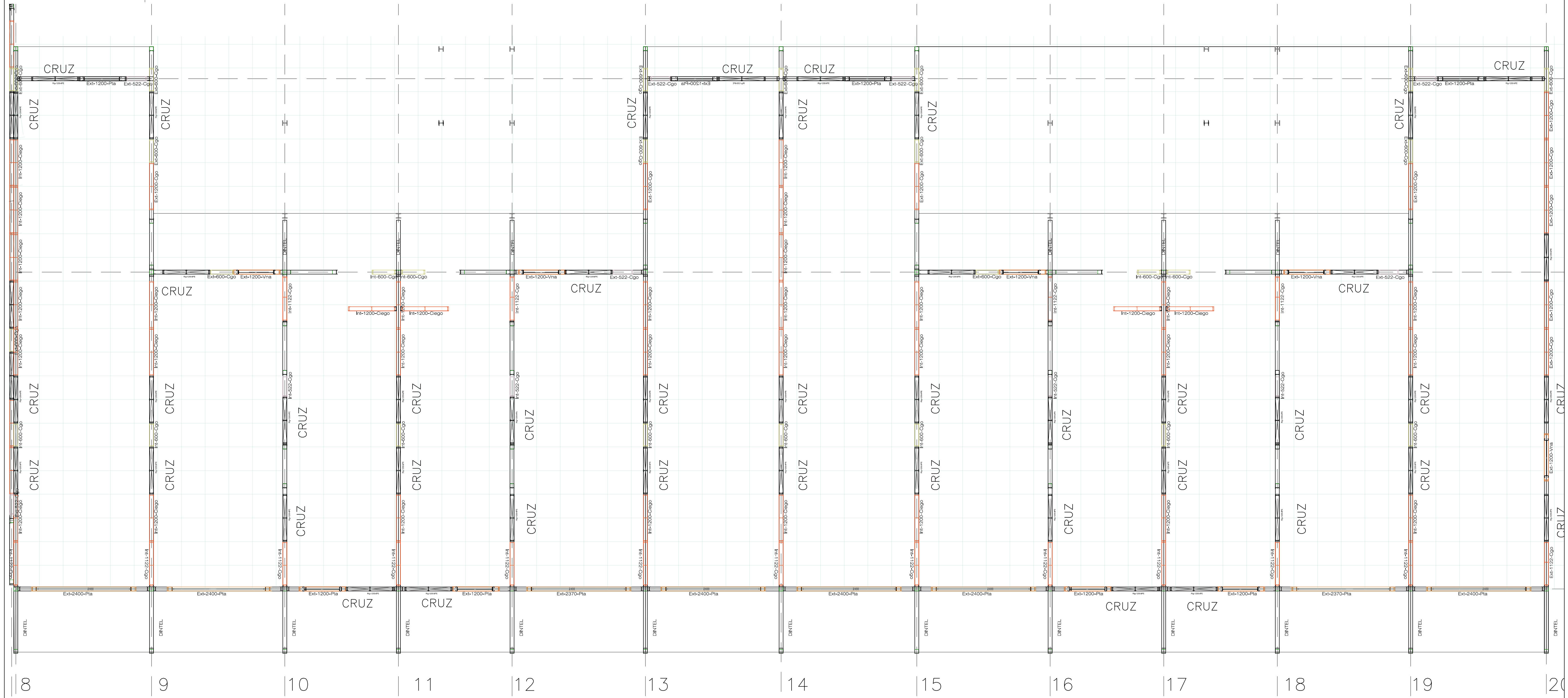
7 Uds PANEL VENTANA

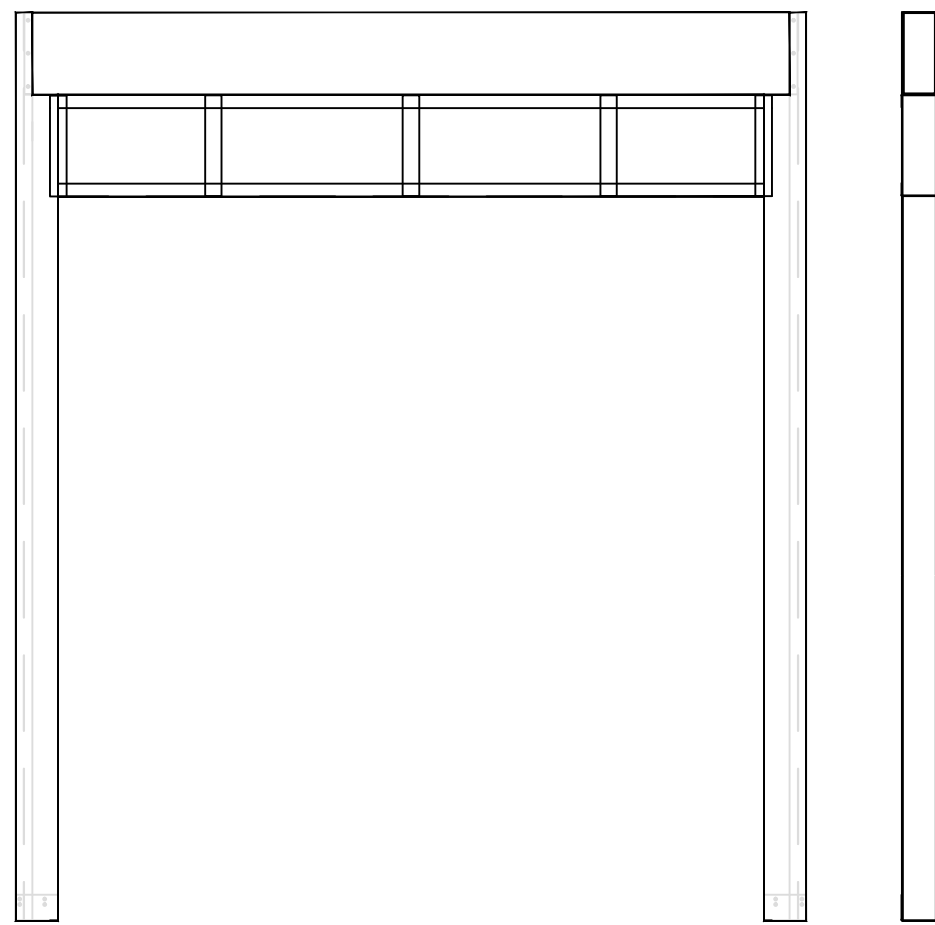


51 Uds PANEL ARRIOSTRAMIENTO IPE

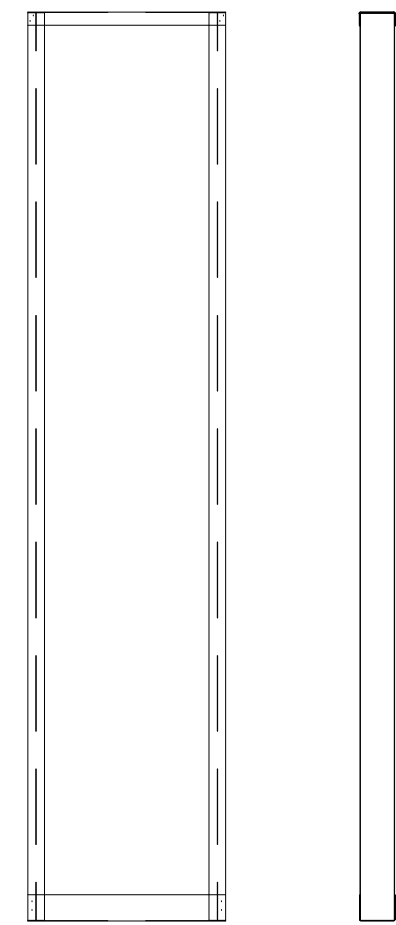


18 Uds PANEL ARRIOSTRAMIENTO HEB

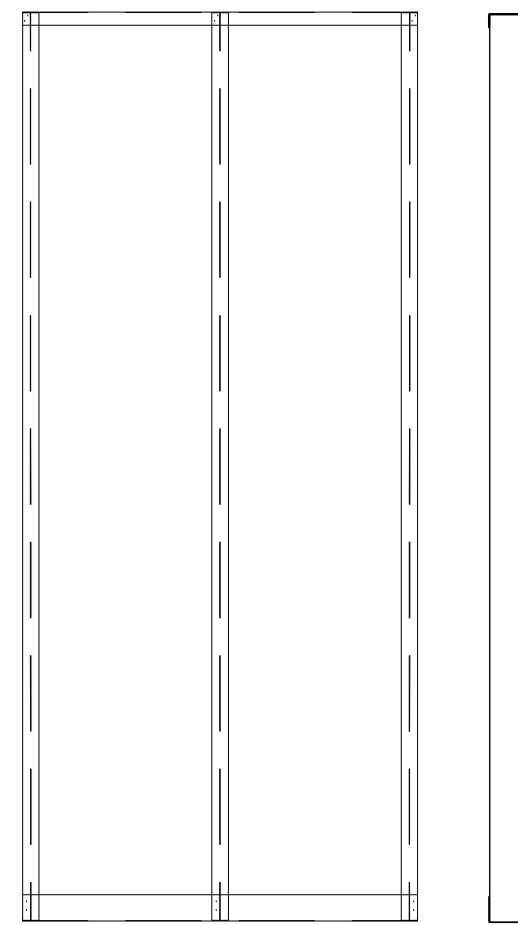




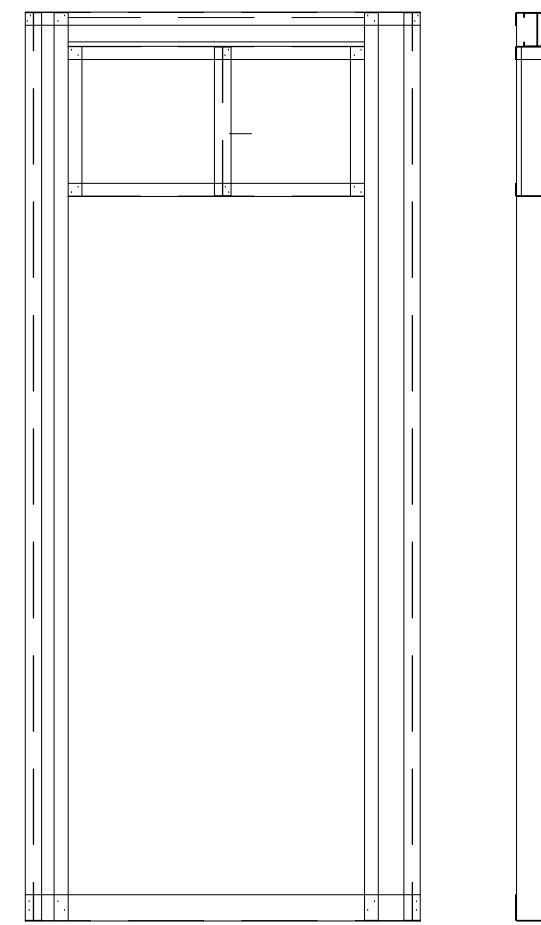
1 Ud PANEL puerta 1800
9 Uds PANEL puerta 2400



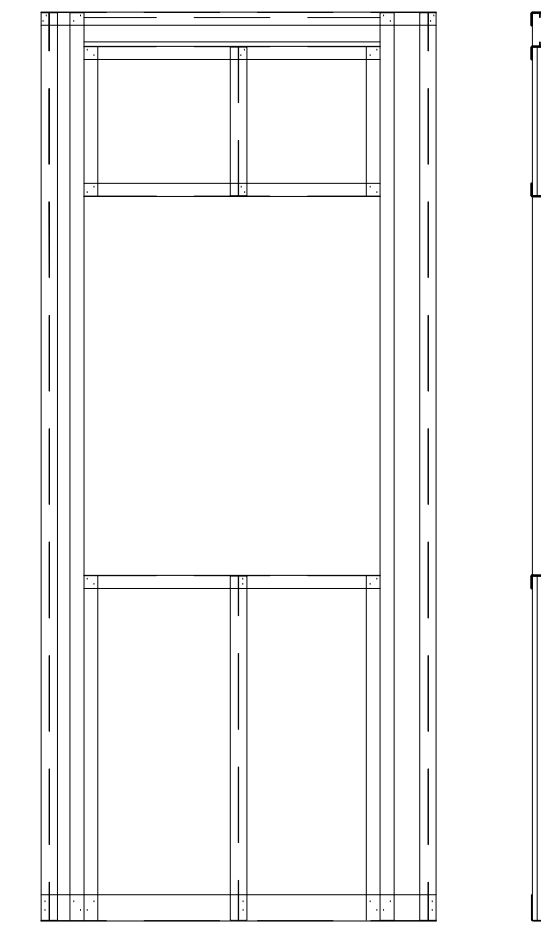
43 Uds PANEL
CIEGO 600 Y CIEGO
522



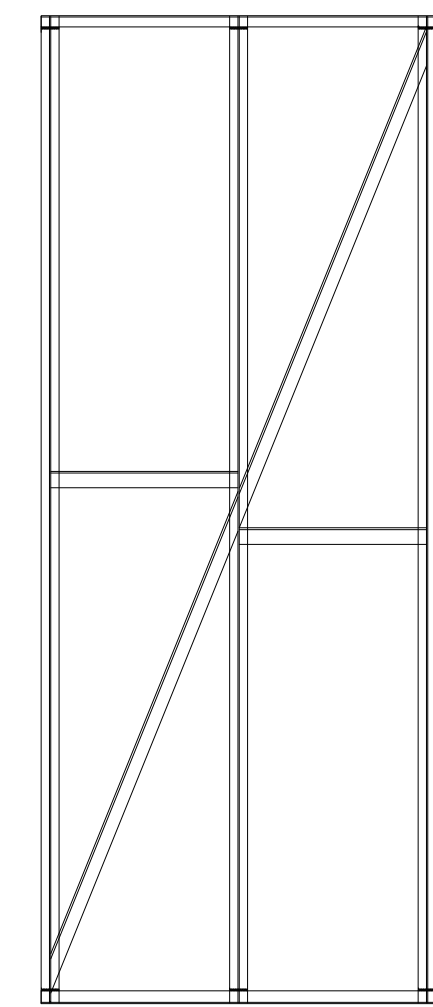
65 Uds PANEL CIEGO
1200 Y CIEGO 1122
522



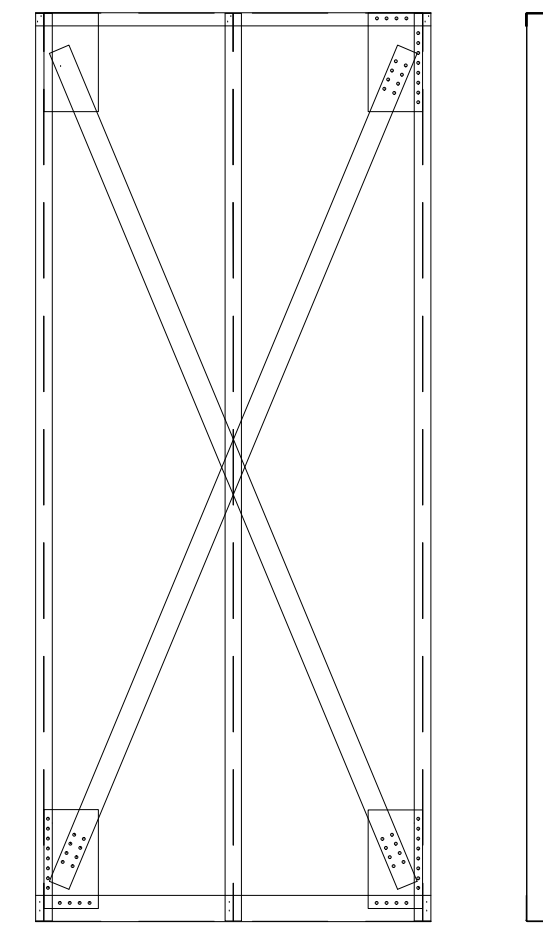
27 Uds PANEL puerta 1200



5 Uds PANEL VENTANA



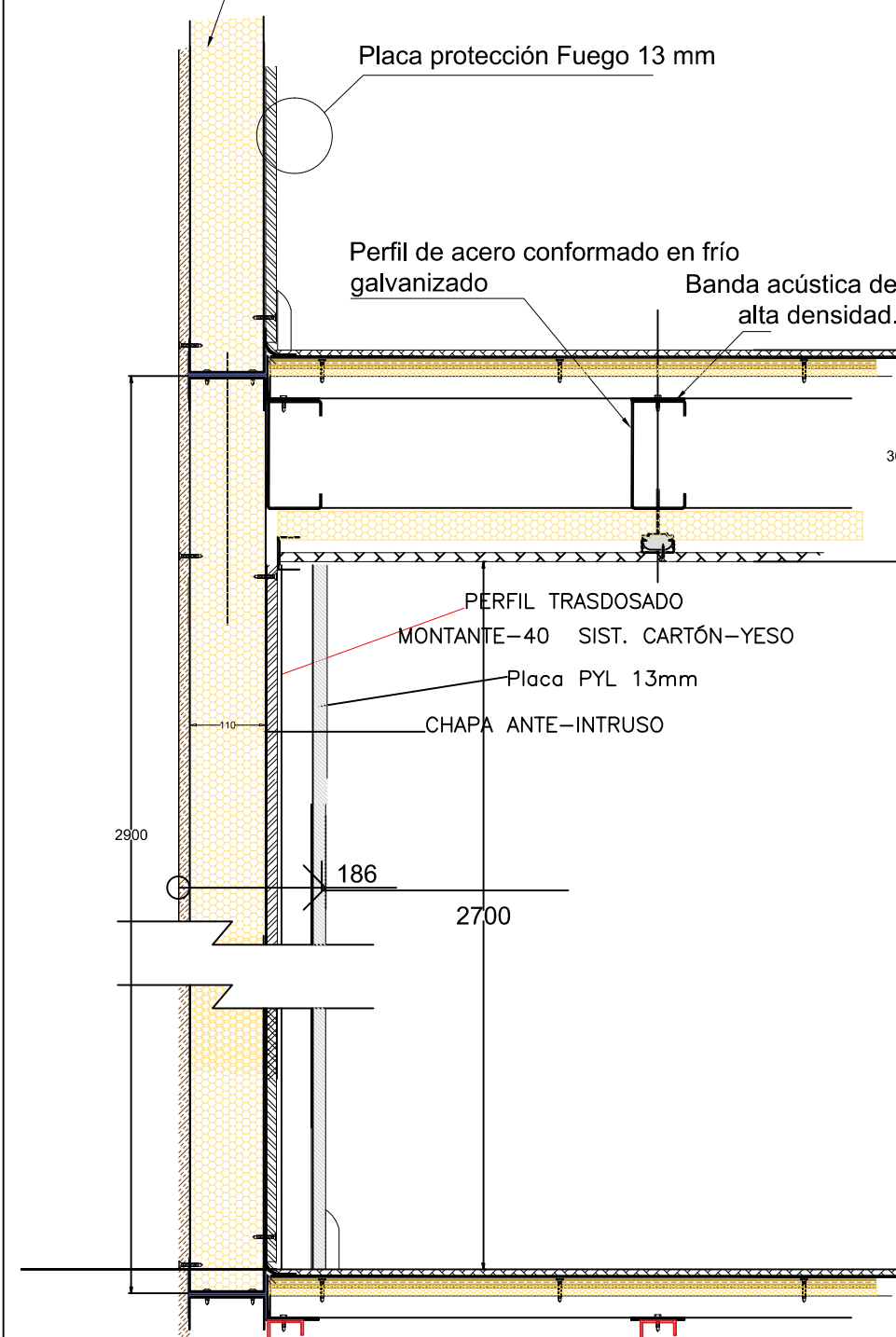
17 Uds PANEL ARRIOSTRAMIENTO IPE



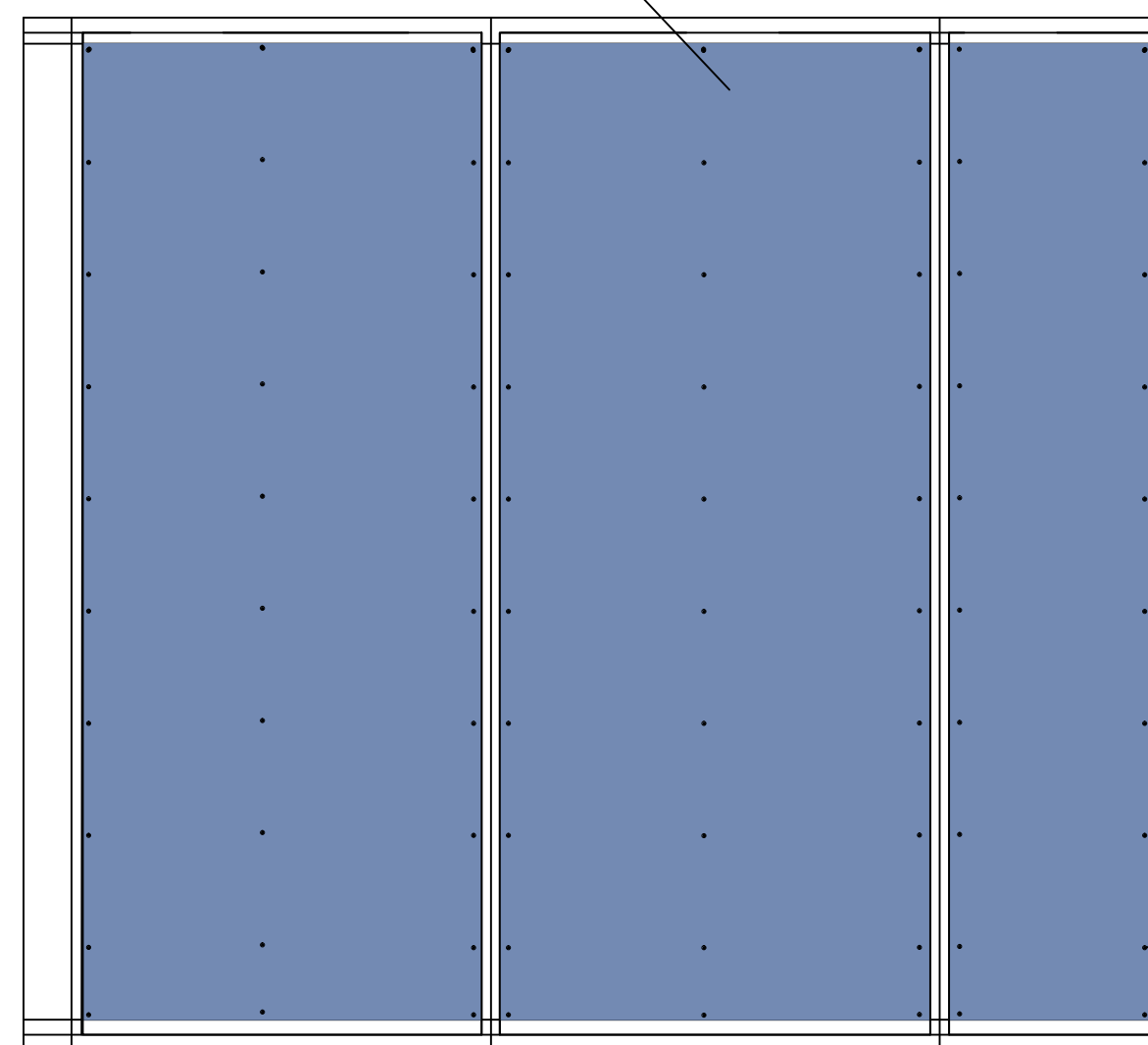
42 Uds PANEL
ARRIOSTRAMIENTO-
CO FLEJES

SECCION TRANSVERSAL FORJADO-S150

Panel Teccon con aislamiento de
lana de roca 100 mm. (d. 70)



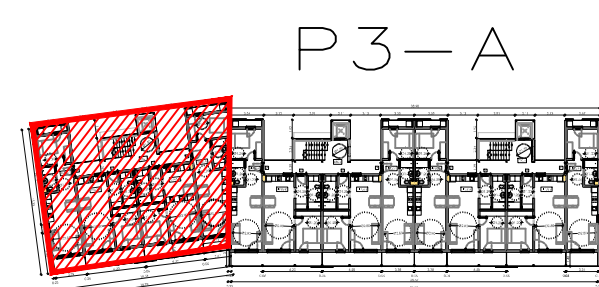
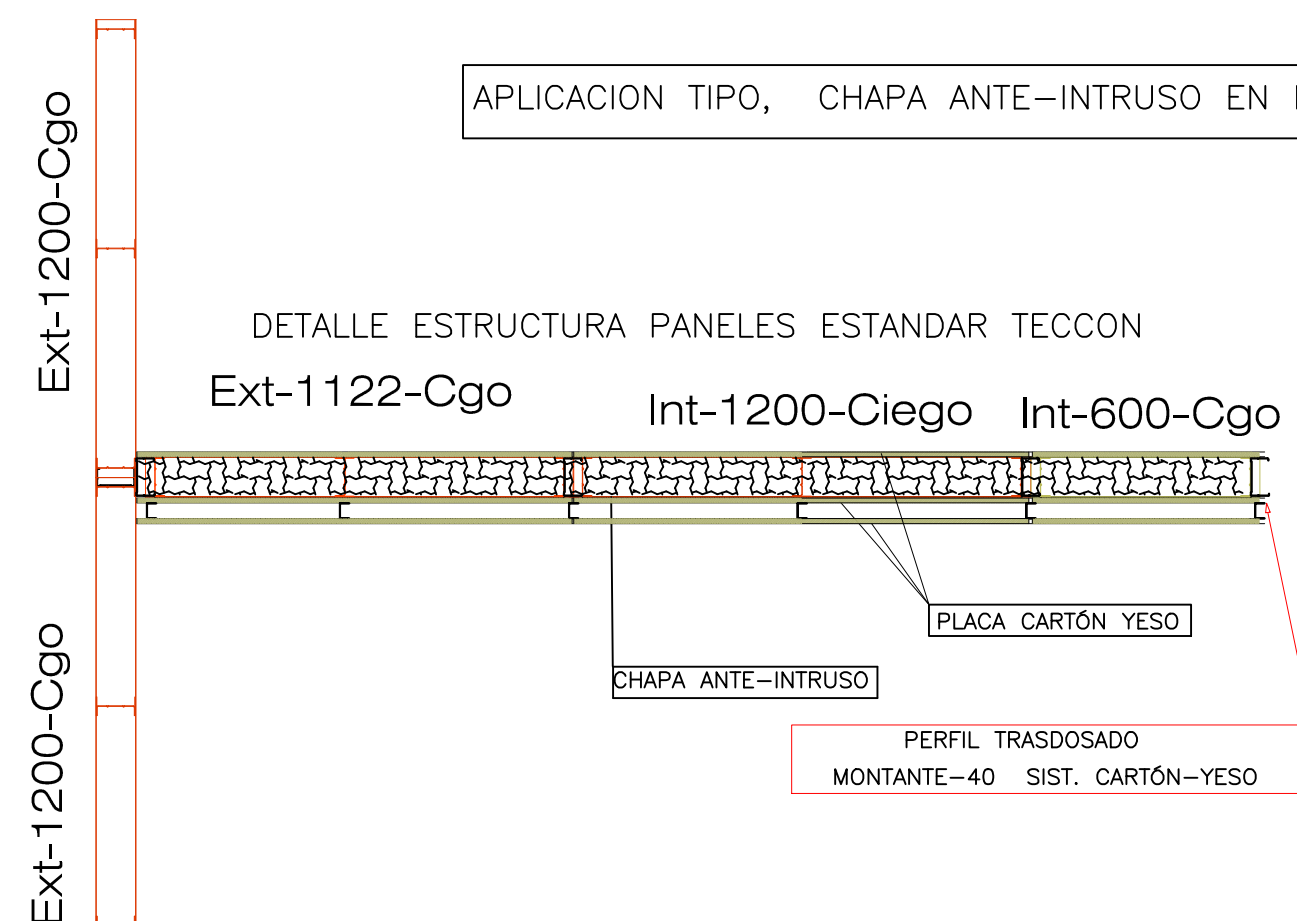
CHAPA ANTE-INTRUSO
DX510+Z 275 espesor=0,6/0,8/1mm.



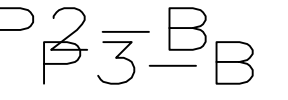
APLICACION TIPO, CHAPA ANTE-INTRUSO EN MEDIANERAS

DETALLE ESTRUCTURA PANELES ESTANDAR TECCON

Ext-1122-Cgo Int-1200-Ciego Int-600-Cgo



P3-A

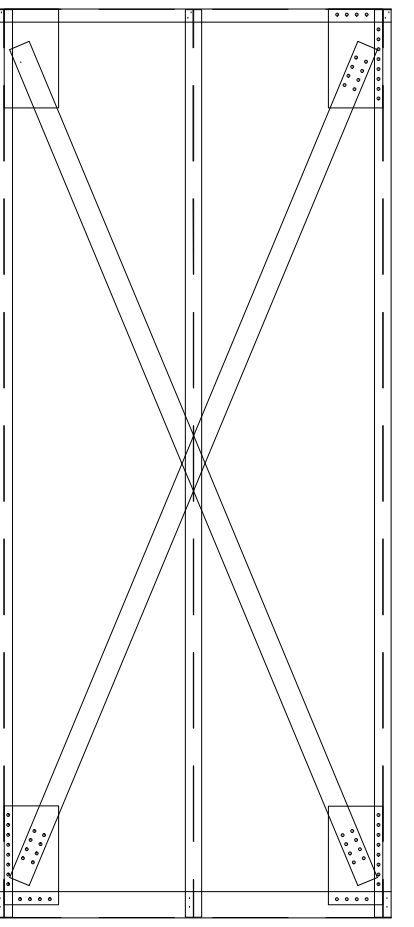


1000 JOURNAL OF CLIMATE

Journal Pre-proof



Technical drawing of a door frame assembly, showing a cross-section of the door and its frame. The drawing includes dimensions and labels for various components.

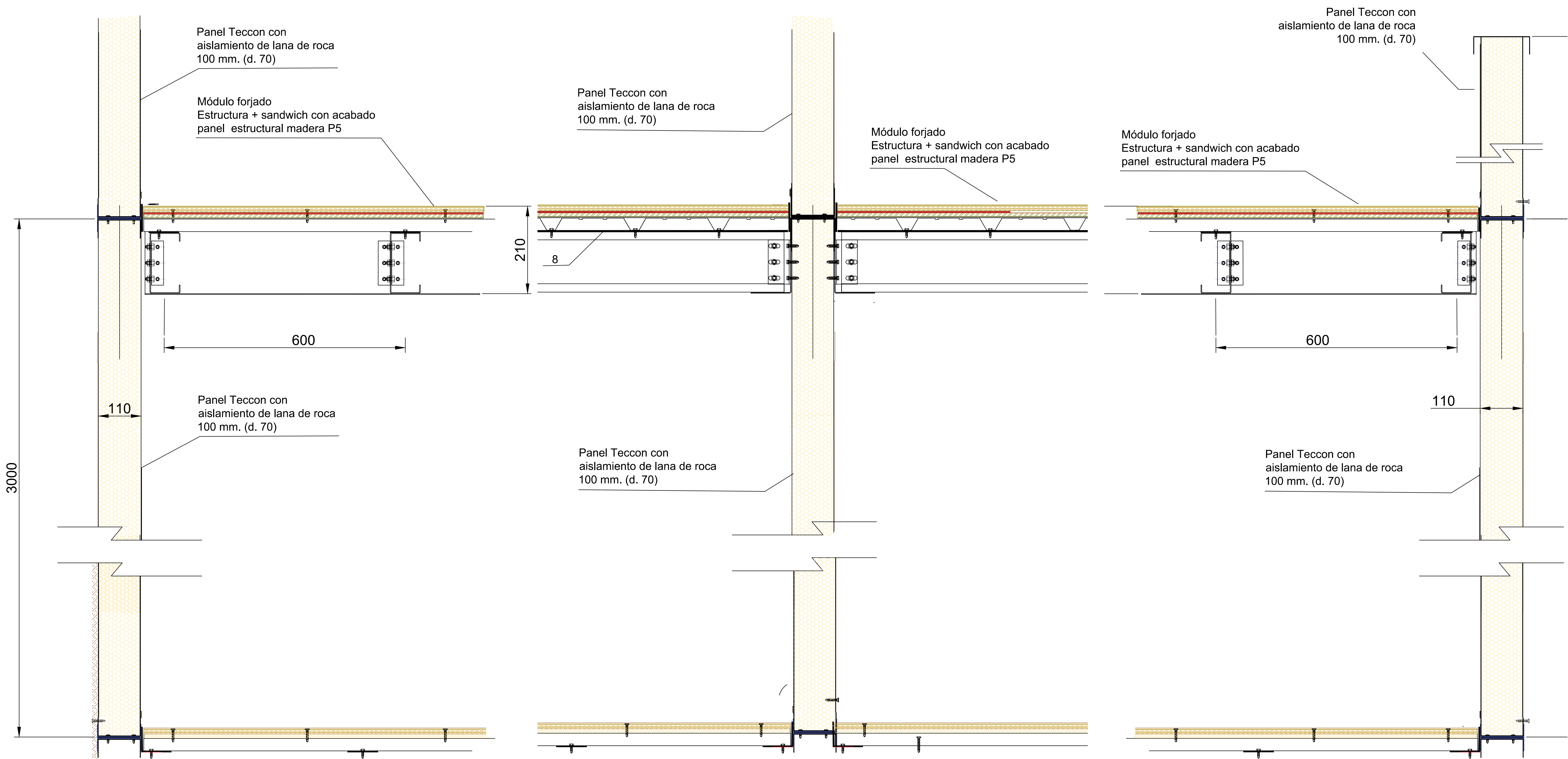


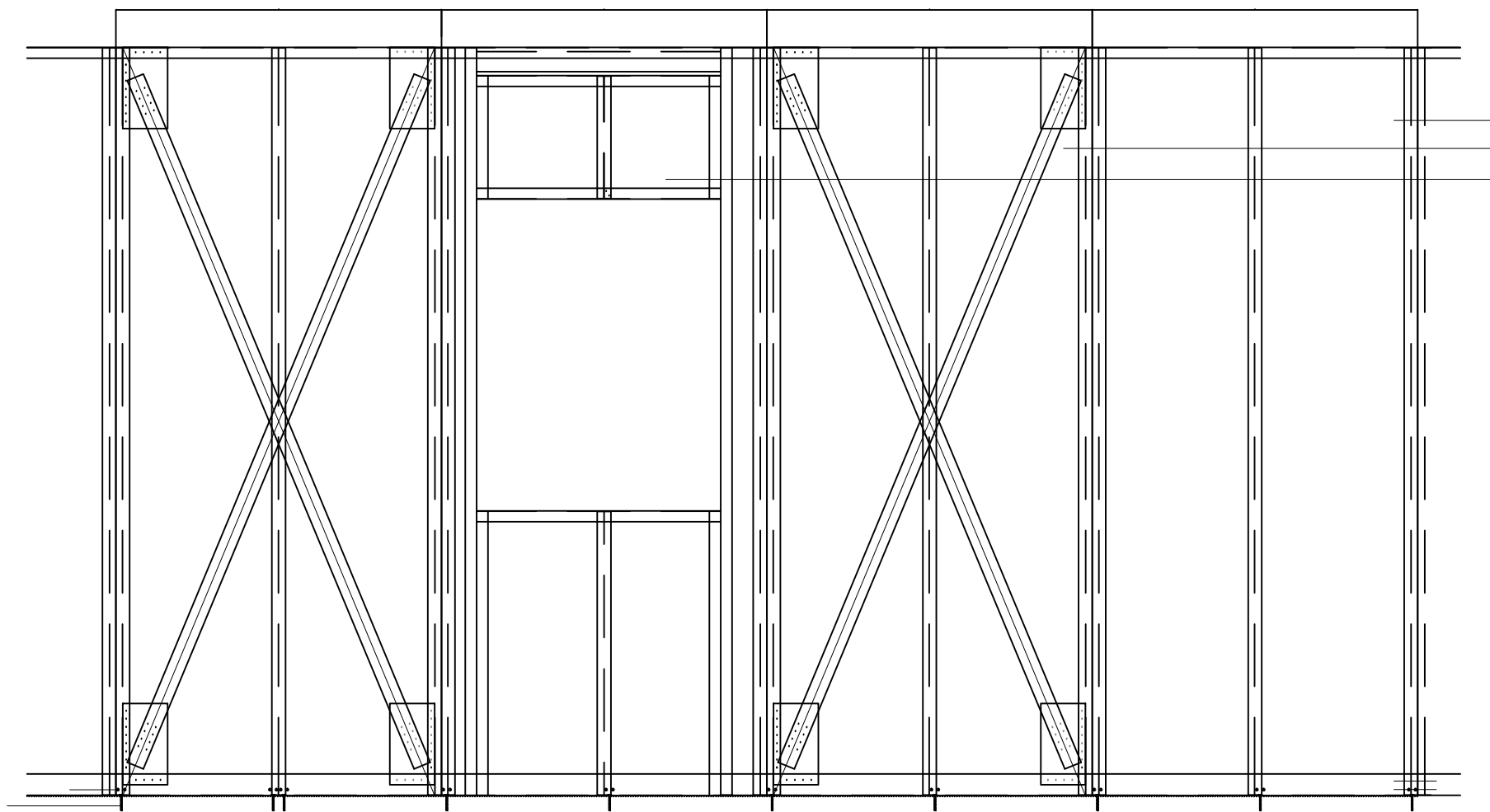


1.— SECCIÓN TRANSVERSAL— Paret exterior i forjat

2.— SECCIÓN LONGITUDINAL –Paret interior i forjat

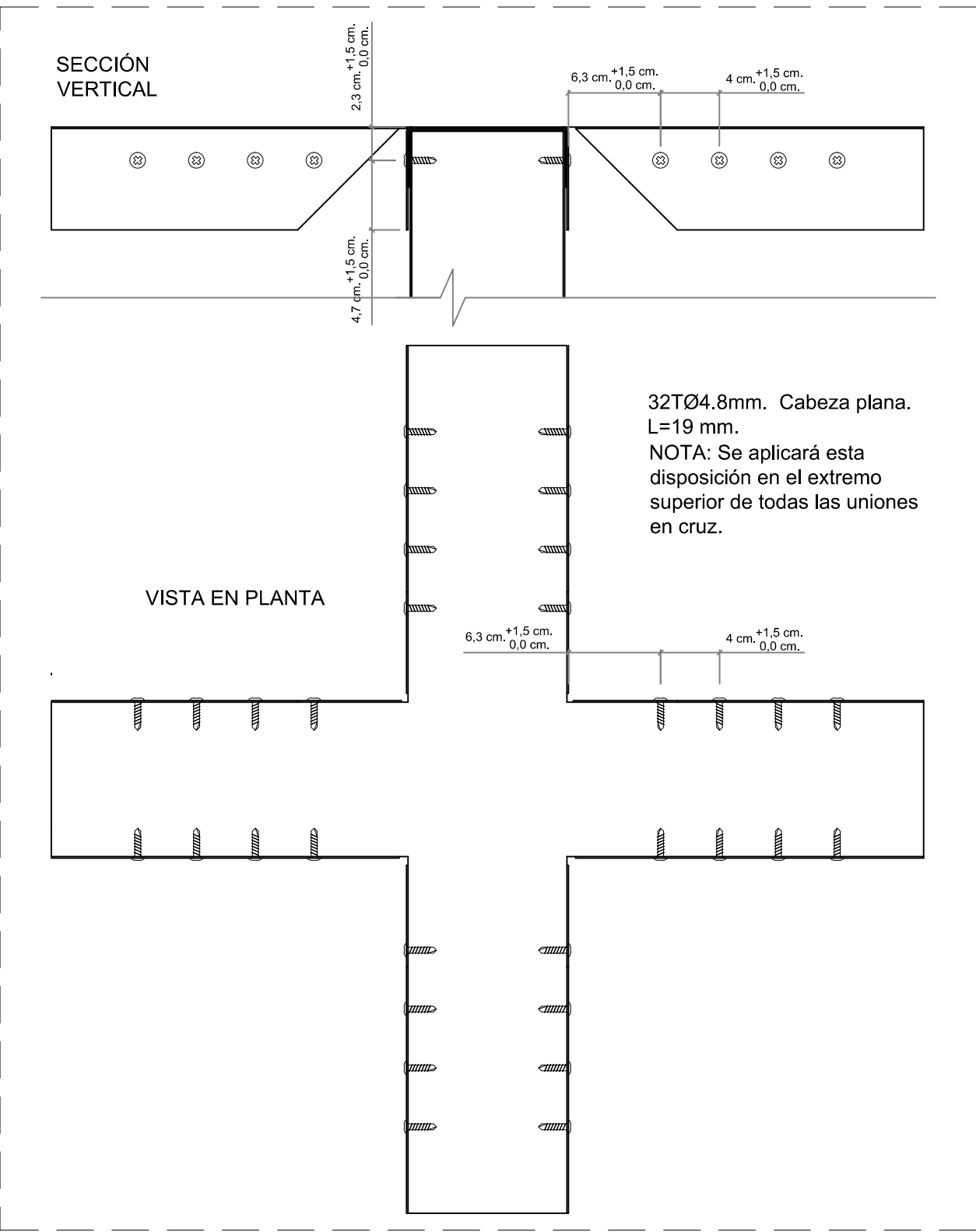
3.— SECCIÓN TRANSVERSAL – CUBIERTA



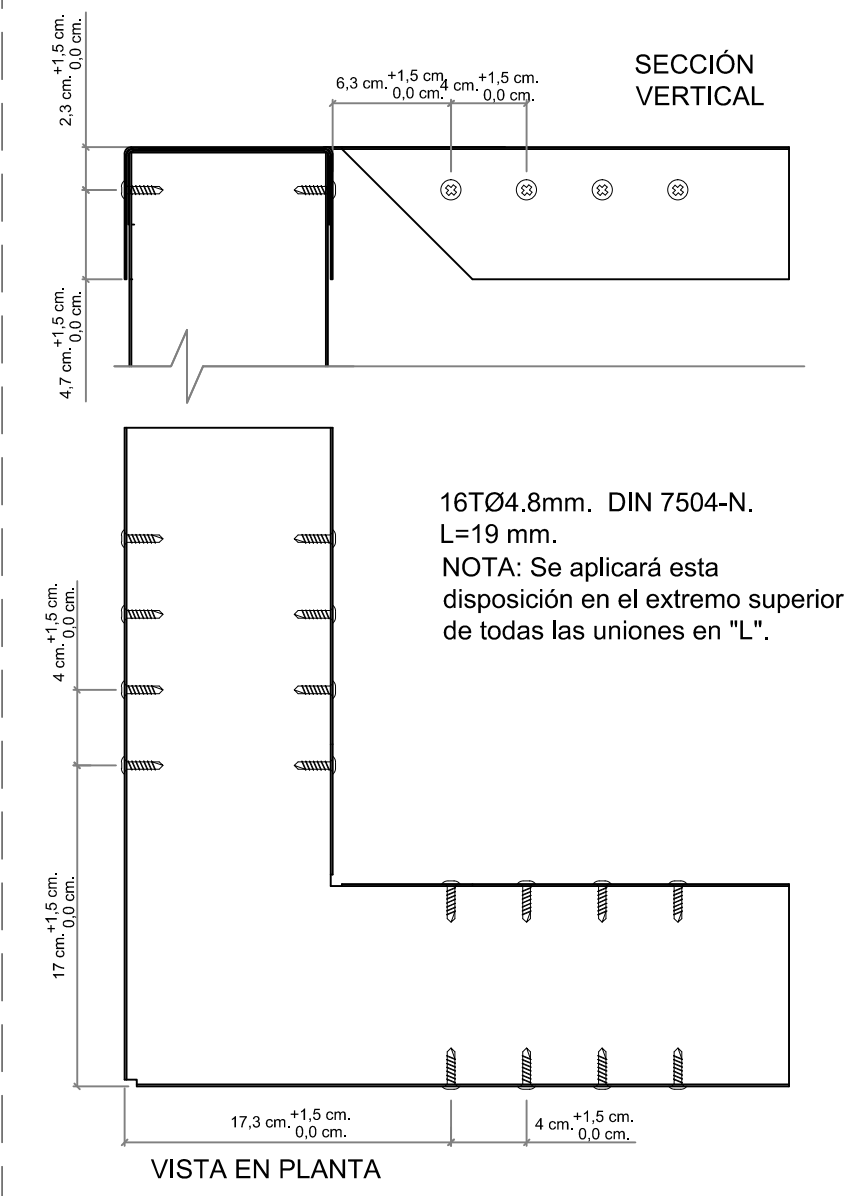


- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 EXTERIOR 1200 CIEGO | 5 PERFIL U (1200 mm) |
| 2 EXTERIOR 1200 ARRIOSTRADO | 6 TORNILLO AUTORROSCANTE PHILIPS (4,8 x 19mm) DIN 7504-N |
| 3 EXTERIOR 1200 VENTANA | 7 TORNILLO PARA HORMIGÓN (7,5 x 60mm) |
| 4 REMATE U | |

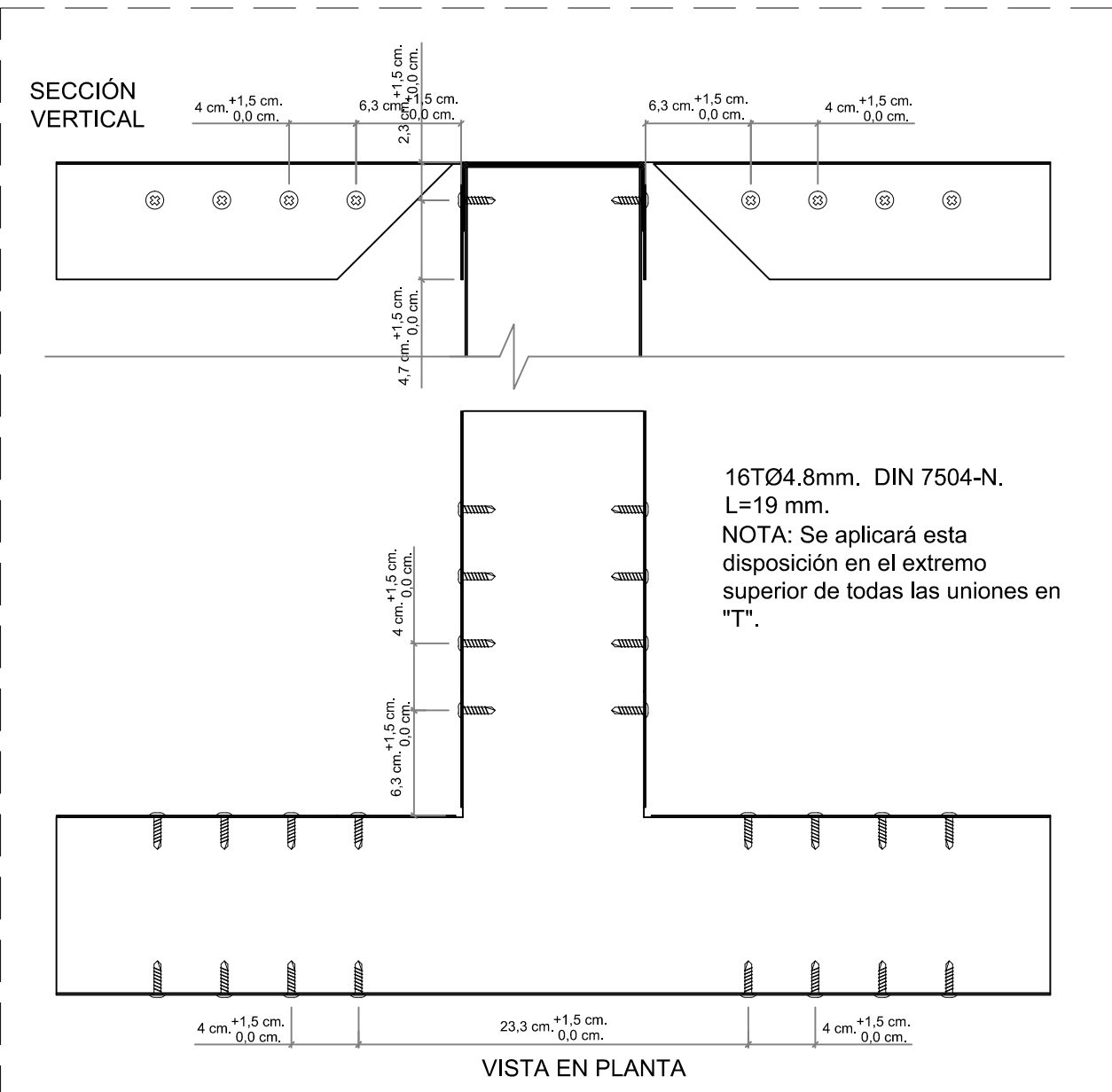
U-041: UNIÓN PANEL CON PIEZA DE CIERRE EN CRUZ



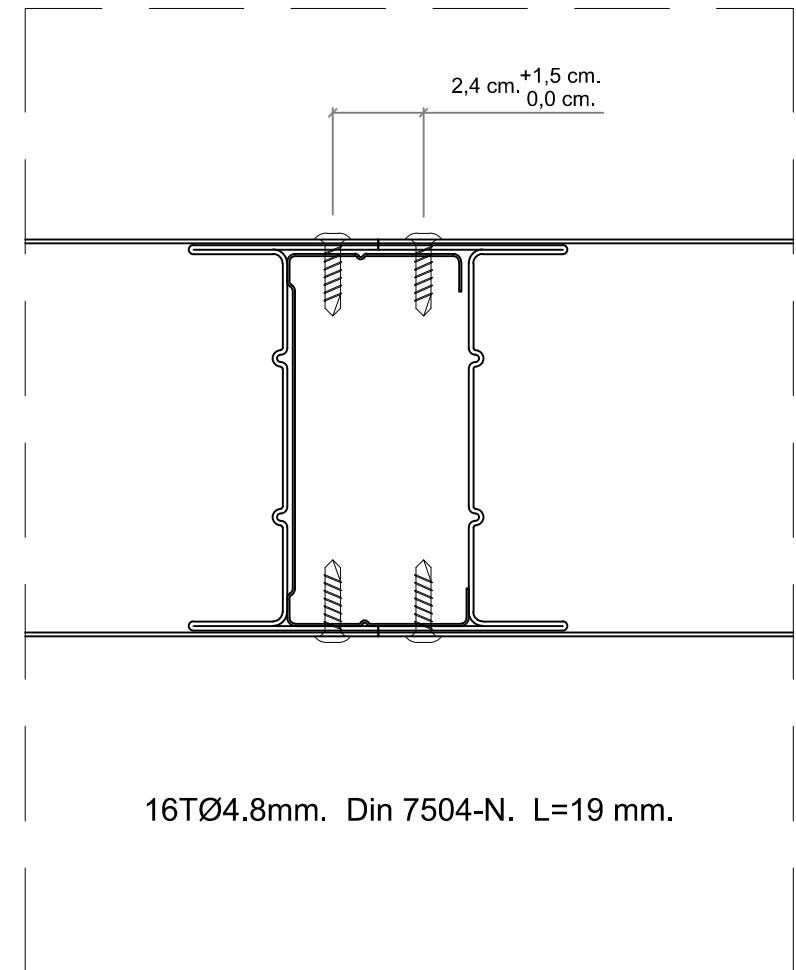
U-040: UNIÓN PANEL CON PIEZA DE CIERRE EN "L"



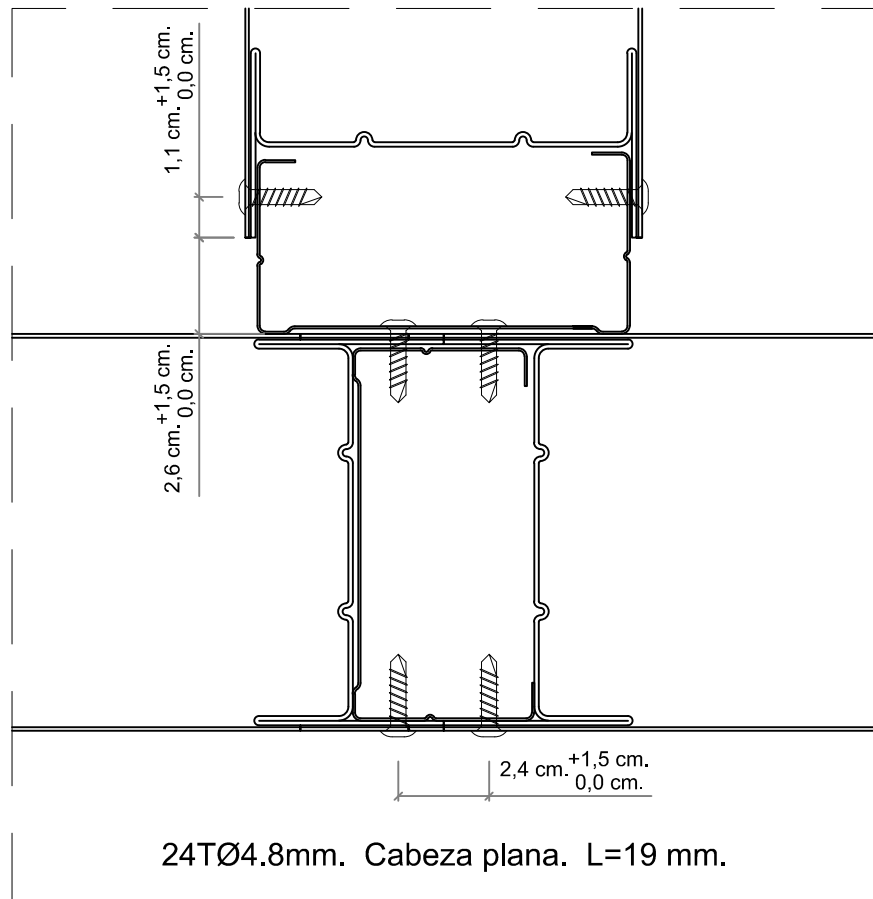
U-042: UNIÓN PANEL CON PIEZA DE CIERRE EN "T"



U-001: UNIÓN RECTA PANELES



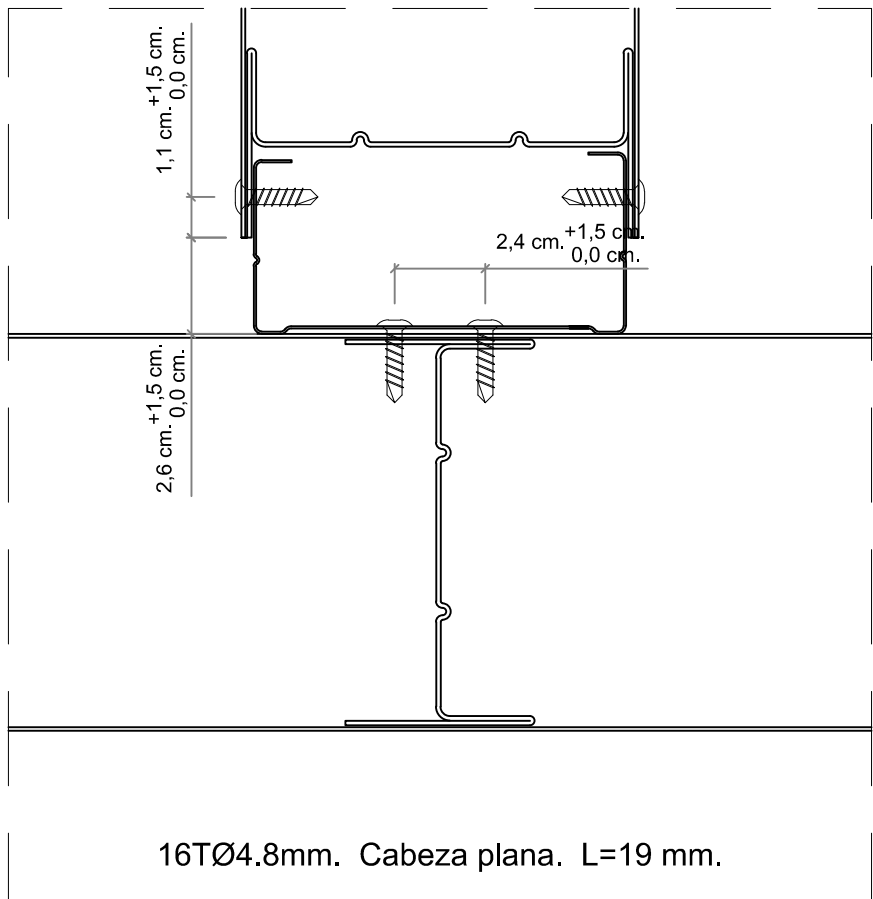
U-002: UNIÓN EN "T"



4 filas en altura en uniones T y Cruz:

- Fila 1: a 10 cm. de altura del borde inferior de panel.
Fila 2: a $\frac{1}{3}$ altura total borde inferior de panel.
Fila 3: a $\frac{2}{3}$ altura total borde inferior de panel.
Fila 4: a 10 cm. de altura del borde superior de panel.

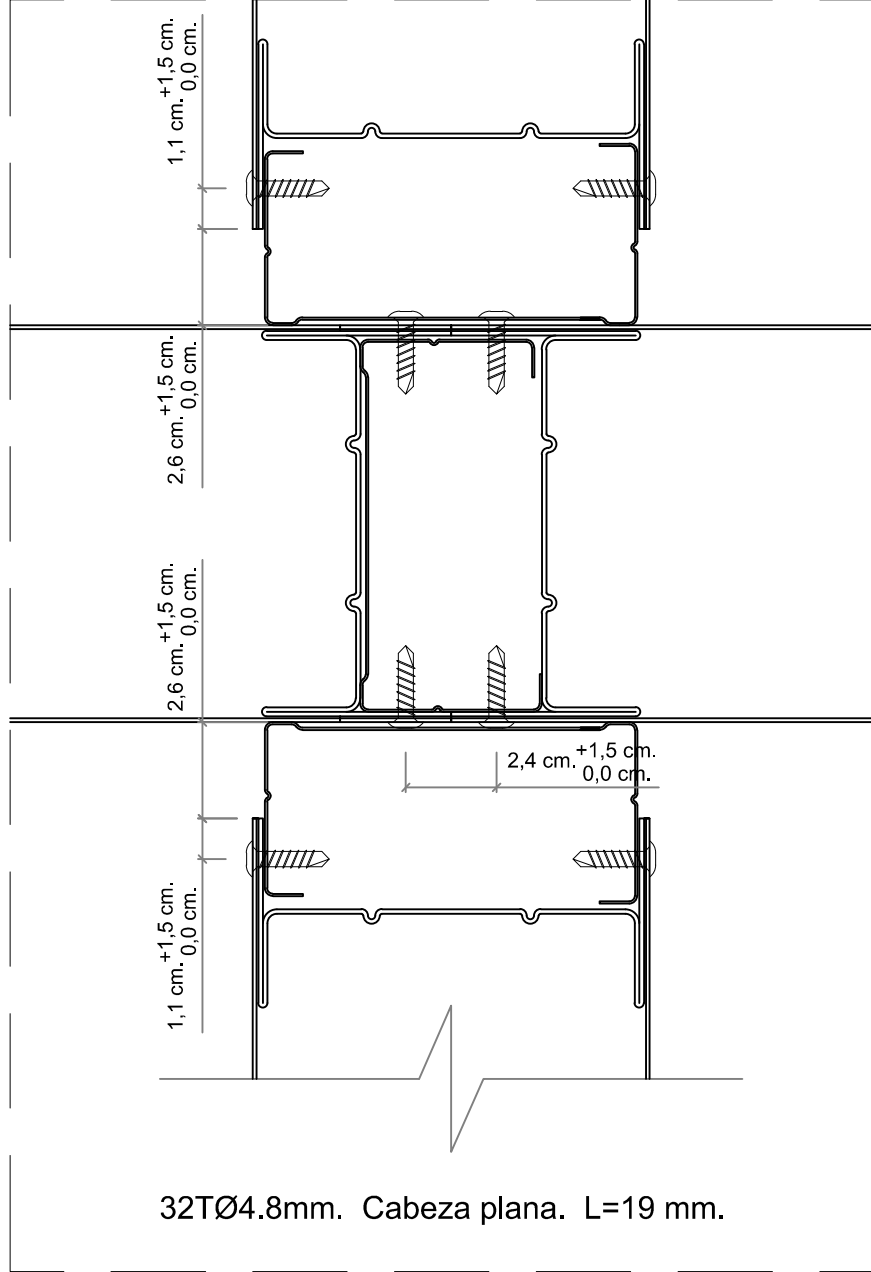
U-003: UNIÓN EN "T" A MEDIO PANEL



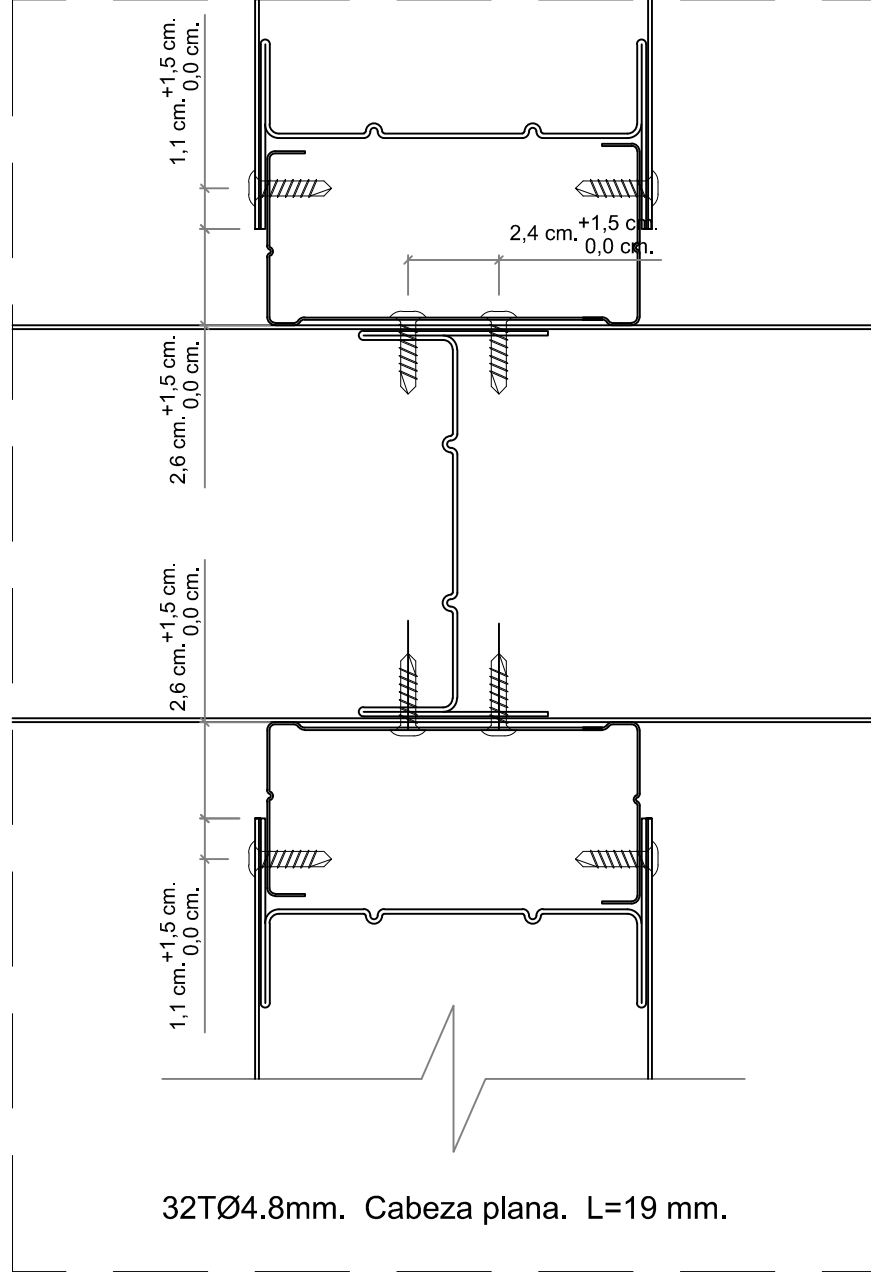
3 filas en altura en union Recta U-001:

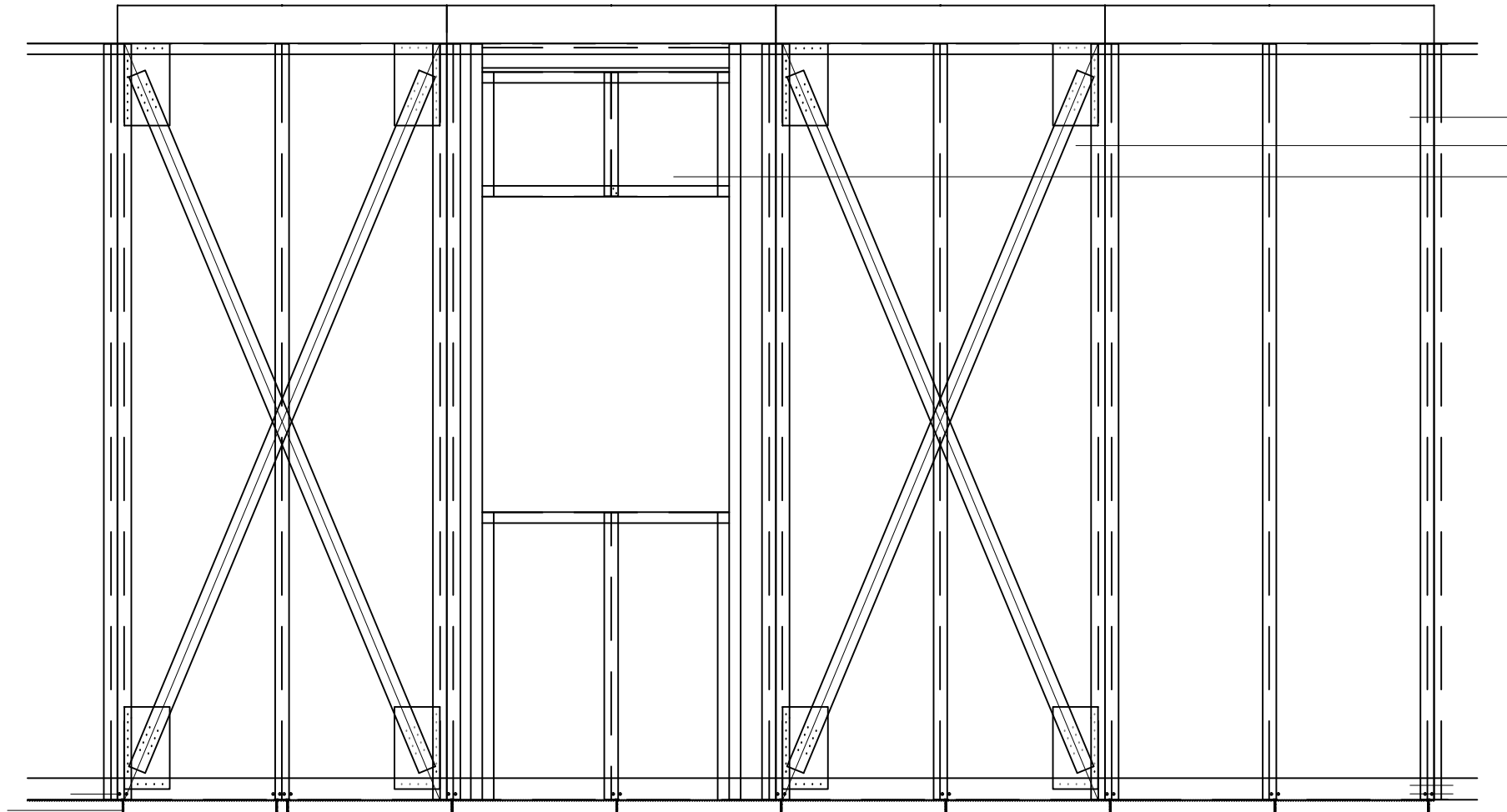
- Fila 1: a 20 cm. de altura del borde inferior de panel.
Fila 2: a $\frac{1}{2}$ altura total borde inferior de panel.
Fila 3: a 20 cm. de altura del borde superior de panel.

U-004: UNIÓN EN CRUZ



U-005: UNIÓN EN CRUZ A MEDIO PANEL





- 1

EXTERIOR 1200 CIEGO
- 2

EXTERIOR 1200 ARRIOSTRADO
- 3

EXTERIOR 1200 VENTANA
- 4

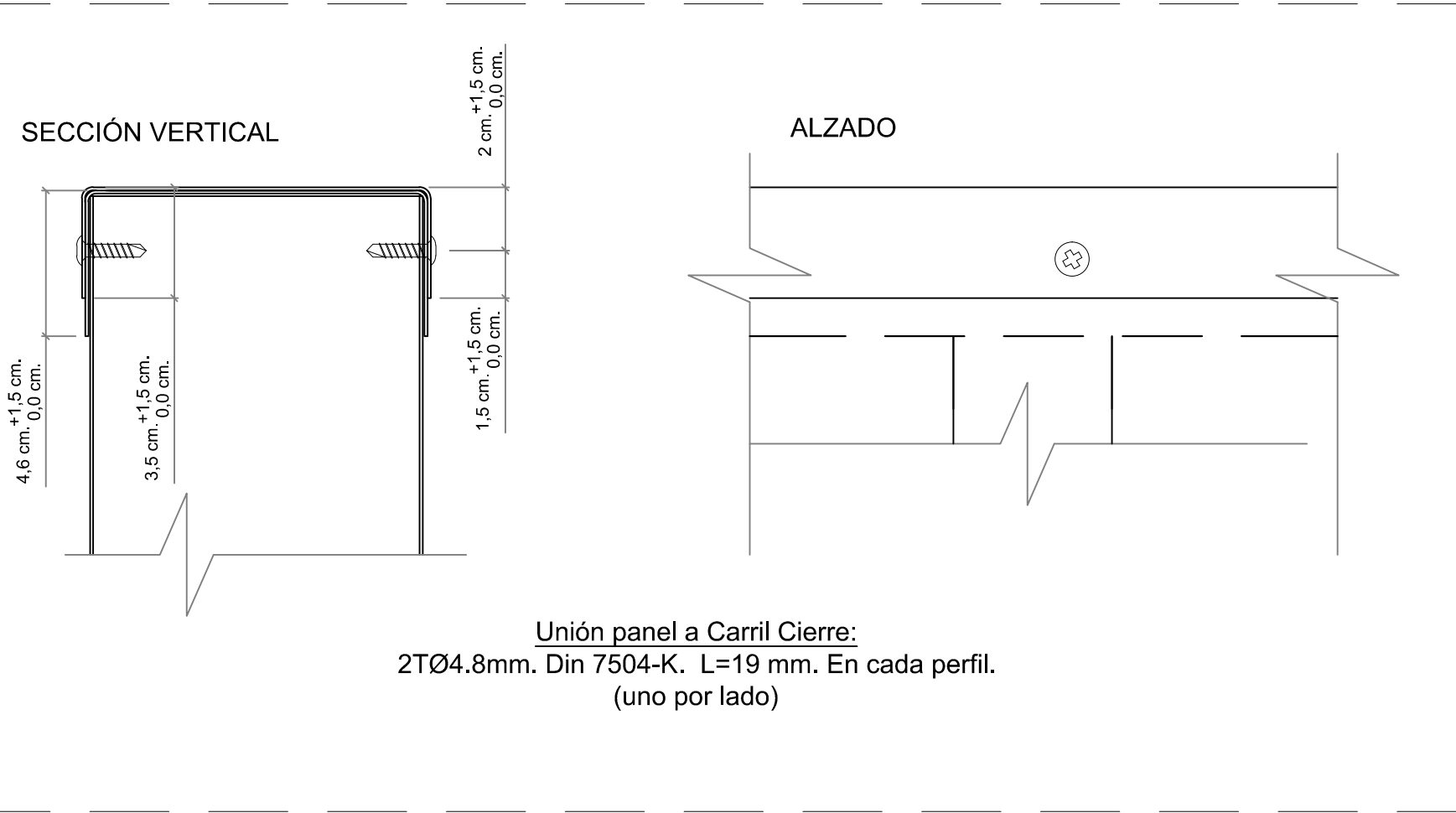
REMATE U
- 5

PERFIL U (1200 mm)
- 6

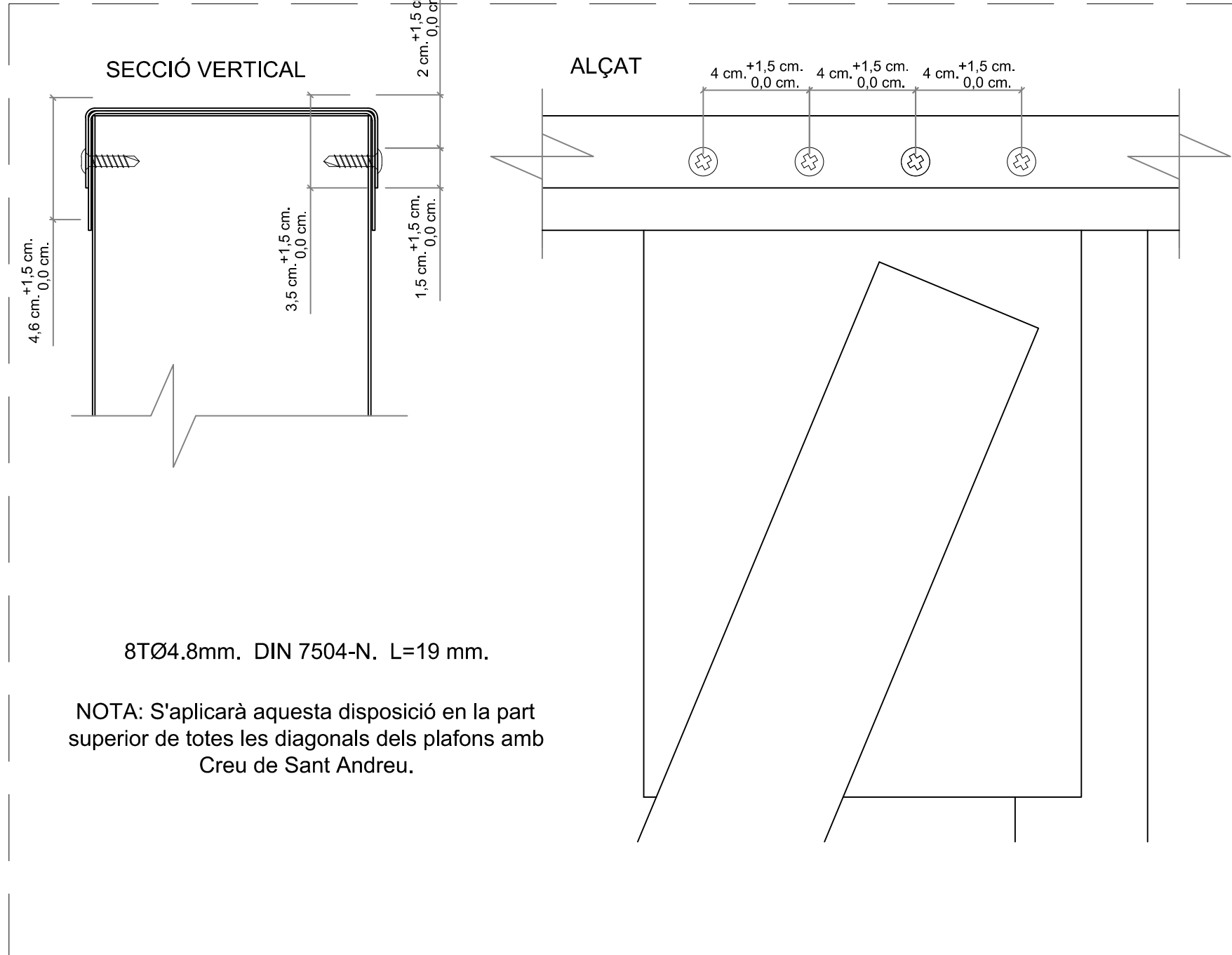
TORNILLO AUTORROSCANTE PHILIPS (4,8 x 19mm) DIN 7504-N
- 7

TORNILLO PARA HORMIGÓN (7,5 x 60mm)

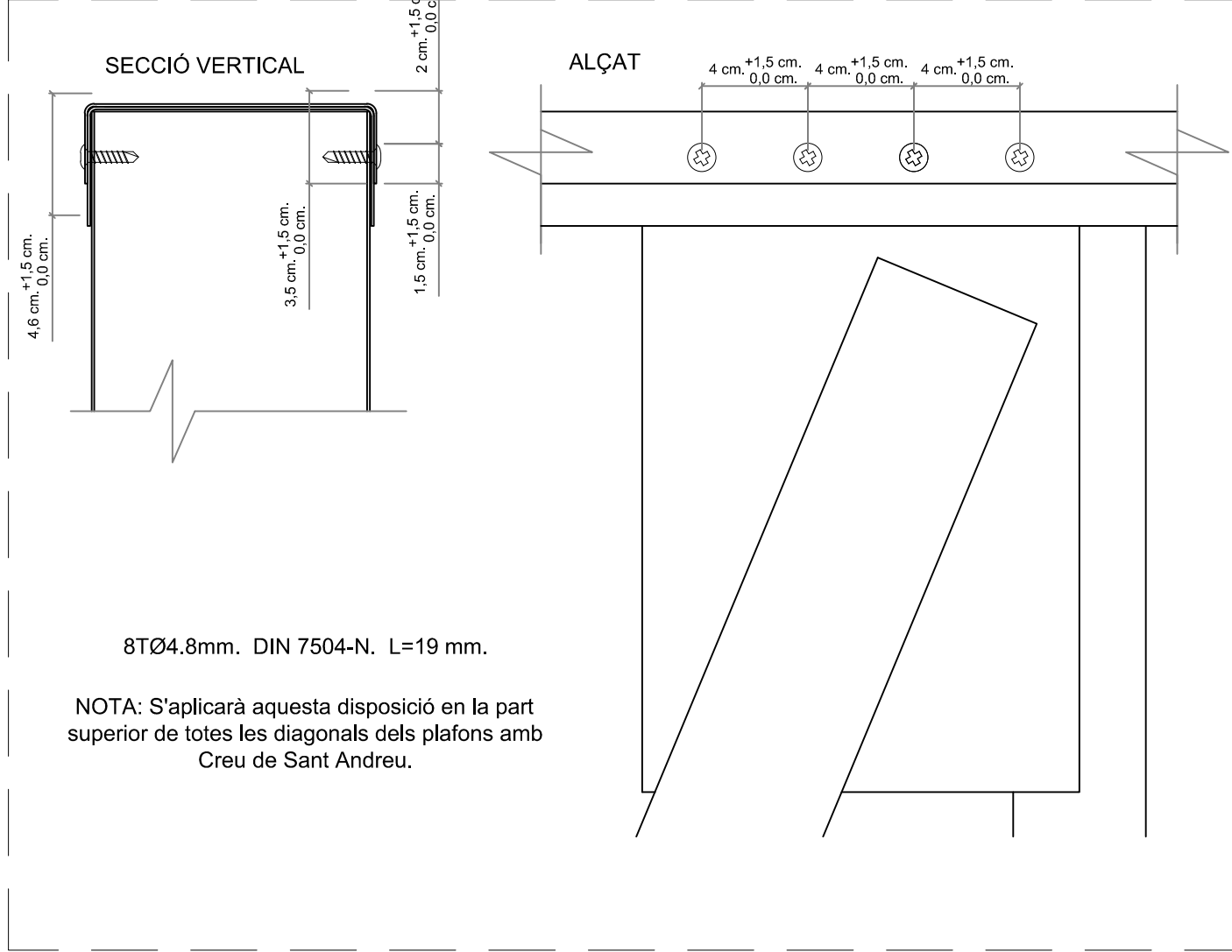
U-031: UNIÓN PANEL A CARRIL CIERRE



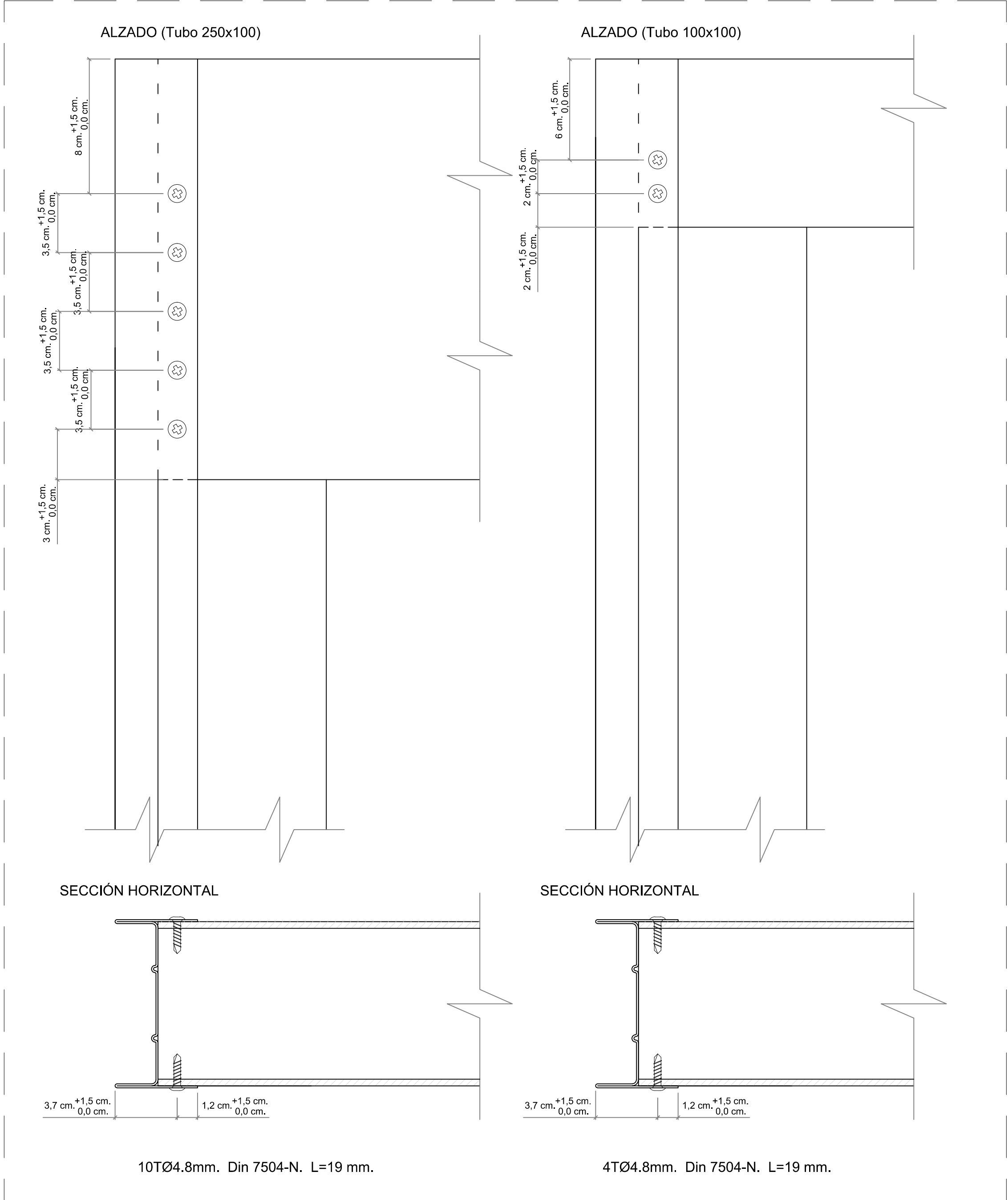
U-021: UNIÓN PANEL CRUZ DE SAN ANDRÉS CON CARRIL CIERRE



U-021: UNIÓN PANEL CRUZ DE SAN ANDRÉS CON CARRIL CIERRE



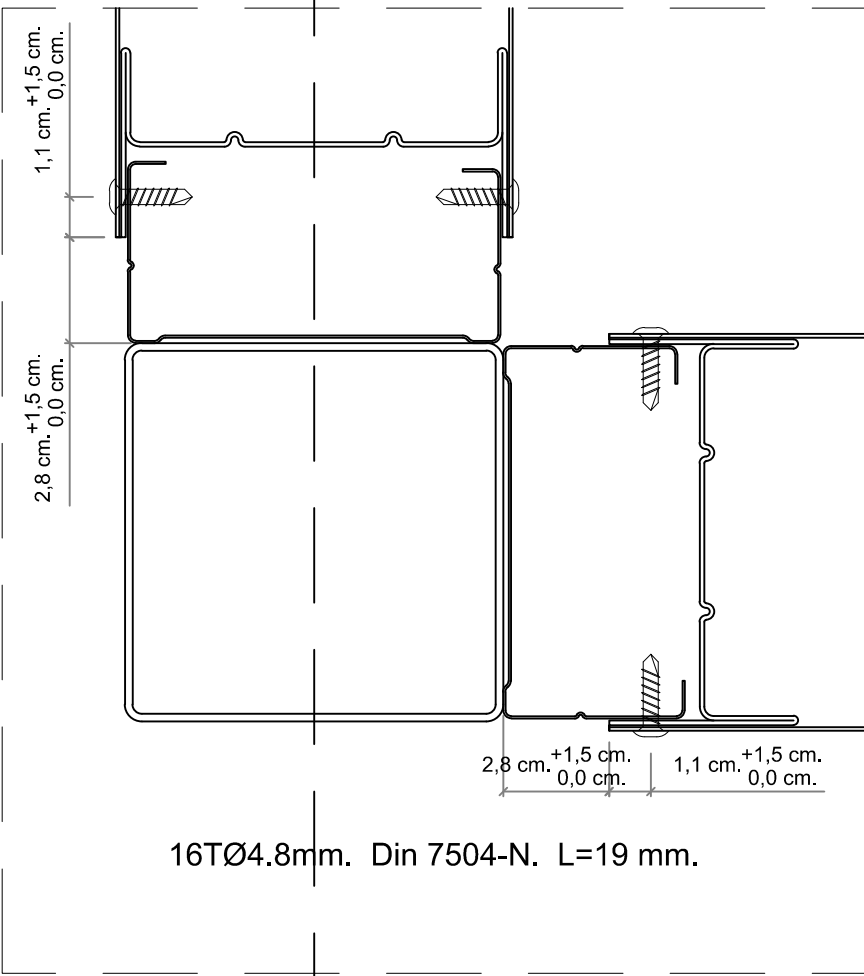
U-010: UNIÓN DINTEL A PILAR SOPORTE



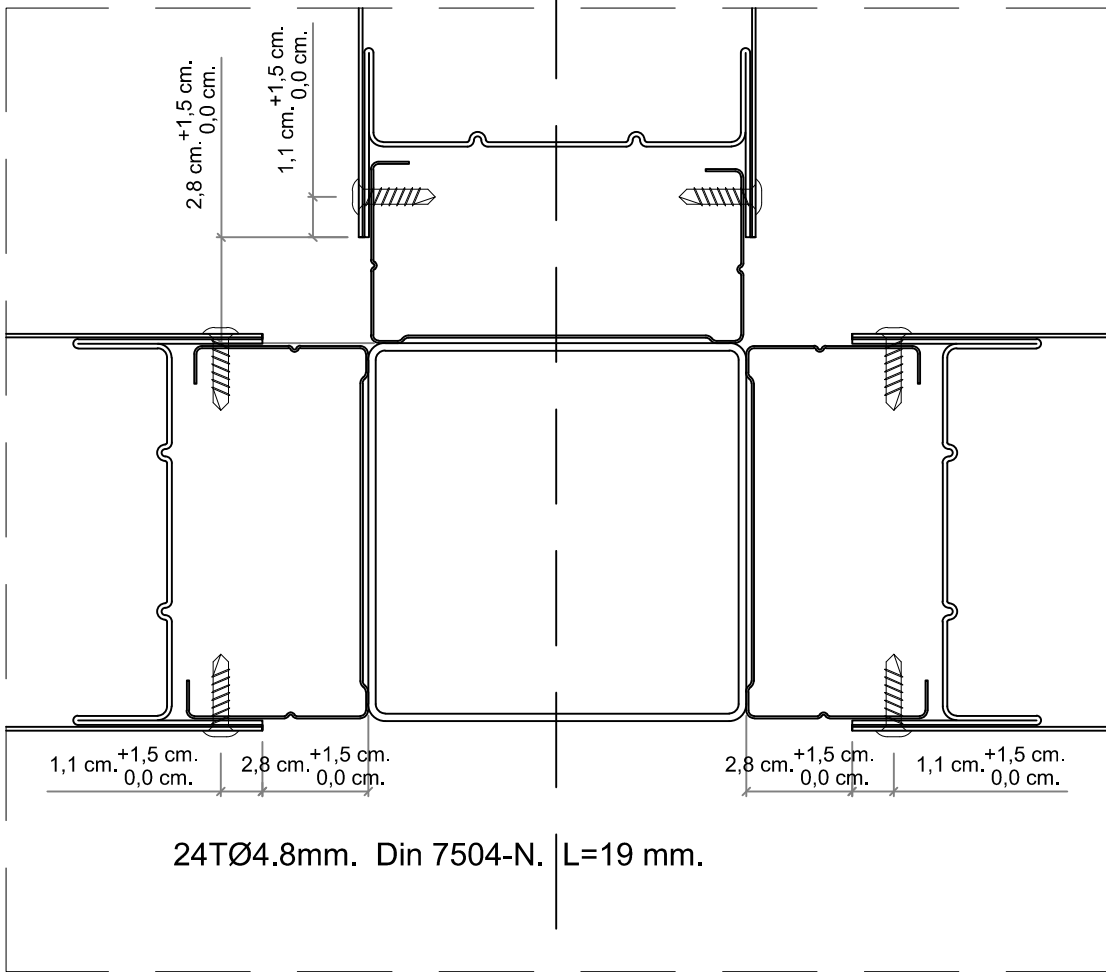
4 filas en altura en uniones recta, L, T, X:

- Fila 1: a 10 cm. de altura del borde inferior de panel.
- Fila 2: a $\frac{1}{3}$ altura total borde inferior de panel.
- Fila 3: a $\frac{2}{3}$ altura total borde inferior de panel.
- Fila 4: a 10 cm. de altura del borde superior de panel.

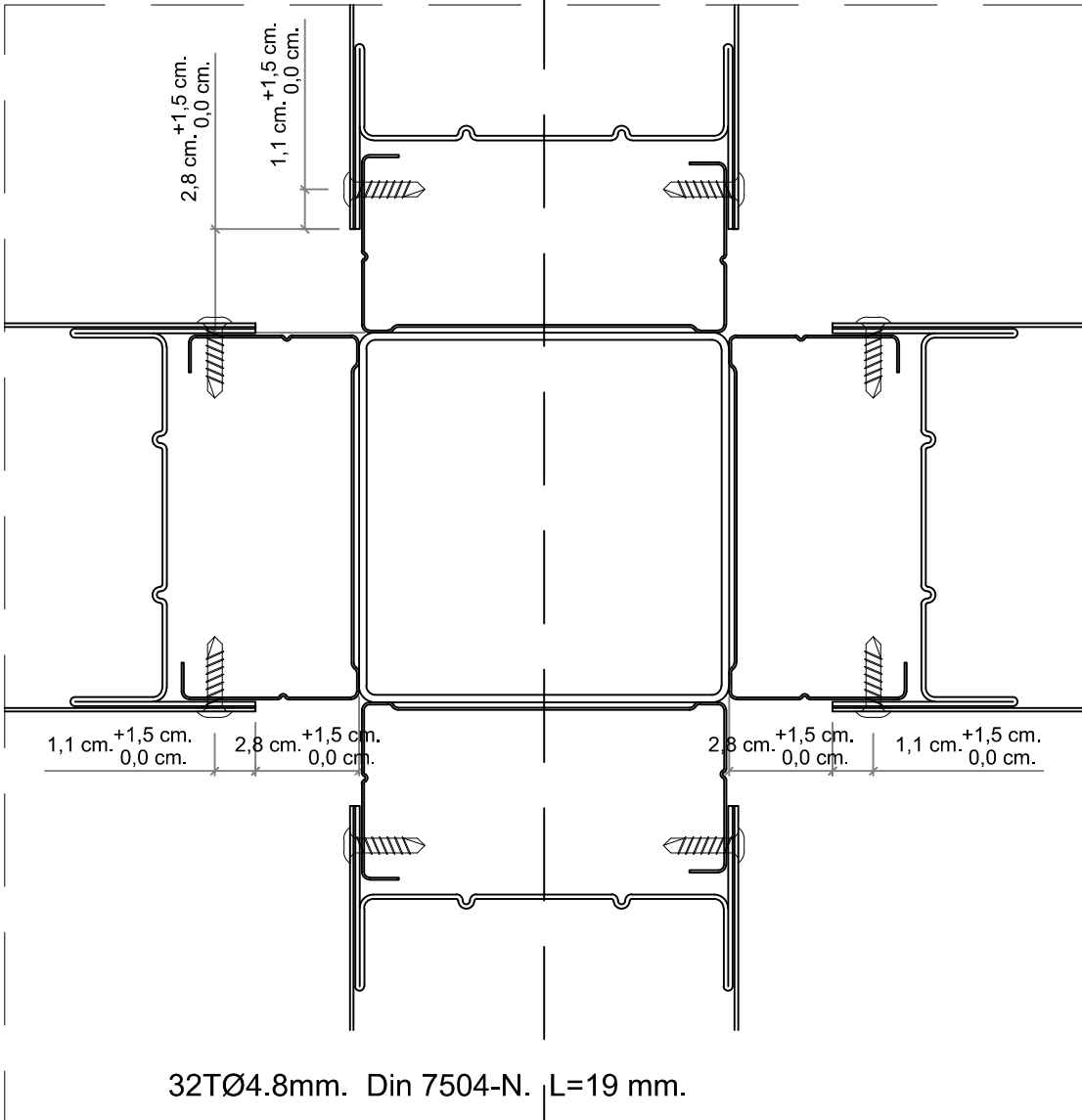
U-011: UNIÓN EN "L"



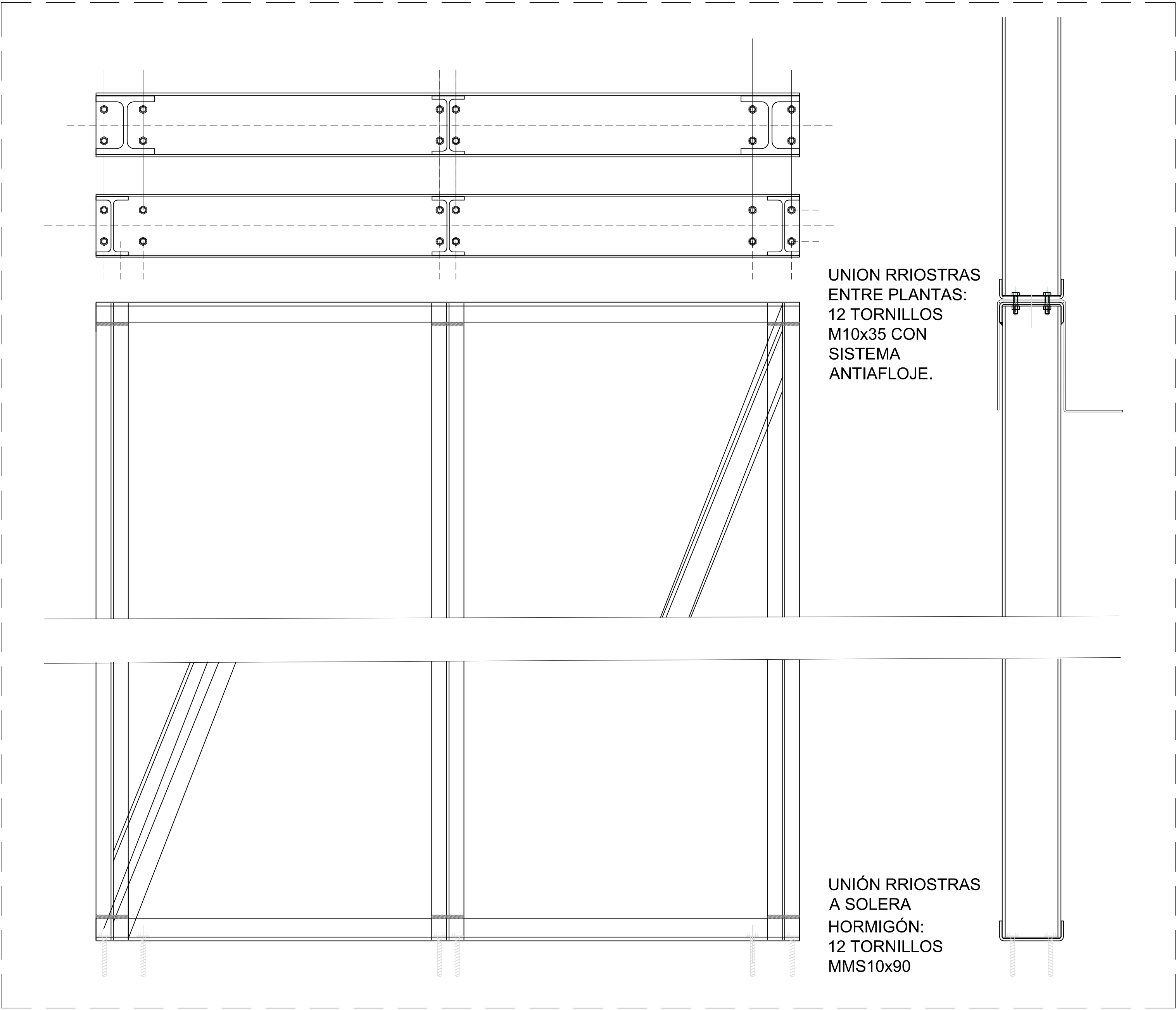
U-012: UNIÓN EN "T"



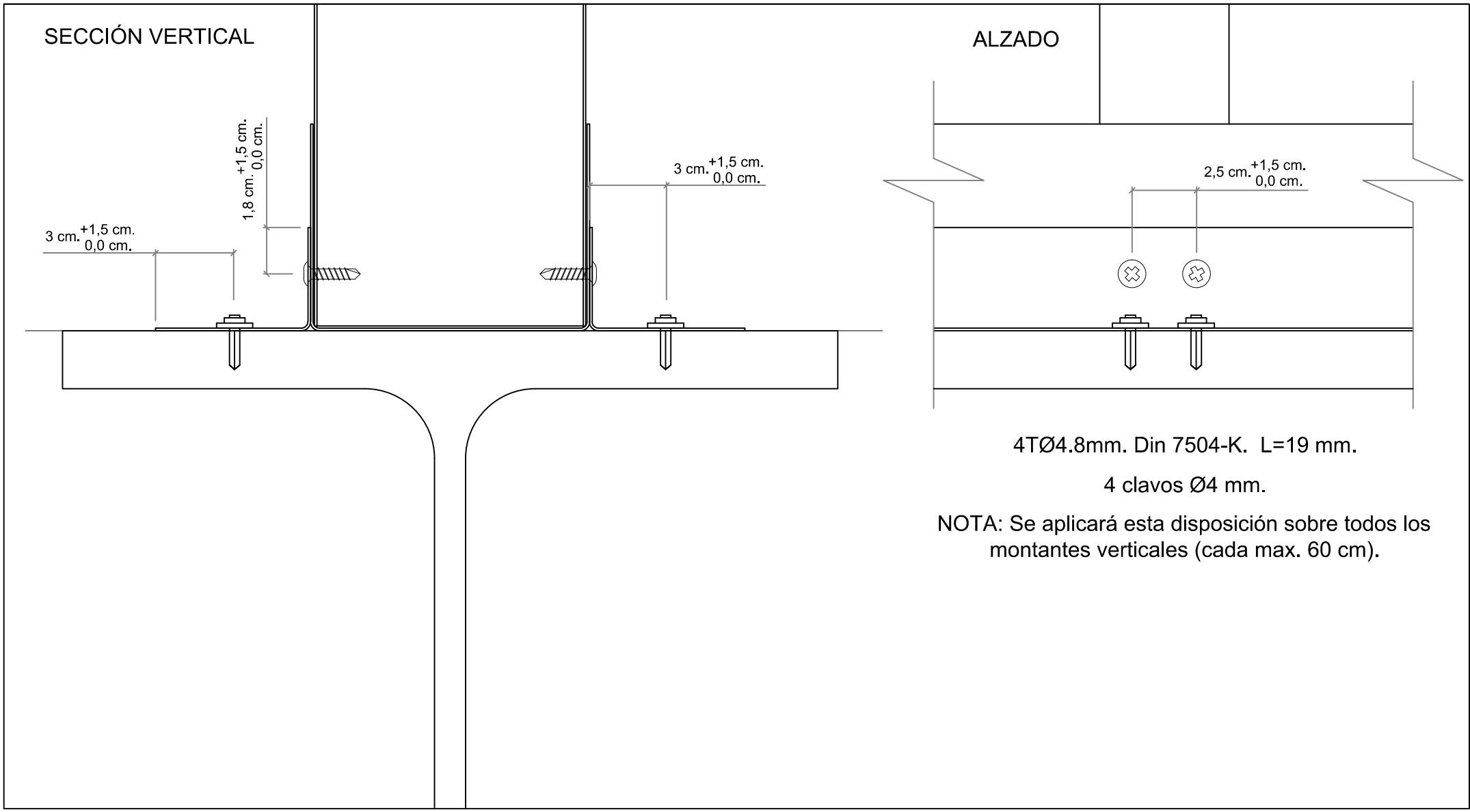
U-013: UNIÓN EN "X"



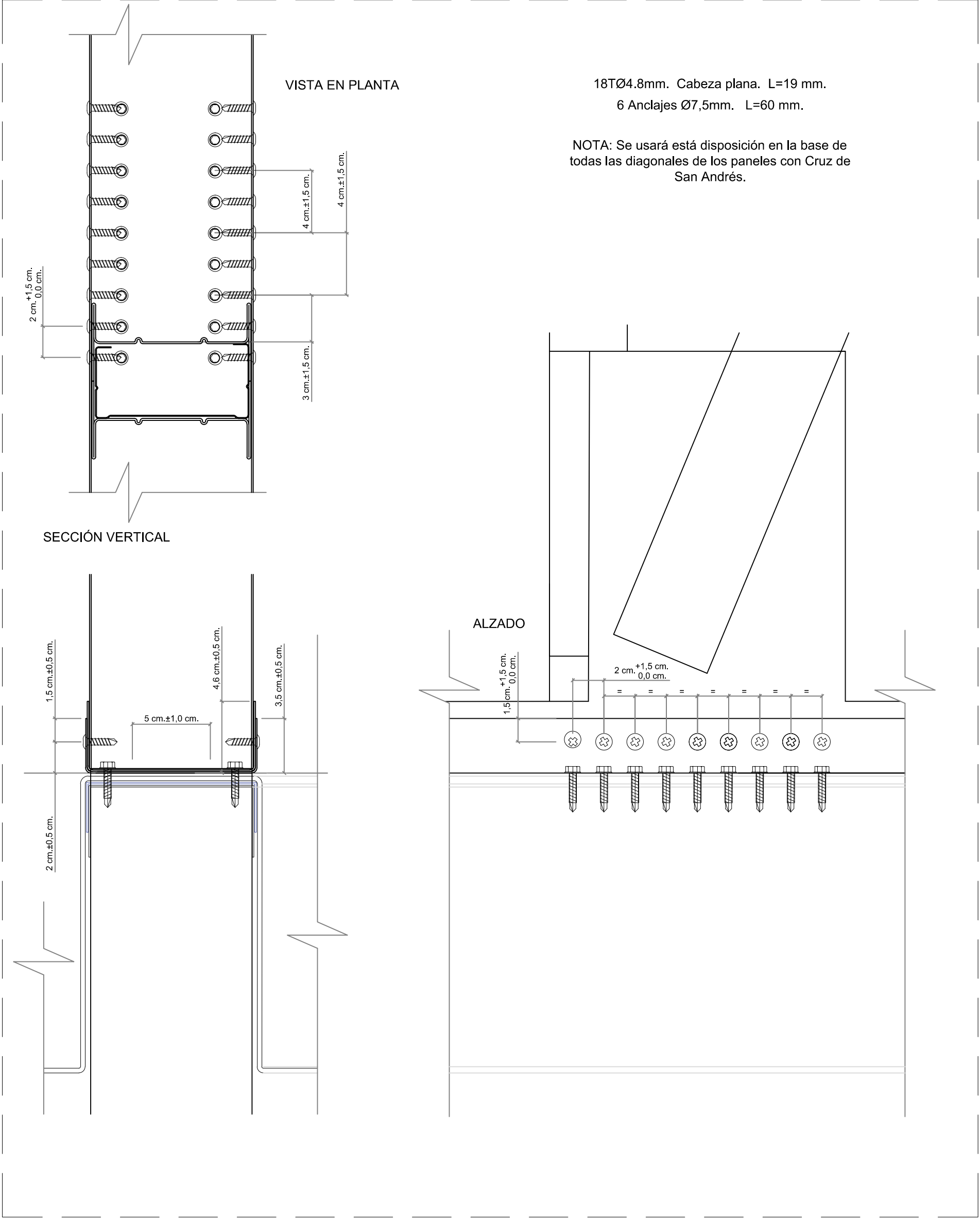
U-120: UNIÓN VERTICAL MÓDULOS ARRIOSTRADOS



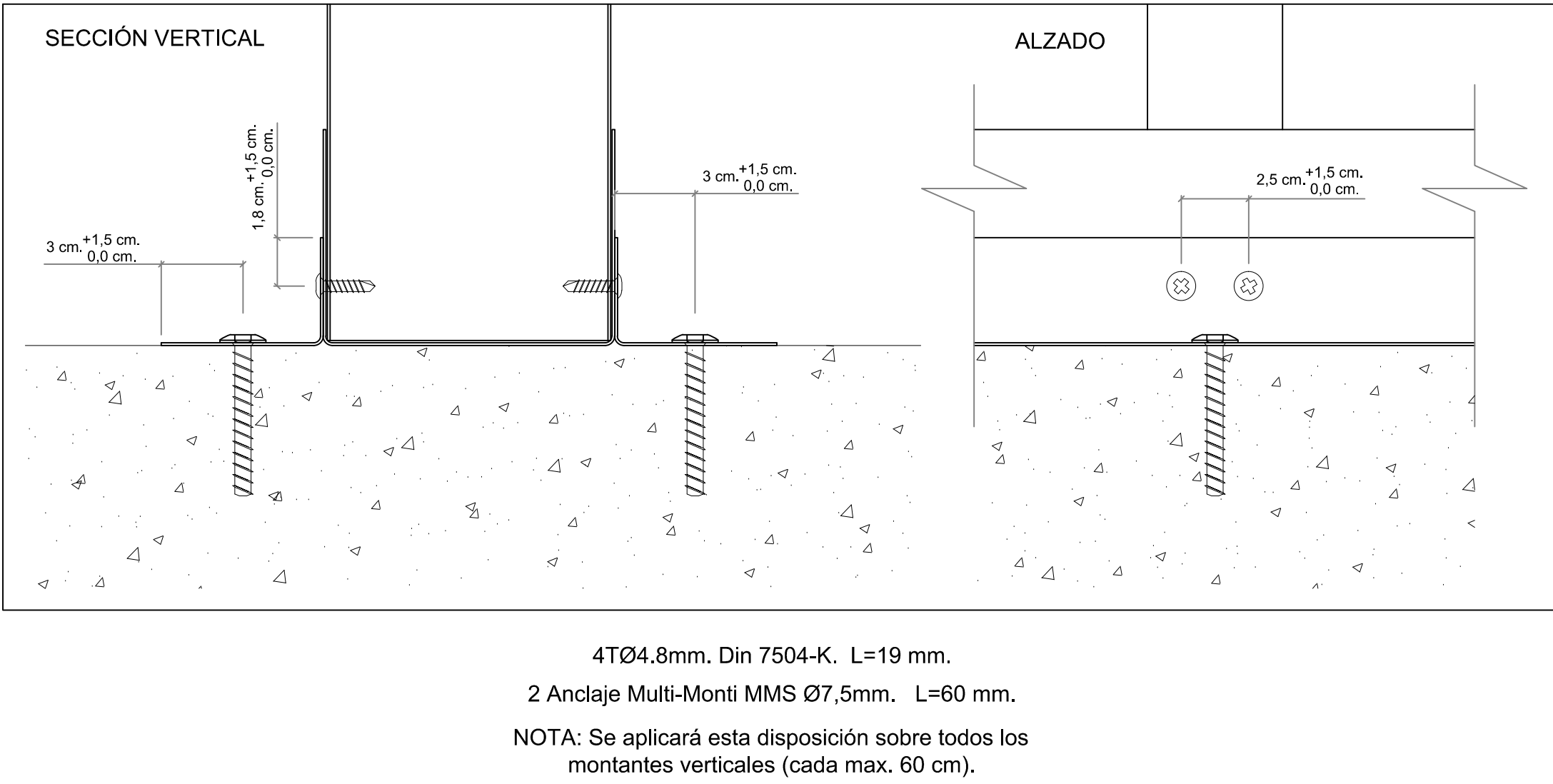
ARRANQUE SOBRE PORTICO LAMINADO P1



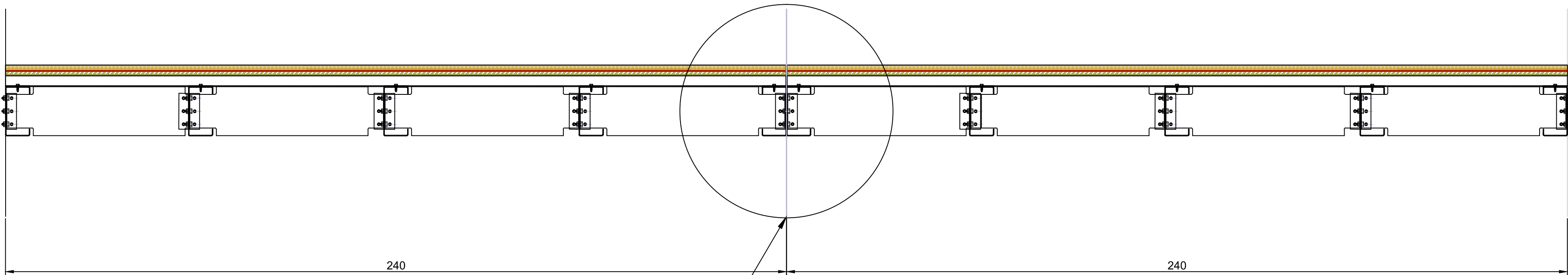
U-023: ANCLAJE PANEL A LOSA O FORJADO CON CRUZ DE SAN ANDRES (CARRIL "U")



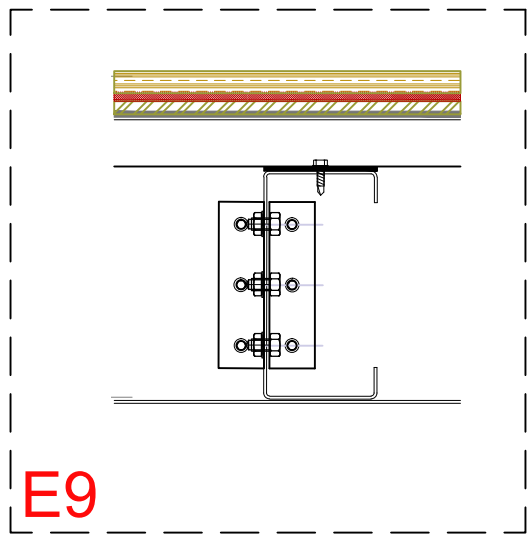
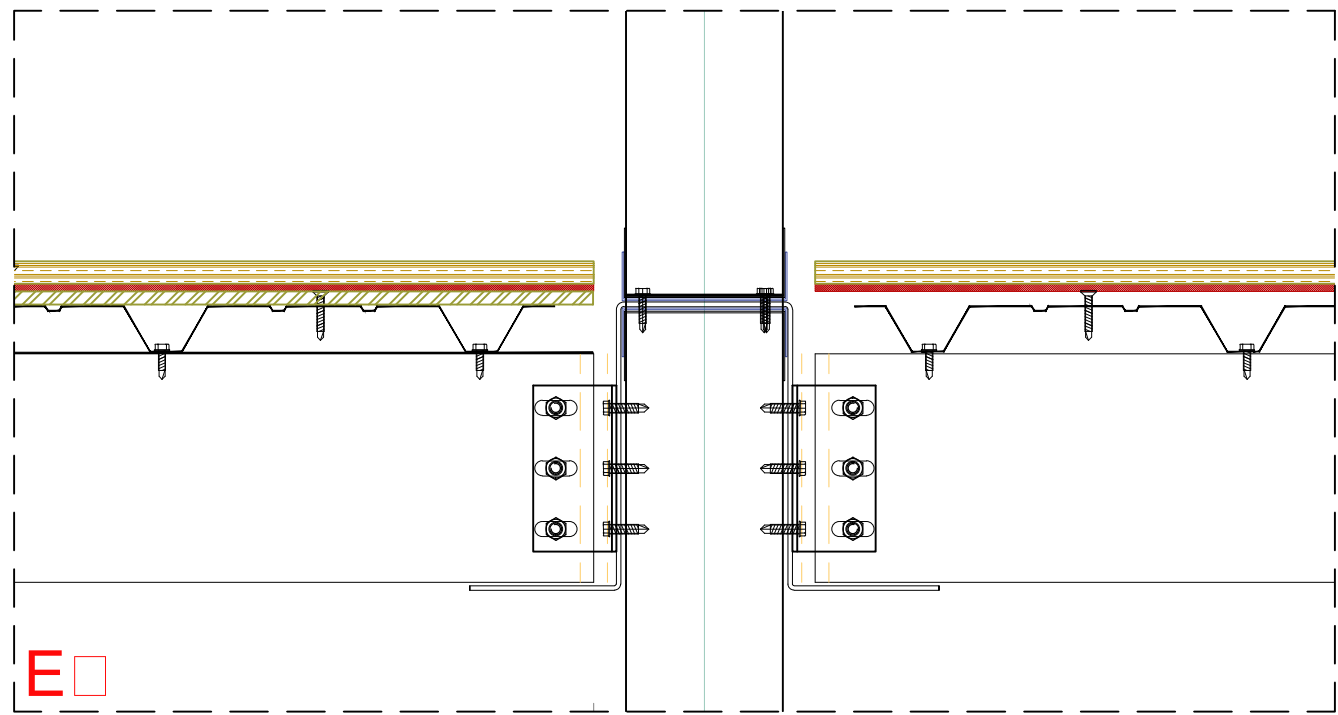
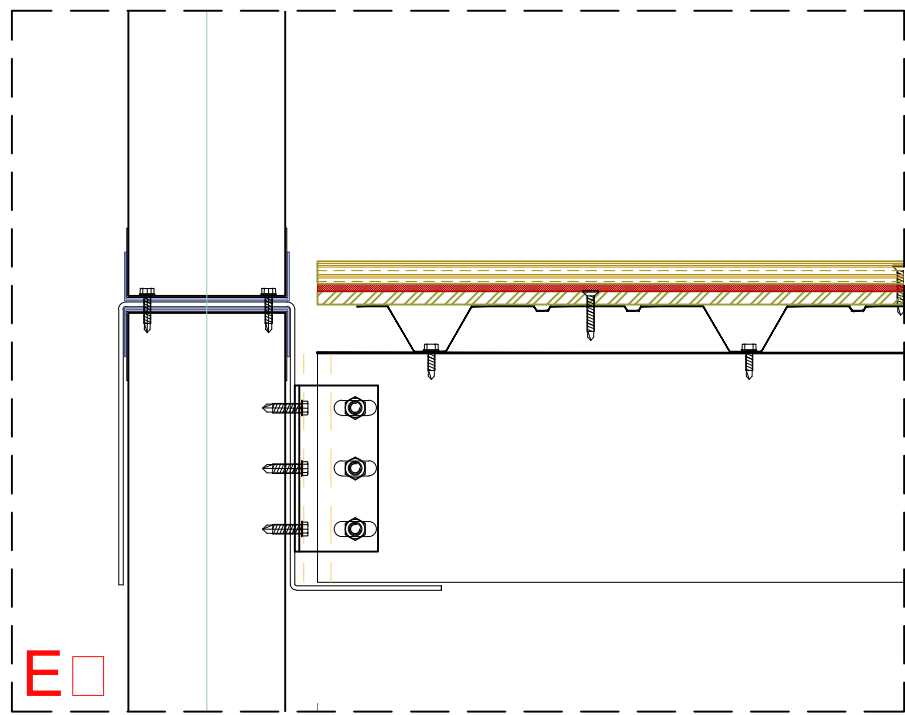
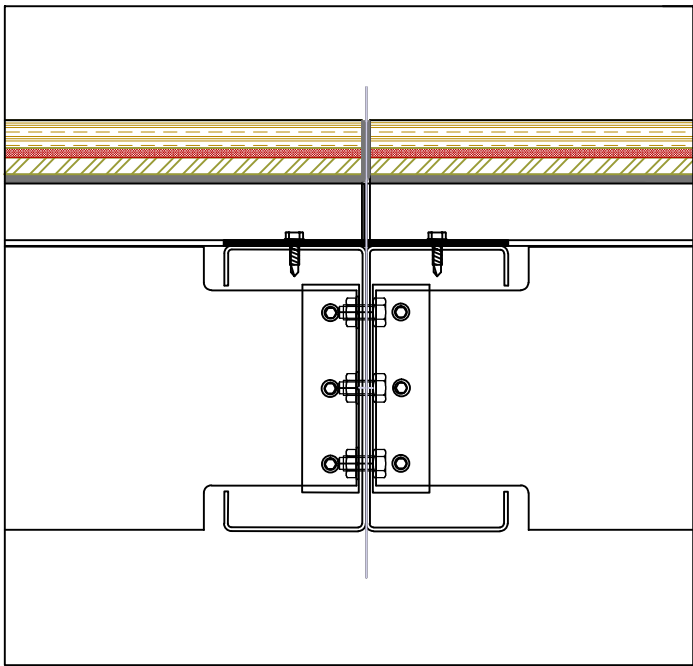
ARRANQUE EN EDIFICIO GIRADO PB



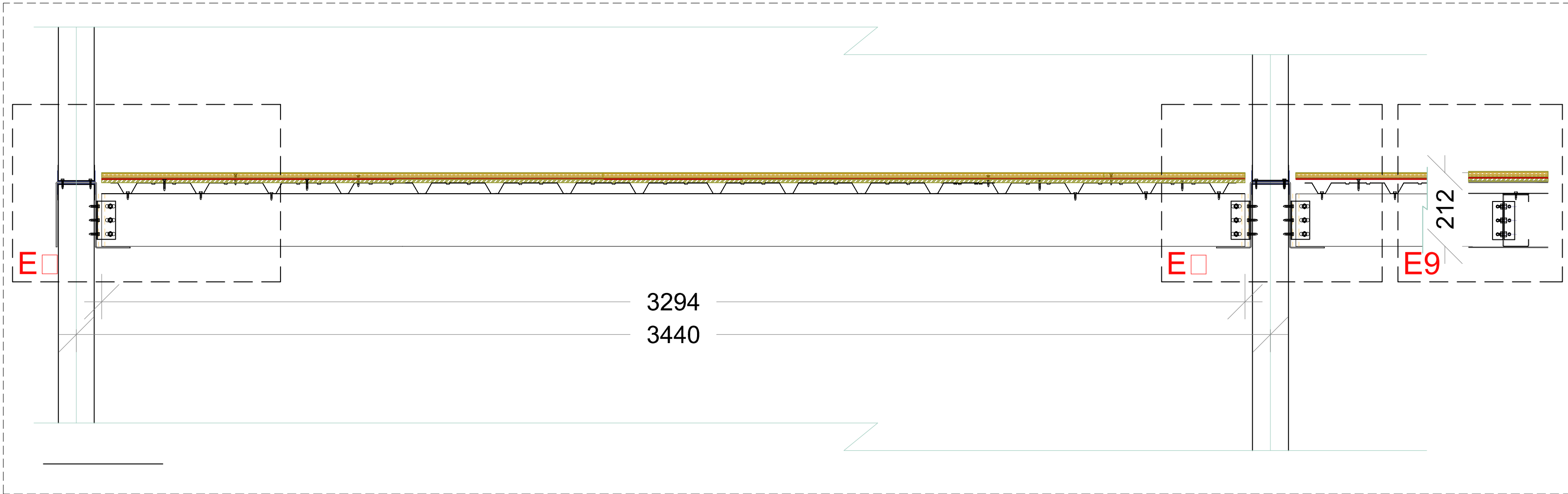
F-110: UNIÓN MÓDULOS DE FORJADO



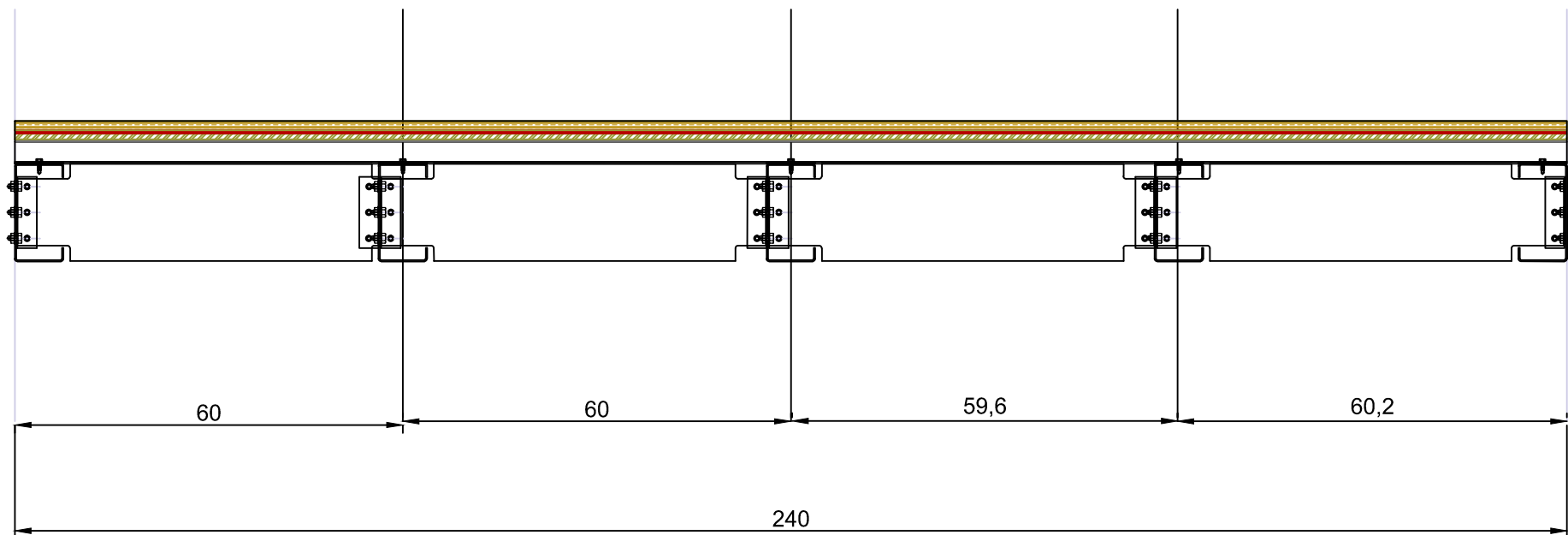
F-115: DETALLE UNIÓN MÓDULOS DE FORJADO



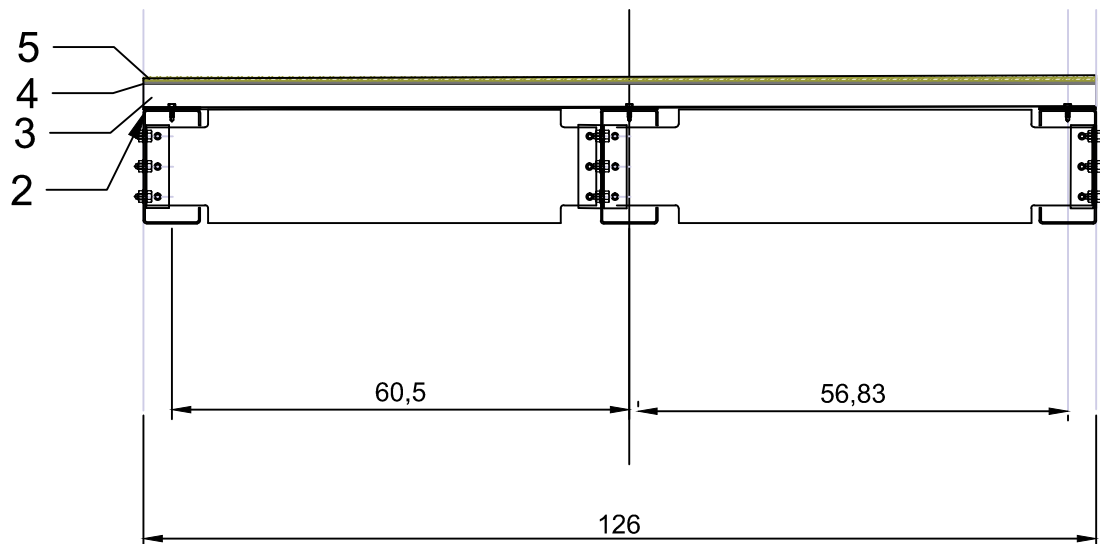
U-110: UNIÓN FORJADOS A PANELES



F-100: SECCIÓN TRANSVERSAL MÓDULO FORJADO 2400

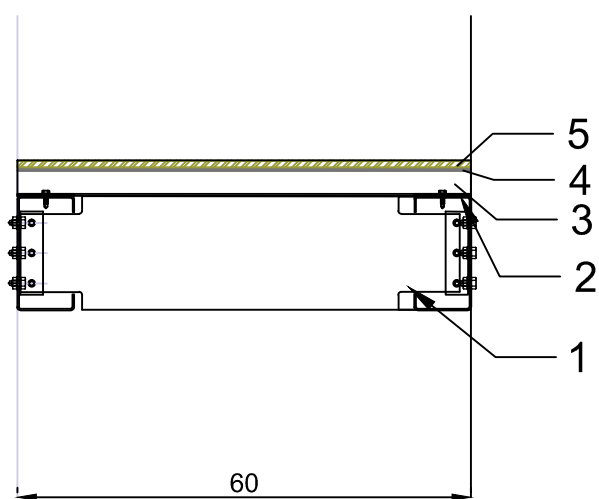


P-100: SECCIÓN TRANSVERSAL MÓDULO PASARELA 1260



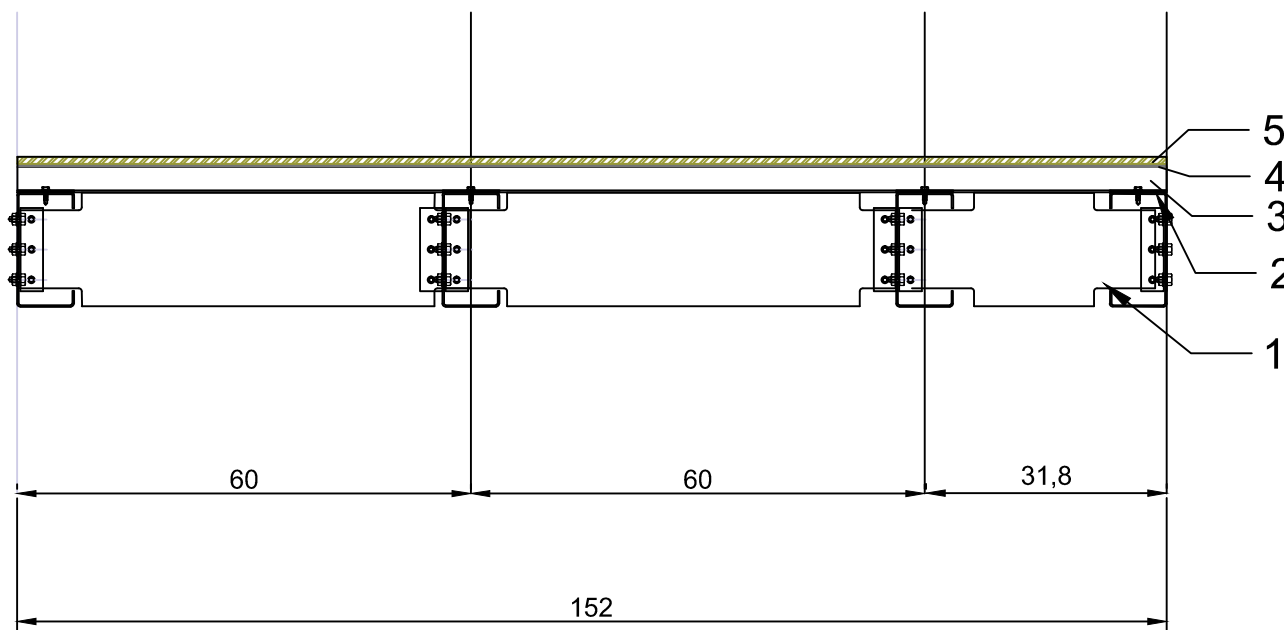
Llista materials forjat	
1	Chapa lagrimada 4mm
2	Aislamiento acústico M.A.D. 4mm
3	Chapa conformada h.30-0.6
4	Banda acústica de alta densidad
5	Perfil estructural C150-2

B-100: SECCIÓN TRANSVERSAL MÓDULO BALCÓ NORD



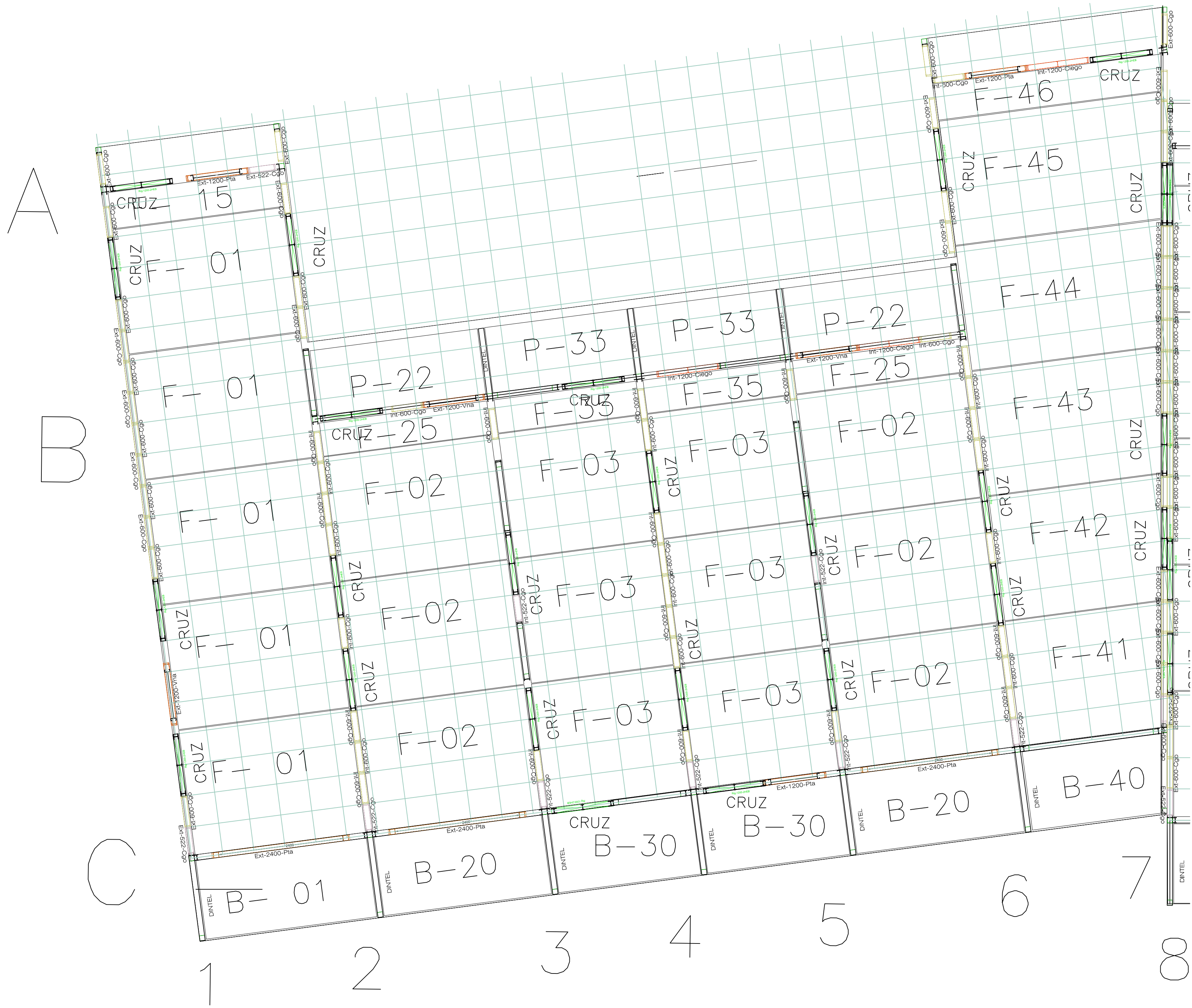
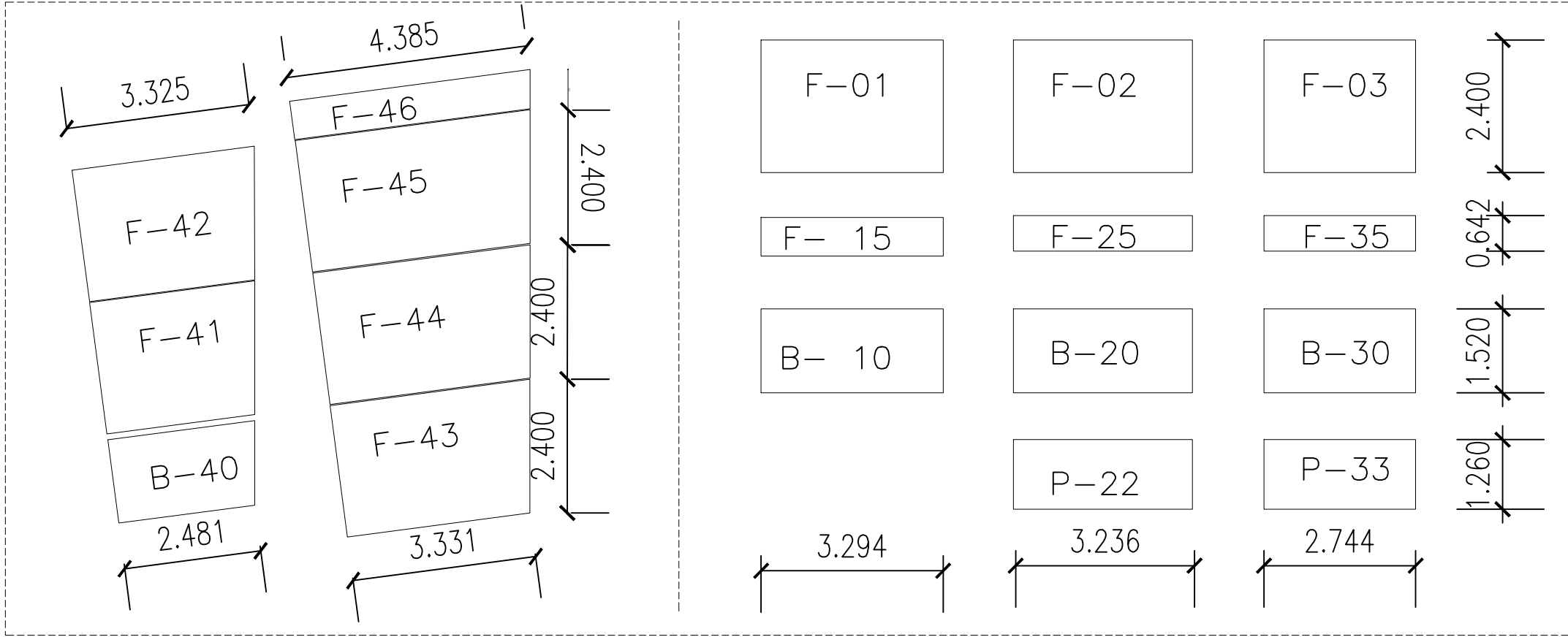
Llista materials forjat	
1	Chapa lagrimada 4mm
2	Aislamiento acústico M.A.D. 4mm
3	Chapa conformada h.30-0.6
4	Banda acústica de alta densidad
5	Perfil estructural C150-2

B-100: SECCIÓN TRANSVERSAL MÓDULO BALCÓN SUD

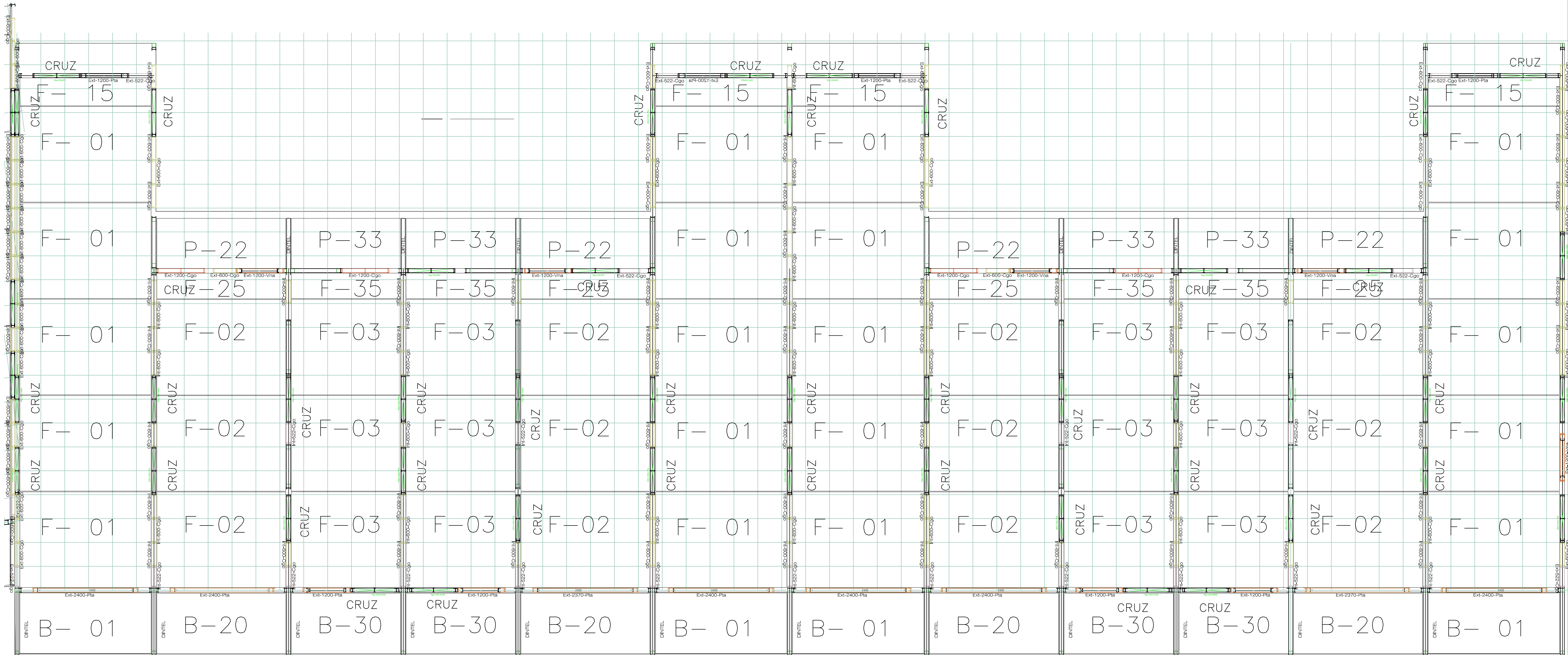
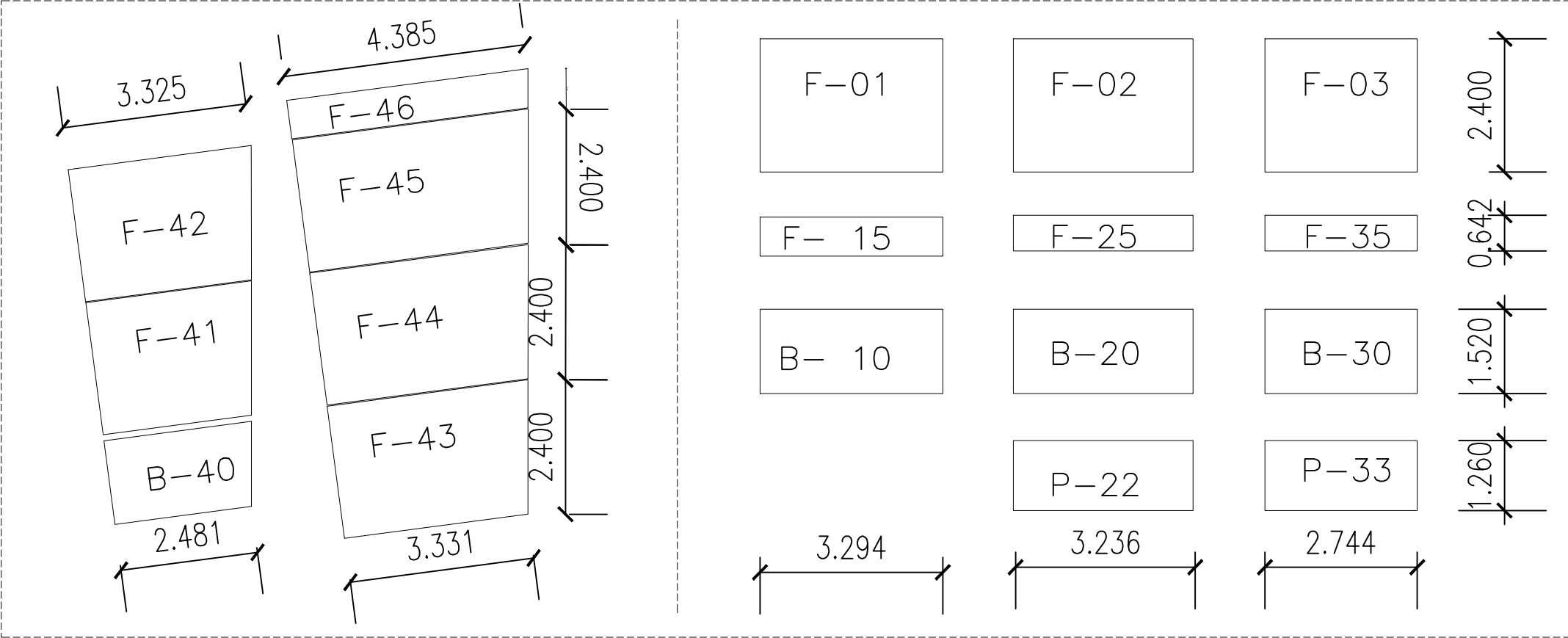


Llista materials forjat	
1	Chapa lagrimada 4mm
2	Aislamiento acústico M.A.D. 4mm
3	Chapa conformada h.30-0.6
4	Banda acústica de alta densidad
5	Perfil estructural C150-2

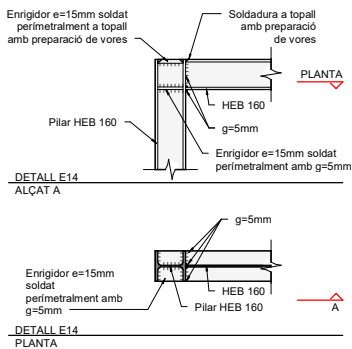
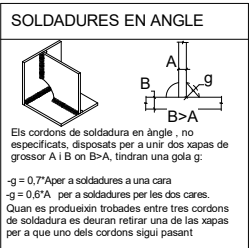
MÓDULOS F=FORJADO, B=BALCON, P=PASARELA



MÓDULOS F=FORJADO, B=BALCON, P=PASARELA



8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



HEB 160

160

55 70 55

4M16

180

40 100 40

10 10

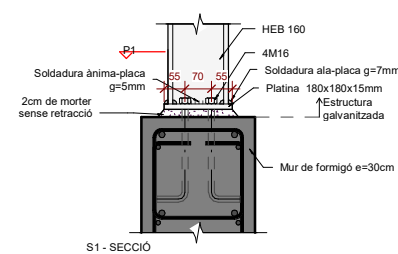
Soldadura ânima-placa
g=5mm

Soldadura ala-placa
g=7mm

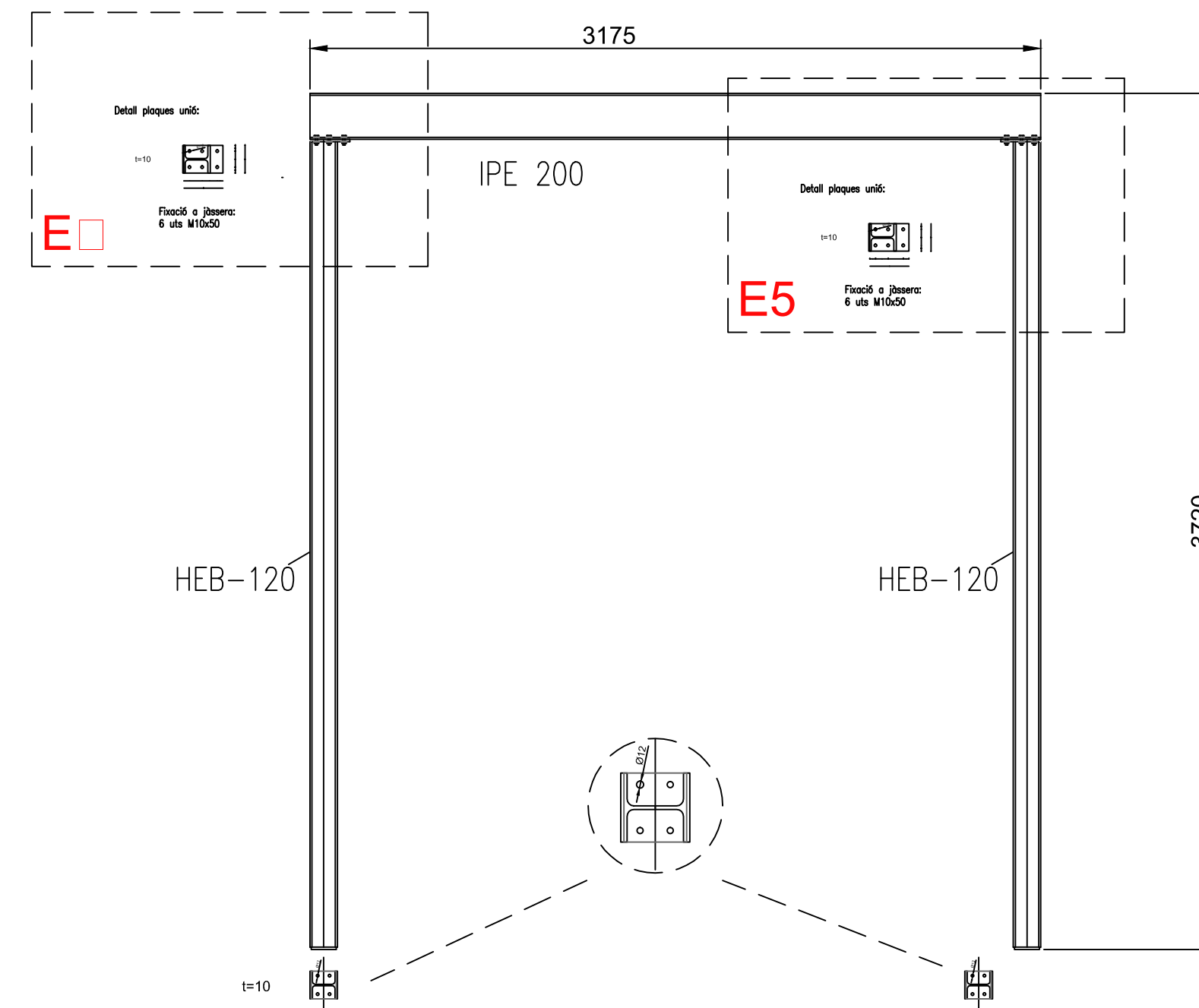
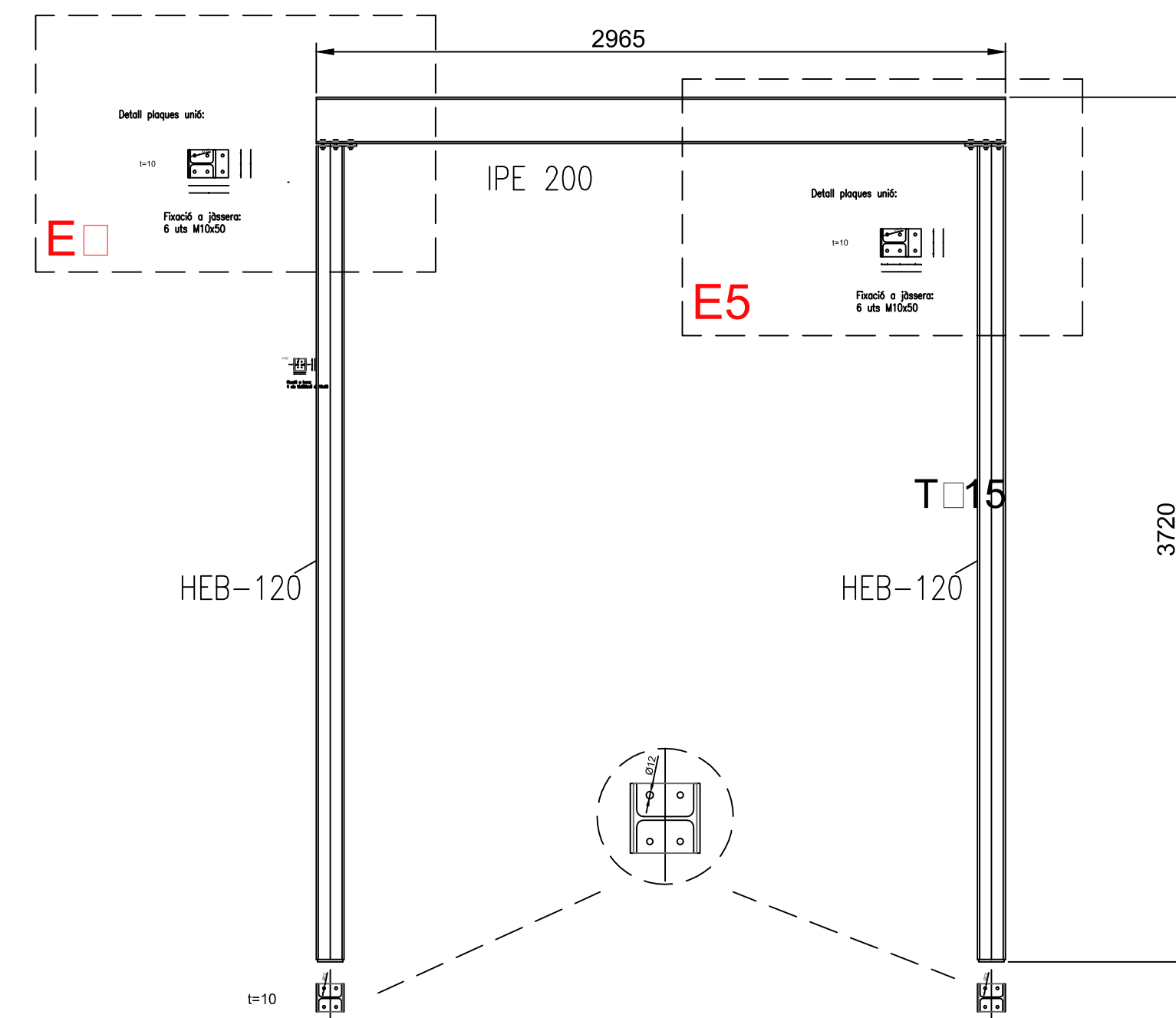
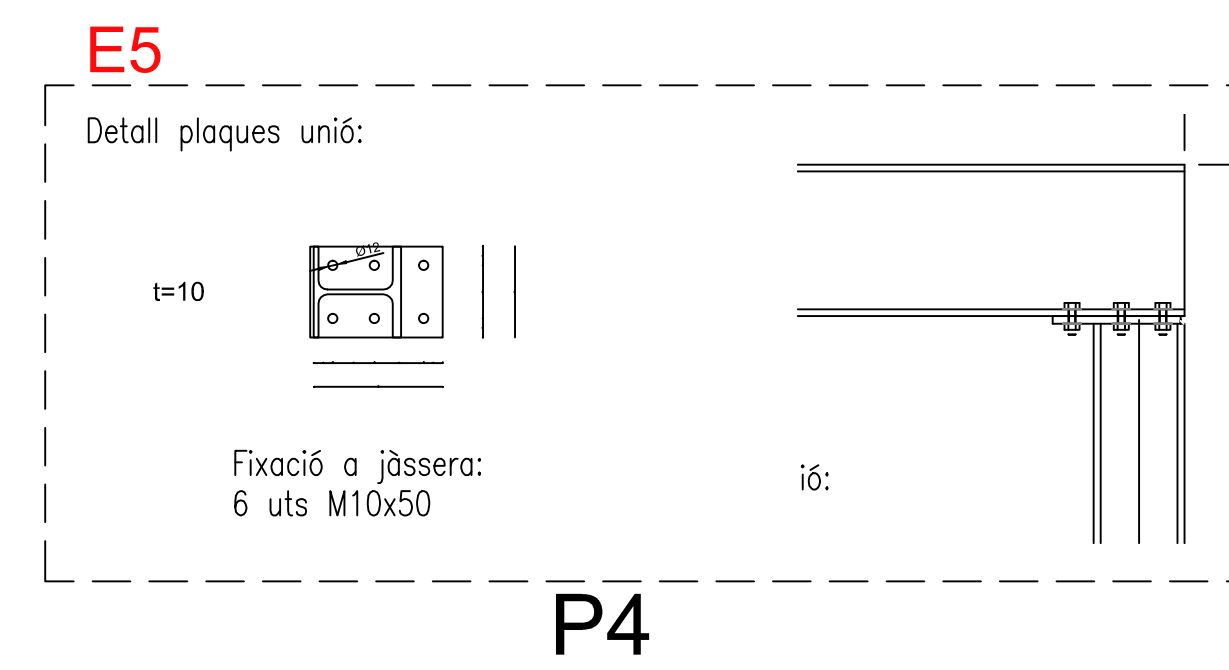
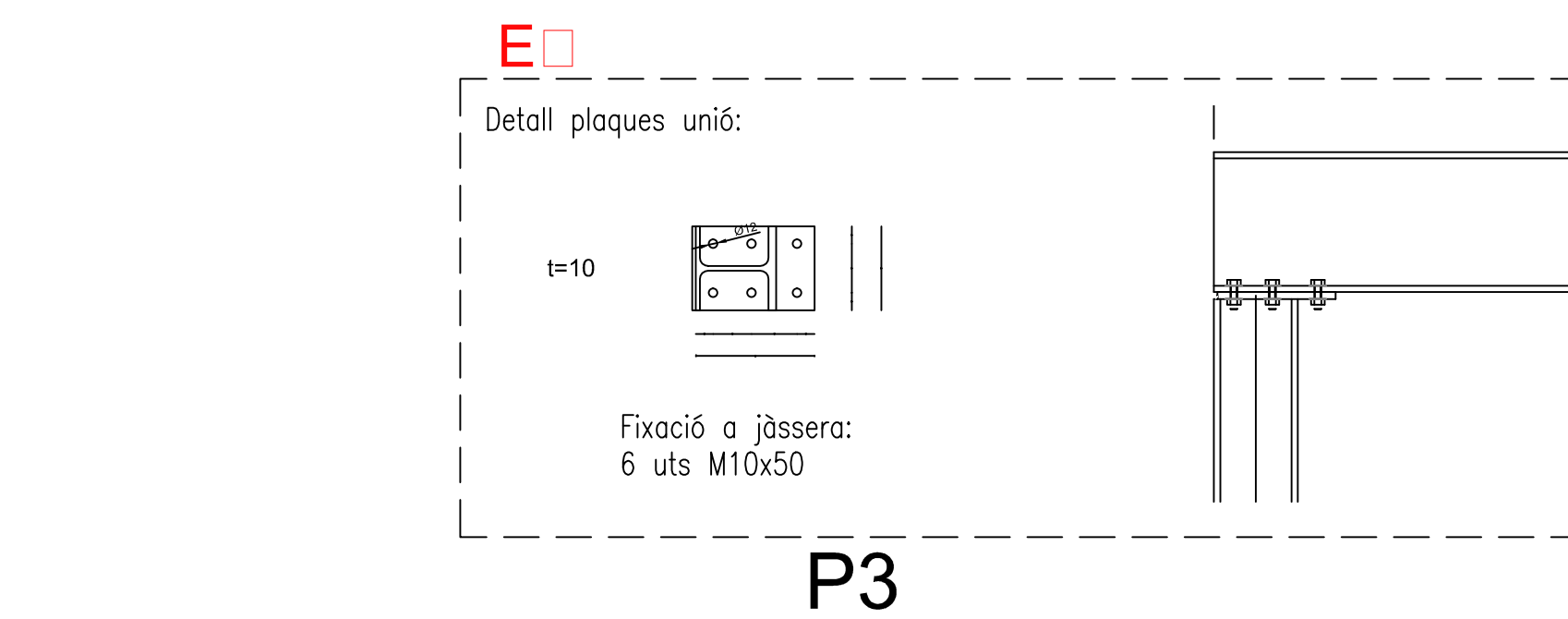
Mur de formigó e=30cm

Platina 180x180x15mm

P1- PLANTA



Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

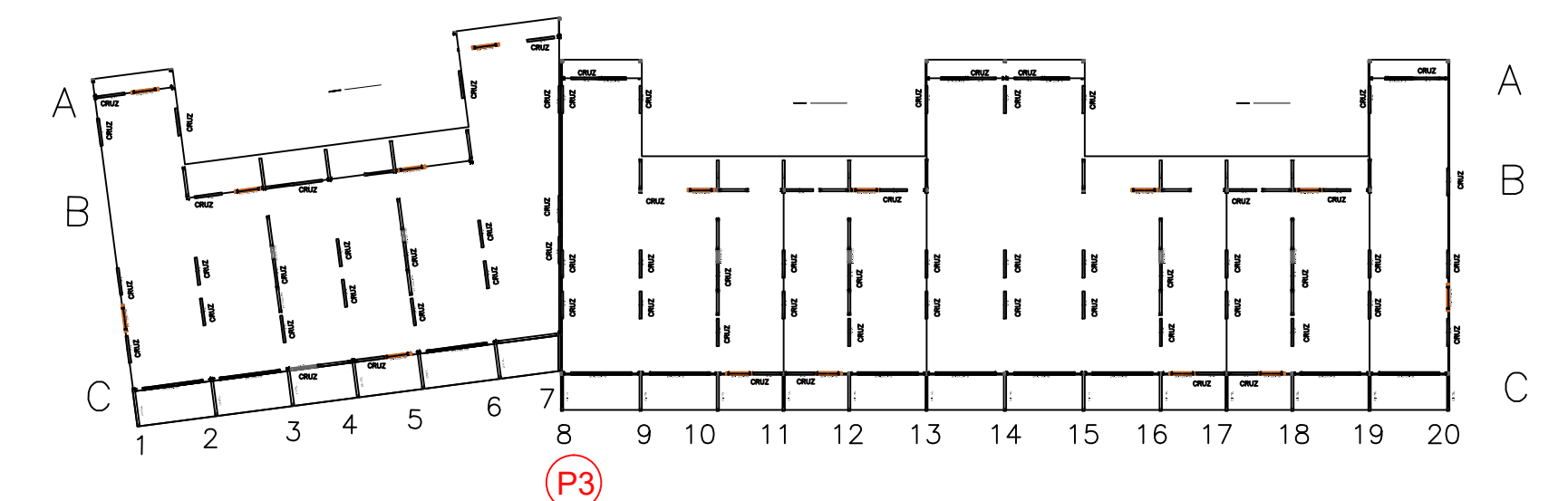
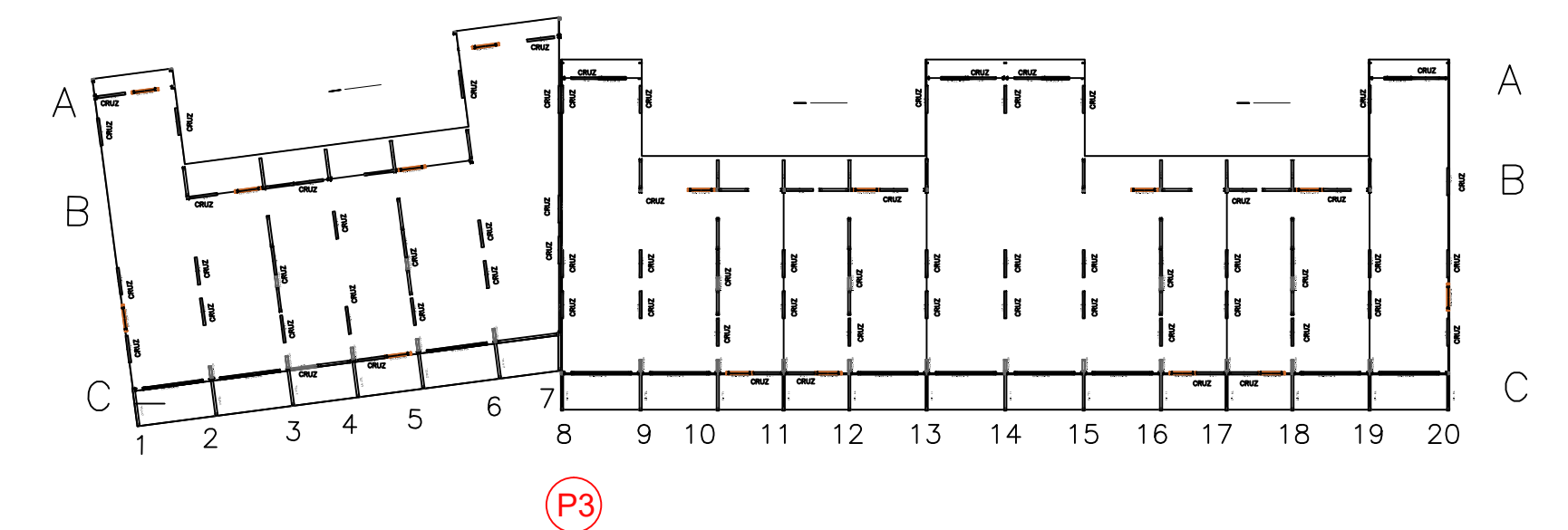
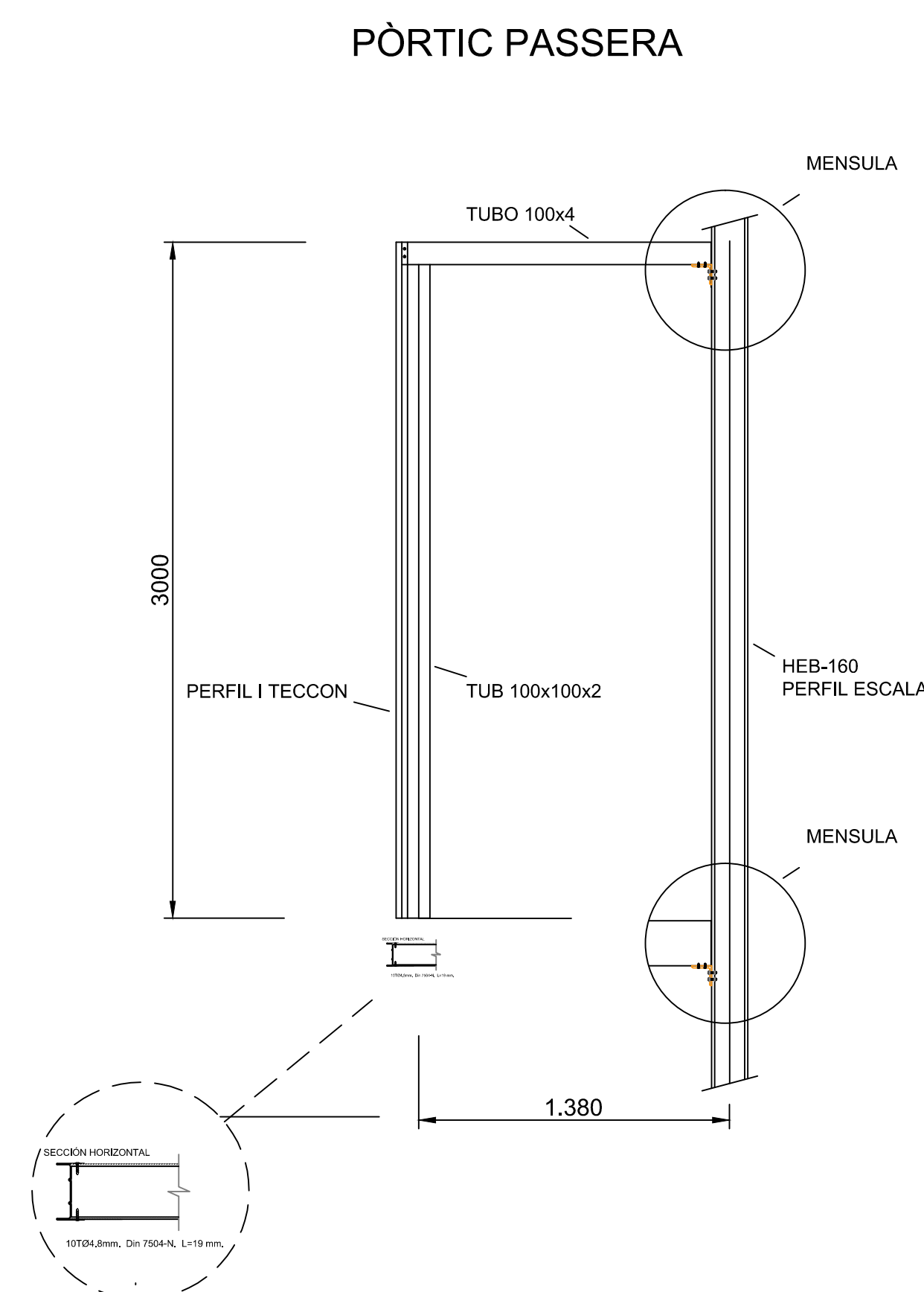
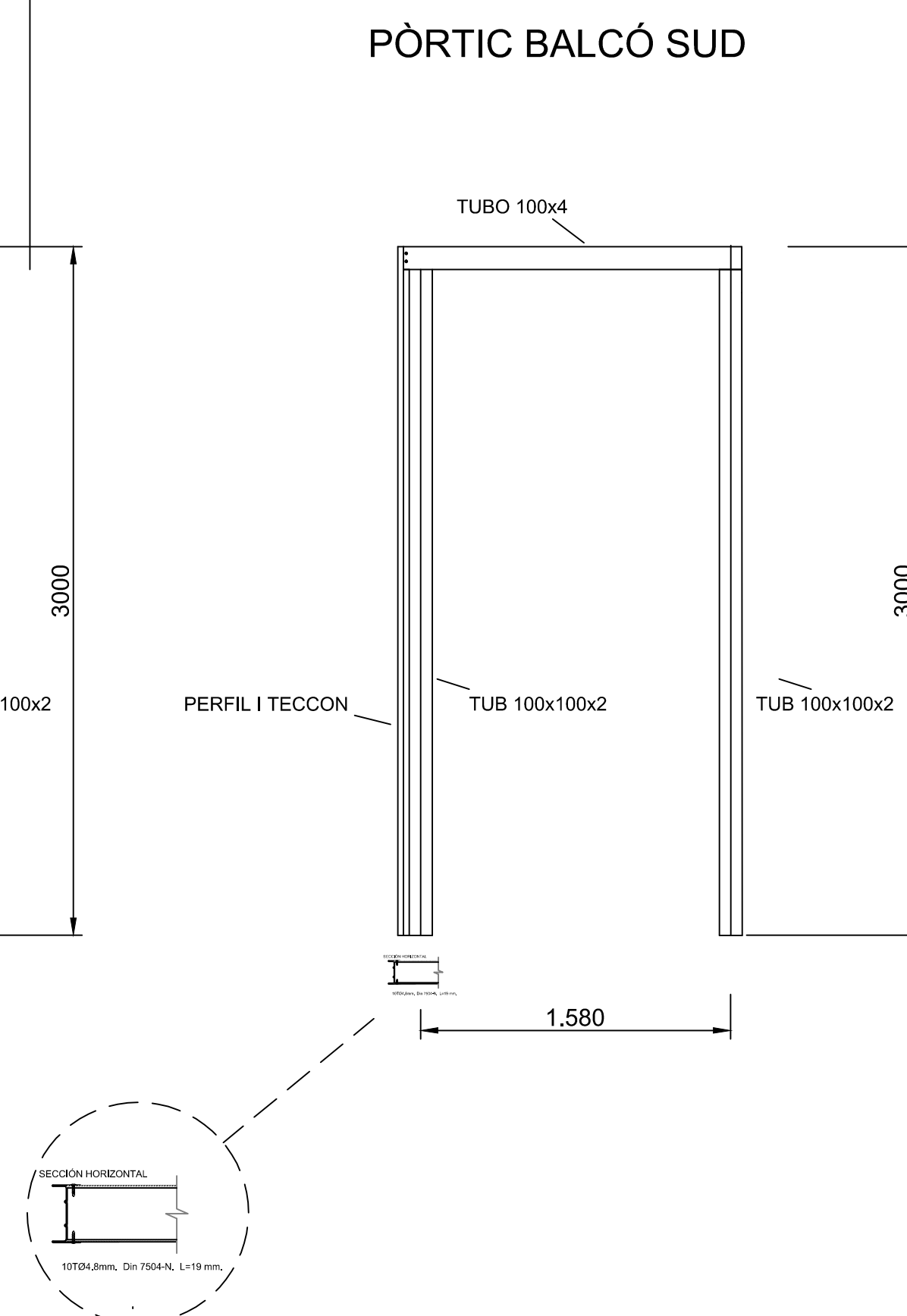
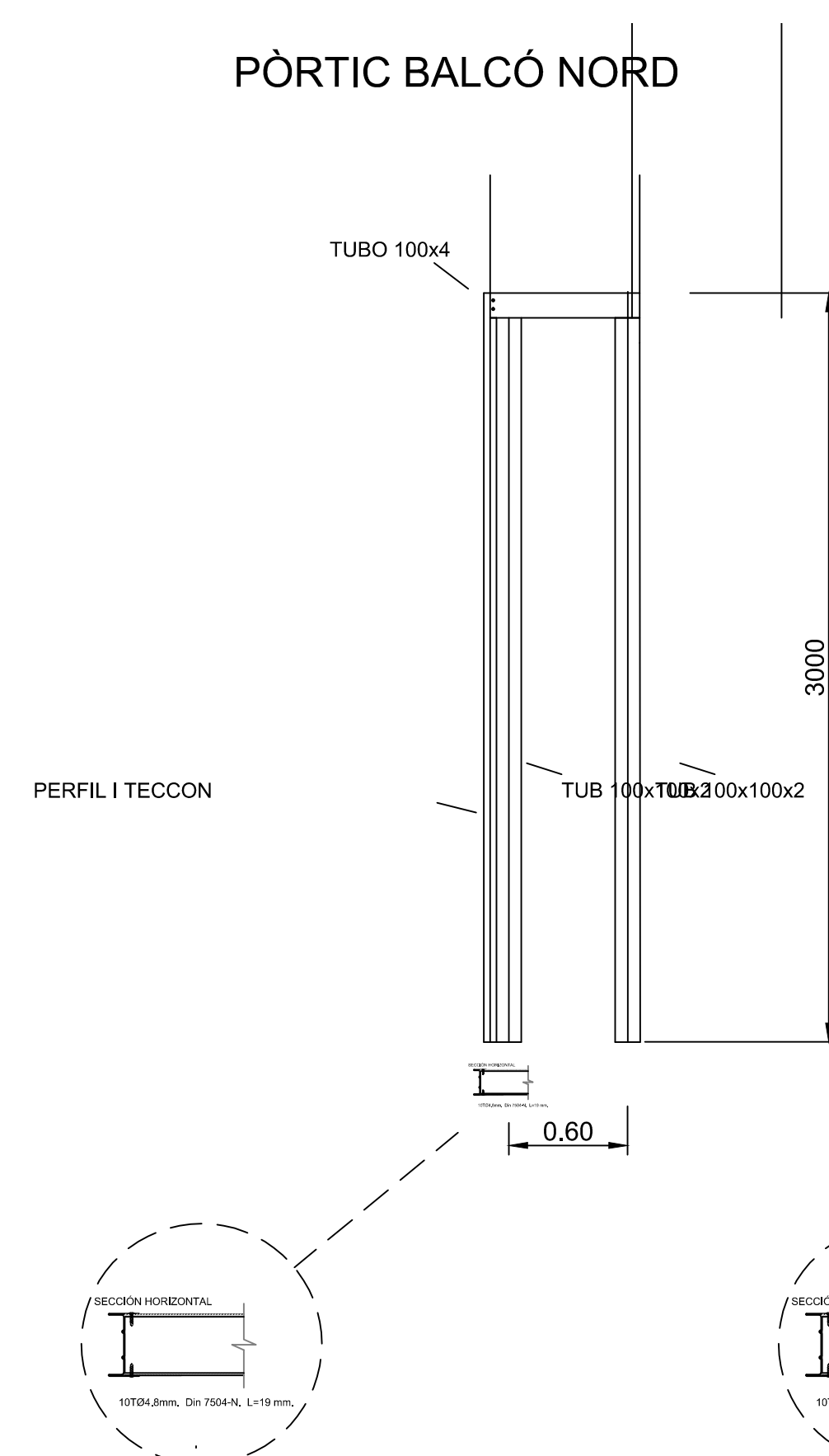


ANCLAJE: 4 PERNOS D12x60

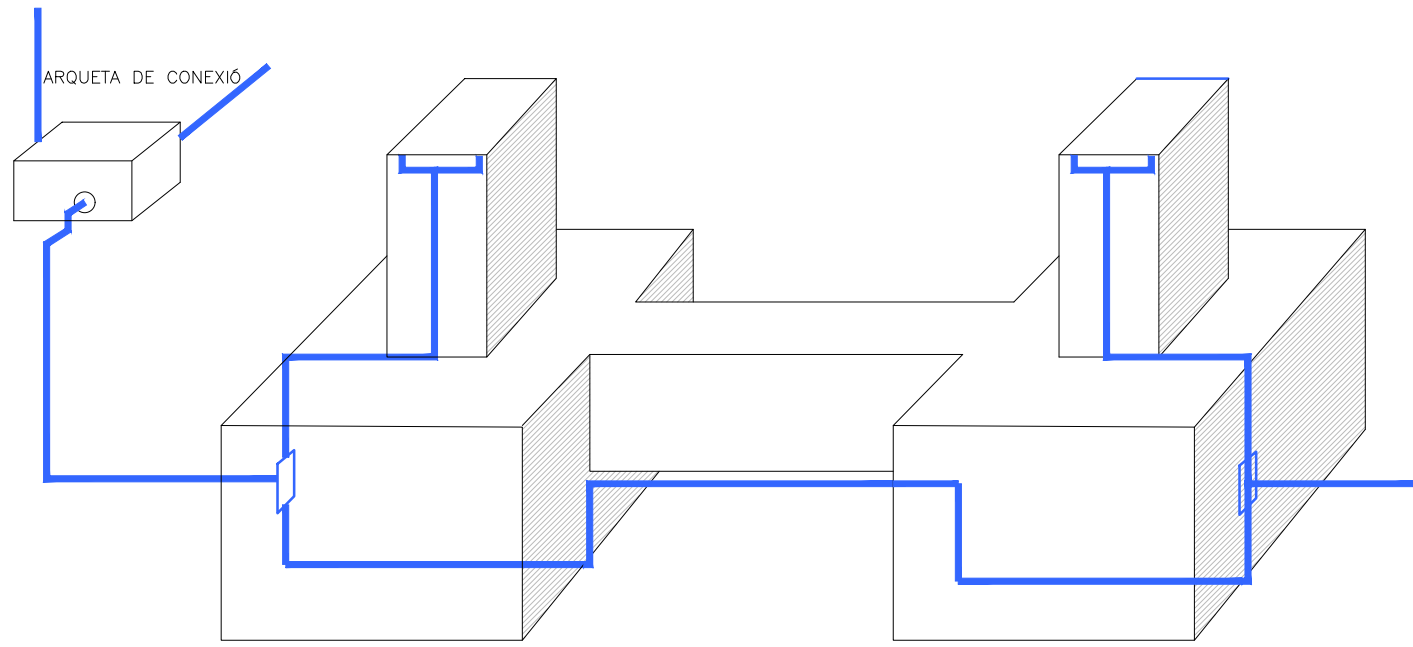
ANCLAJE: 4 PERNOS D12x60

ANCLAJE: 4 PERNOS D12x60

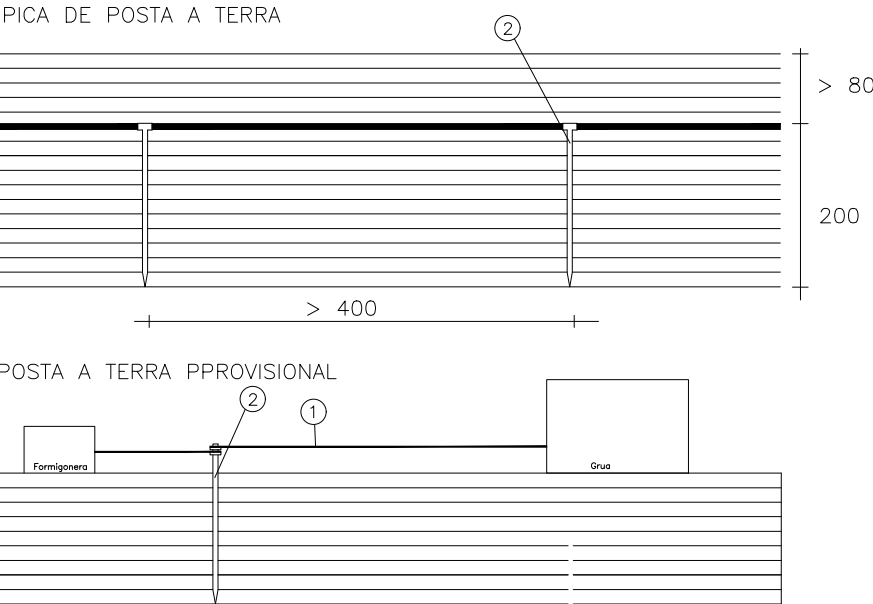
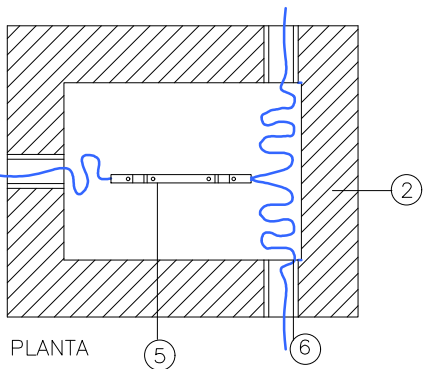
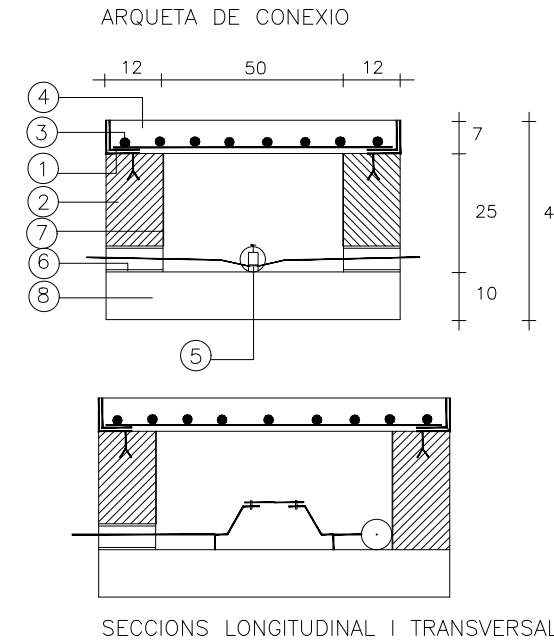
ANCLAJE: 4 PERNOS D12x60



ESQUEMA DE CONDUCCIÓ SOTERRADA AMB ELS SUPORTS



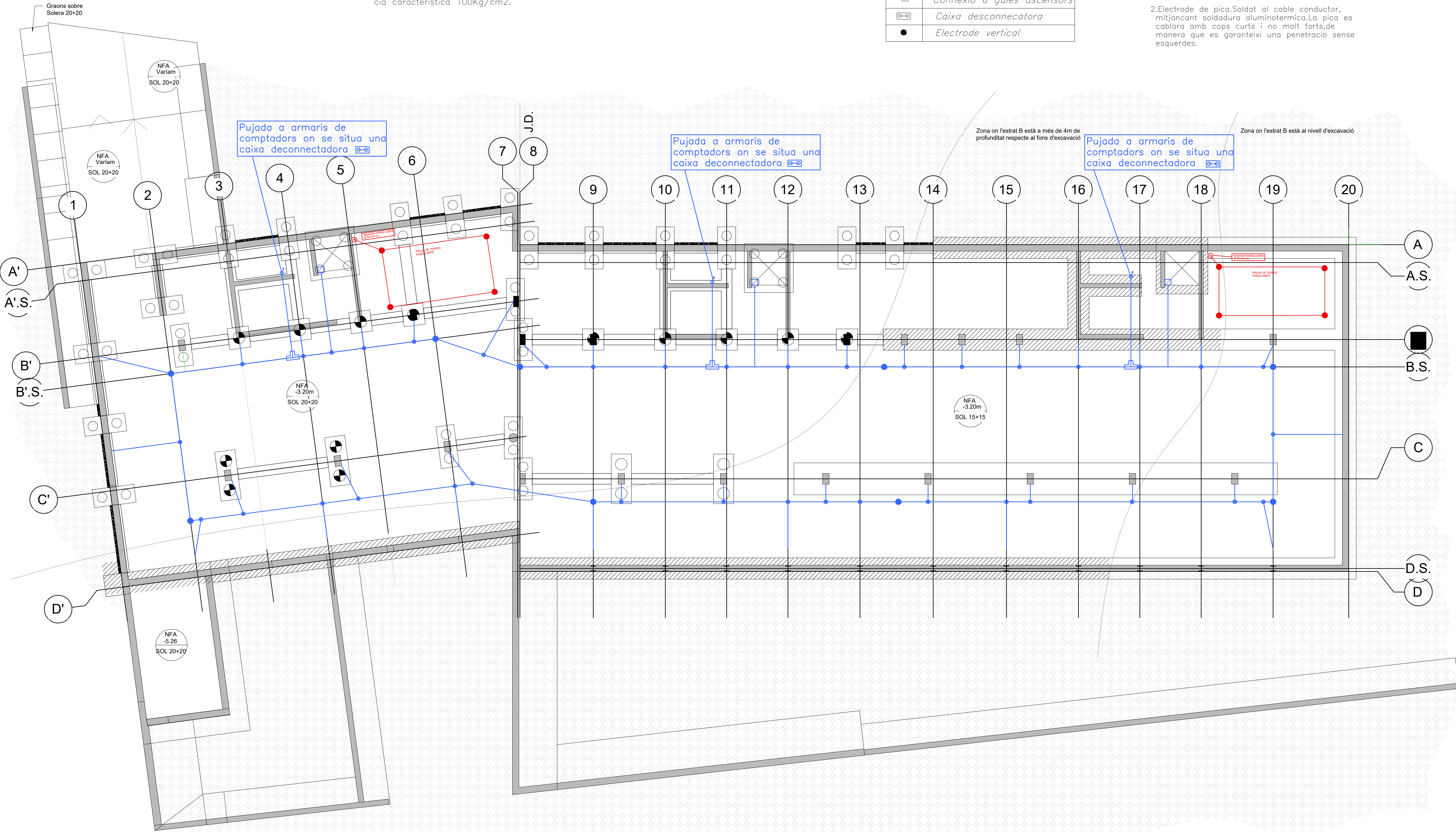
- 1.Perfil d'acer laminat L60,6,soldat a la malla i cerc format per perfil d'acer laminat L70,7 amb patilles d'ancoratge en cadascun dels seus angles.
- 2.Mur aparellat de 12 cm de gruix de totxana massissa R=100Kg/cm2,amb juntes de morter M=40 de gruix de 1 cm.
- 3.Parrilla formada per radons 0 8mm cada 10 cm.
- 4.Llosa de formigo de resistencia característica 175 Kg/cm
- 5.Punt de posta a terra,al que s'hi solda en un dels seus extrems,el cable de la conduccio enterrada i en l'altre els cables conductors de les línies de baixada a terra de l'edifici.

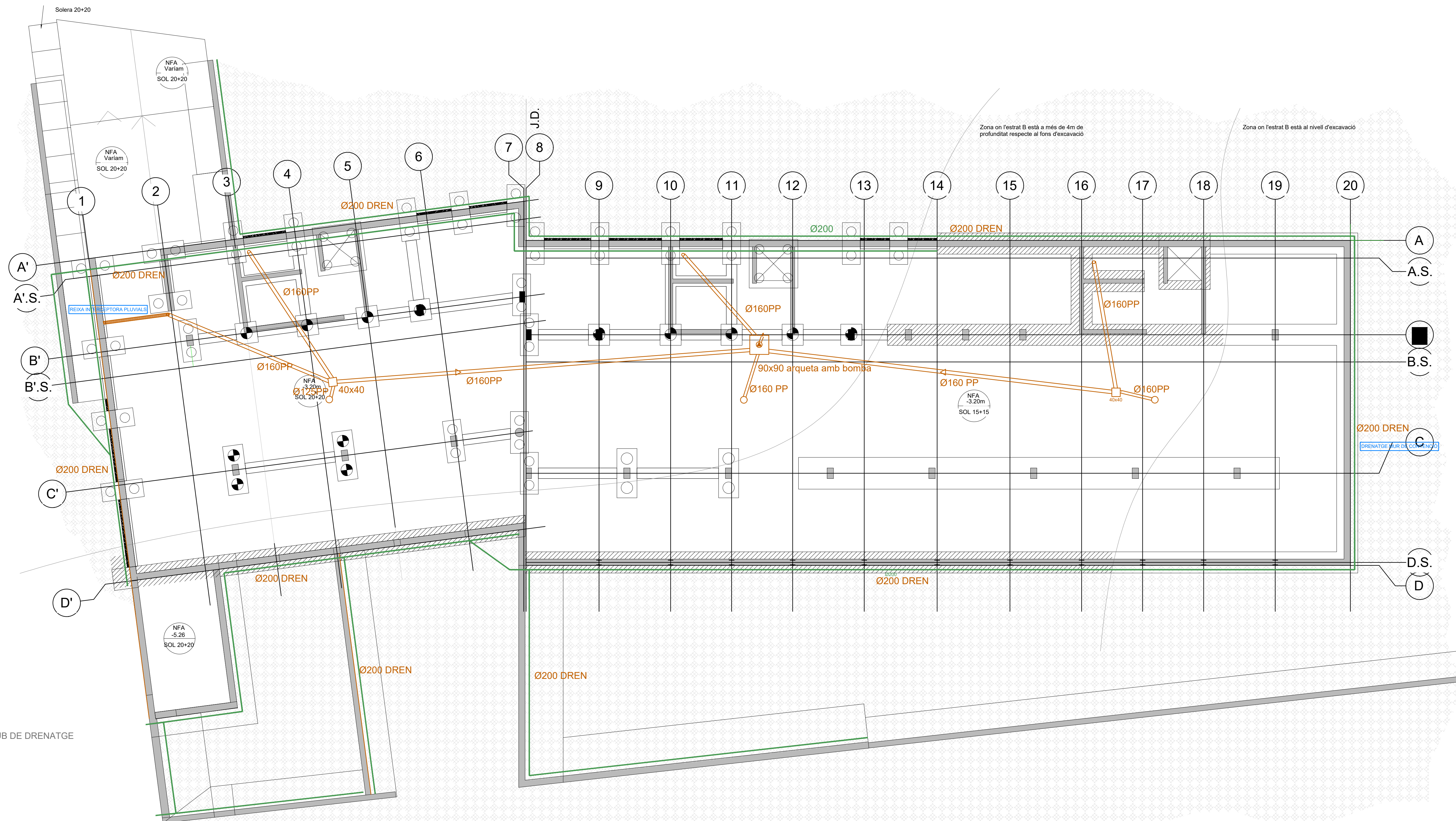


- 1.Cable conductor en contacte amb el terreny,i a una fondària no menor de 80 cm a partir de l'ultima solera transitable.Les seves unions es faran mitjançant soldadura aluminotèrmica.. Les estructures metal·liques i armadures de murs o suports de formigo es soldaran mitjançant un cable conductor,a la conduccio enterrada,en punts situats per sobre de la solera o del forjat de cota inferior.

- 2.Electrode de pica.Soldat al cable conductor, mitjançant soldadura aluminotèrmica.La pica es cablara amb cops curts i no molt forts,de manera que es garanteixi una penetració sense esquerdes.

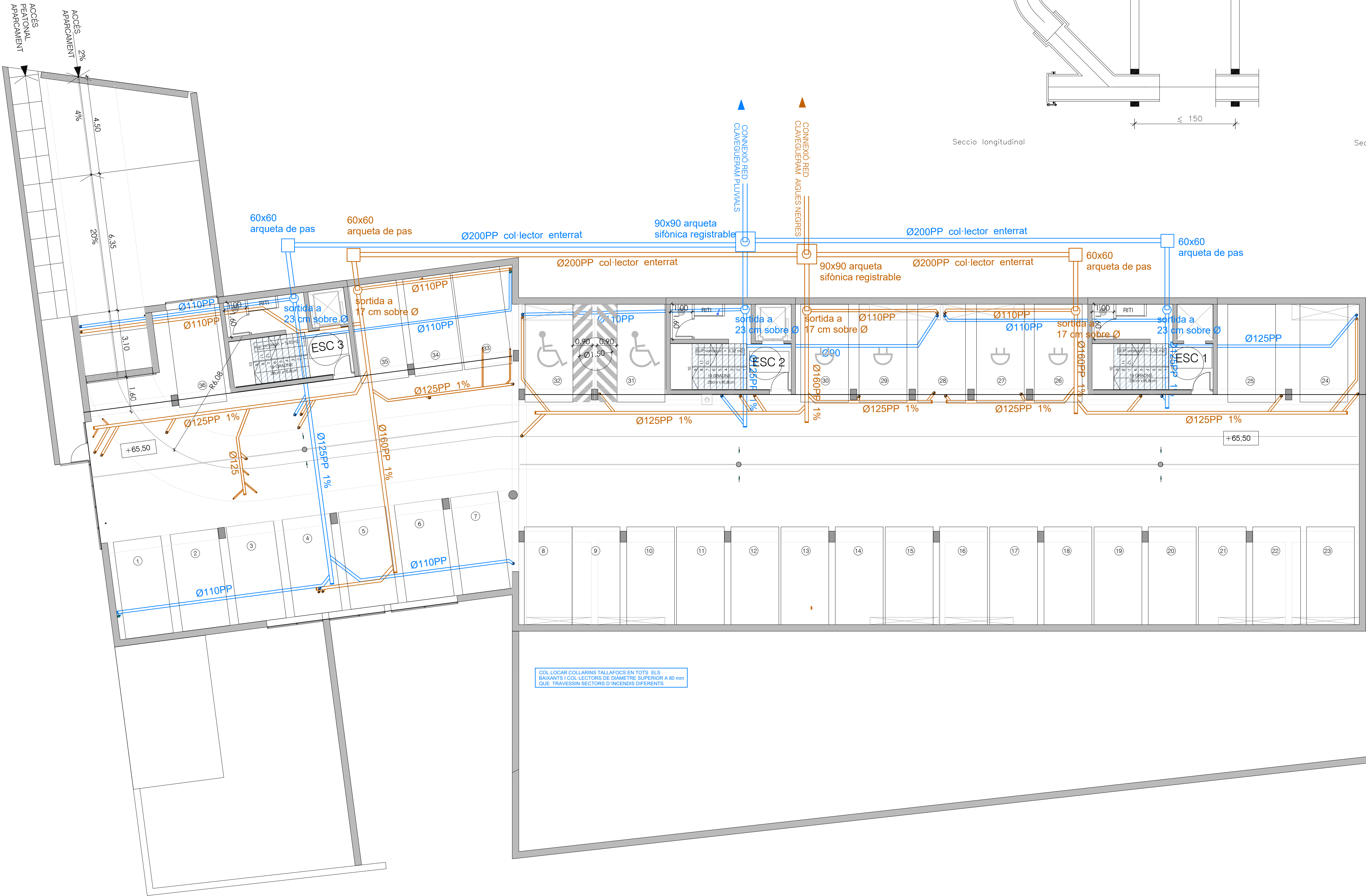
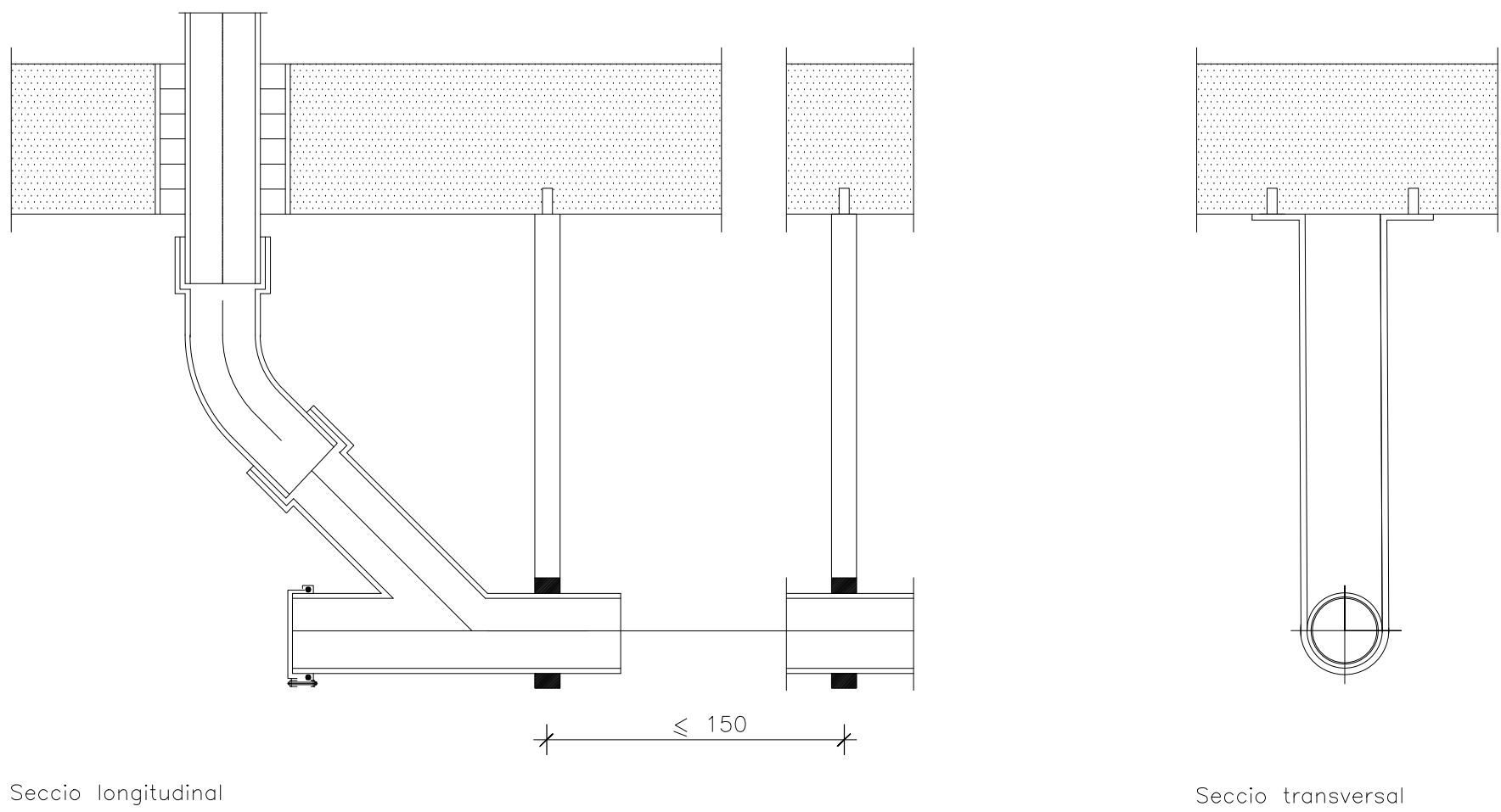
SIMBOLOGIA	
	Conductor coure 35 mm2
	Conductor coure 50 mm2
	Soldadura aluminotèrmica
	Connexió a guies ascensors
	Caixa desconectadora
	Electrode vertical

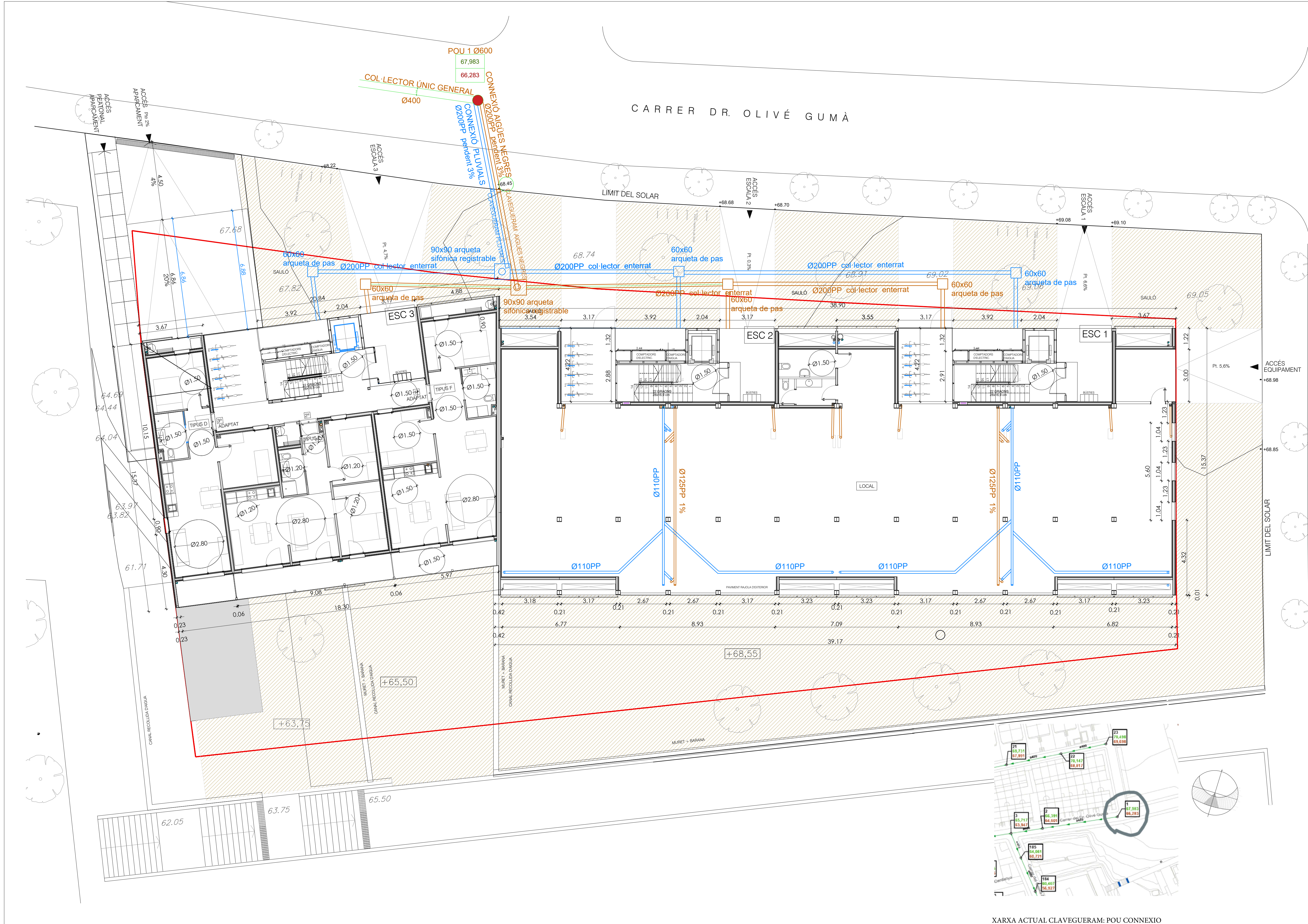




COL-LECTOR SUSPÈS DEL FORJAT

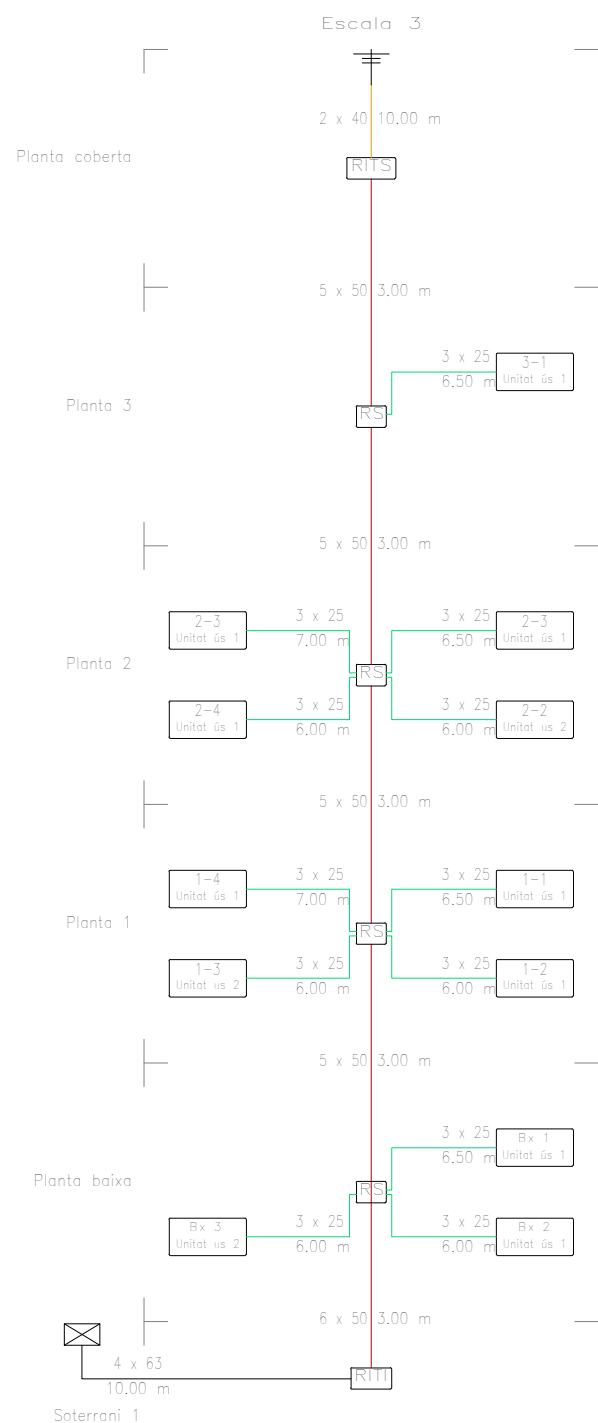
Tub i peces especials de PP(polipropilè)de paret tricapa. La subjecció es farà a forjat amb abraçadores cada 150 cm. Sempre que sigui possible els capçals del col·lector i les trobades es deixaran registrables



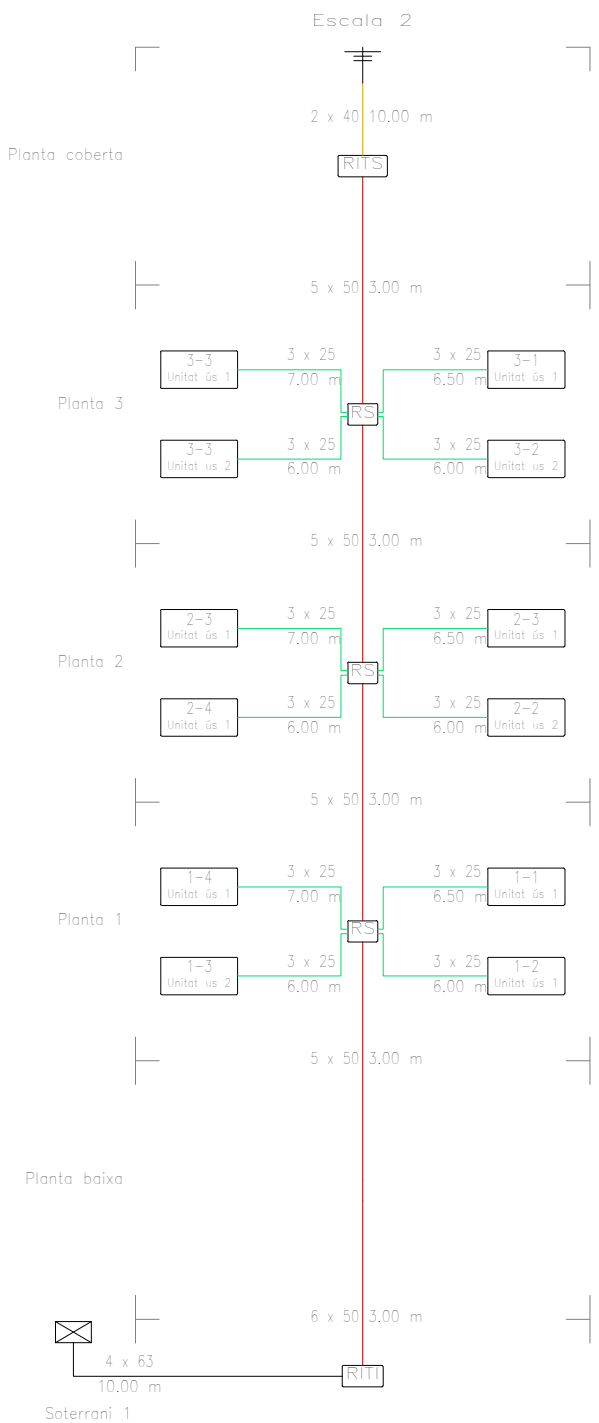


XARXA ACTUAL CLAVEGUERAM: POU CONNEXIO

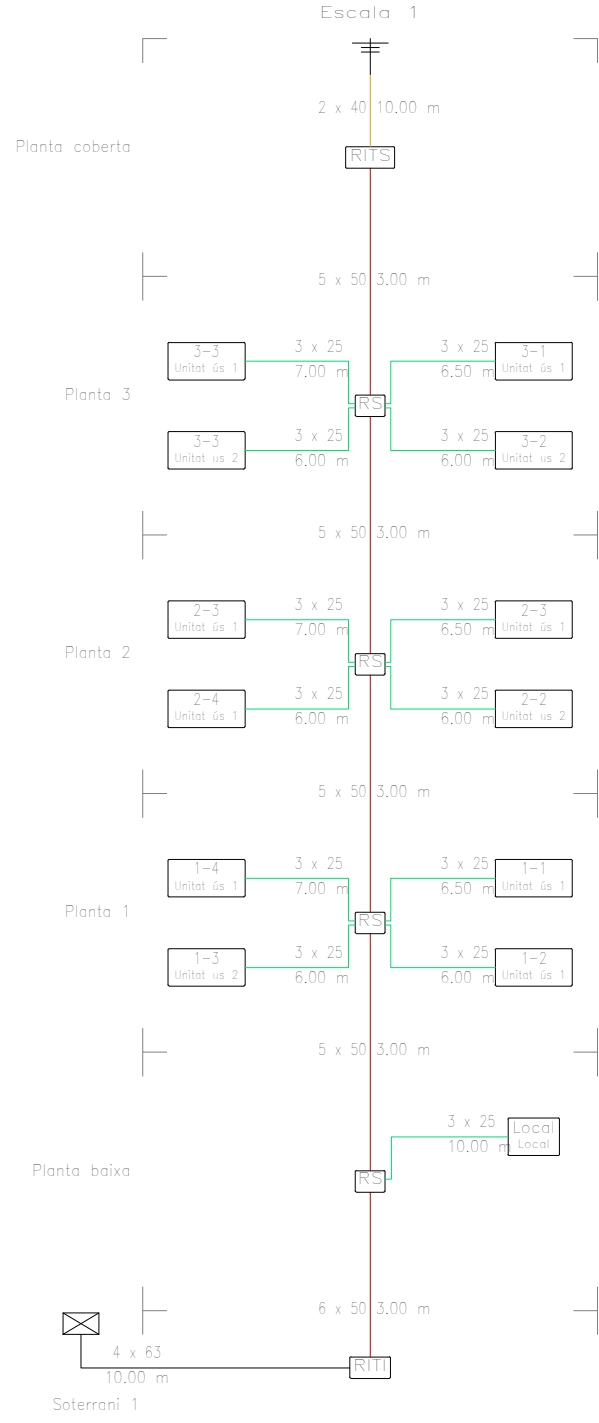
ICT- Escala 3



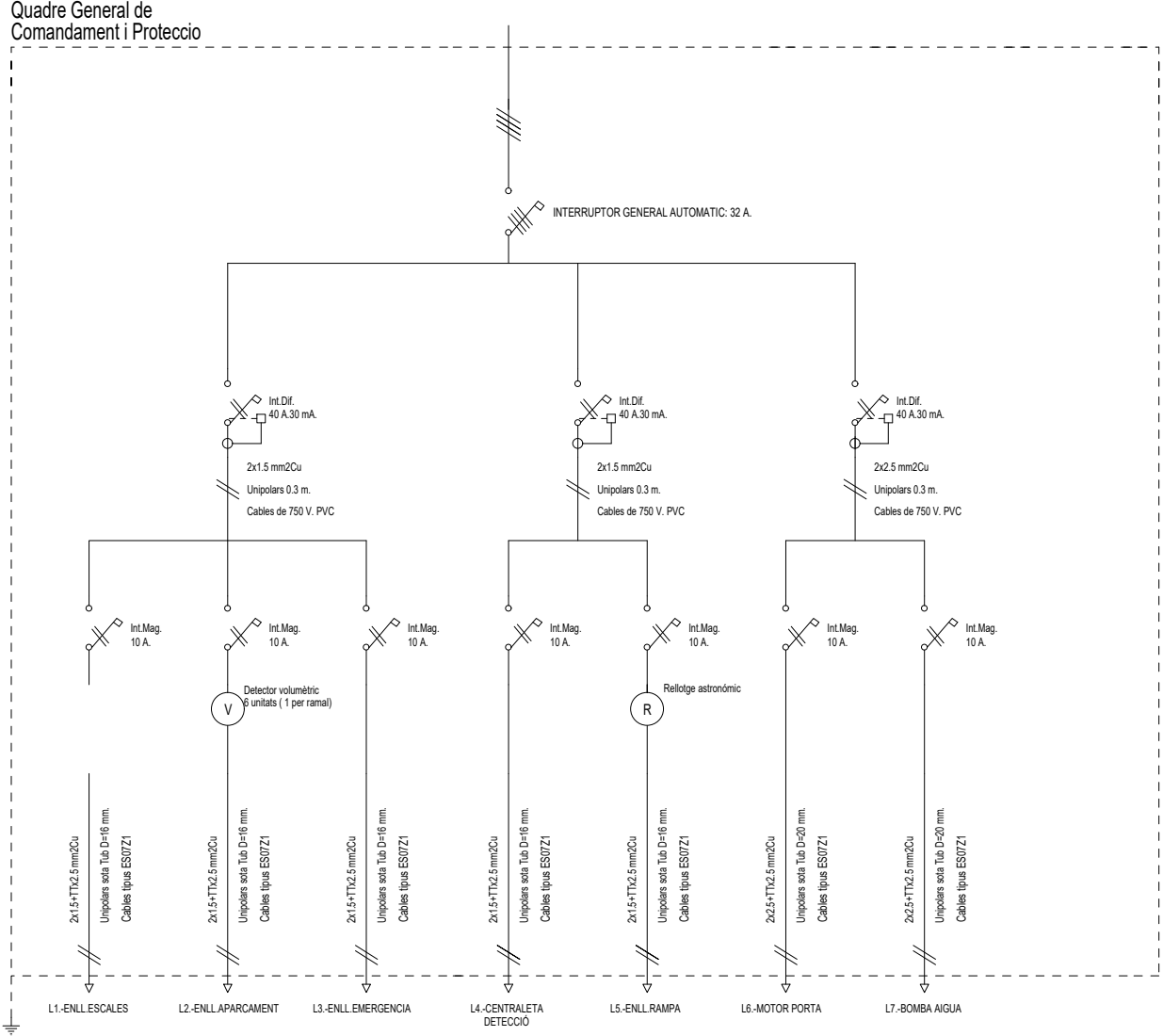
ICT- Escala 2



ICT- Escala 1



ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ APARCAMENT ESCALA 2



Llegenda	
Registres, registres i pericones	
	Registre de terminació (400x400x50 mm)
	Registre d'interconnexió de telecomunicacions superior (2000x1000x500 mm)
	Registre secundari (450x450x150 mm)
	Registre de terminació de xarxa (500x500x80 mm)
	Registre d'interconnexió de telecomunicacions inferior (2000x1000x500 mm)
	Quadrat de captació de senyals
Canalitzacions	
	Canalització externa: Tub (4 x 63 mm ø)
	Canalització principal: Tub (6 x 50 mm ø)
	Canalització principal: Tub (5 x 50 mm ø)
	Canalització secundària: Tub (3 x 25 mm ø)
	Canalització d'enllaç superior: Tub (2 x 40 mm ø)

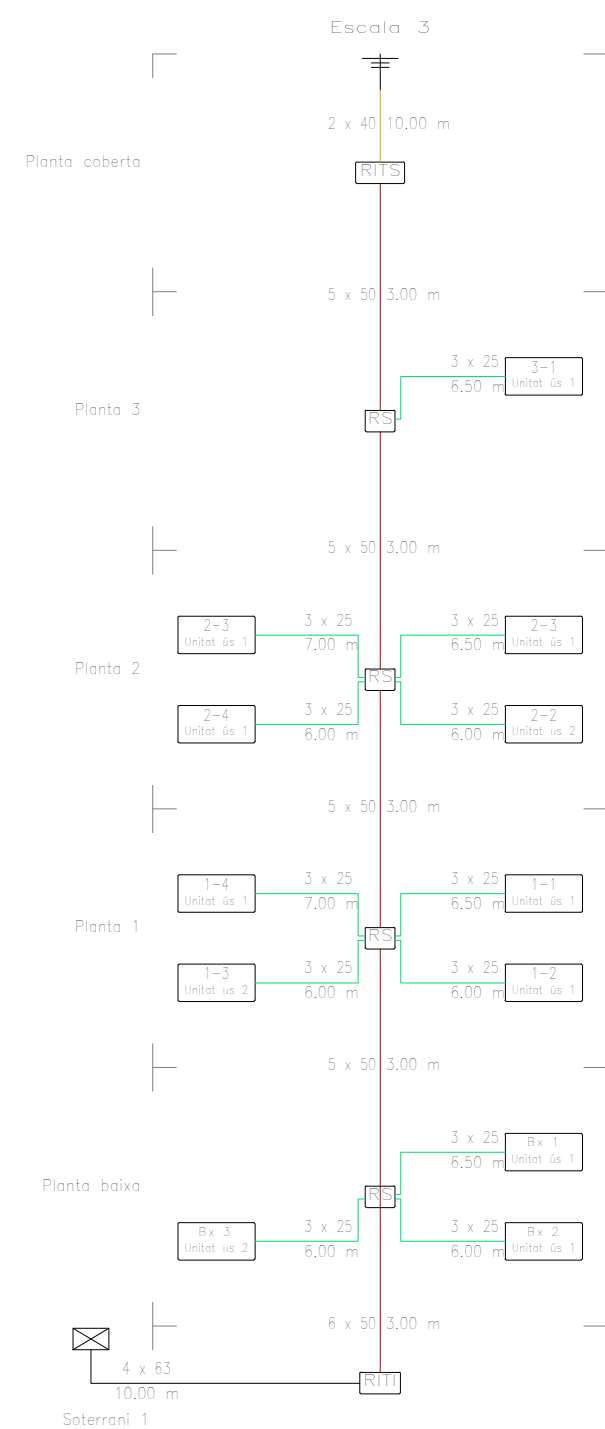


TELECOMUNICACIONS	
	ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
	REGISTRE D'ENLLAÇ INTERIOR 450x450x120 mm
	ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
	REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
	REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
	REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 80 mm
	REGISTRES DE TOMA TV, RTV, TLCA
	REGISTRE CONFIGURABLE
	C-EXT-20 CANALITZACIÓ EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
	C-EN-20 CANALITZACIÓ DE ENLLAÇ (4 TUBOS DE 40 mm)
	C-P-20 CANALITZACIÓ PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
	CS CANALITZACIÓ SECUNDÀRIA (3 TUBOS DE 25 mm)
	CI CANALITZACIÓ INTERIOR DE USUARI (3 TUBOS DE 20 mm)

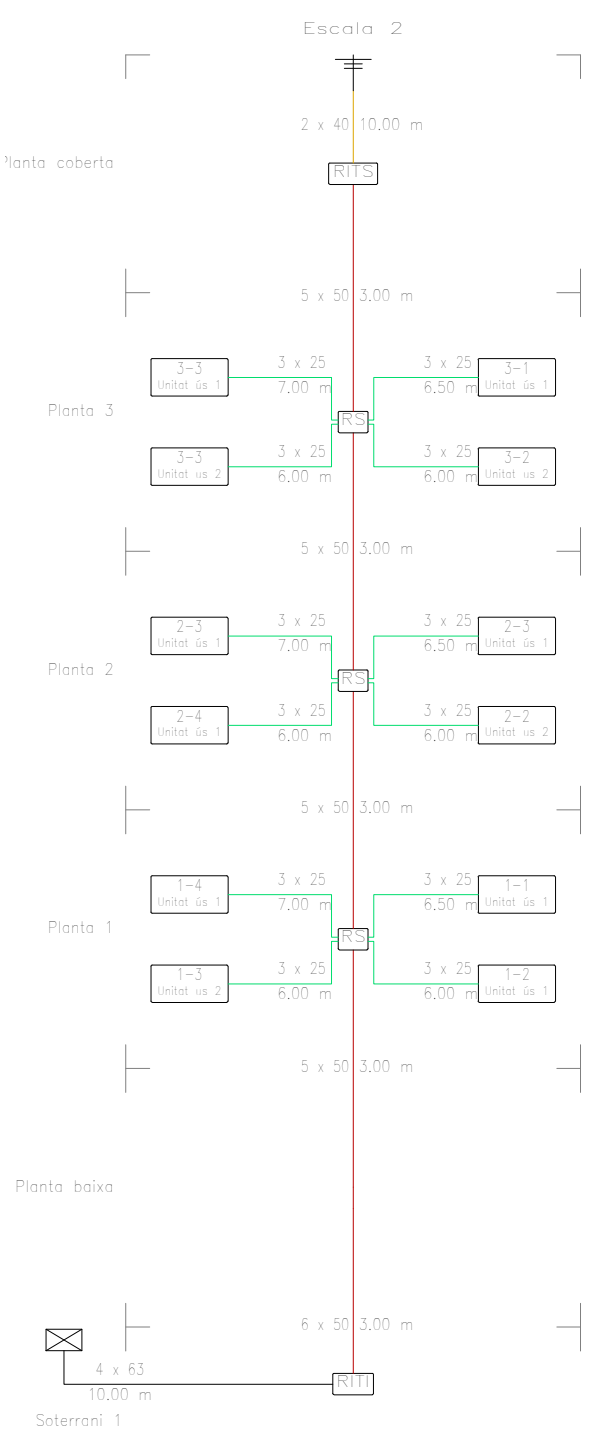
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	COMPTADOR
	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE PARET LED
	PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
	PUNT DE LLUM EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
	TUB LED
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR COMUTAT
	INTERRUPTOR CREUAMENT
	INTERRUPTOR TEMPORITZAT
	INTERRUPTOR ESTANC
	POLSAADOR
	BRUNZIDOR
	PORTER AUTOMÀTIC
	ENDOLL 10/16 A
	ENDOLL 25 A
	MUNTANT D'ELECTRICITAT
	ESCOMESA GENERAL
	DETECTOR VOLUMÈTRIC
NOTES	
LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.	

Llegenda	
	Registre d'entrada (450x450x600 mm)
	Registre d'instal·lació de telecomunicació superior (1000x1000x500 mm)
	Registre secundari (450x450x150 mm)
	Registre de terminació de xarxa (500x600x800 mm)
	Registre d'instal·lació de telecomunicació inferior (1000x1000x500 mm)
	Conjunt de capçal de senyals
Canalitzacions	
	Canalització externa: Tub (4 x 63 mm ø)
	Canalització principal: Tub (6 x 50 mm ø)
	Canalització secundària: Tub (5 x 50 mm ø)
	Canalització secundària: Tub (3 x 25 mm ø)
	Canalització d'enllaç superior: Tub (2 x 40 mm ø)

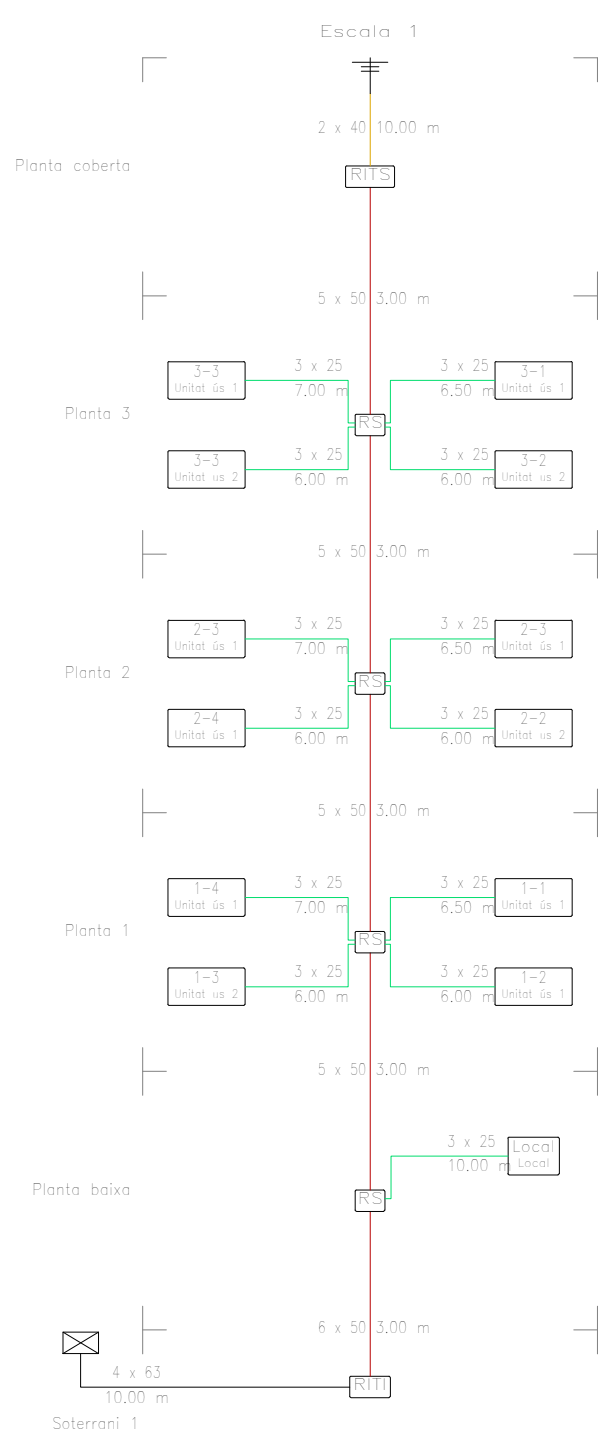
ICT- Escala 3



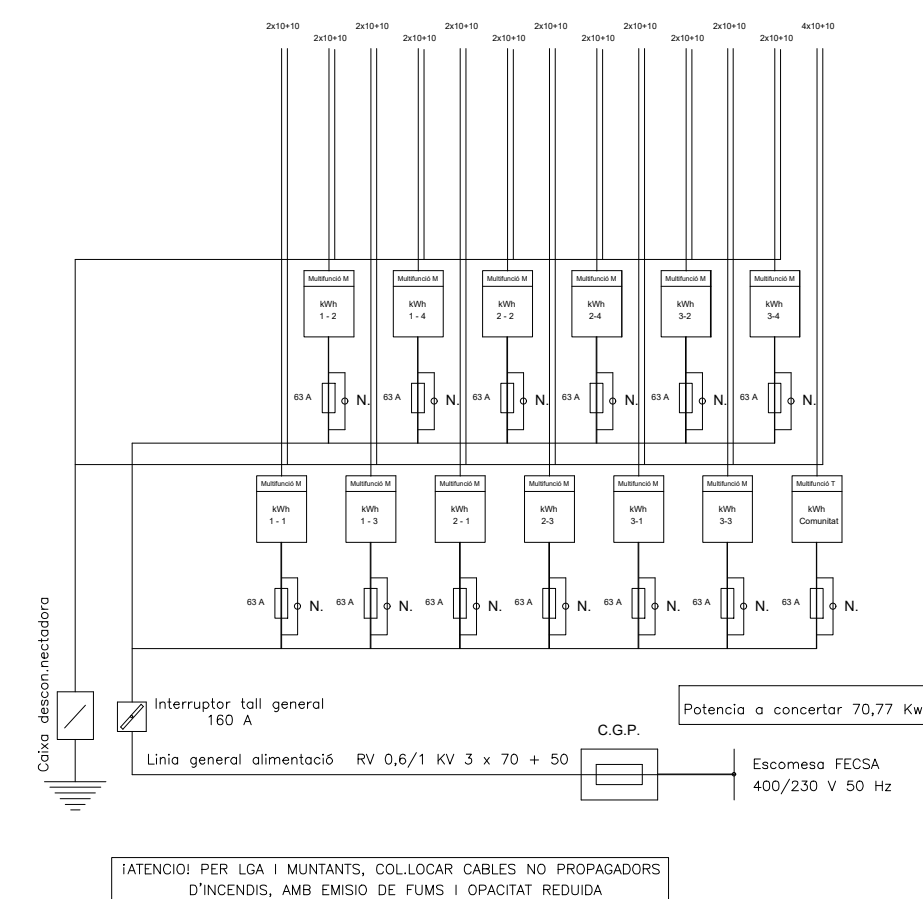
ICT- Escala 2



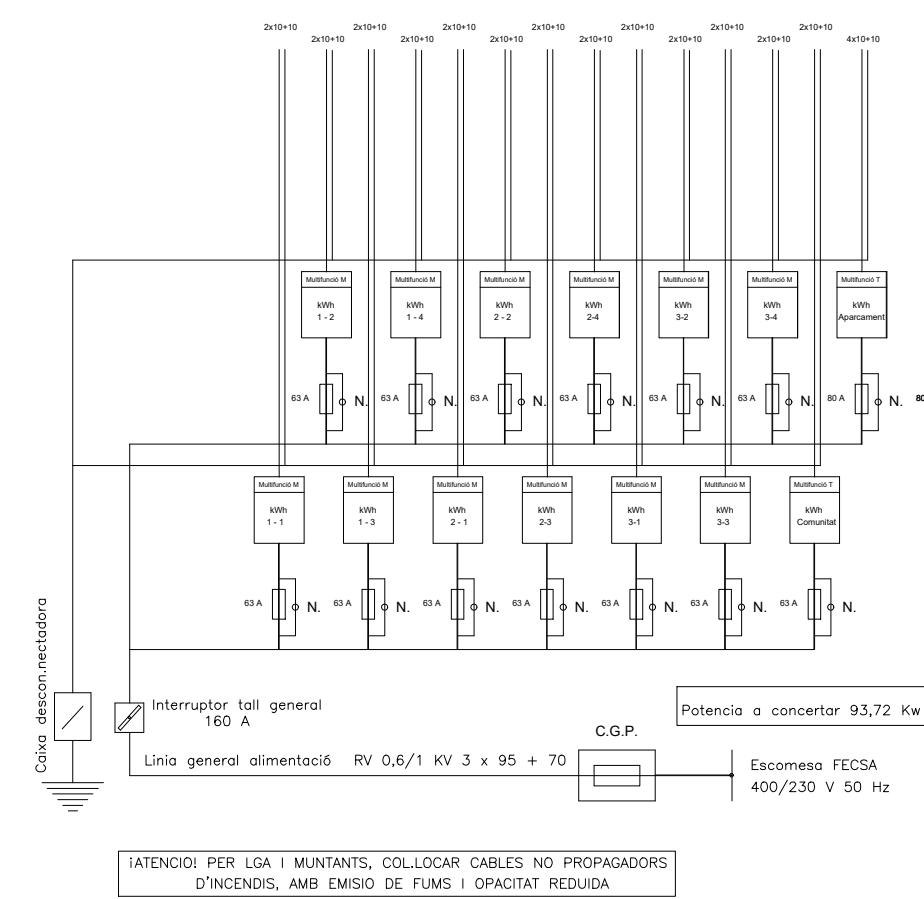
ICT- Escala 1



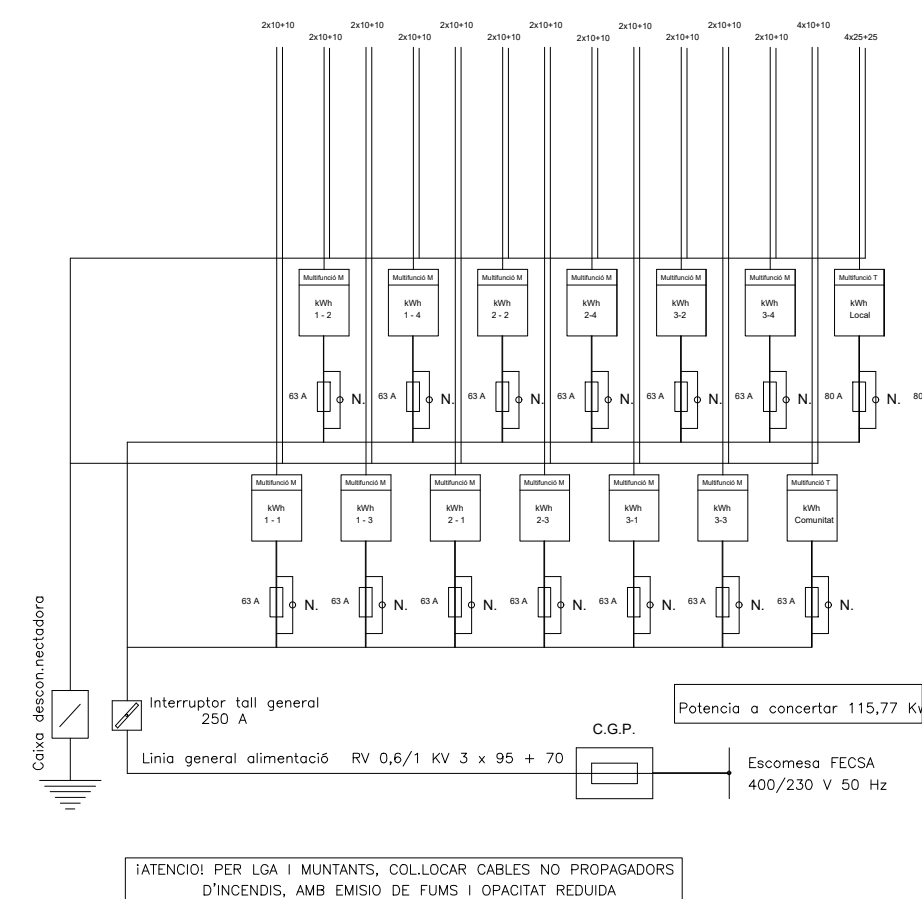
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ Escala 3



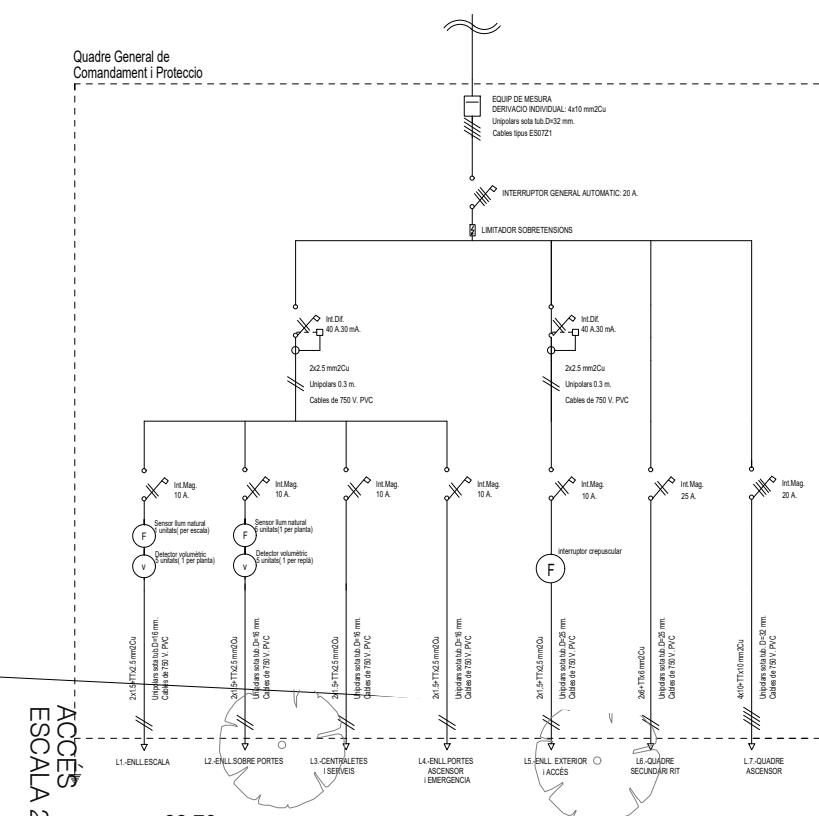
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ Escala 2



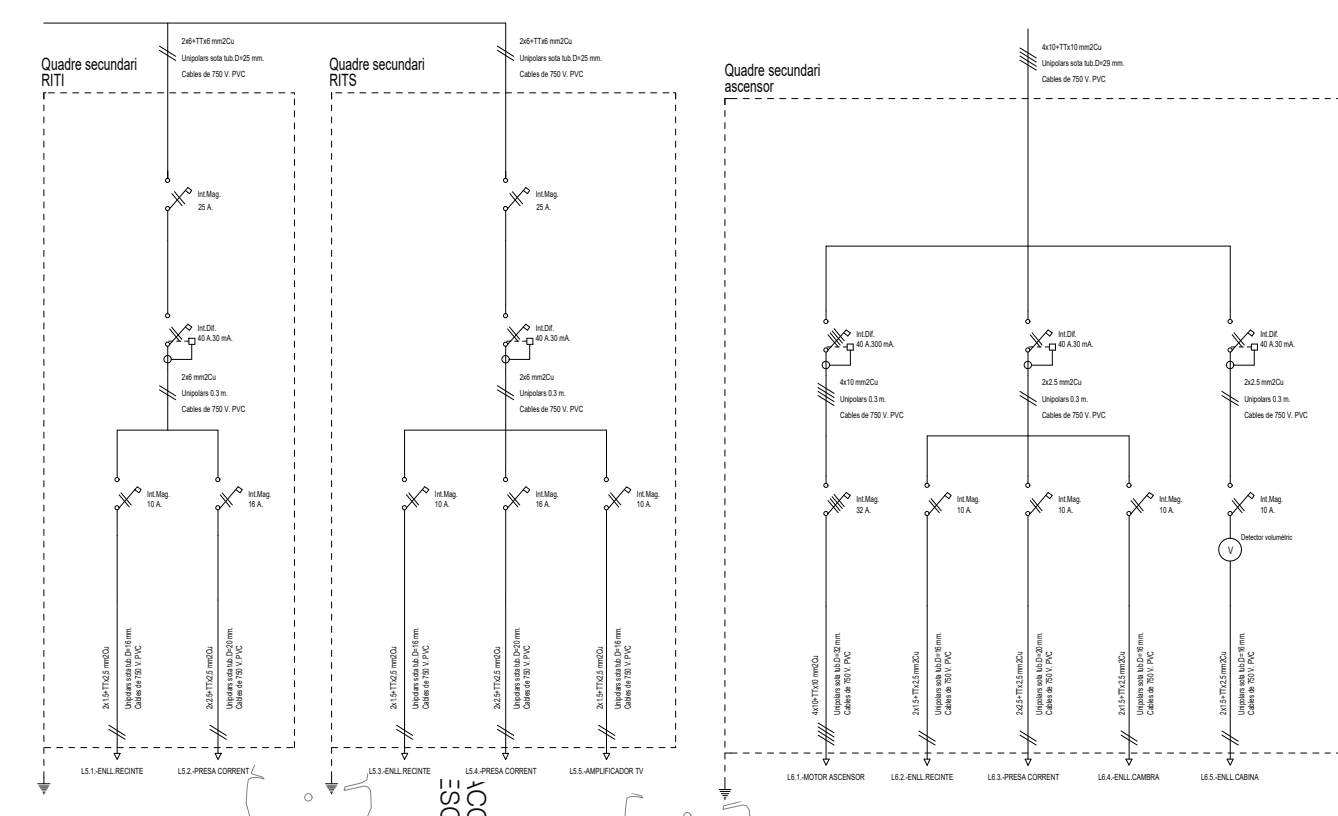
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ Escala 1



ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA QUADRE COMUNITAT Escala 1,2 i 3



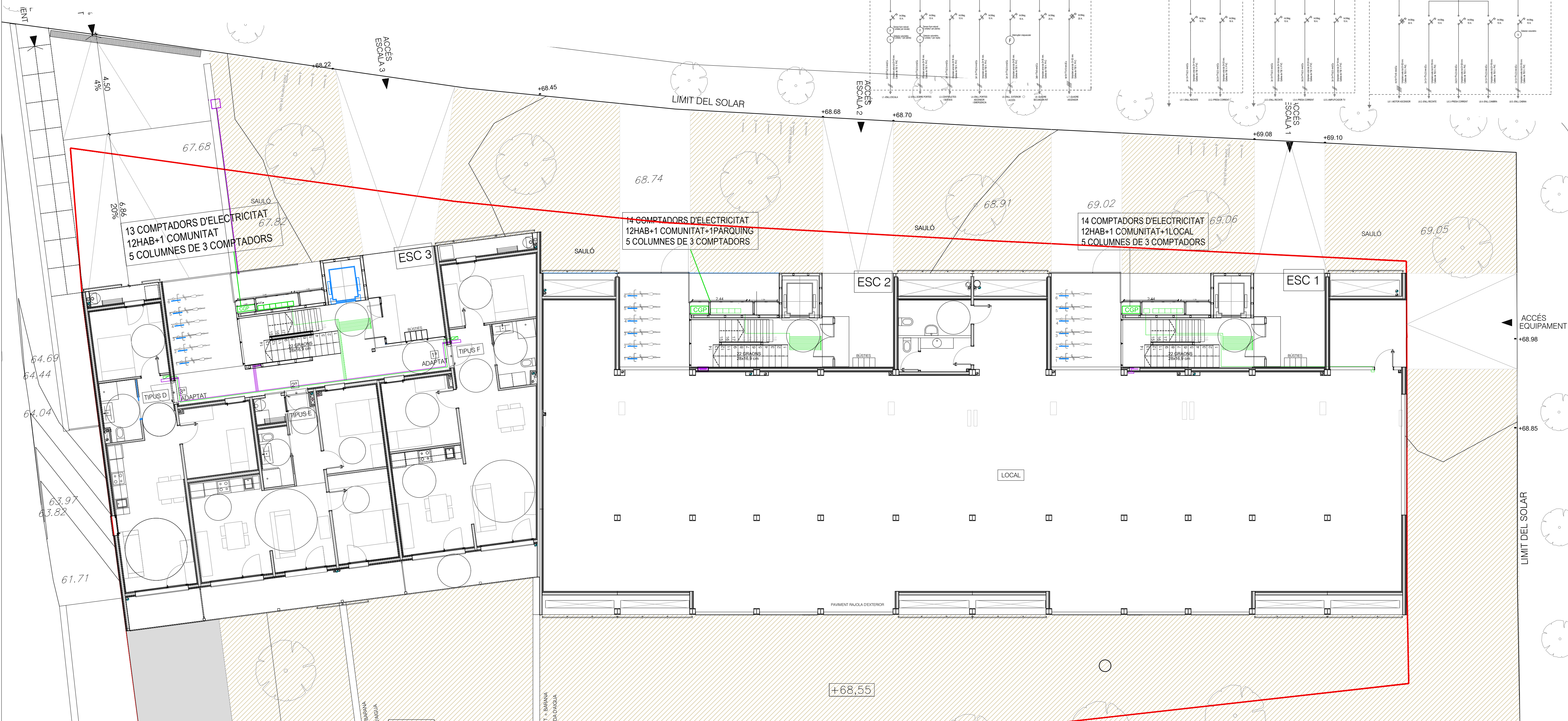
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA SUBQUADRES DE COMUNITAT Escala 1,2 i 3



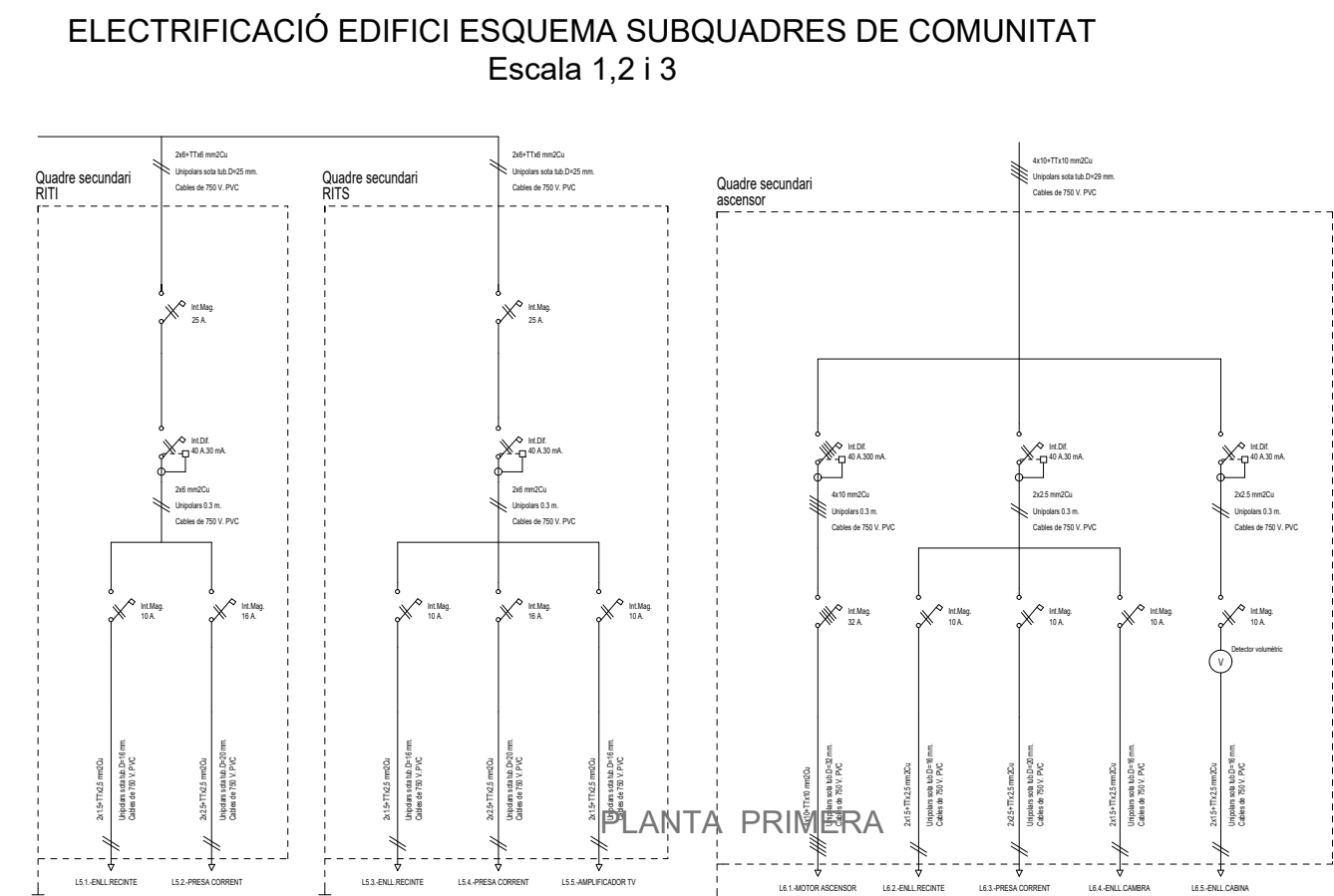
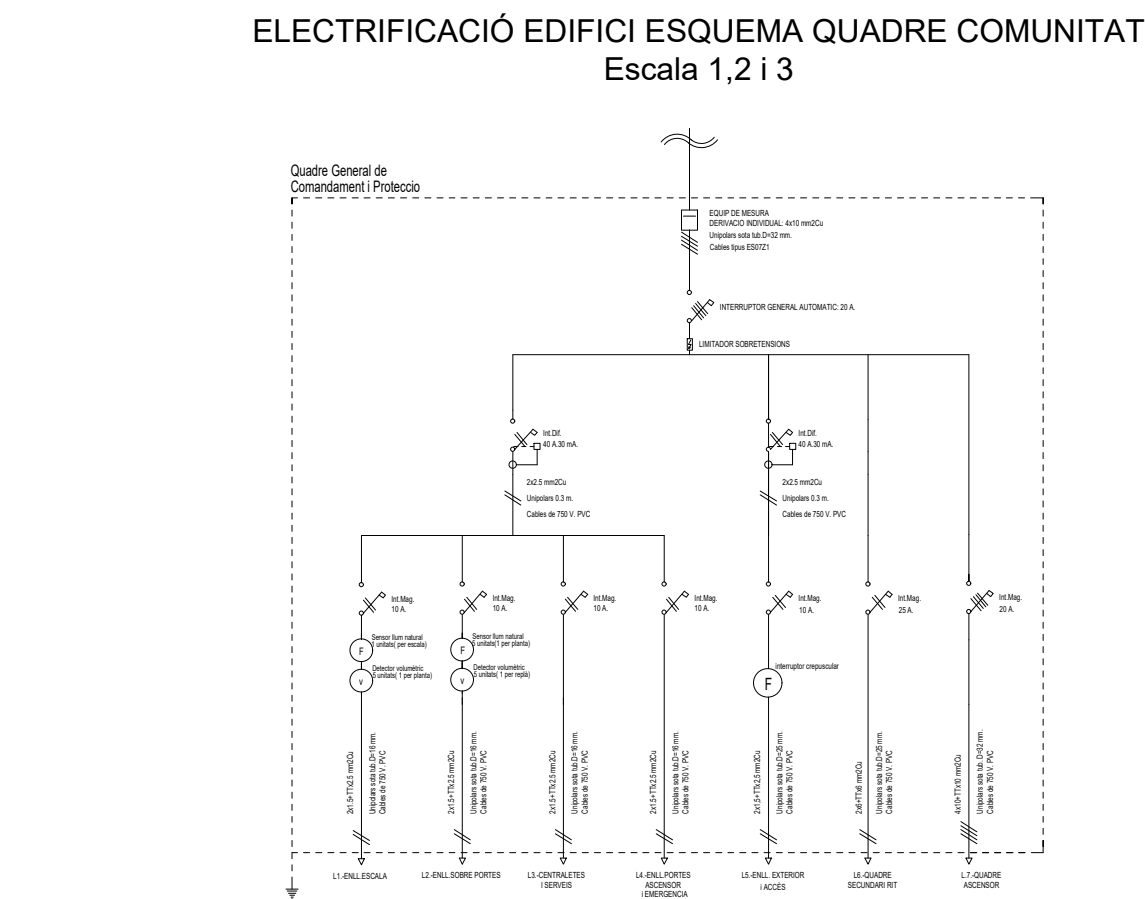
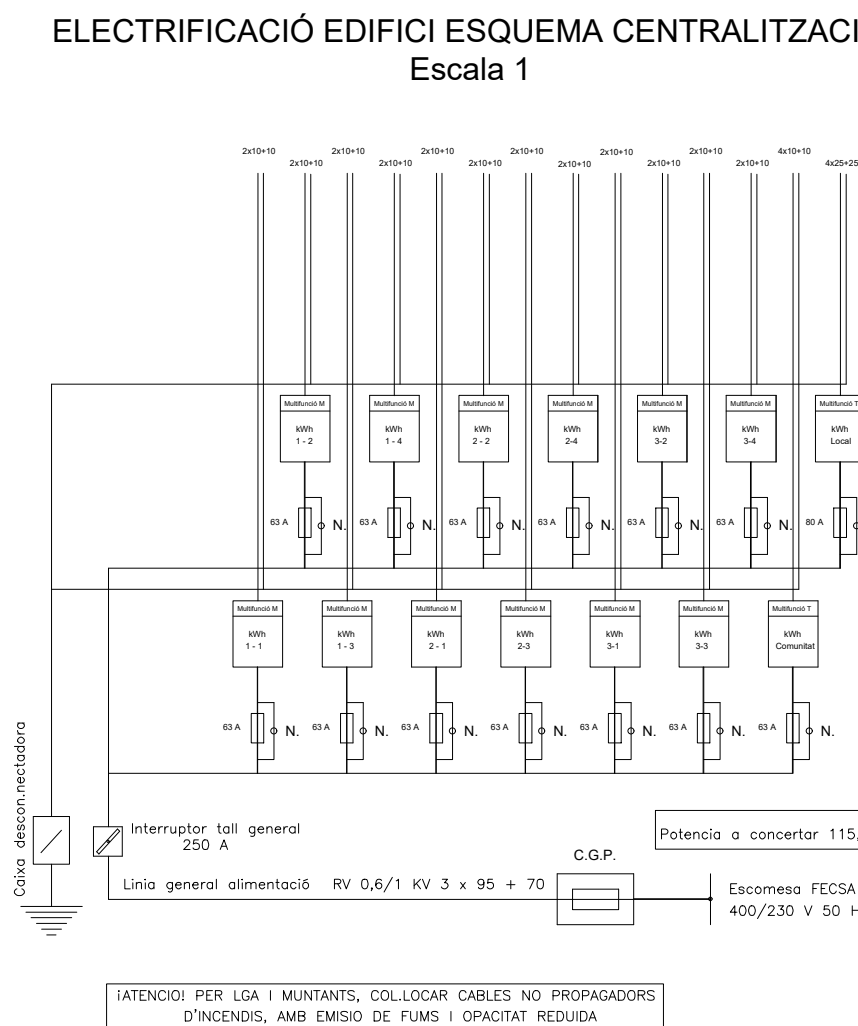
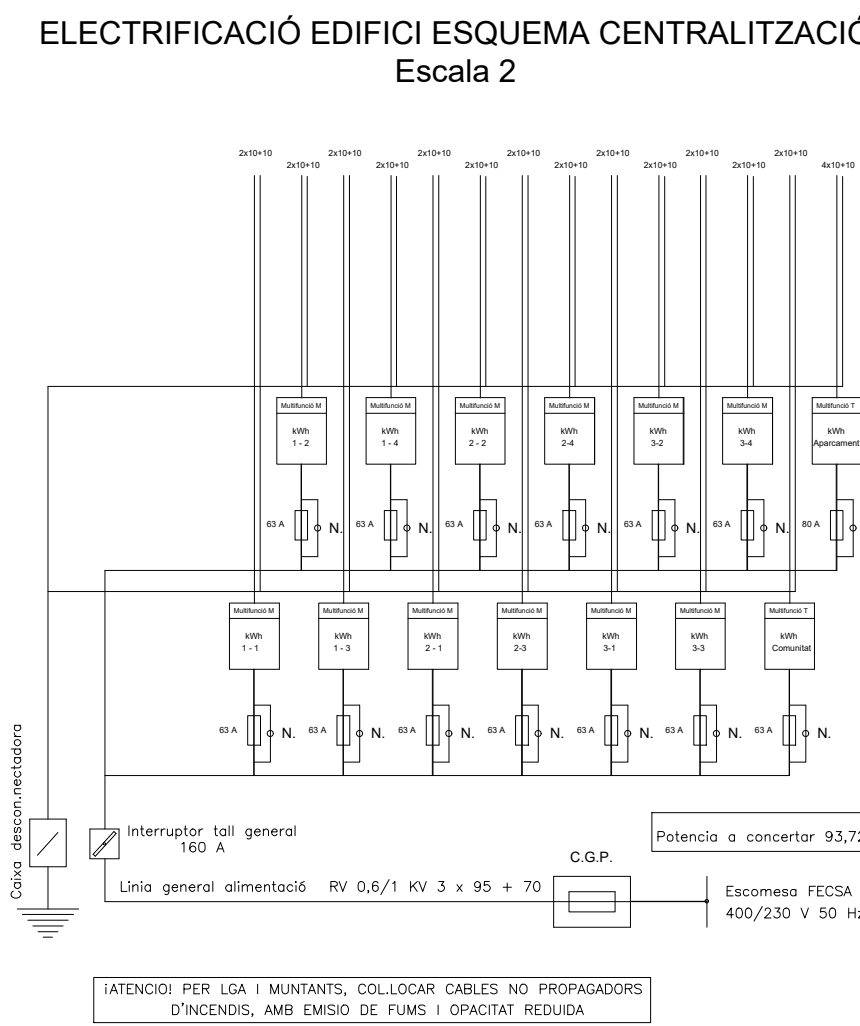
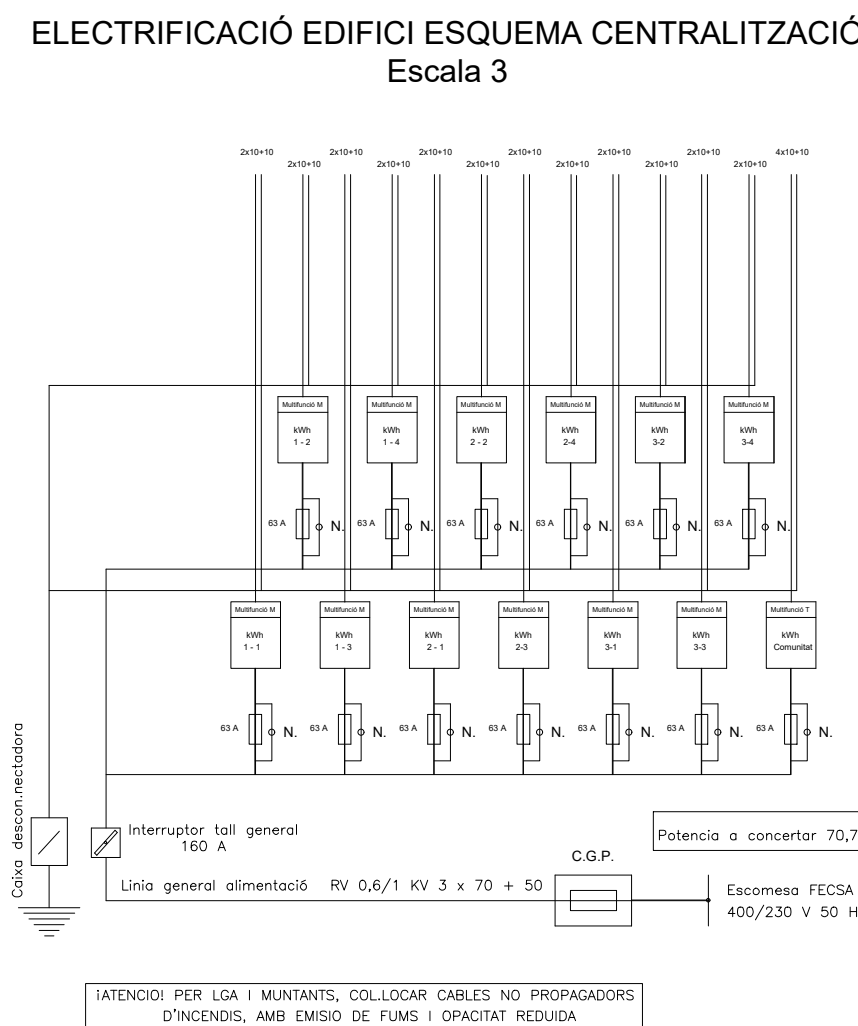
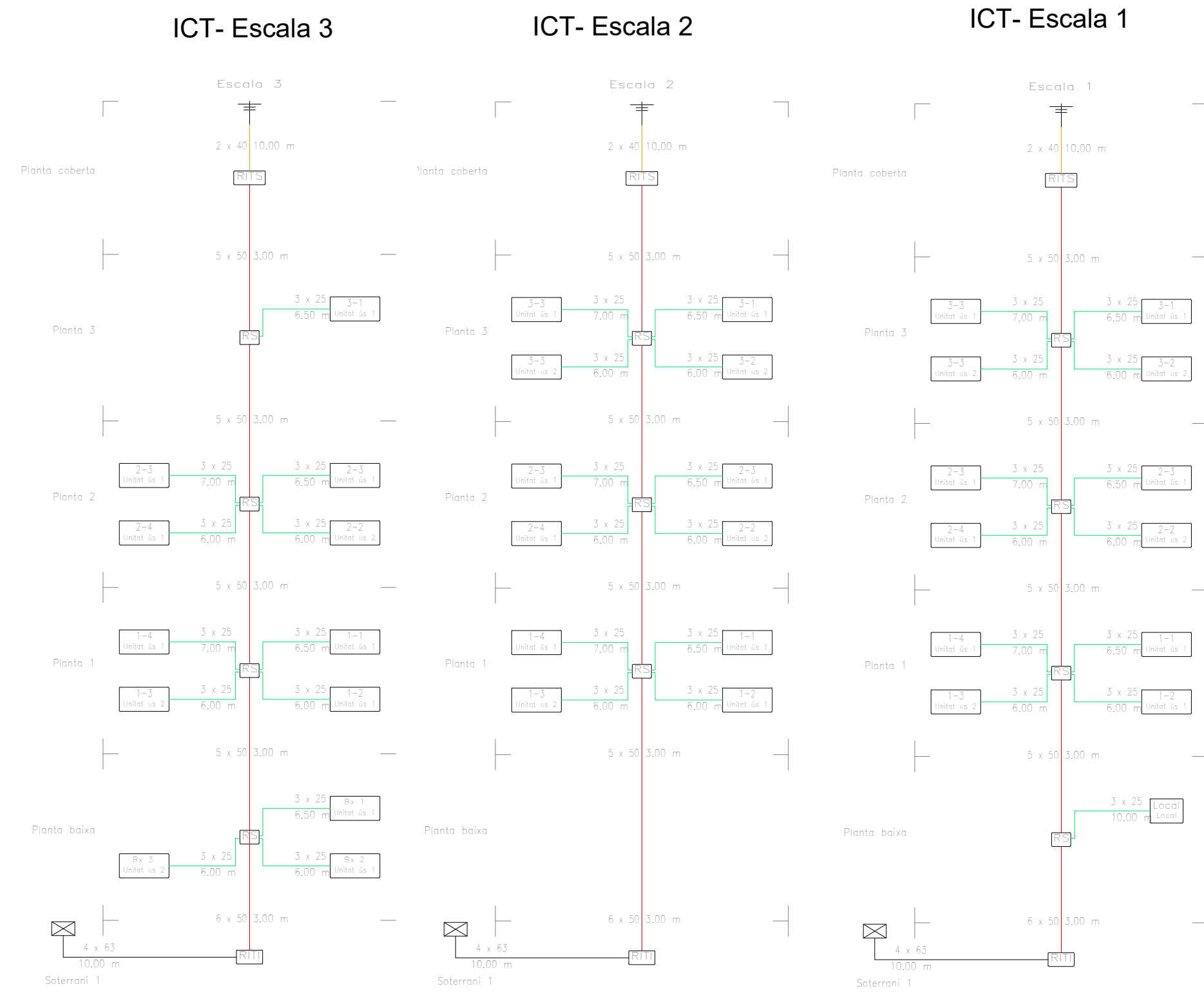
TELECOMUNICACIONS	
	ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
	REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
	ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
	REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
	REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
	REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
	REGISTRES DE TOMA CONFIGURABLE
	CANALITZACIÓ EXTERNA (4 TUBS DE 63 mm)
	CANALITZACIÓ D'ENLLAÇ (4 TUBS DE 40 mm)
	CANALITZACIÓ PRINCIPAL (6 TUBS DE 50 mm)
	CANALITZACIÓ SECUNDÀRIA (3 TUBS DE 25 mm)
	CANALITZACIÓ INTERIOR DE USUARI (3 TUBS DE 20 mm)

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	COMPTADOR
	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE PARET LED
	PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
	PUNT DE LLUM EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
	TUB LED
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR COMUTAT
	INTERRUPTOR CREUAMENT
	INTERRUPTOR TEMPORITZAT
	INTERRUPTOR ESTANC
	POLISADOR
	BRUNZIDOR
	PORTER AUTOMÀTIC
	ENDOLL 10/16 A
	ENDOLL 25 A
	AC PRESA PENTADORA
	A PRESA ALUMINADOR
	N PRESA PENYANALLER
	PE PRESA CUNA-EXTRACTOR
	MUNTANT D'ELECTRICITAT
	DETECTOR VOLUMÈTRIC

NOTES
- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.



Llegenda	
	Registre, registre i registre
	Canalització externa: Tub (4 x 63 mm Ø)
	Canalització principal: Tub (6 x 50 mm Ø)
	Canalització secundària: Tub (3 x 25 mm Ø)
	Canalització d'enllaç superior: Tub (2 x 40 mm Ø)

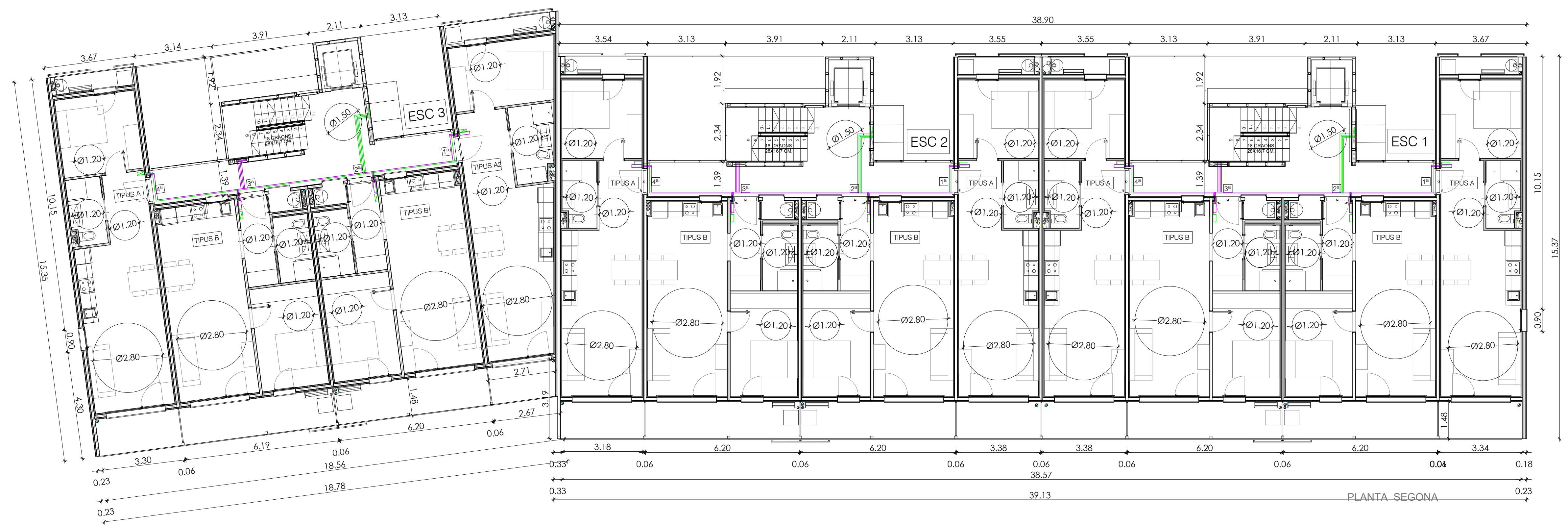


TELECOMUNICACIONS	
	ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
	REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
	ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
	REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
	REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x100x40 mm
	REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
	REGISTRES DE TOMA CONFIGURABLES
	C-EXT-20 CANALIZACIÓN EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
	C-EN-20 CANALIZACIÓN DE ENLACE (4 TUBOS DE 40 mm)
	C-P-20 CANALIZACIÓN PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
	CS CANALIZACIÓN SECUNDARIA (3 TUBOS DE 25 mm)
	CI CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)

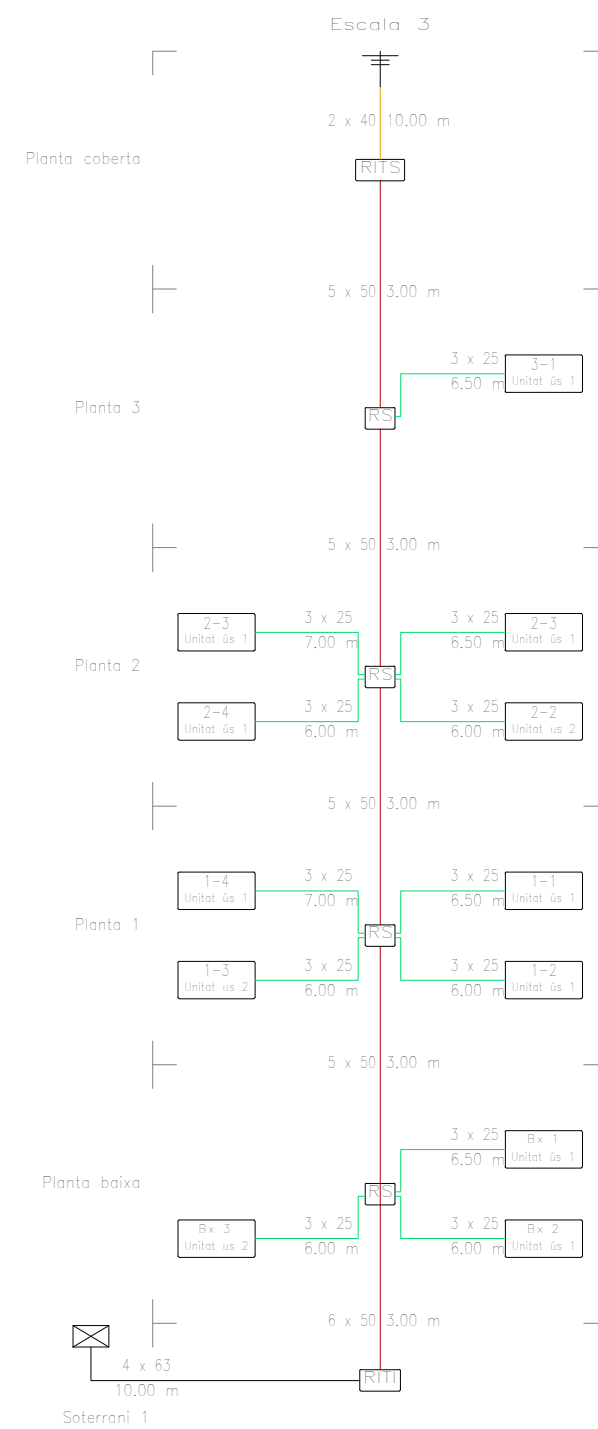
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	COMPTADOR
	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE PARET LED
	PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
	PUNT DE LLUM EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
	TUB LED
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR CONMUTAT
	INTERRUPTOR CREUAMENT
	INTERRUPTOR TEMPORITZAT
	INTERRUPTOR ESTANC
	POLSAADOR
	BRIL·LADOR
	PORTER AUTOMÀTIC
	ENDOLL 10/16 A
	ENDOLL 25 A
	PRESA PENTAGONAL
	PRESA ACUMULADOR
	PRESA BENTONADELLES
	PRESA NEUTRA
	MUNTANT D'ELECTRICITAT
	ESCOMESA GENERAL
	DETECTOR VOLUMÈTRIC

NOTES

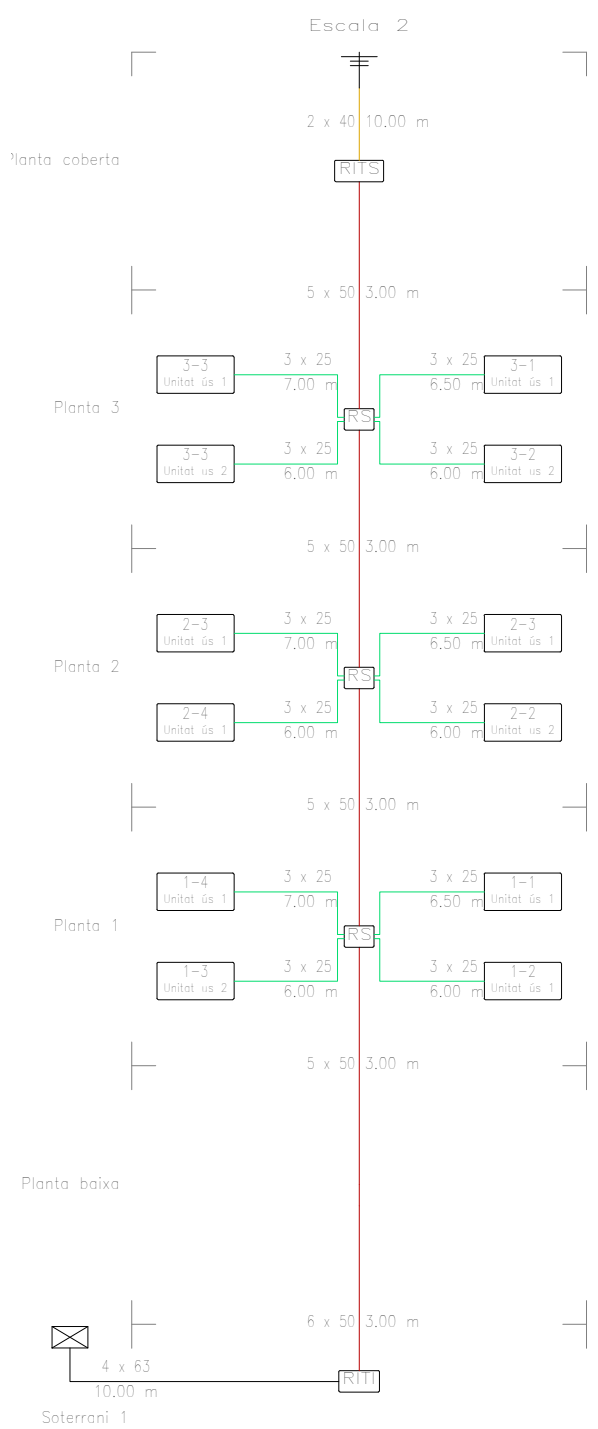
- LA SITUACIÓ DE LES PRESES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.



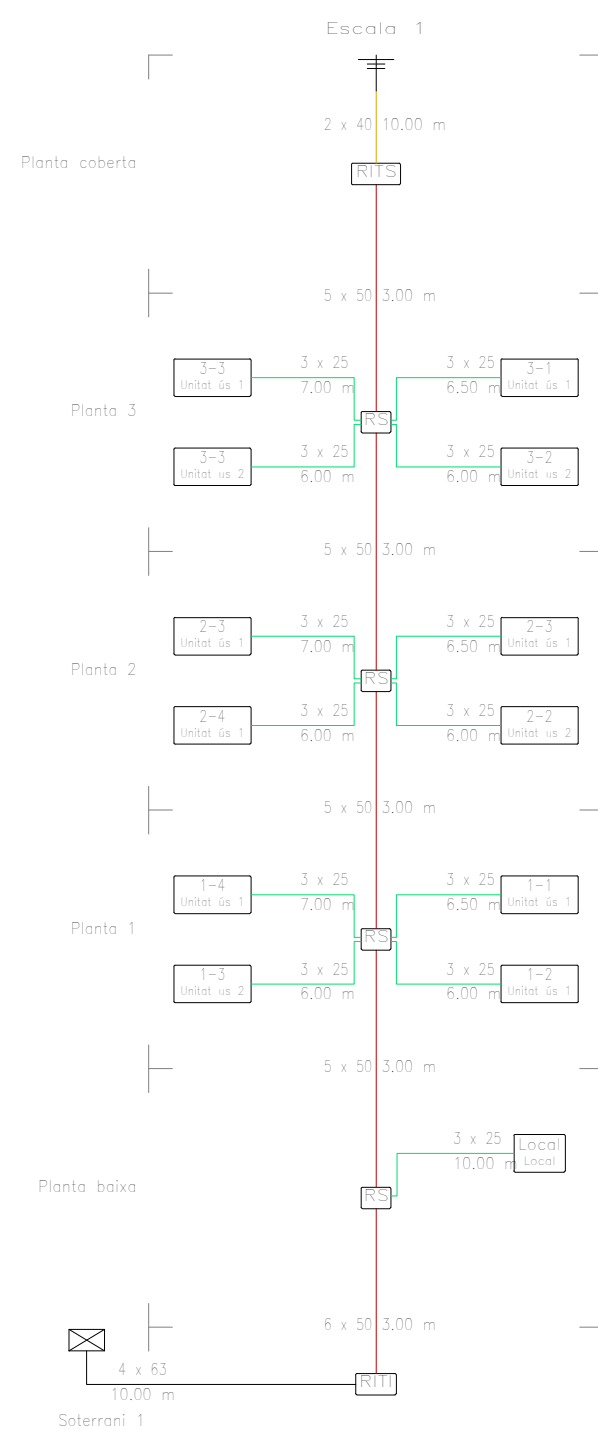
ICT- Escala 3



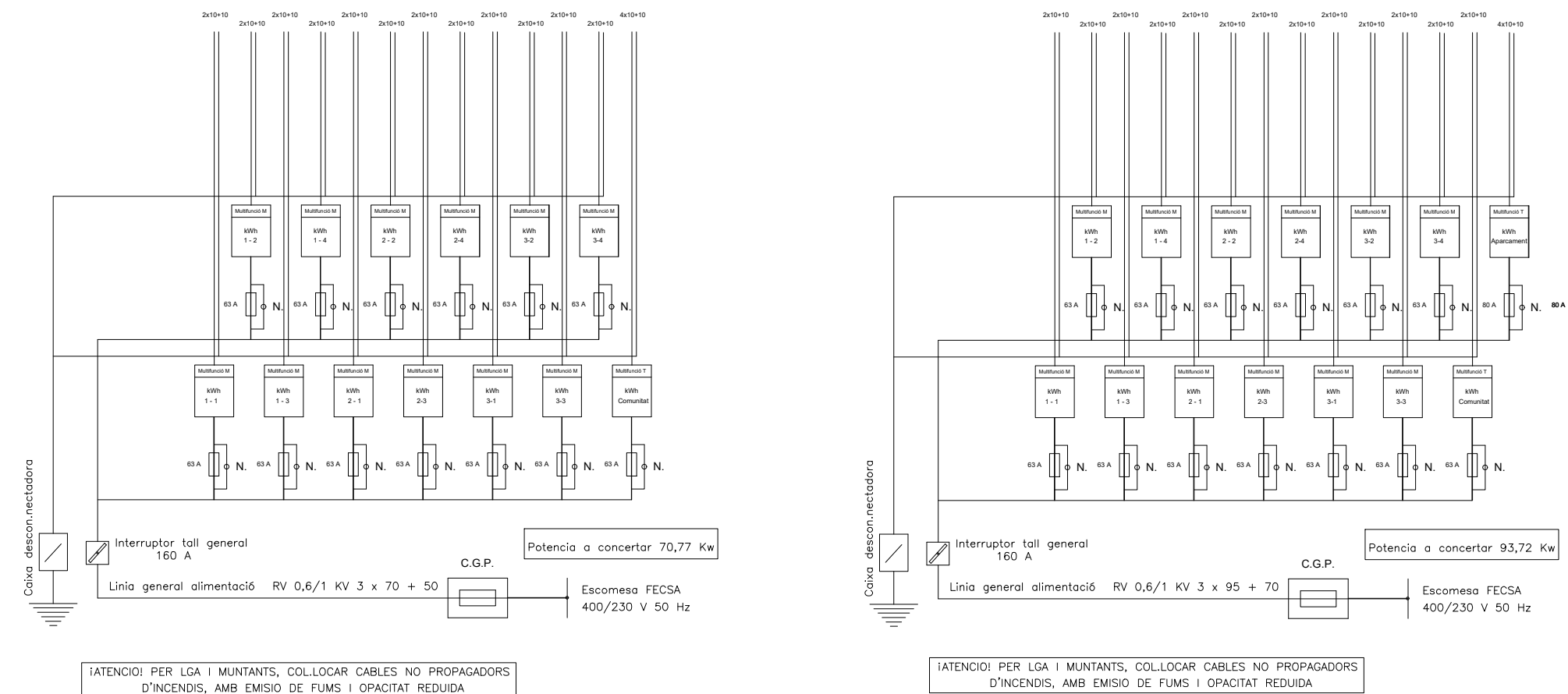
ICT- Escala 2



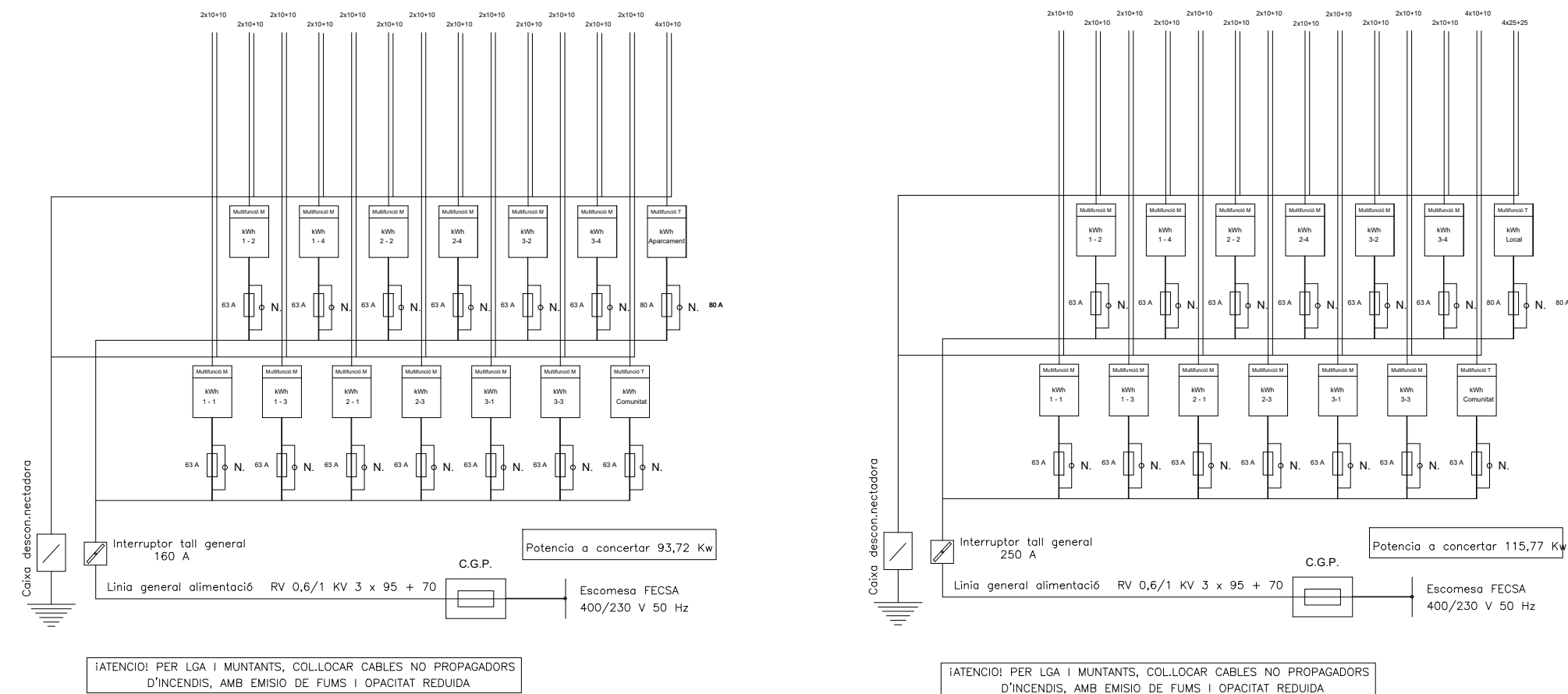
ICT- Escala 1



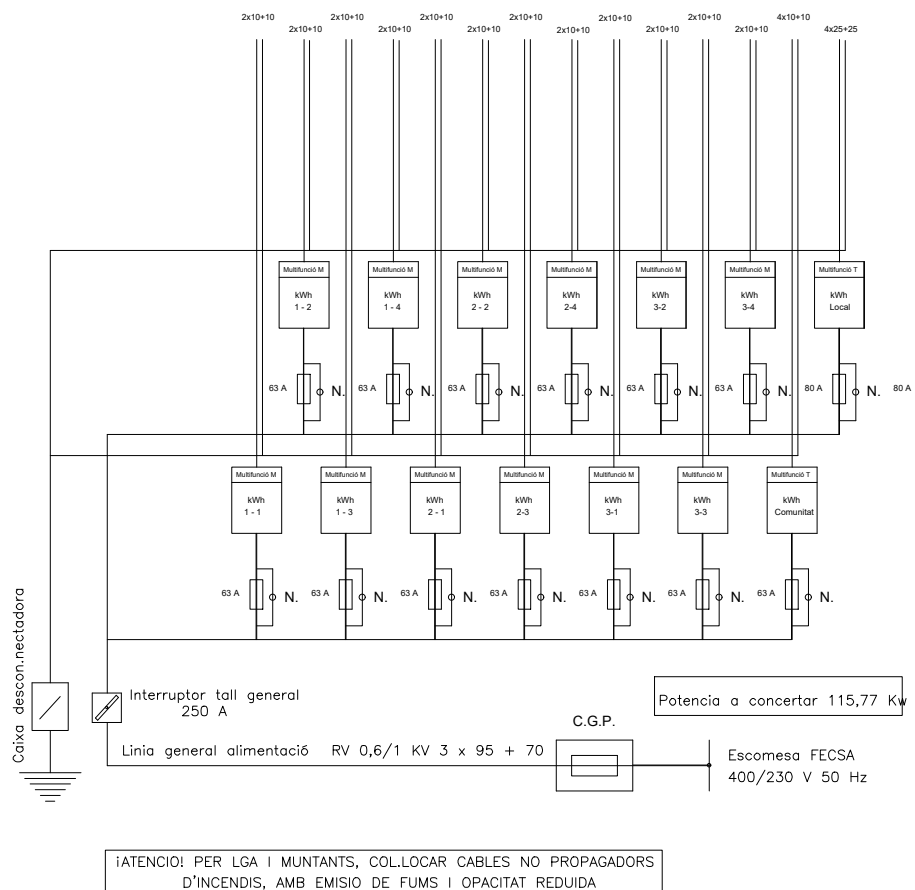
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ



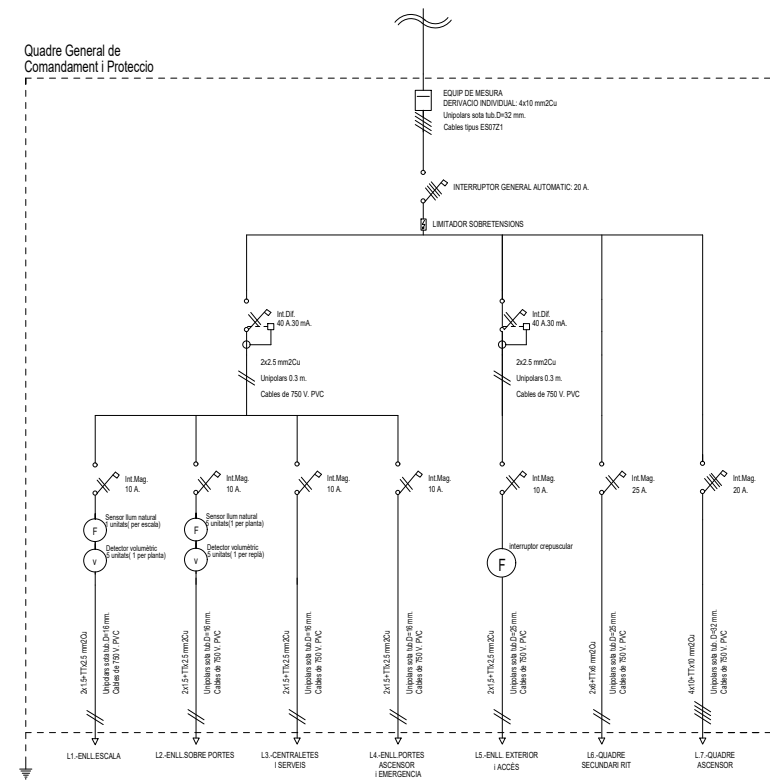
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ
Escala 2



ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ
Escala 1



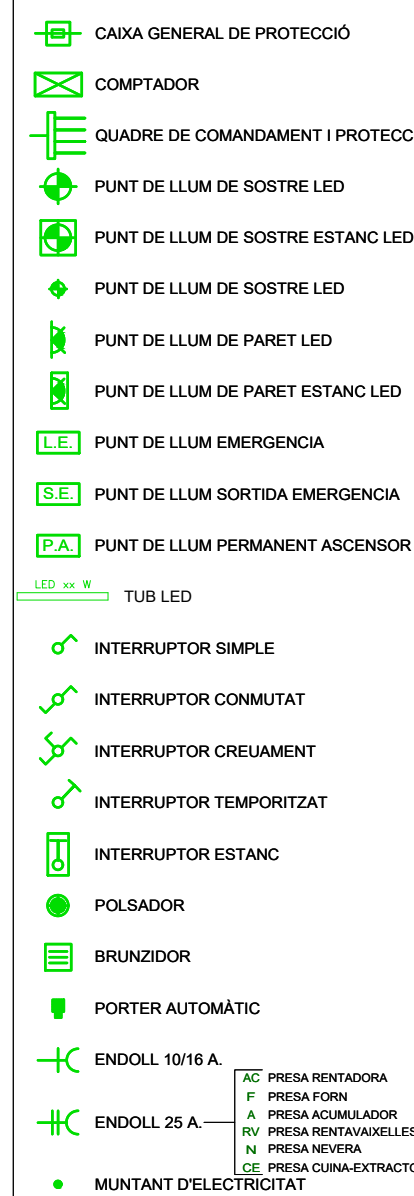
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA QUADRE COMUNITAT
Escala 1,2 i 3



ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA SUBQUADRES DE COMUNITAT
Escala 1,2 i 3

TELECOMUNICACIONES	
ARQUITECTURA	ARQUETA D'ENTRADA 800x600x800 mm
PANORAMA	REGISTRE DE ENLACE INFERIOR 450x450x120 mm
PLANTA	ARMARI UNIFORME 2000x1000x600 mm
SECCION	REGISTRE SECUNDARIO 450 x 450 x 150 mm
TIPICO	REGISTRE DE PAS TIPOS C 100x160x40 mm
DETALLE	REGISTROS DE TERMINACION DE XARRA 300 x 500 x 40 mm
	REGISTRO DE ENTREVISTA C-EXT-2 REGISTROS DE TOMA CANALES EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
C-EN-20	CANALIZACION DE ENLAJE (4 TUBOS DE 40 mm)
C-EN-20	CANALIZACION PRINCIPAL (8 TUBOS DE 50 mm)
CS	CANALIZACION SECUNDARIA (8 TUBOS DE 25 mm)
CI	CANALIZACION INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)

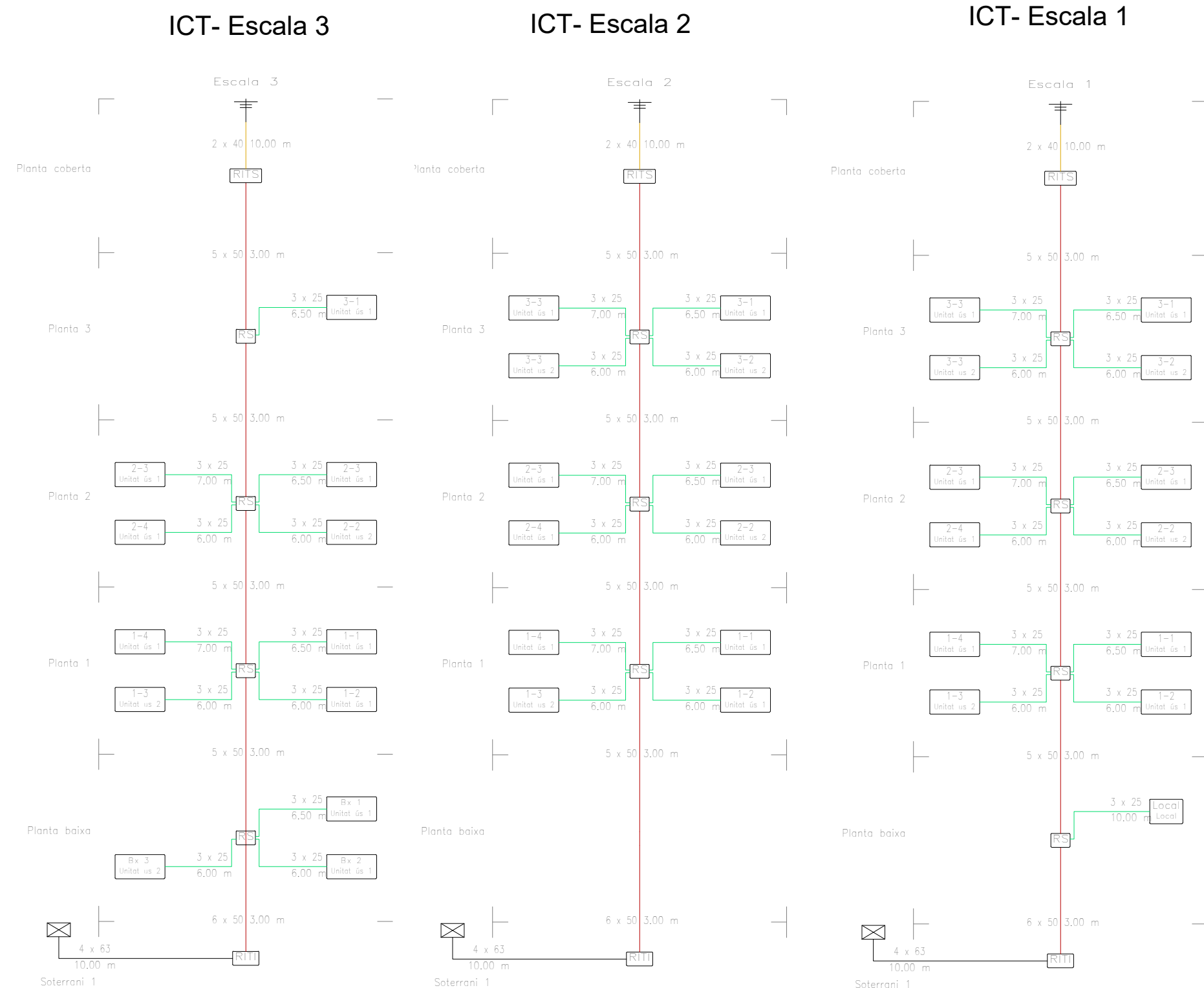
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA



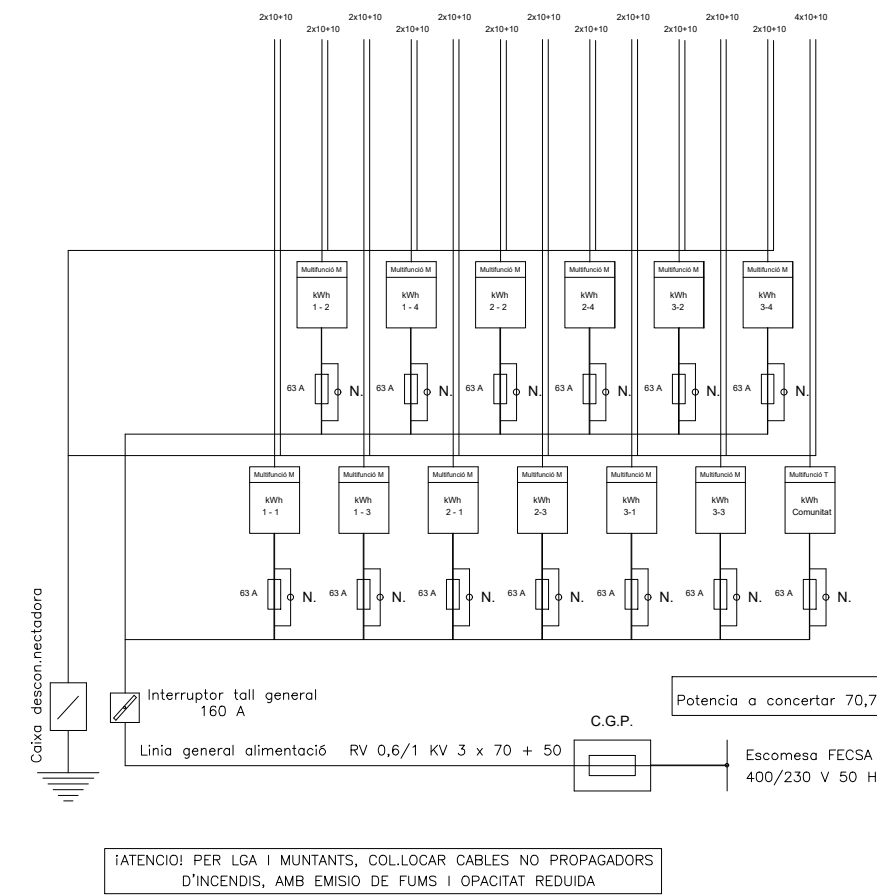
NOTES

- LA SITUACIÓ DE LES PRESES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.

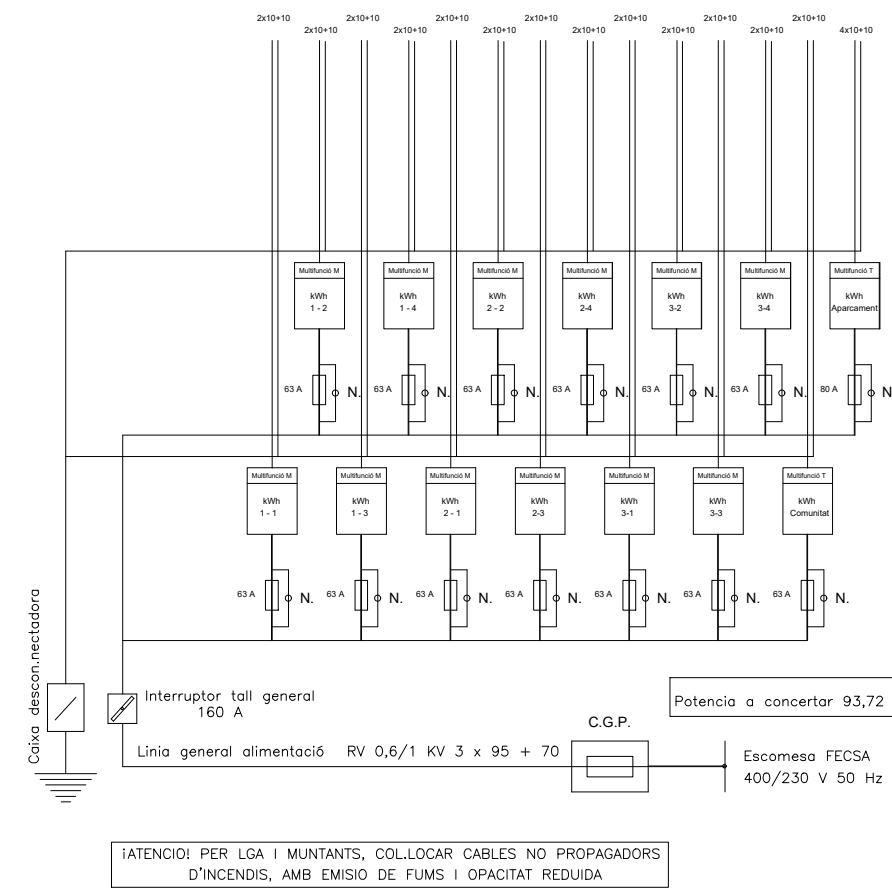
Llegenda	
	Registre d'entrada (450x450x600 mm)
	Registre d'entrada de telecomunicació superior (1000x1000x500 mm)
	Registre secundari (450x450x150 mm)
	Registre de terminació de xarxa (500x600x80 mm)
	Registre d'entrada de telecomunicació inferior (1000x1000x500 mm)
	Conjunt de captació de senyals
Canalitzacions	
	Canalització externa: Tub (4 x 63 mm ø)
	Canalització principal: Tub (6 x 50 mm ø)
	Canalització secundària: Tub (3 x 25 mm ø)
	Canalització d'enllaç superior: Tub (2 x 40 mm ø)



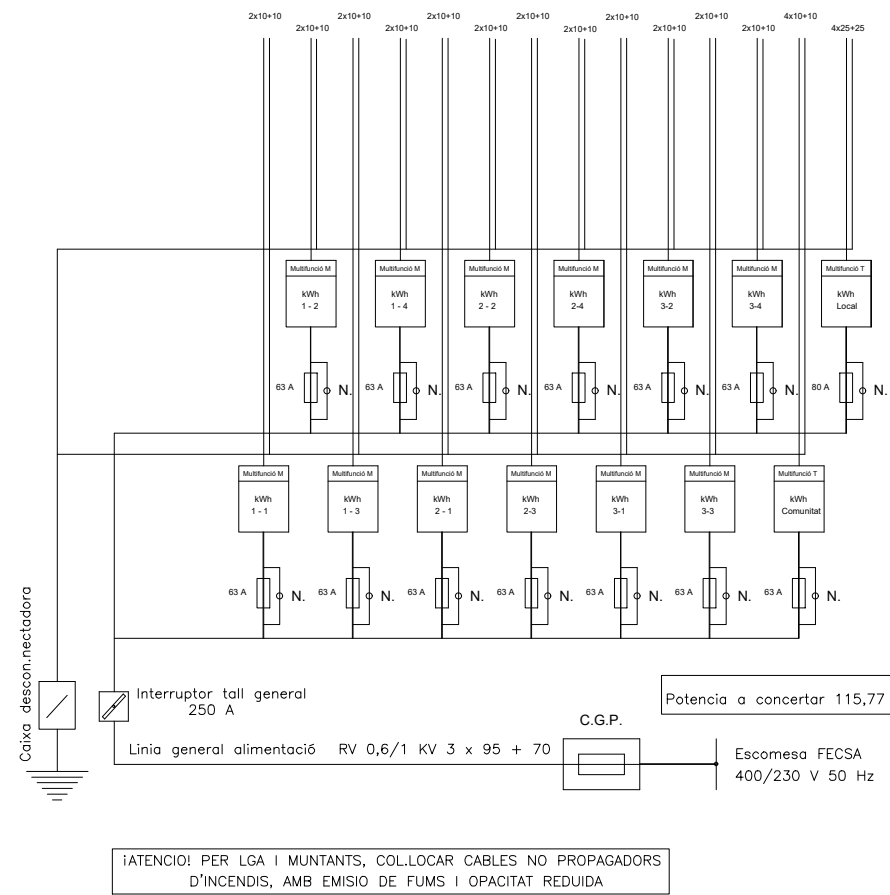
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ Escala 3



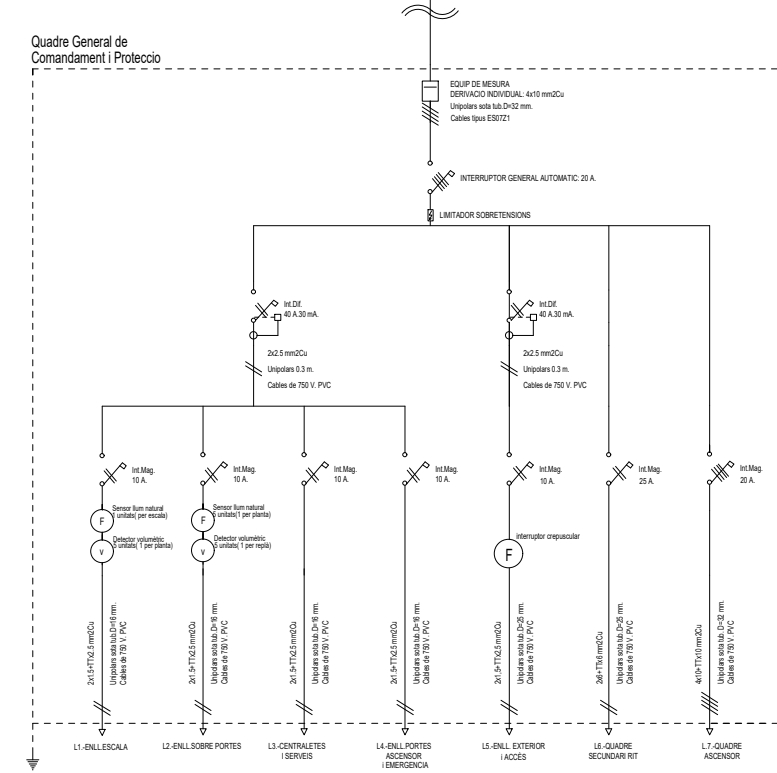
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ Escala 2



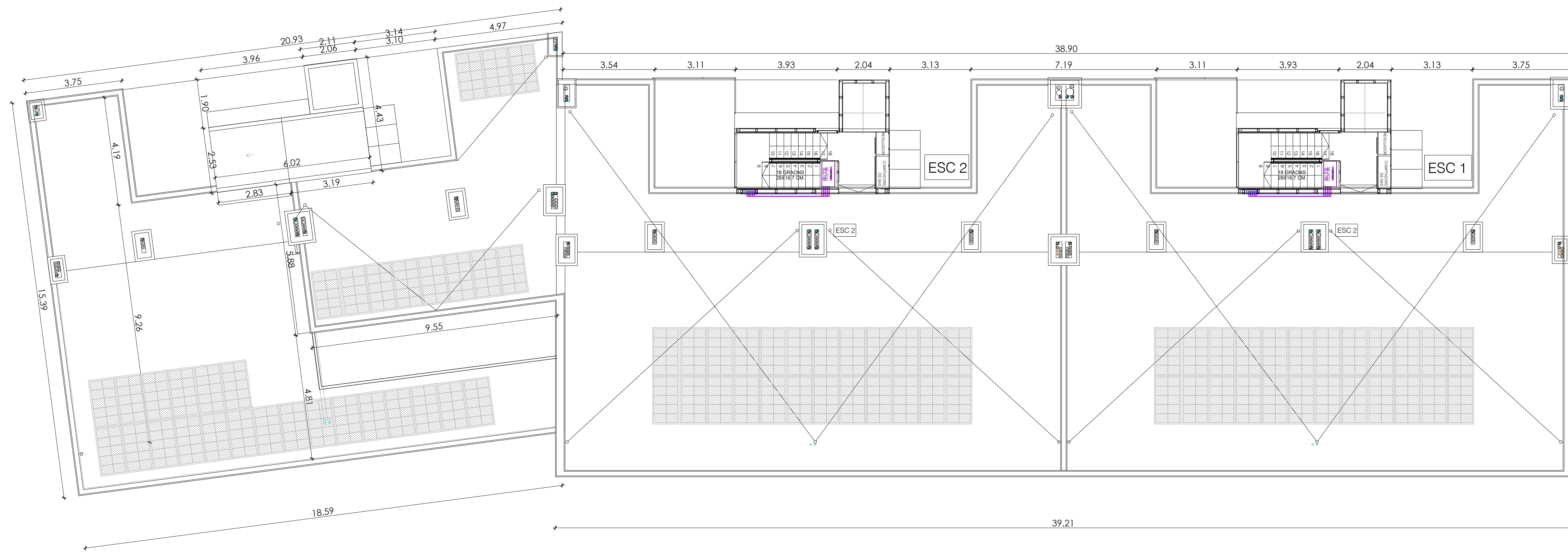
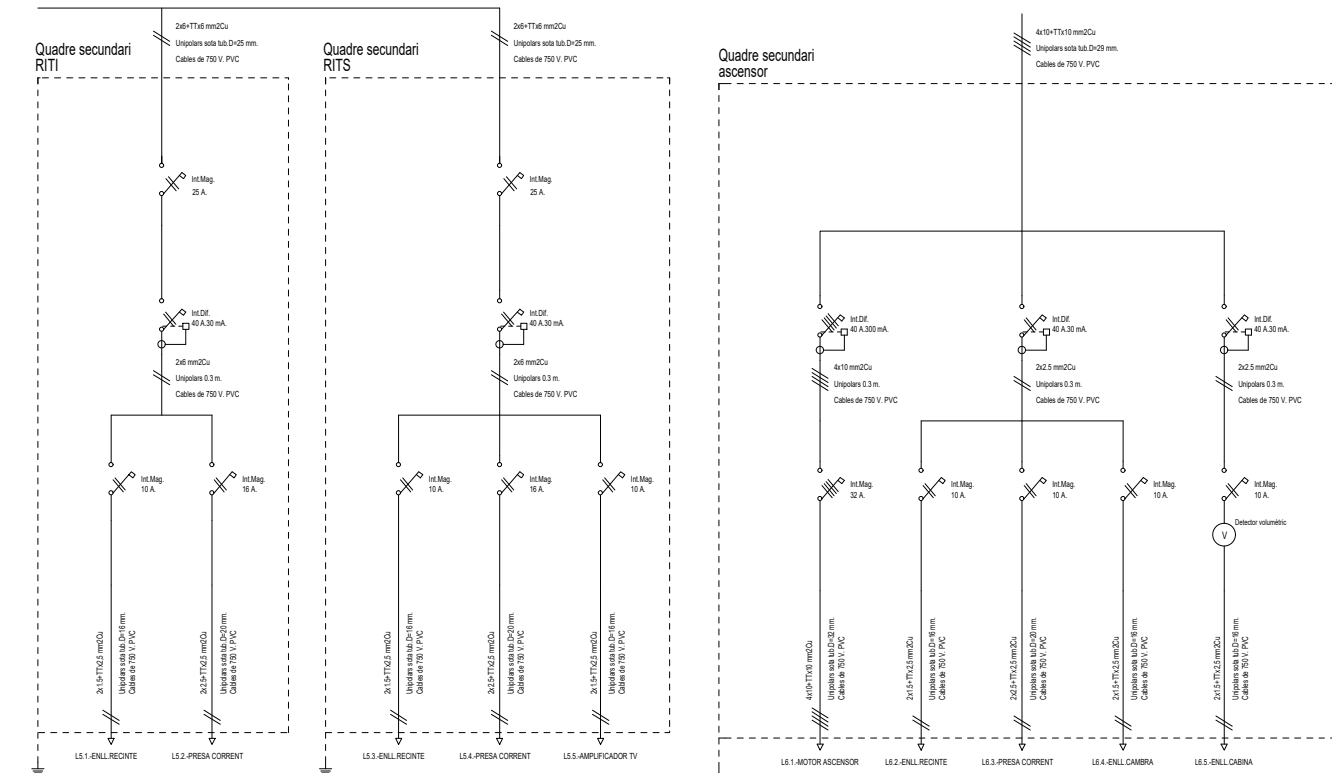
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA CENTRALITZACIÓ Escala 1



ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA QUADRE COMUNITAT Escala 1,2 i 3



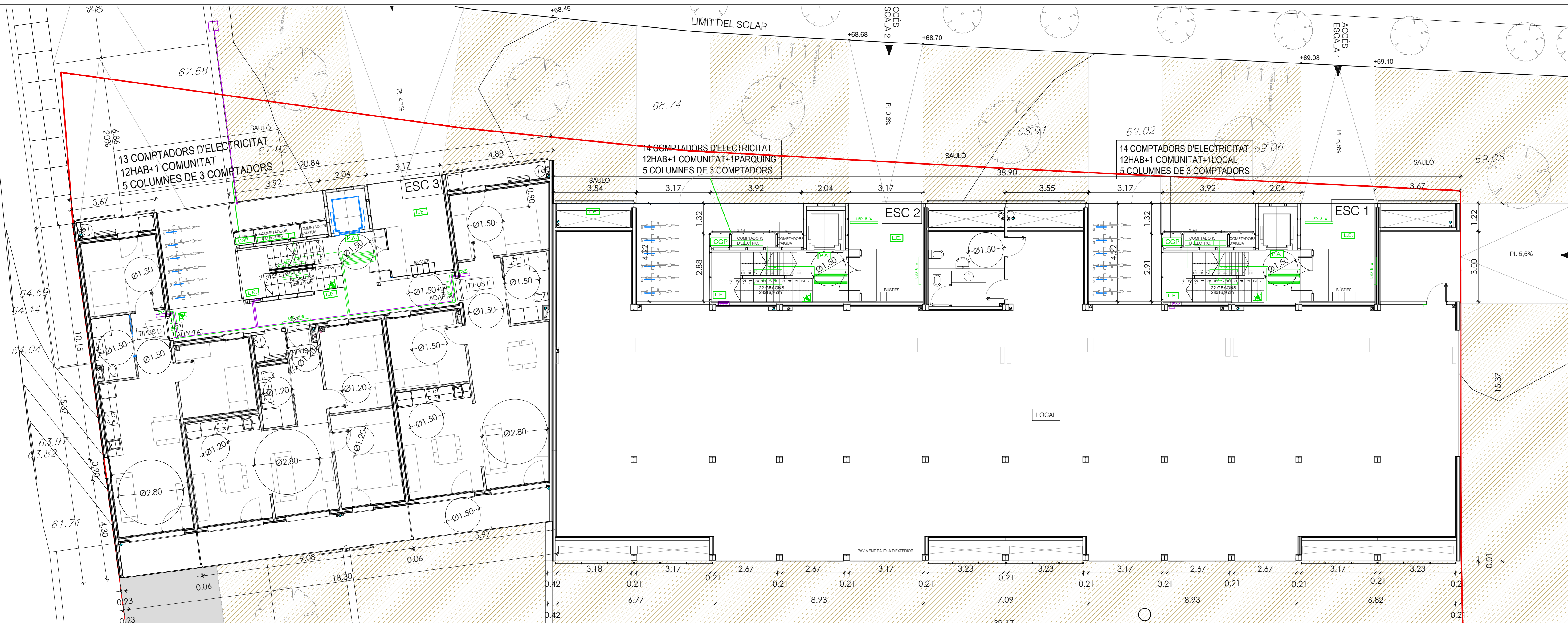
ELECTRIFICACIÓ EDIFICI ESQUEMA SUBQUADRES DE COMUNITAT Escala 1,2 i 3



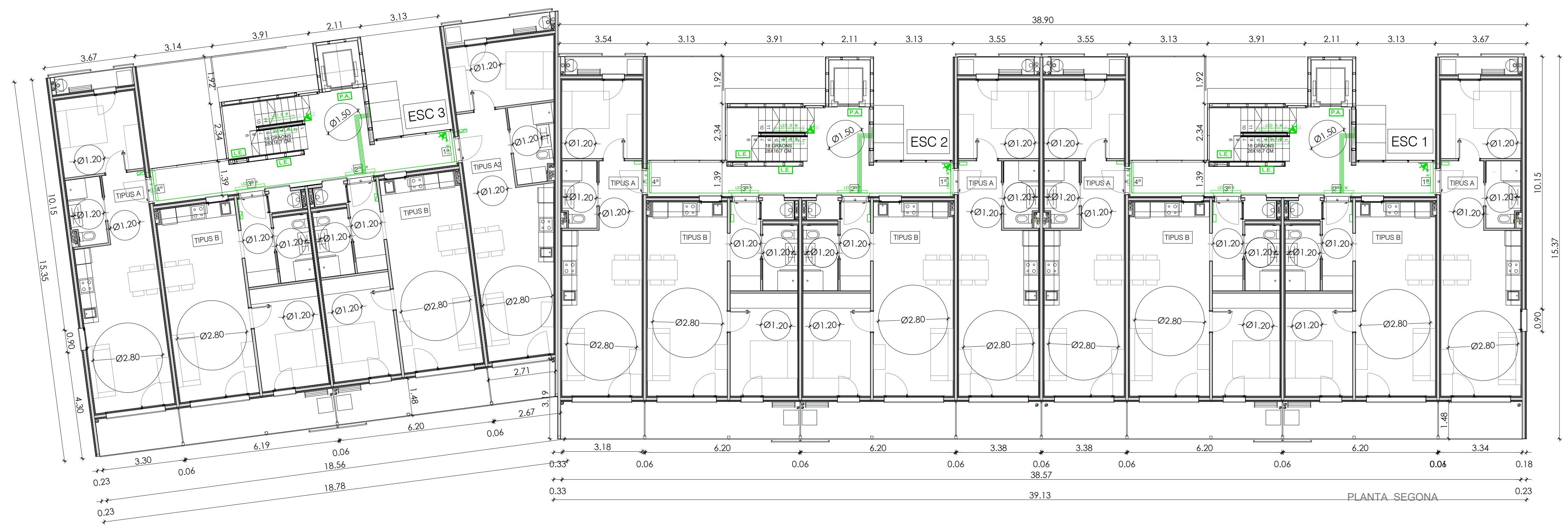
TELECOMUNICACIONS	
	ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
	REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
	ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
	REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
	REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
	REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
	REGISTRES DE TOMA CONFIGURABLE
	C-EXT-20 CANALITZACIÓ EXTERNA (4 TUBS DE 63 mm)
	C-EN-20 CANALITZACIÓ D'ENLAÇ (4 TUBS DE 40 mm)
	C-P-20 CANALITZACIÓ PRINCIPAL (6 TUBS DE 50 mm)
	CS CANALITZACIÓ SECUNDÀRIA (3 TUBS DE 25 mm)
	CI CANALITZACIÓ INTERIOR DE USUARI (3 TUBS DE 20 mm)

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRIC	
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	COMPTADOR
	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE PARET LED
	PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
	PUNT DE LLUM EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
	TUB LED
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR COMUTAT
	INTERRUPTOR CREUAMENT
	INTERRUPTOR TEMPORITZAT
	INTERRUPTOR ESTANC
	POLSADOR
	BRUNZIDOR
	PORTER AUTOMÀTIC
	ENDOLL 10/16 A
	ENDOLL 25 A
	AC PRESA RETENEDORA
	P PRESA FORT
	A PRESA ACUMULADOR
	N PRESA RETENEDOR
	N PRESA NEVERA
	CE PRESA CUNA-EXTRACTOR
	MUNTANT D'ELECTRICITAT
	ESCOMESA GENERAL
	DETECTOR VOLUMÈTRIC

NOTES
- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.



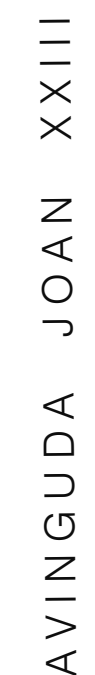
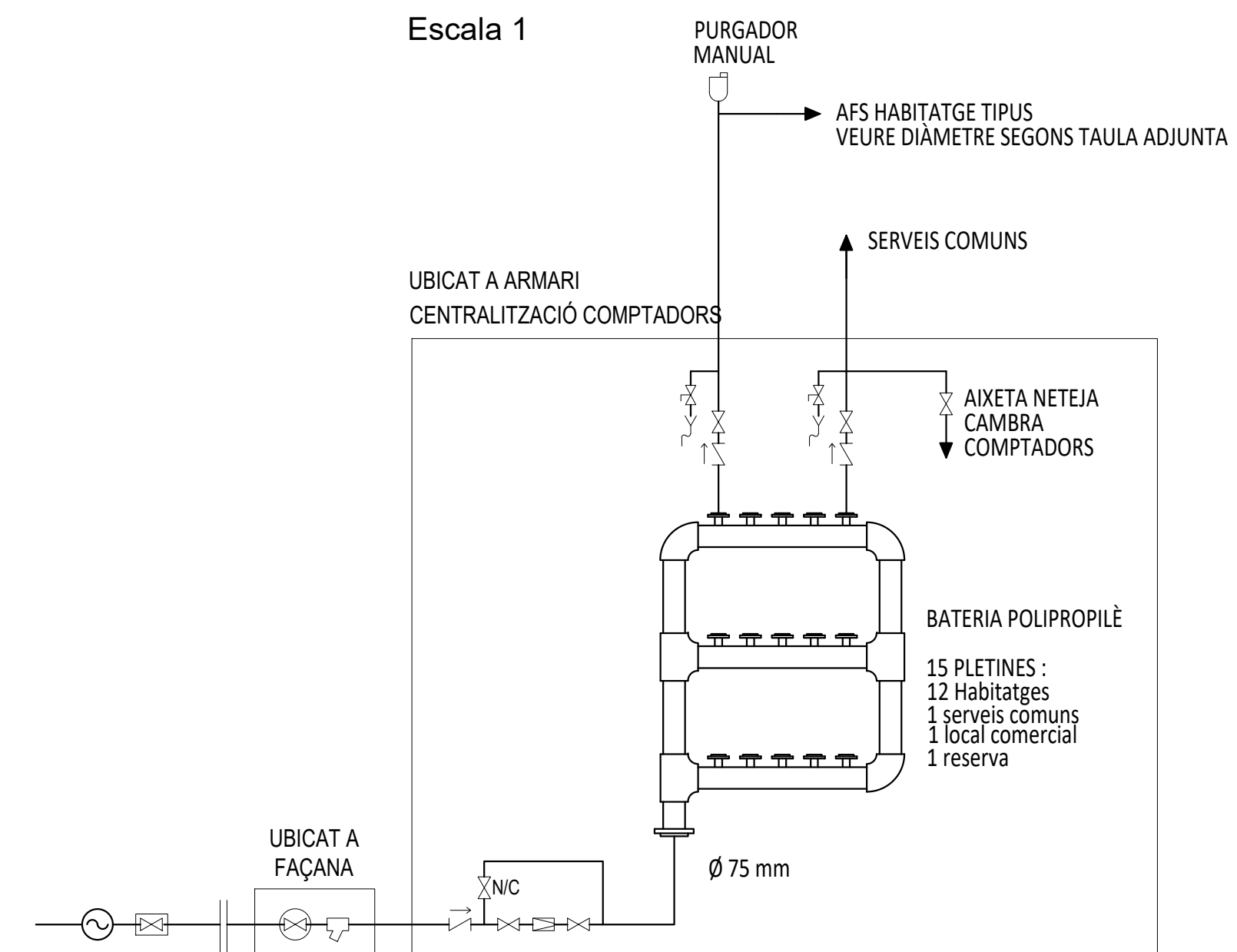
TELECOMUNICACIONS	
ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm	
REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm	
ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm	
REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm	
REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm	
REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 80 mm	
REGISTRES DE TOMA	
CONSUMIBLES	
C-EXT-30 CANALIZACIÓ EXTERNA (4 TUBS DE 63 mm)	
C-EN-30 CANALIZACIÓ D'ENLACE (4 TUBS DE 40 mm)	
C-P-20 CANALIZACIÓ PRINCIPAL (6 TUBS DE 50 mm)	
CS CANALIZACIÓ SECUNDÀRIA (3 TUBS DE 25 mm)	
CI CANALIZACIÓ INTERIOR DE USUARI (3 TUBS DE 20mm)	

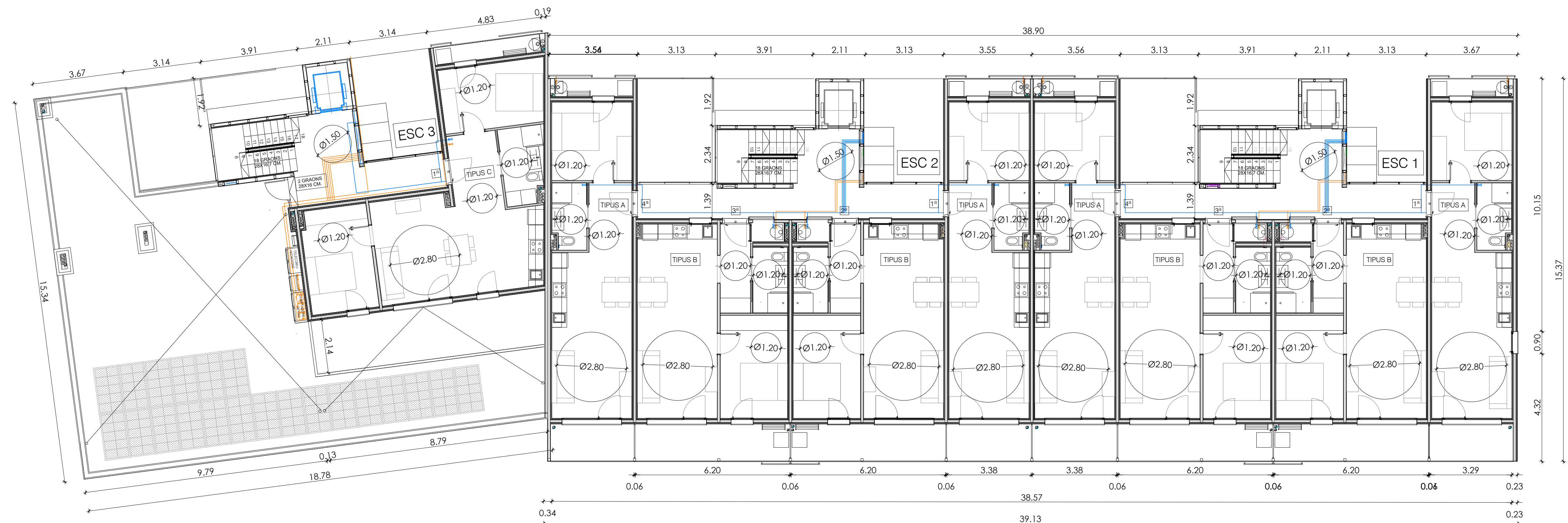
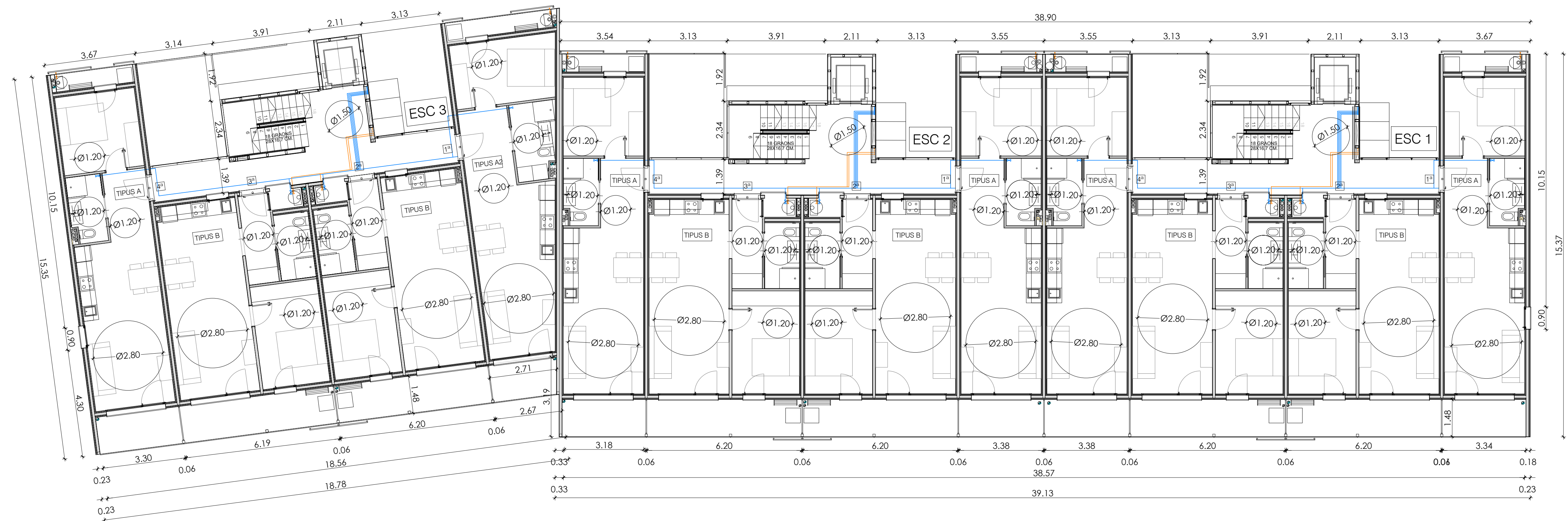


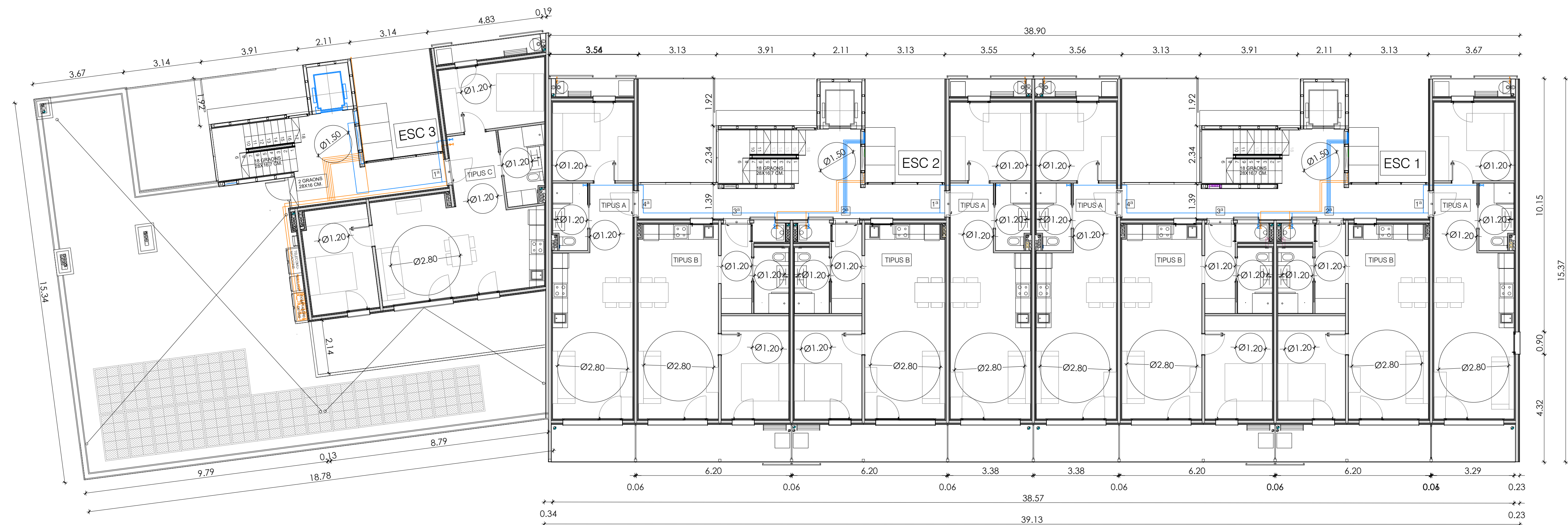
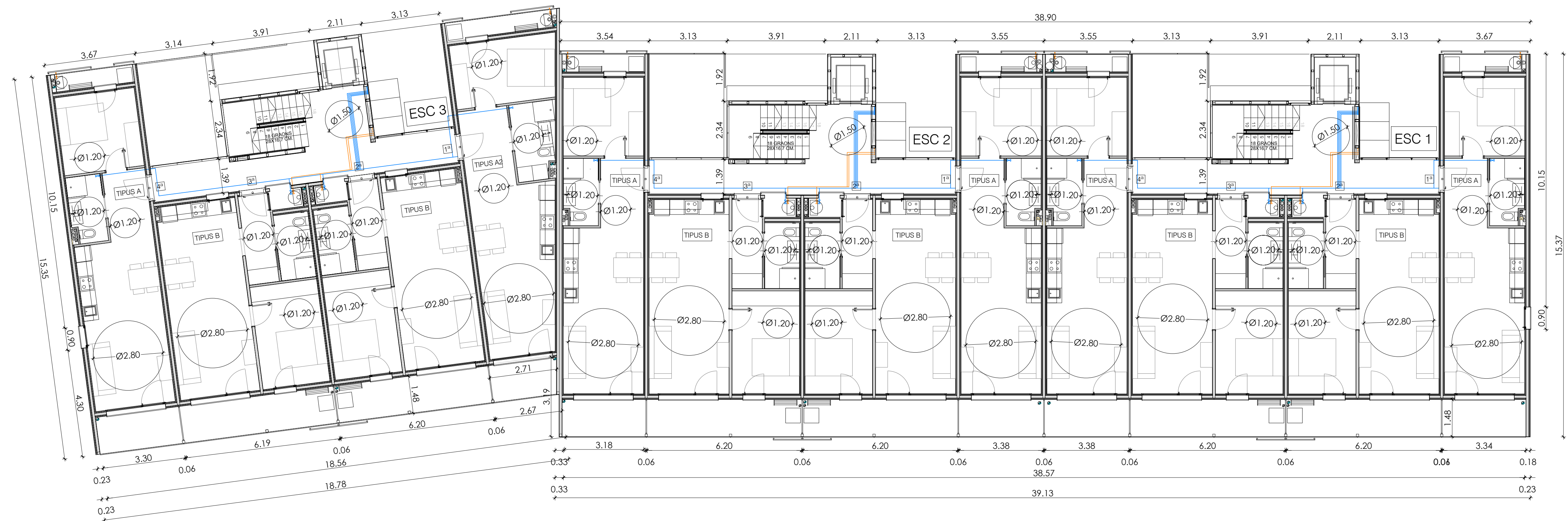
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	
COMPTADOR	
QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	
PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED	
PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED	
PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED	
PUNT DE LLUM DE PARET LED	
PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED	
PUNT DE LLUM EMERGENCIA	
PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA	
PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR	
TUB LED	
INTERRUPTOR SIMPLE	
INTERRUPTOR CONMUTAT	
INTERRUPTOR CREUAMENT	
INTERRUPTOR TEMPORITZAT	
INTERRUPTOR ESTANC	
POLSAADOR	
BRUNZADOR	
PORTER AUTOMÀTIC	
ENDOLL 10/16 A	
ENDOLL 25 A	
MANTANT D'ELECTRICITAT	
ESCOMESA GENERAL	
DETECTOR VOLUMÈTRIC	

NOTES

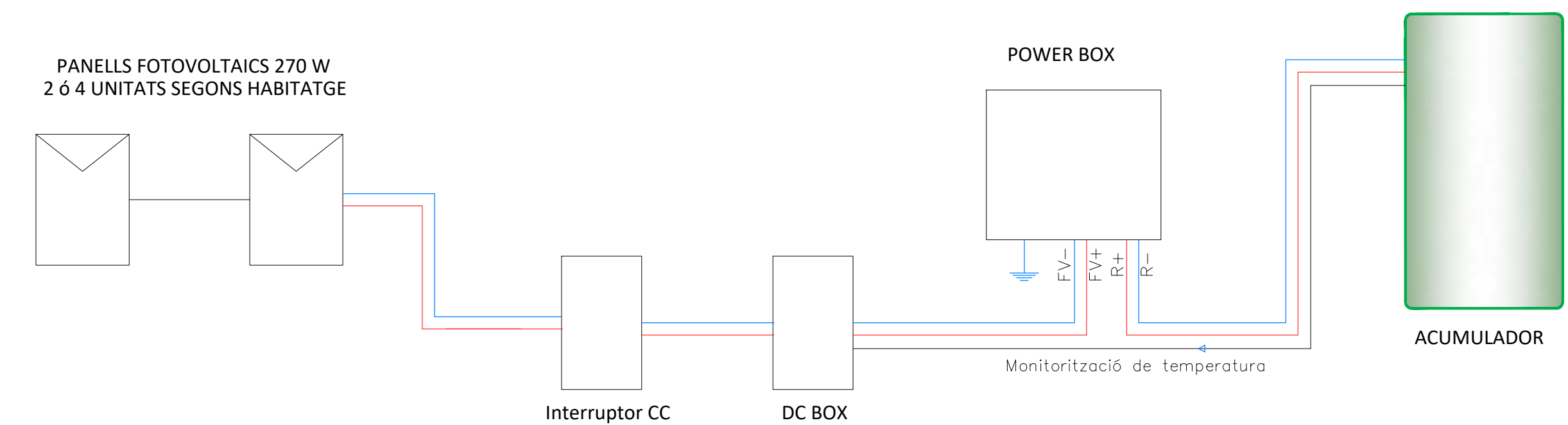
- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.



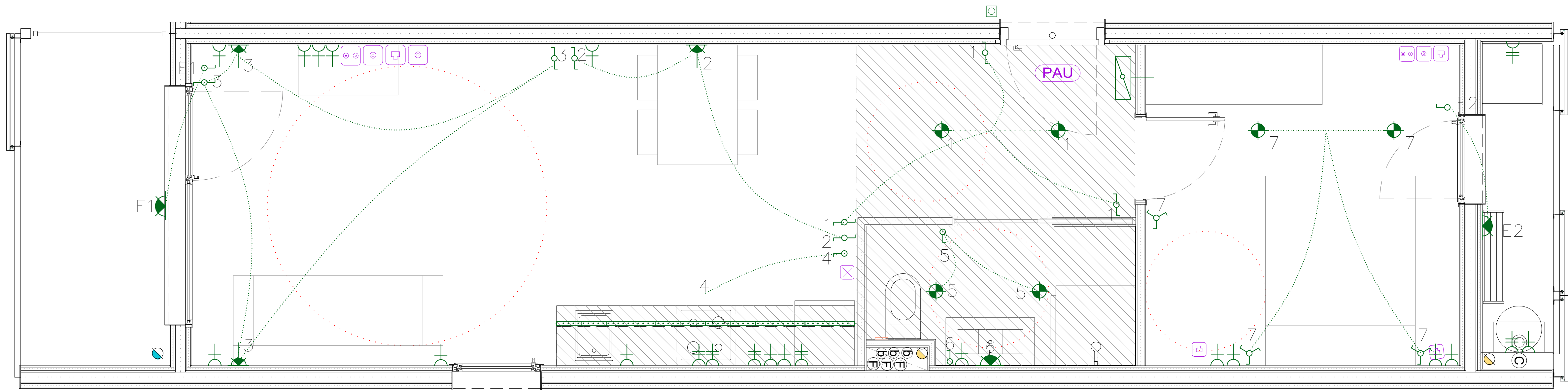




HABITATGES 1 DORMITORI : 2 CAPTADORS 270 W
HABITATGES 2 DORMITORIS : 4 CAPTADORS 270 W



HABITATGE A



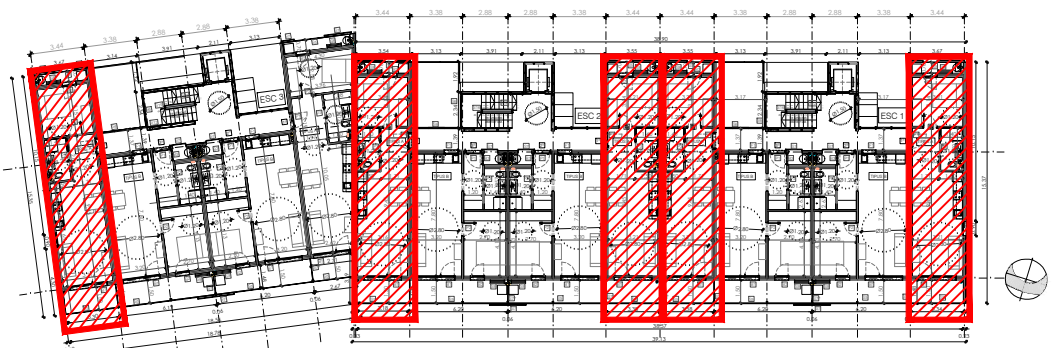
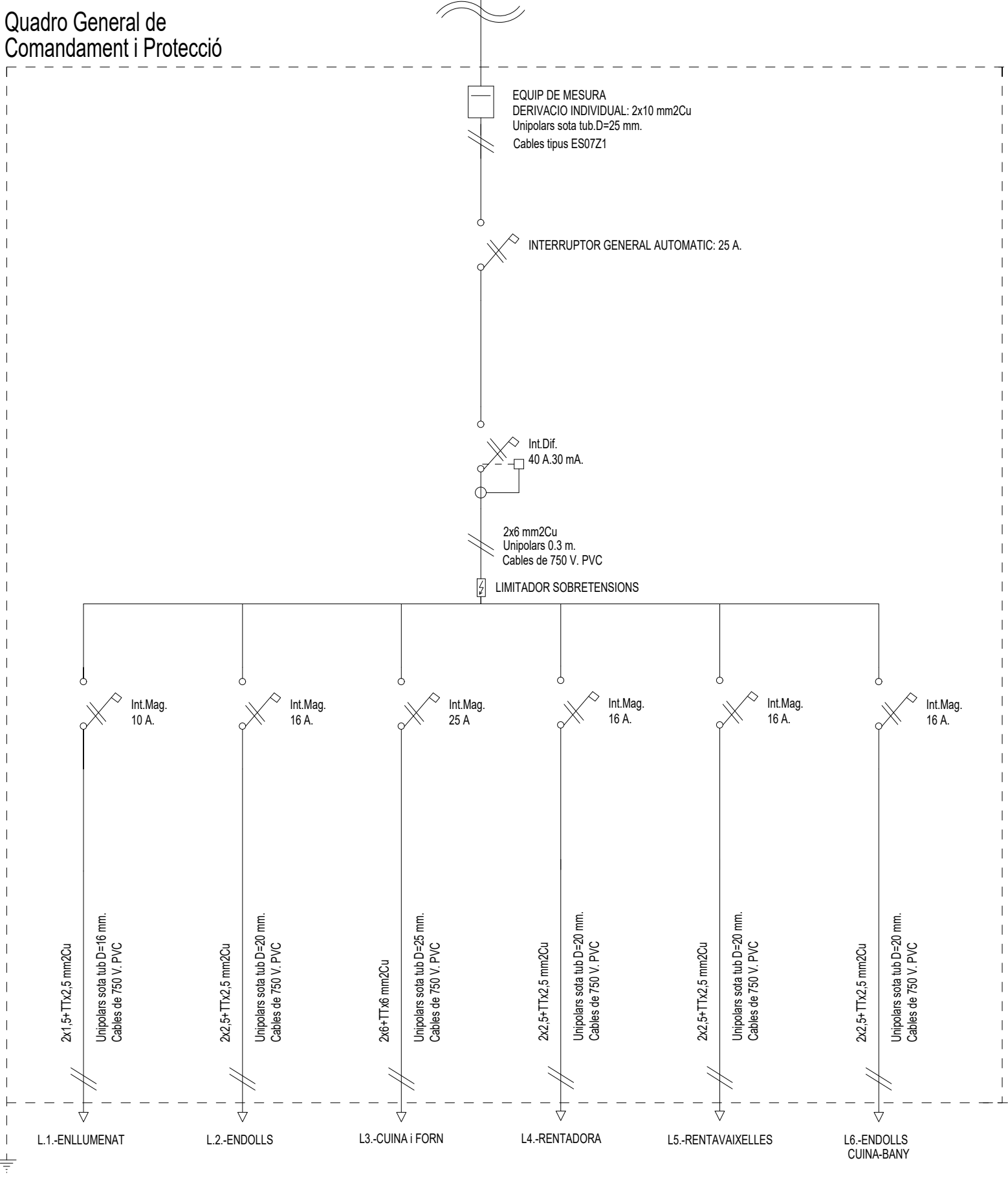
FALS SOSTRE

QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

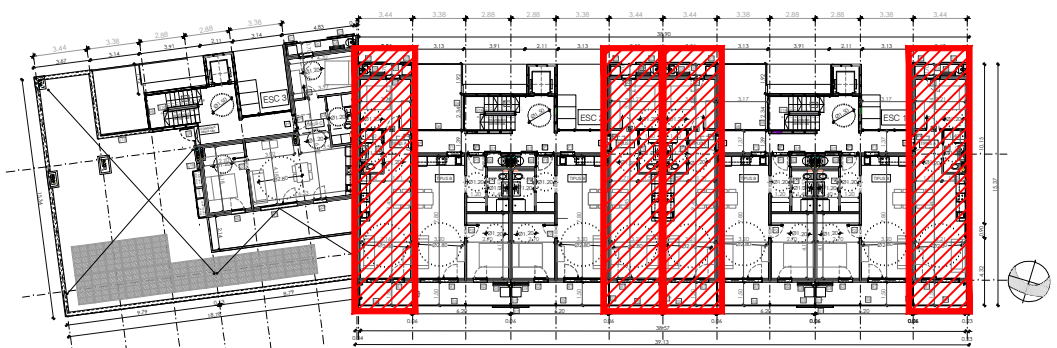
La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades

Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.



PLANTA PRIMERA I SEGONA



PLANTA TERCERA

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

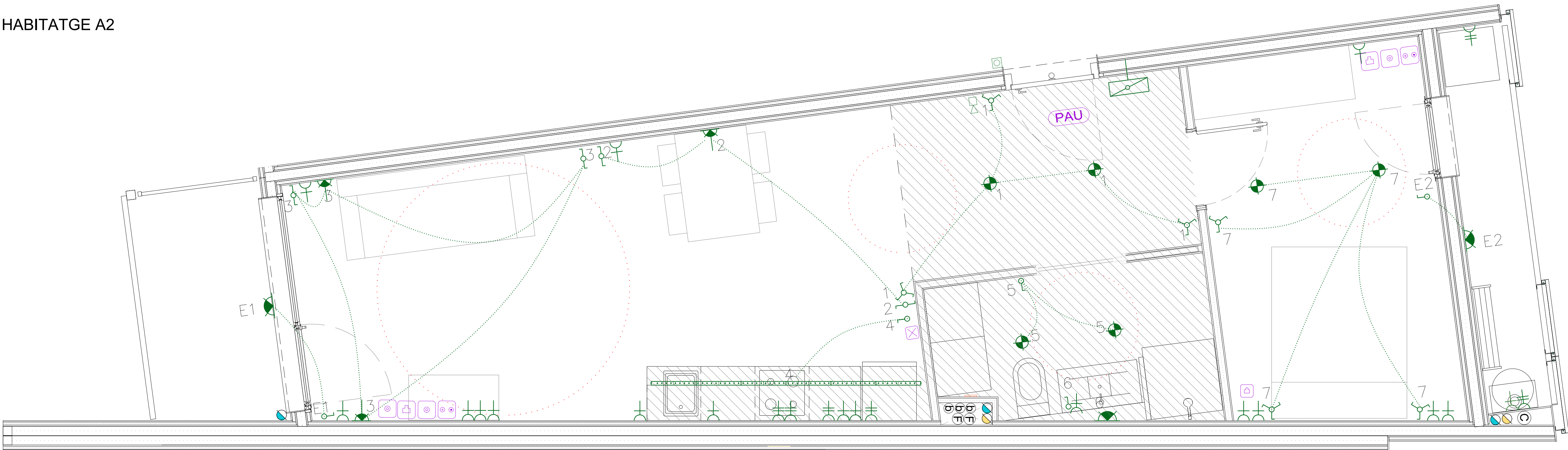
- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- COMPTADOR
- QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE PARET LED
- PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
- PUNT DE LLUM EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
- TUB LED
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMUTAT
- INTERRUPTOR CREUAMENT
- INTERRUPTOR TEMPORITZAT
- INTERRUPTOR ESTANC
- POLSAADOR
- BRUNZIDOR
- PORTER AUTOMÀTIC
- ENDOLL 10/16 A
- ENDOLL 25 A
- AC PRESA RENTADORA
- A PRESA ACUMULADOR
- F PRESA FORN
- M PRESA MICROONES
- N PRESA RENTAVAJELLES
- V PRESA NEVERA
- CE PRESA CUINA-EXTRACTOR
- MUNTANT D'ELECTRICITAT
- ESCOMESA GENERAL
- DETECTOR VOLUMÈTRIC

NOTES

LA SITUACIÓ DE LES PRESES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.

TELECOMUNICACIONS

- ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
- REGISTRE D'ENLLAÇ INTERIOR 450x450x120 mm
- ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
- REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
- REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
- REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
- REGISTROS DE TOMA
- CONFIGURABLE
- CANALIZACIÓN DE ENLAÇE (4 TUBOS DE 63 mm)
- CANALIZACIÓN PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
- CANALIZACIÓN SECUNDARIA (3 TUBOS DE 25 mm)
- CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)

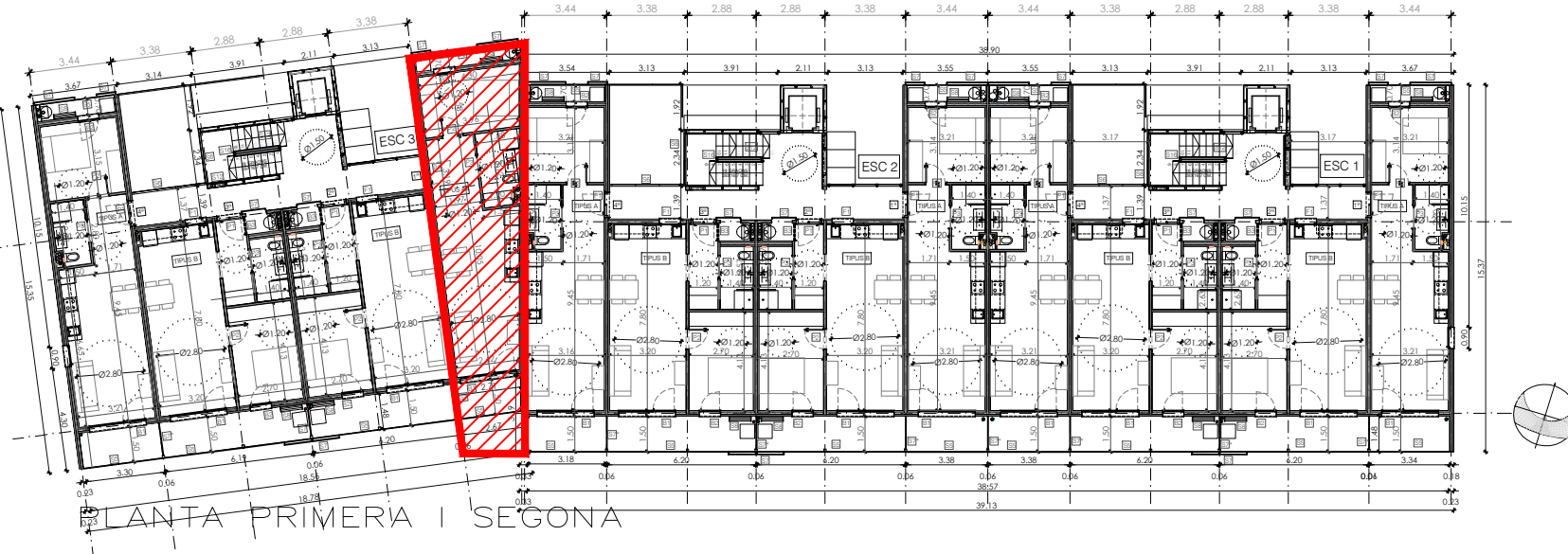
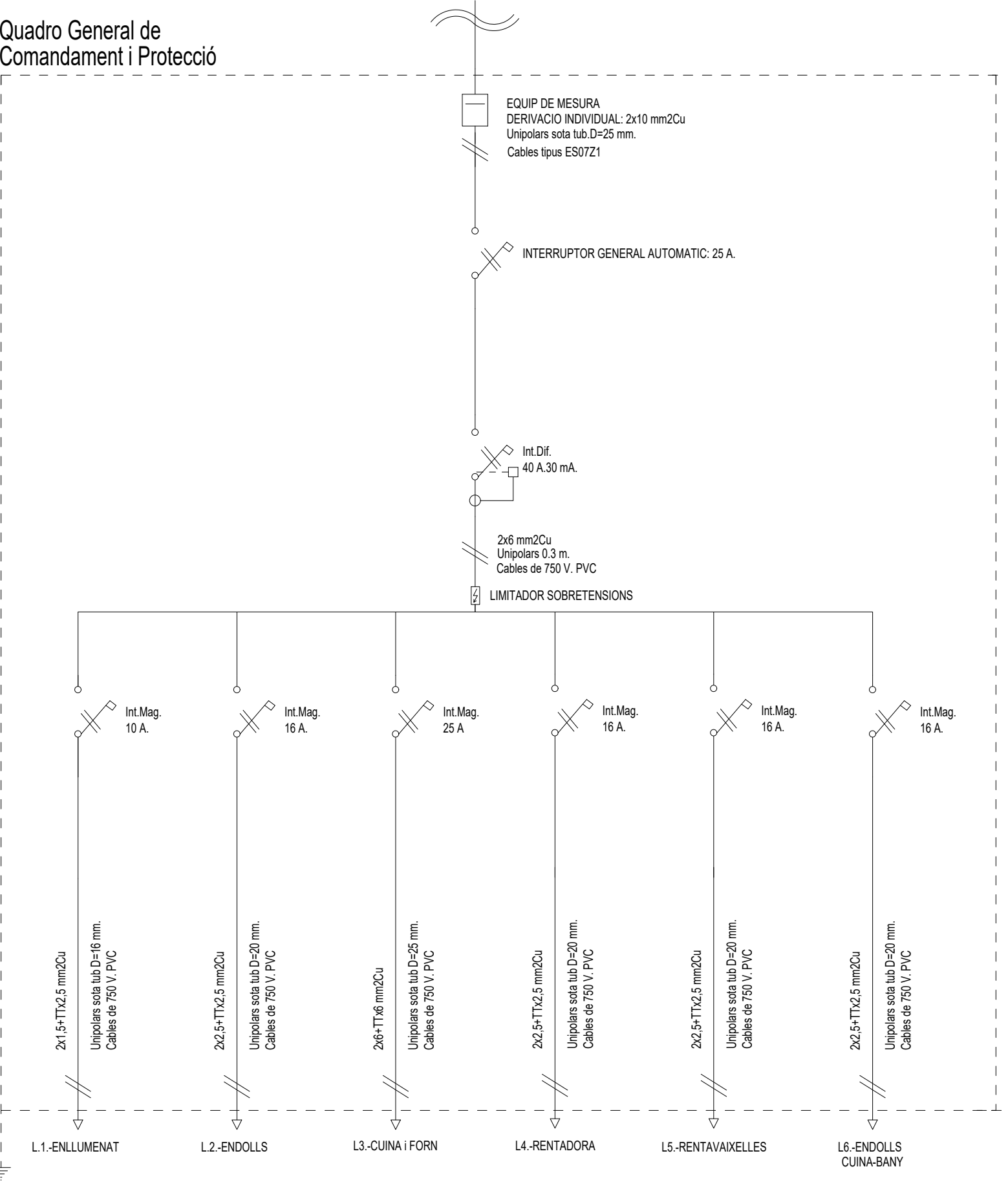


QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades

Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- COMPTADOR
- QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE PARET LED
- PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
- PUNT DE LLUM EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
- TUB LED
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMUTAT
- INTERRUPTOR CREUAMENT
- INTERRUPTOR TEMPORITZAT
- INTERRUPTOR ESTANC
- POLSADOR
- BRUNZIDOR
- PORTER AUTOMÀTIC
- ENDOLL 1016 A
- ENDOLL 25 A
- AC PRESA RENTADORA
- A PRESA ACUMULADOR
- F PRESA FORN
- M PRESA MICROONES
- R PRESA RENTAVASSELLES
- N PRESA NEVERA
- EE PRESA CUINA-EXTRACTOR
- MUNTANT D'ELECTRICITAT
- ESCOMESA GENERAL
- DETECTOR VOLUMÈTRIC

NOTES

- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.

TELECOMUNICACIONS

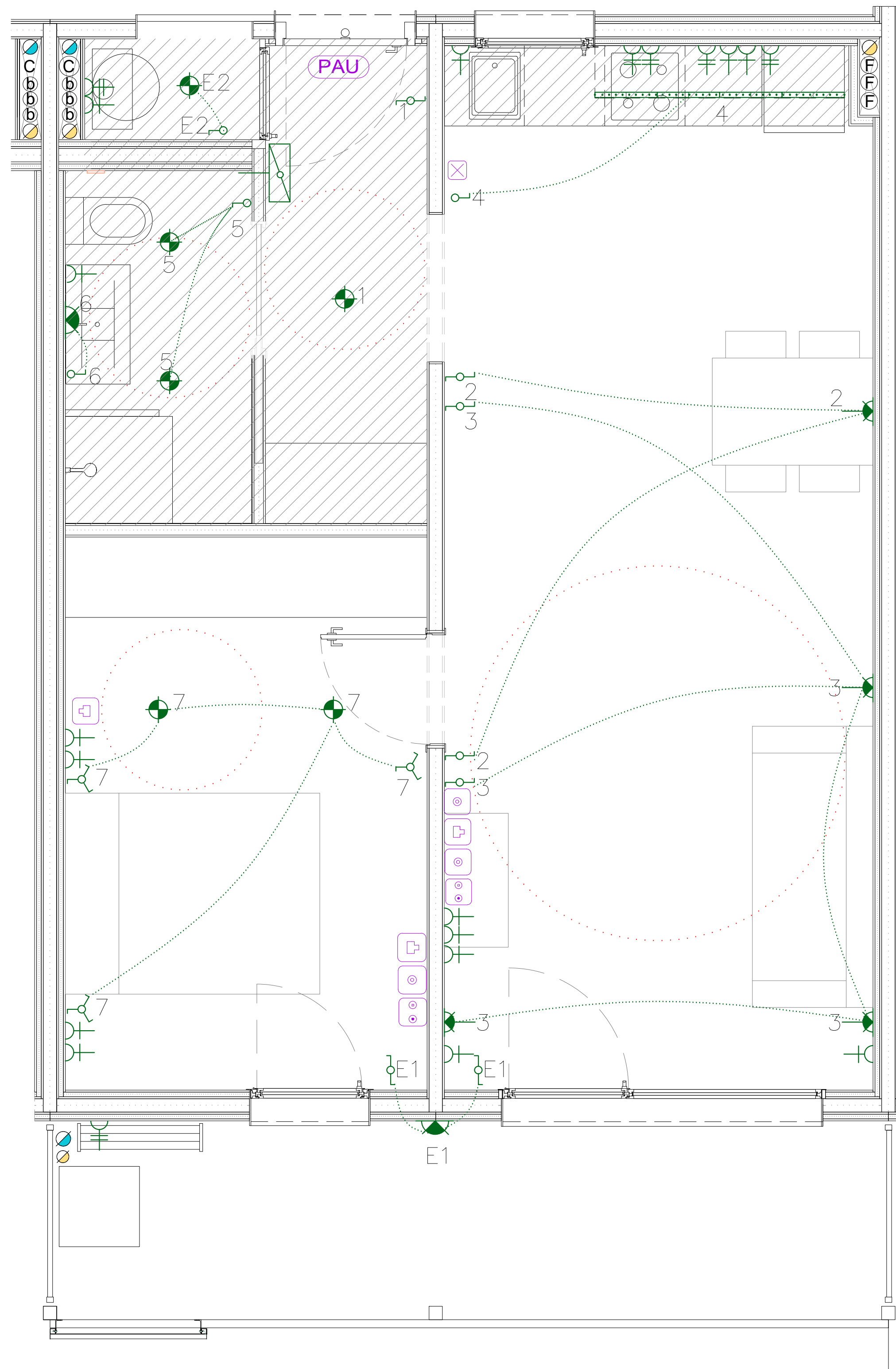
- ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
- REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
- ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
- REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
- REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
- REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
- RTB RTV TLCA REGISTROS DE TOMA
- CONFIGURABLE
- EXT-20 CANALIZACIÓN EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
- EN-20 CANALIZACIÓN DE ENLACE (4 TUBOS DE 40 mm)
- P-20 CANALIZACIÓN PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
- CS CANALIZACIÓN SECUNDARIA (3 TUBOS DE 25 mm)
- CI CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)

HABITATGE B

La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

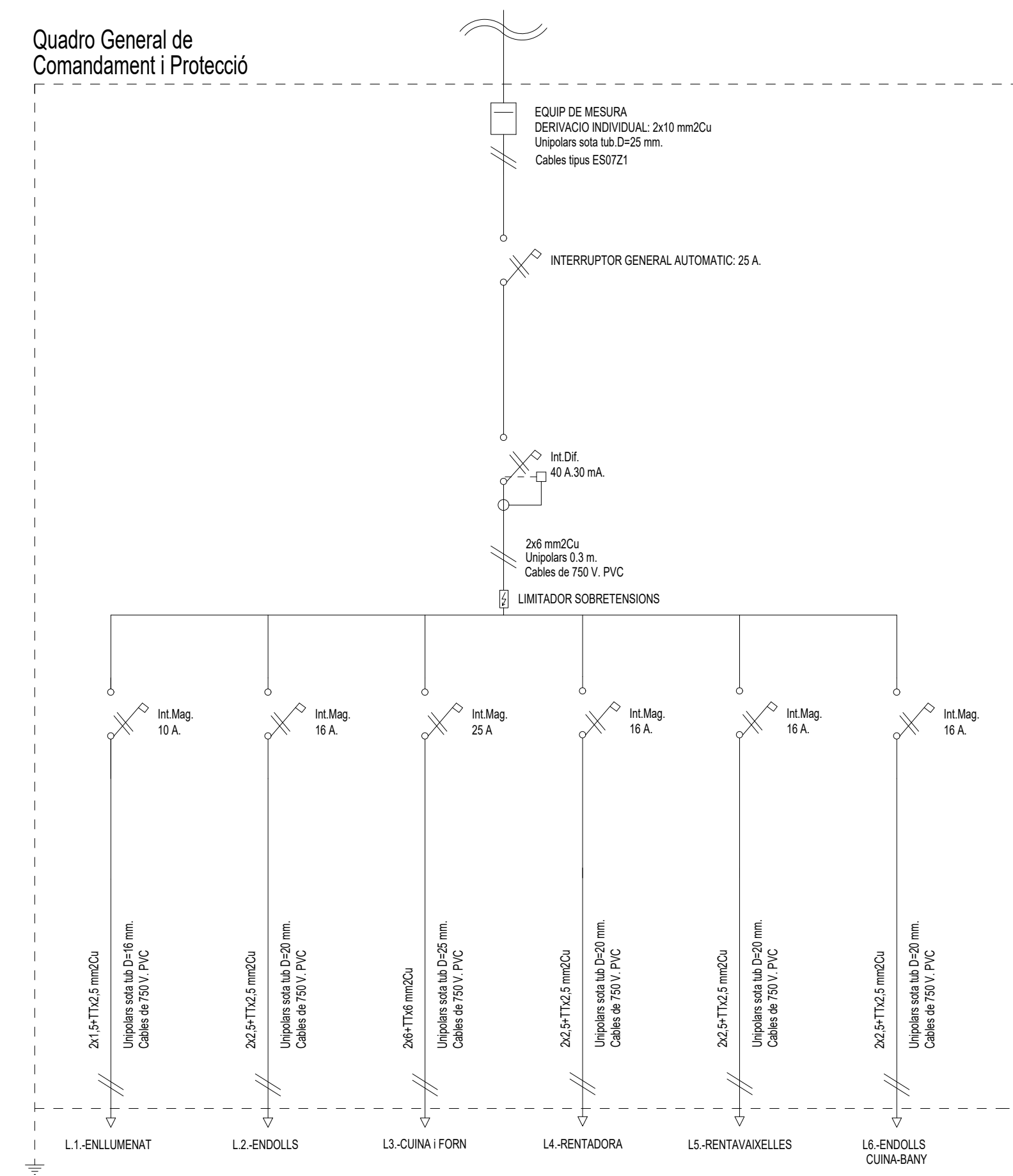
Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades


























Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.













QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

Quadro General de
Comandament i Protecció



- | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA | |
|---|-----------------------------------|
|  | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ |
|  | COMPTADOR |
|  | QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ |
|  | PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED |
|  | PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED |
|  | PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED |
|  | PUNT DE LLUM DE PARET LED |
|  | PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED |
|  | PUNT DE LLUM D'EMERGENCIA |
|  | PUNT DE LLUM SORTIDA D'EMERGENCIA |
|  | PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR |
|  | TUB LED |
|  | INTERRUPTOR SIMPLE |
|  | INTERRUPTOR COMUTAT |
|  | INTERRUPTOR CREUAMENT |
|  | INTERRUPTOR TEMPORITZAT |
|  | INTERRUPTOR ESTANC |
|  | POLISADOR |
|  | BRUNZIDOR |
|  | PORTER AUTOMÀTIC |
|  | ENDOLL 10/16 A |
|  | ENDOLL 25 A |
|  | MUNTANT D'ELECTROTAT |
|  | ESCOMESA GENERAL |
|  | DETECTOR VOLUMÈTRIC |
| NOTES | |
| - LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV. | |

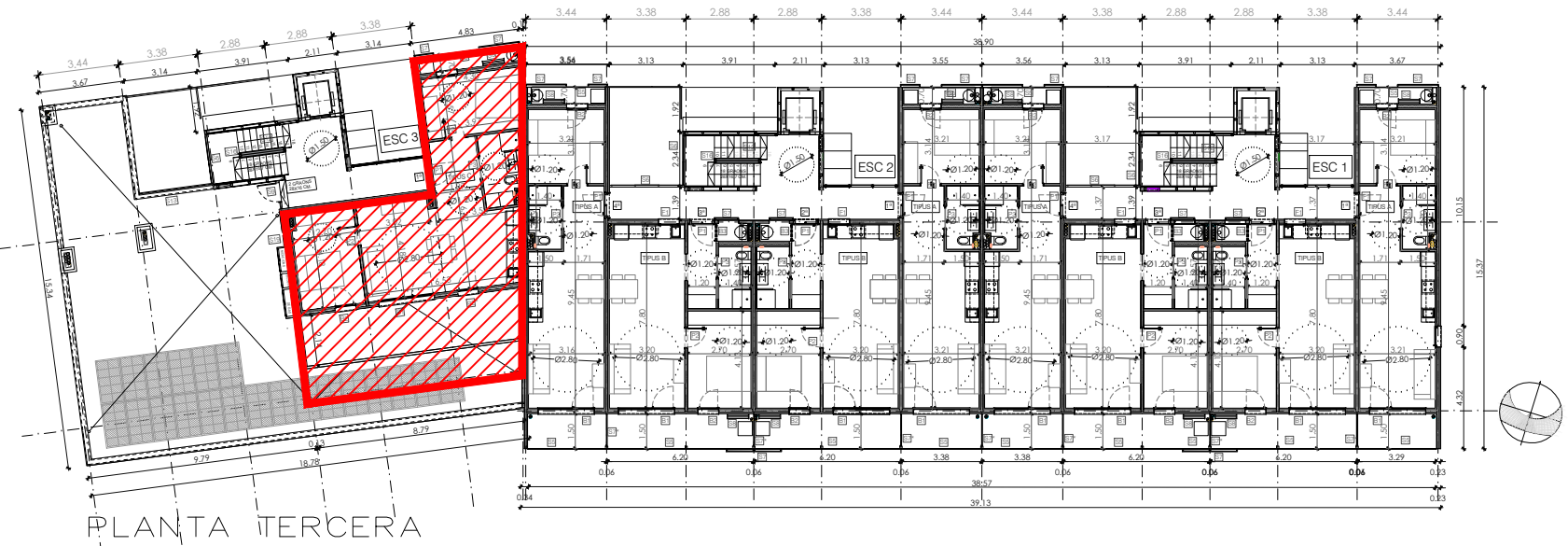
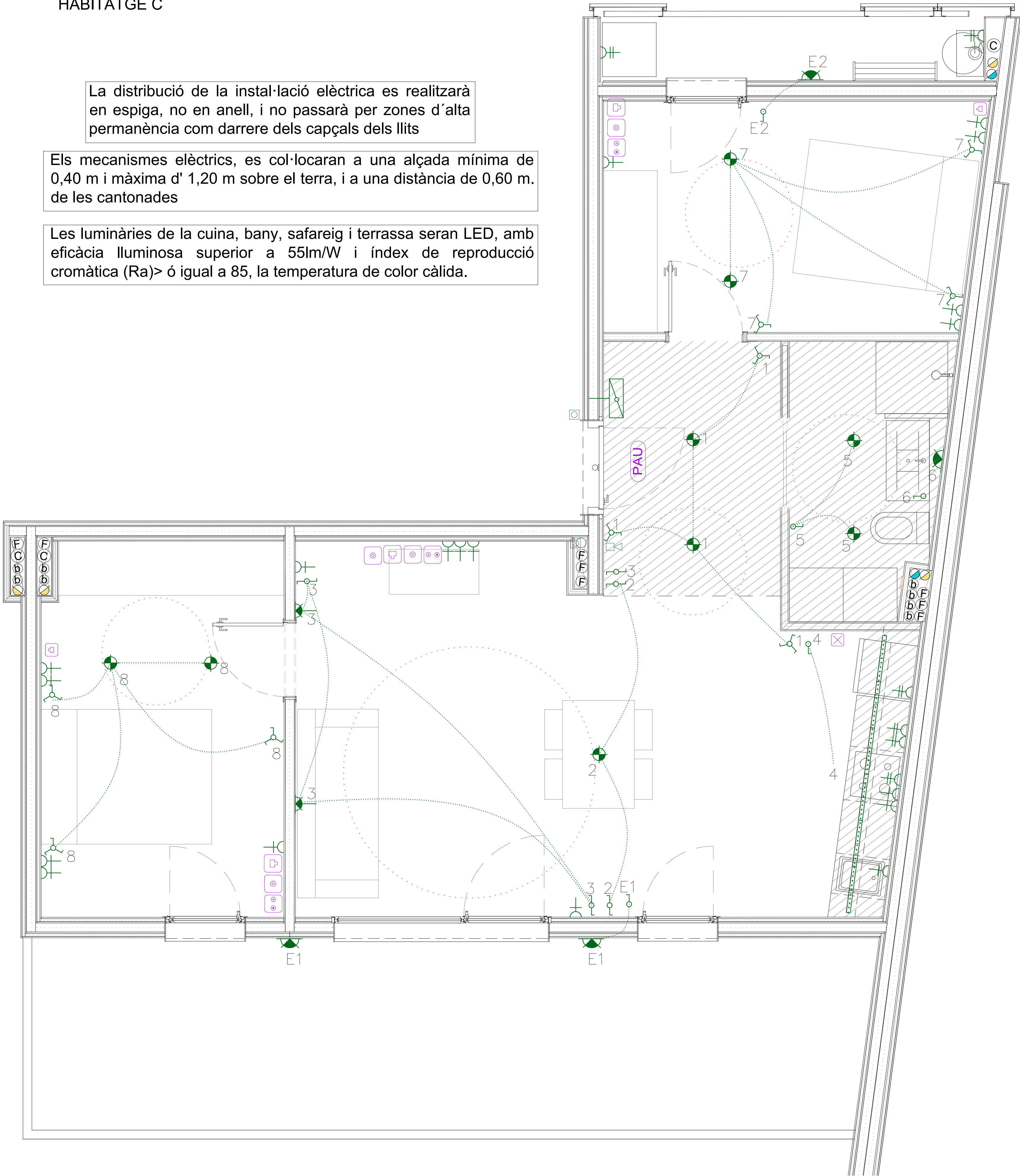
- ## TELECOMUNICACIONES
- | | |
|---|--|
|  | ARQUETA D'ENTRADA 600x600x80 mm |
|  | REGISTRE D'ENLAC INFERIOR
450x450x120 mm |
|  | ARMARI UNIFICAT 2000x1000x400 mm |
|  | REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm |
|  | REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm |
|  | REGISTRE DE PAS TIPUS DE XARXA
300 x 500 x 60 mm |
|  | REGISTRE DE TIRATGES DE XARXA
300 x 500 x 60 mm |
|  | CANALIZACIÓ CONJUGABLE E
(4 TUBOS DE 63 mm) |
|  | CANALIZACIÓ D'ENLAÇ E
(4 TUBOS DE 40 mm) |
|  | CANALIZACIÓ PRINCIPAL (C)
(4 TUBOS DE 50 mm) |
|  | CANALIZACIÓ SECUNDARIA
(4 TUBOS DE 25 mm) |
|  | CANALIZACIÓ INTERIOR DE USUARIU
(3 TUBOS DE 20mm) |

HABITATGE C

La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

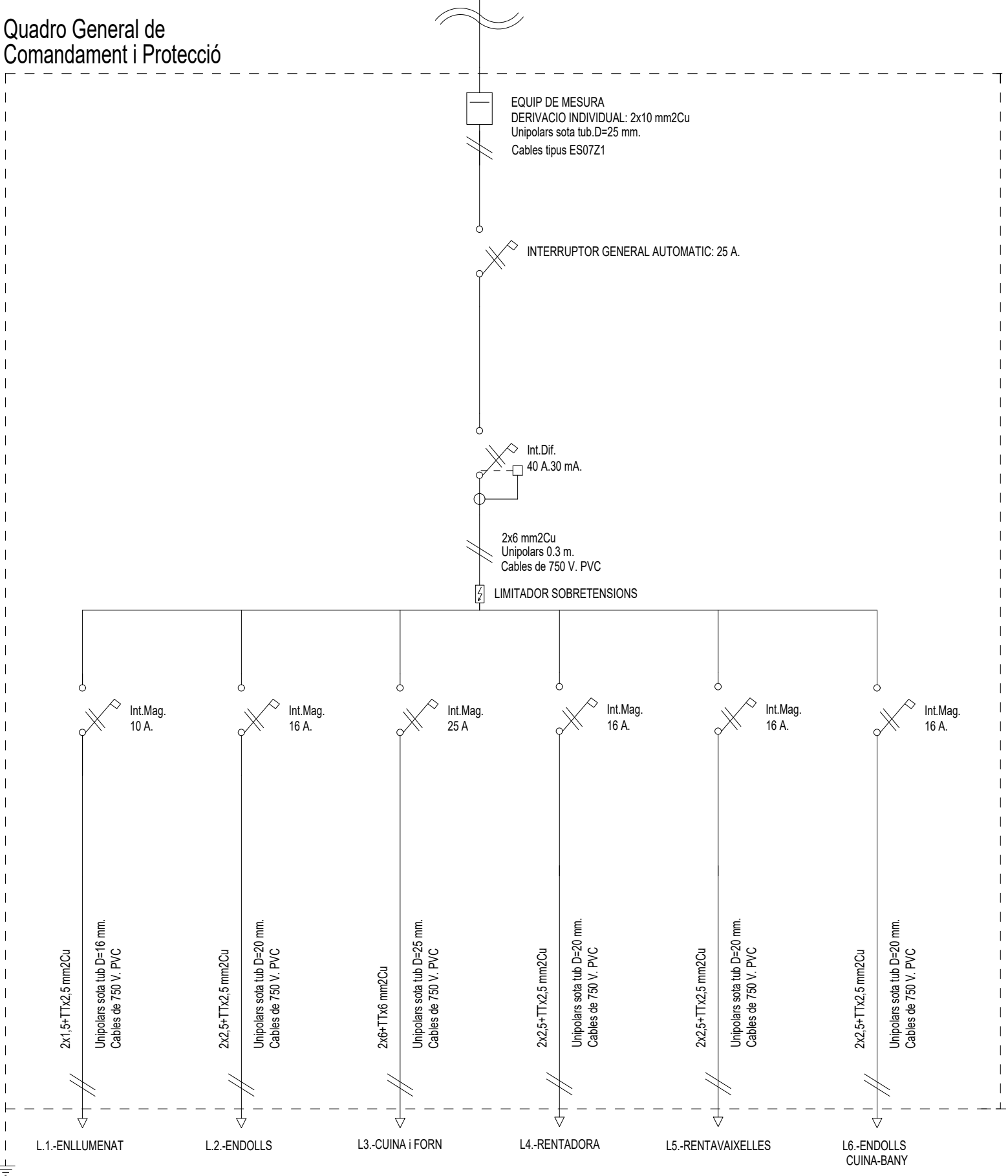
Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades

Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.



QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

Quadro General de Comandament i Protecció



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- COMPTADOR
- QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE PARET LED
- PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
- PUNT DE LLUM EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
- TUB LED
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMUTAT
- INTERRUPTOR CREUAMENT
- INTERRUPTOR TEMPORITZAT
- INTERRUPTOR ESTANC
- POLSAIDOR
- BRUNZIDOR
- PORTER AUTOMÀTIC
- ENDOLL 10/16 A
- ENDOLL 25 A

NOTES

- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.

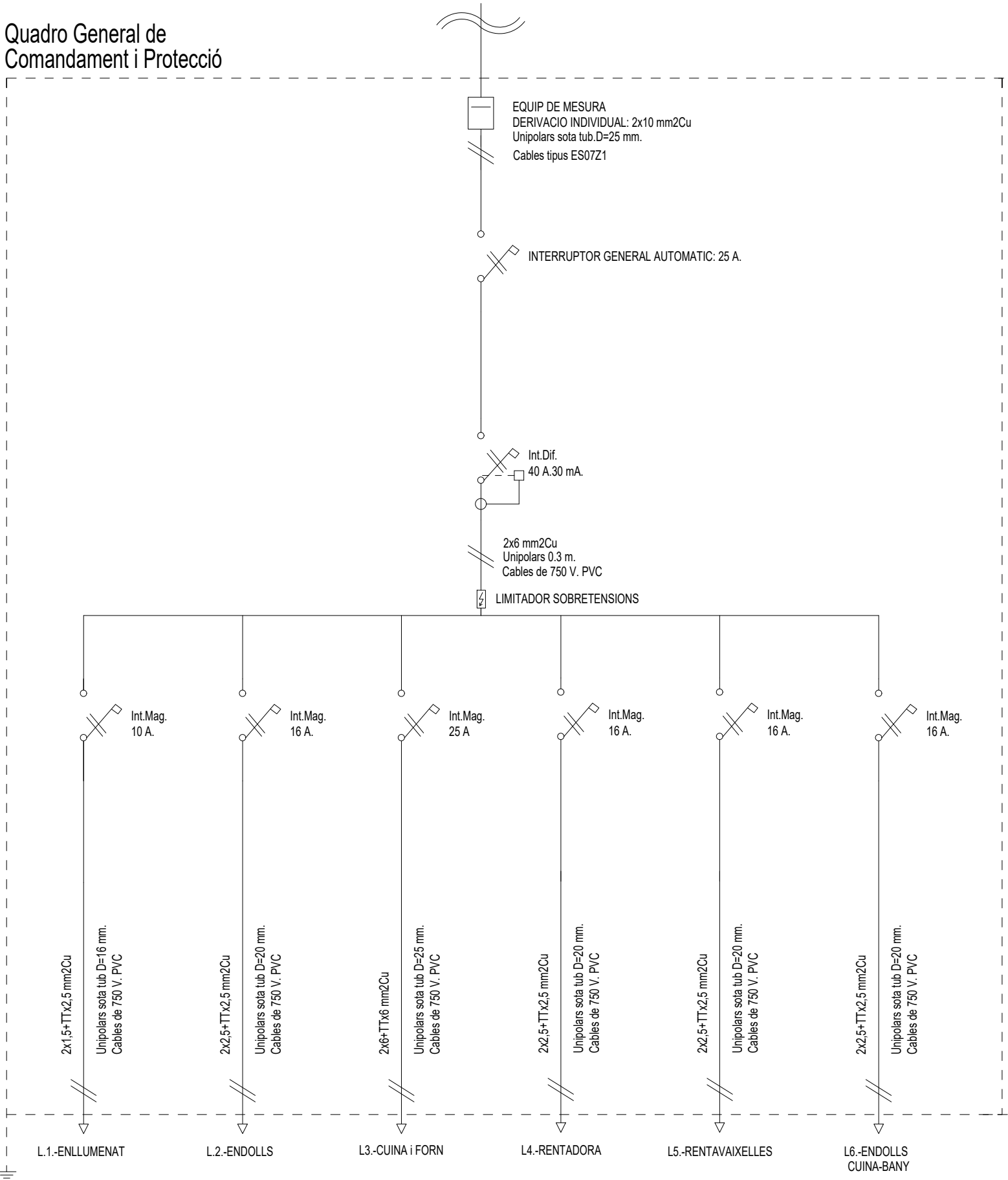
TELECOMUNICACIONS

- ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
- REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
- ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
- REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
- REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
- REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
- REGISTRES DE TOMA
- CONFIGURABLE
- C-EXT-20 CANALIZACIÓ EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
- C-EN-20 CANALIZACIÓ D'ENLLAÇ (4 TUBOS DE 40 mm)
- C-P-20 CANALIZACIÓ PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
- CS CANALIZACIÓ SECUNDÀRIA (3 TUBOS DE 25 mm)
- CI CANALIZACIÓ INTERIOR DE USUARI (3 TUBOS DE 20 mm)



QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

Quadro General de Comandament i Protecció



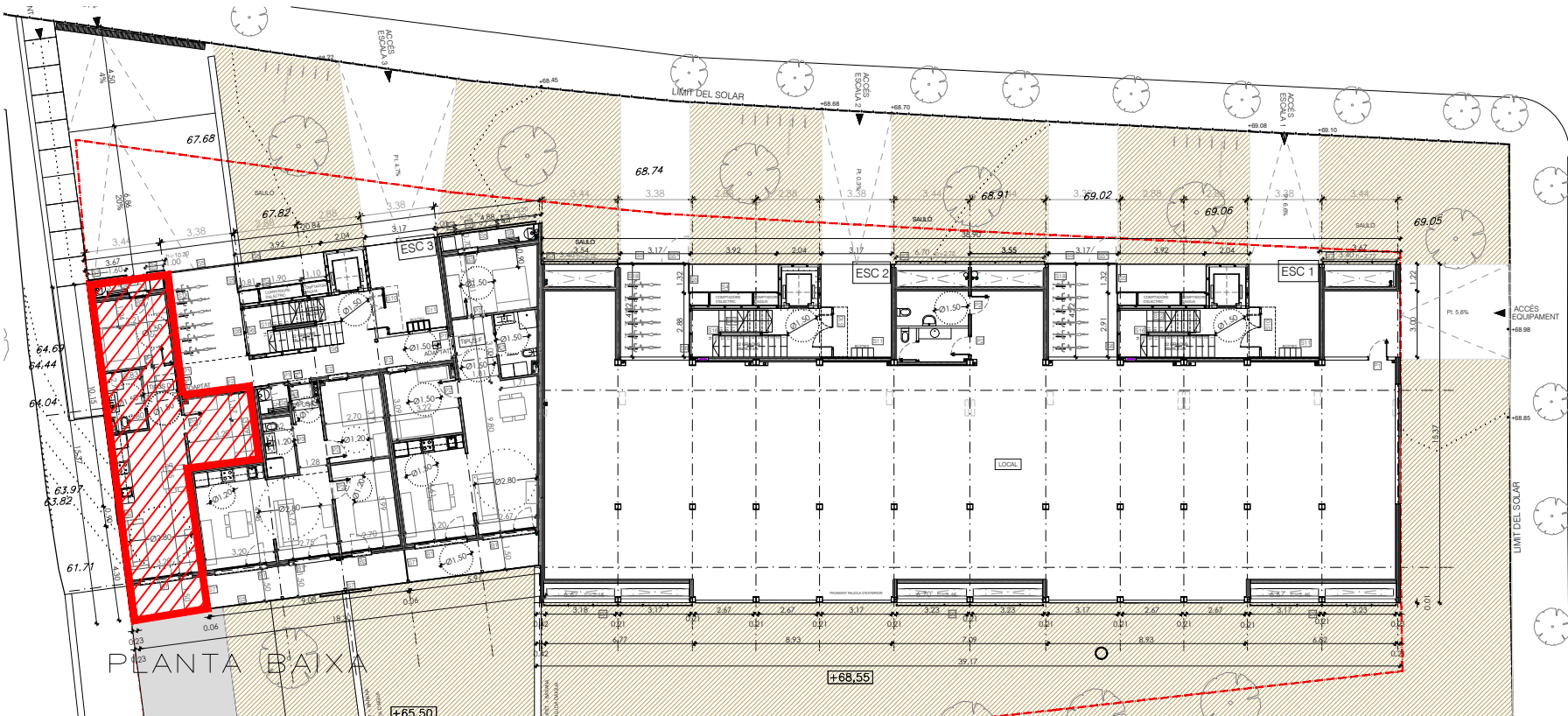
La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

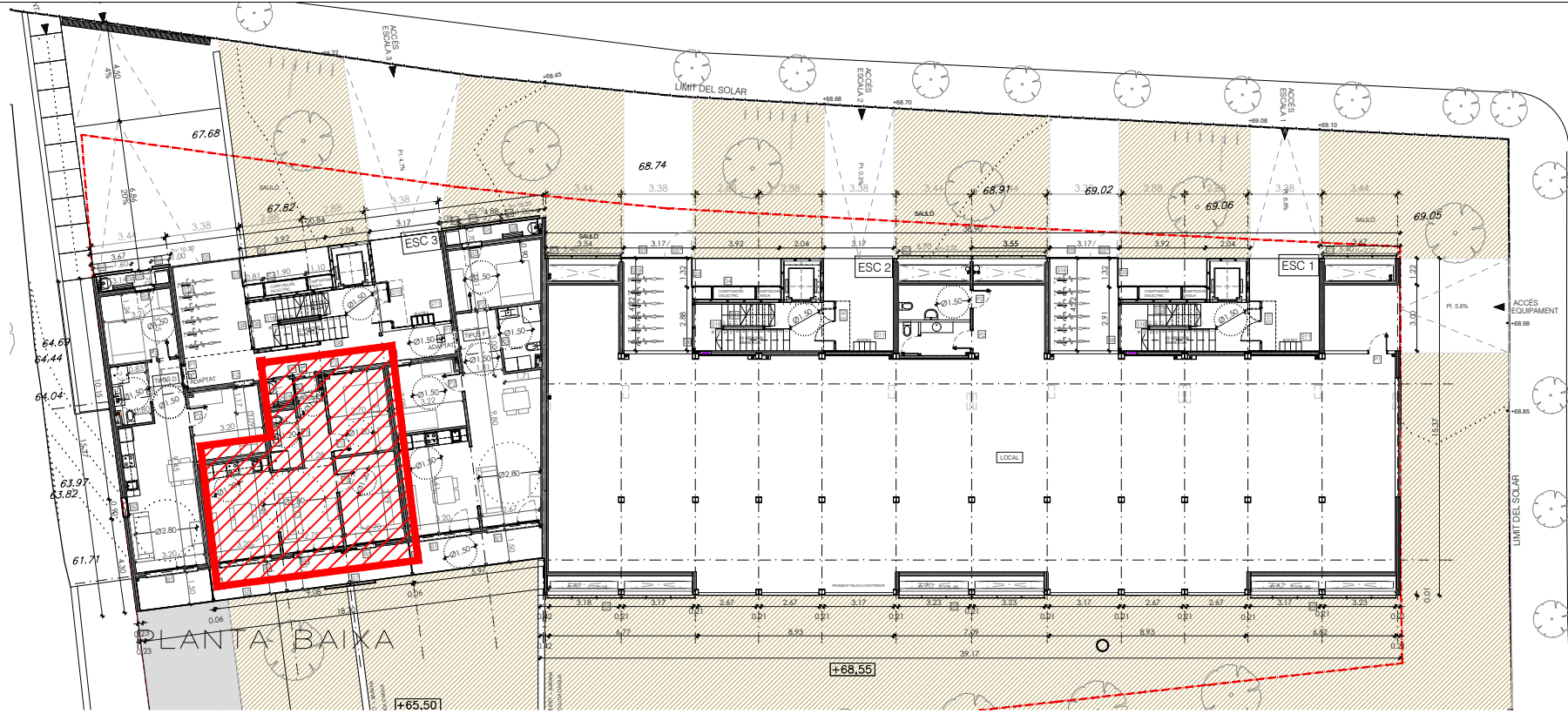
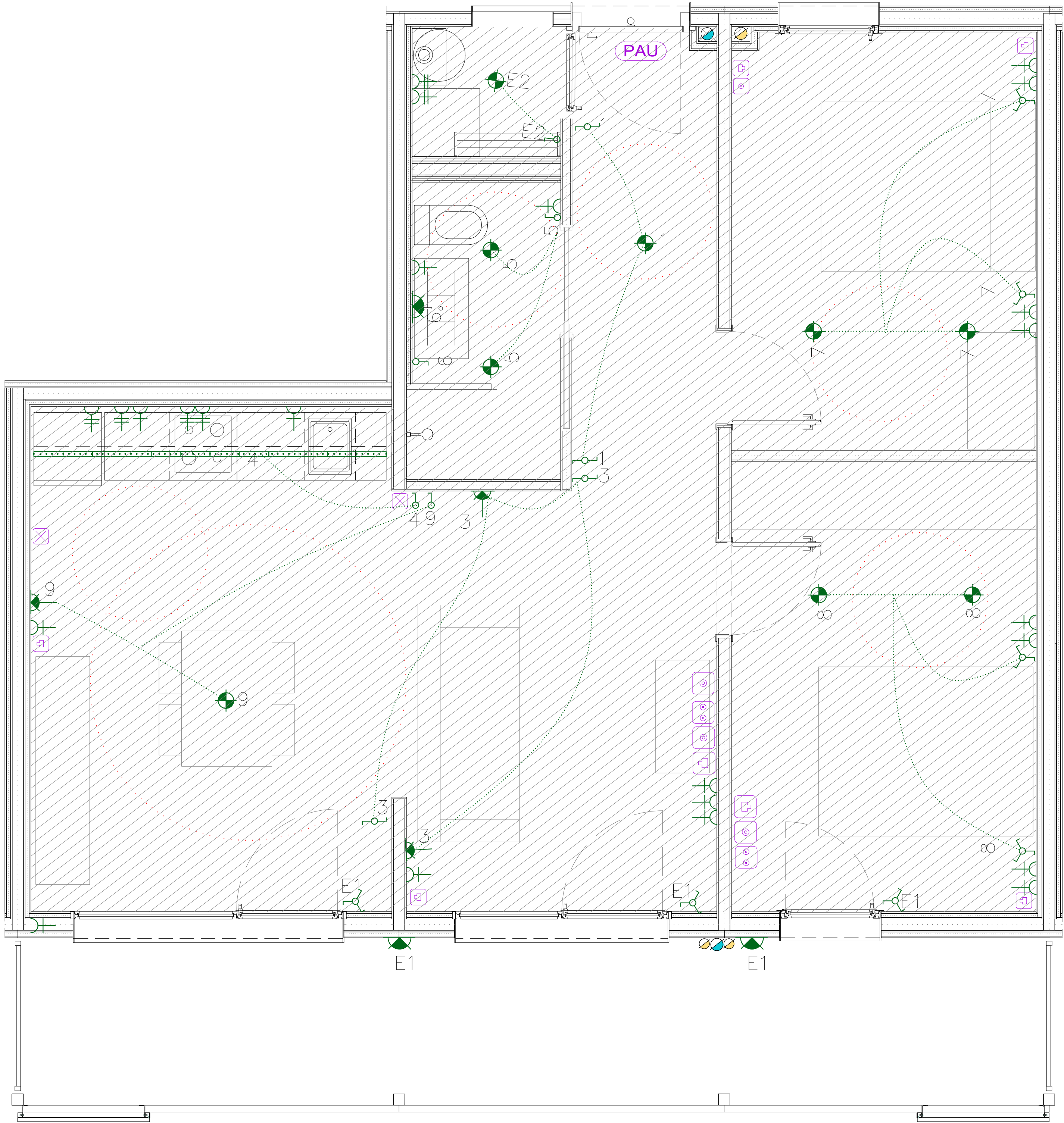
Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades

Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
	COMPTADOR
	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
	PUNT DE LLUM DE PARET LED
	PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
	PUNT DE LLUM EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
	PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
	TUB LED
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR CONMUTAT
	INTERRUPTOR CREUAMENT
	INTERRUPTOR TEMPORITZAT
	INTERRUPTOR ESTANC
	POLSAADOR
	BRUNZIDOR
	PORTER AUTOMÀTIC
	ENDOLL 10/16 A
	ENDOLL 25 A
	ESCOMESA GENERAL
	DETECTOR VOLUMÈTRIC
NOTES	
- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.	

TELECOMUNICACIONS	
	ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
	REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
	ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
	REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
	REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
	REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
	REGISTRES DE TOMA
	CONFIGURABLE
C-EXT-20 CANALIZACIÓN EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)	
C-EN-20 CANALIZACIÓN DE ENLACE (4 TUBOS DE 40 mm)	
C-P-20 CANALIZACIÓN PRINCIPAL (6 TUBOS DE 25 mm)	
CS CANALIZACIÓN SECUNDARIA (3 TUBOS DE 25 mm)	
CI CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)	





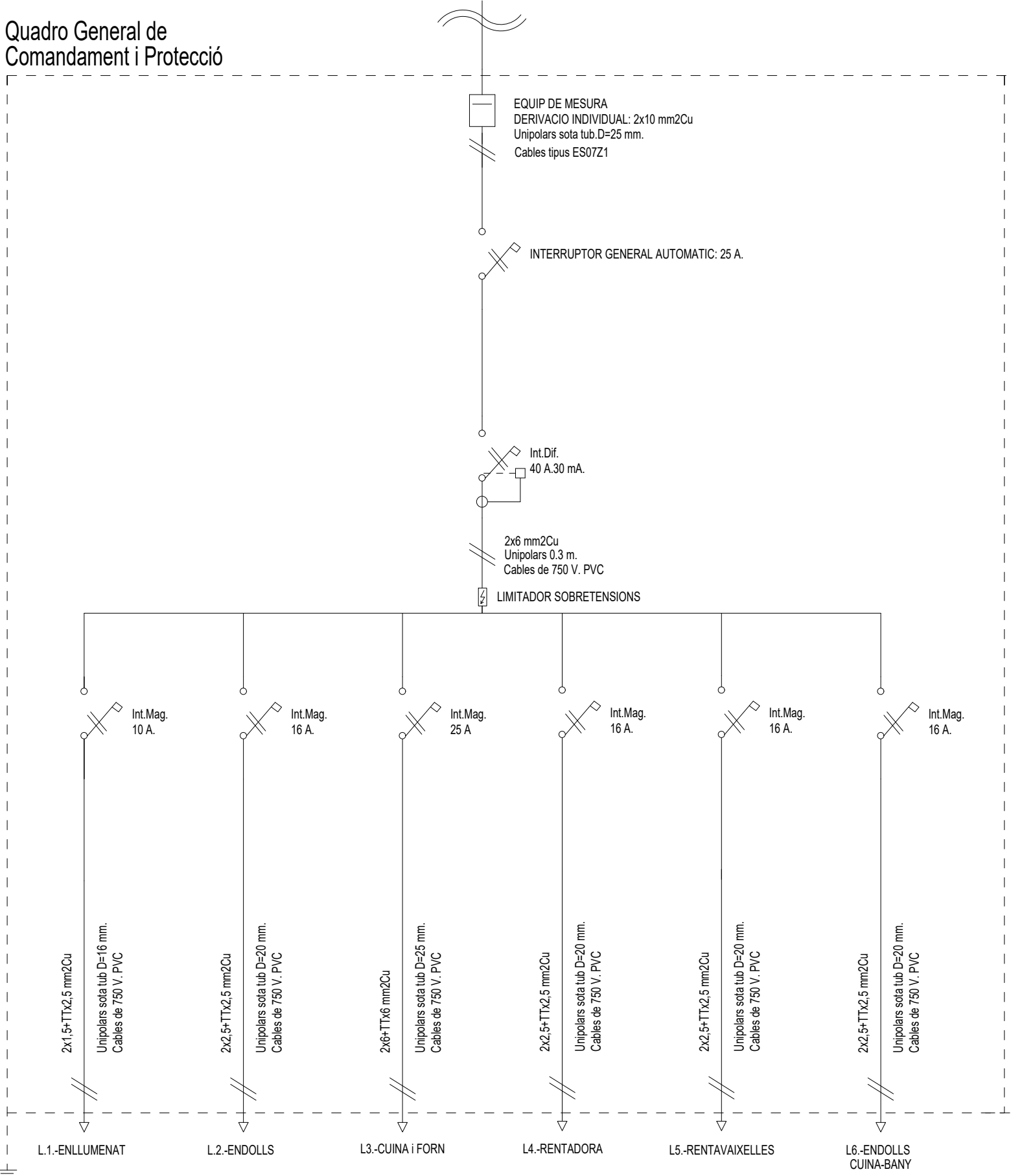
La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades

Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.

QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

Quadro General de Comandament i Protecció



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ
- COMPTADOR
- QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE ESTANC LED
- PUNT DE LLUM DE SOSTRE LED
- PUNT DE LLUM DE PARET LED
- PUNT DE LLUM DE PARET ESTANC LED
- PUNT DE LLUM EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM SORTIDA EMERGENCIA
- PUNT DE LLUM PERMANENT ASCENSOR
- TUB LED
- INTERRUPTOR SIMPLE
- INTERRUPTOR COMUTAT
- INTERRUPTOR CREUAMENT
- INTERRUPTOR TEMPORITZAT
- INTERRUPTOR ESTANC
- POLSADOR
- BRUNZIDOR
- PORTER AUTOMÀTIC
- ENDOLL 10/16 A
- ENDOLL 25 A
- AC PRESA RENTADORA
- A PRESA ACUMULADOR
- F PRESA FORN
- M PRESA MEDICIONES
- N PRESA RENTAVALLES
- P PRESA REINVER
- Q PRESA CUINA-EXTRACTOR
- R PRESA RENTADORA
- S PRESA RENTADORA
- T PRESA RENTADORA
- U PRESA RENTADORA
- V PRESA RENTADORA
- W PRESA RENTADORA
- X PRESA RENTADORA
- Y PRESA RENTADORA
- Z PRESA RENTADORA
- ESCOMESA GENERAL
- DETECTOR VOLUMÈTRIC
- NOTES

- LA SITUACIÓ DE LES PRESSES ES COORDINARÀ AMB LA SITUACIÓ DELS MECANISMES DE TV.

TELECOMUNICACIONS

- ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
- REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
- ARMARI UNIFICAT 2000x1000x450 mm
- REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
- REGISTRE DE PAS TIPUS C 100x160x40 mm
- REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 150 x 40 mm
- REGISTROS DE TOMA
- CONFIGURABLE
- C-EXT-20 CANALIZACIÓN EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
- C-EN-20 CANALIZACIÓN DE ENLACE (4 TUBOS DE 40 mm)
- C-P-20 CANALIZACIÓN PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
- C-S CANALIZACIÓN SECUNDARIA (3 TUBOS DE 25 mm)
- C-I CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)

AUTORS DEL PROJECTE

SANTIAGO VIVES SANFELIU

ARQ COP D'IDEES SCCLP
JOSEP GARCIA CORS

EMMA VILLANUEVA SÁNCHEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE 36 HABITATGES DOTACIONALS, 36 PLACES D'APARCAMENT I 1 LOCAL MUNICIPAL

AVDA.JOAN XXIII. EL MASNOU. MARESME.

CODI

00000

ESCALA

DIN-A1
DIN-A3

1/25
1/50

0 1 m

TÍTOL DEL PLÀNOL

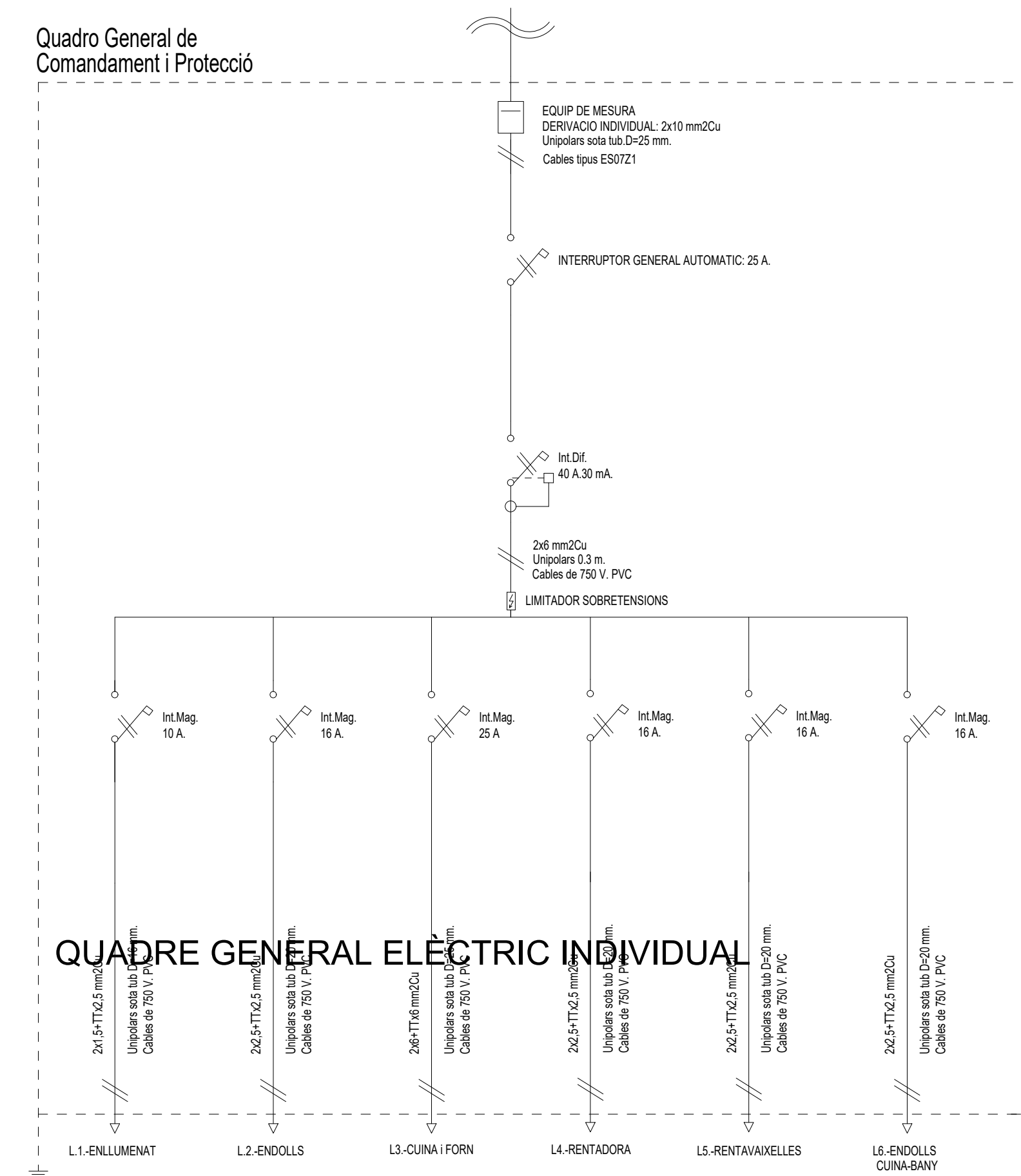
ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS
HABITATGES TIPUS E

Núm.DEL PLÀNOL

120

DATA

Juliol 2019



QUADRE GENERAL ELÈCTRIC INDIVIDUAL

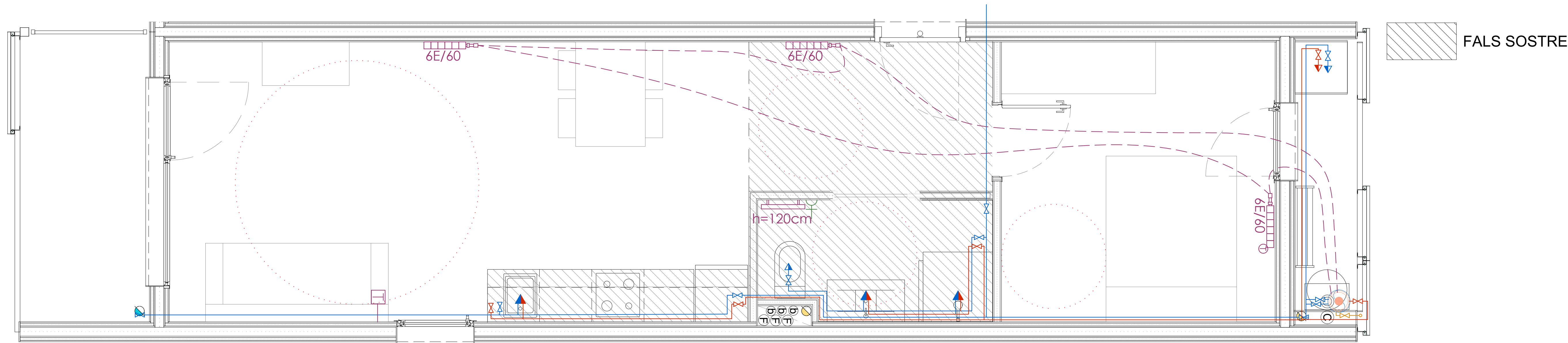
L1.-ENLLUMENAT	L2.-ENDOLLS	L3.-CUINA I FORN	L4.-RENTADORA	L5.-RENTAVALXELLES	L6.-E.CUI
2x1,5-TT0,5 mm ² Unipolars sola tub 12-20 mm Cables de 750 V, PVC	2x2,5-TT0,5 mm ² Unipolars sola tub 12-20 mm Cables de 750 V, PVC	2x2,5-TT0,5 mm ² Unipolars sola tub 12-20 mm Cables de 750 V, PVC	2x2,5-TT0,5 mm ² Unipolars sola tub 12-20 mm Cables de 750 V, PVC	2x2,5-TT0,5 mm ² Unipolars sola tub 12-20 mm Cables de 750 V, PVC	2x2,5-TT0,5 mm ² Unipolars sola tub 12-20 mm Cables de 750 V, PVC

La distribució de la instal·lació elèctrica es realitzarà en espiga, no en anell, i no passarà per zones d'alta permanència com darrere dels capçals dels llits

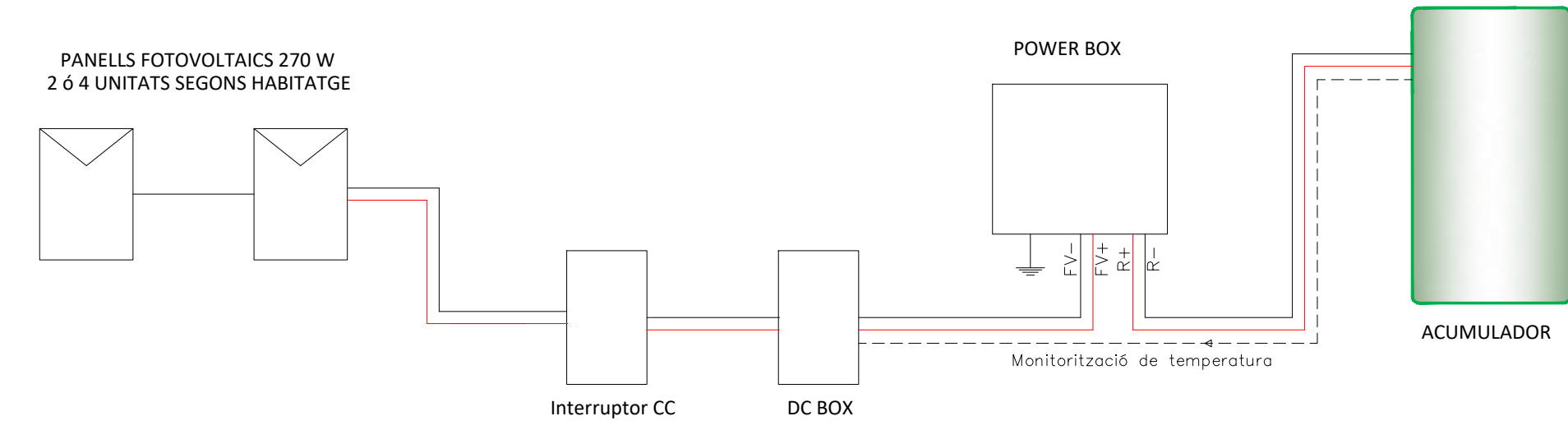
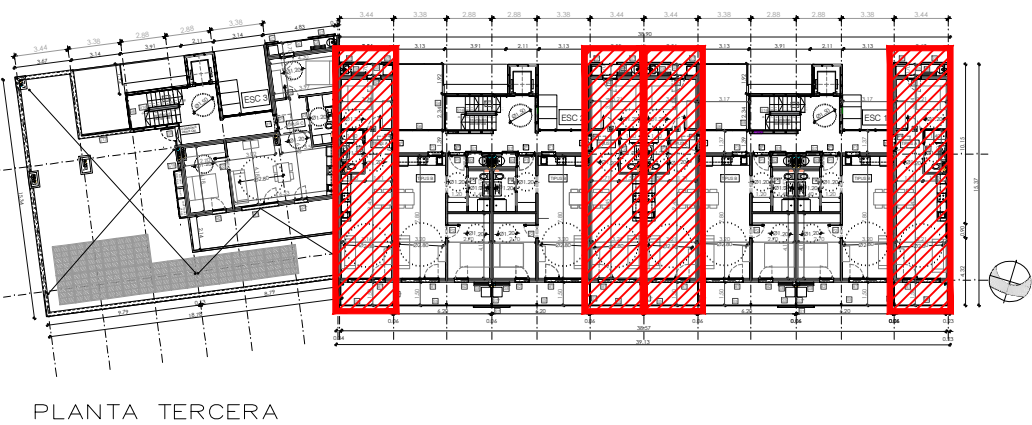
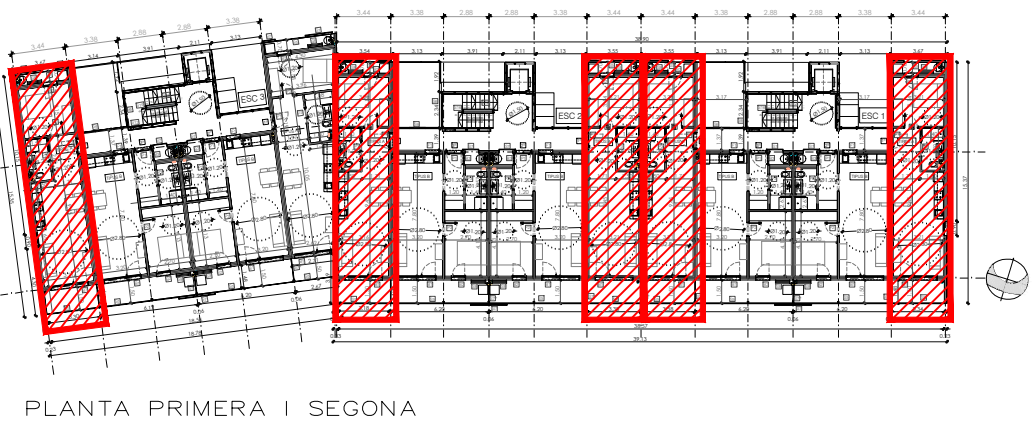
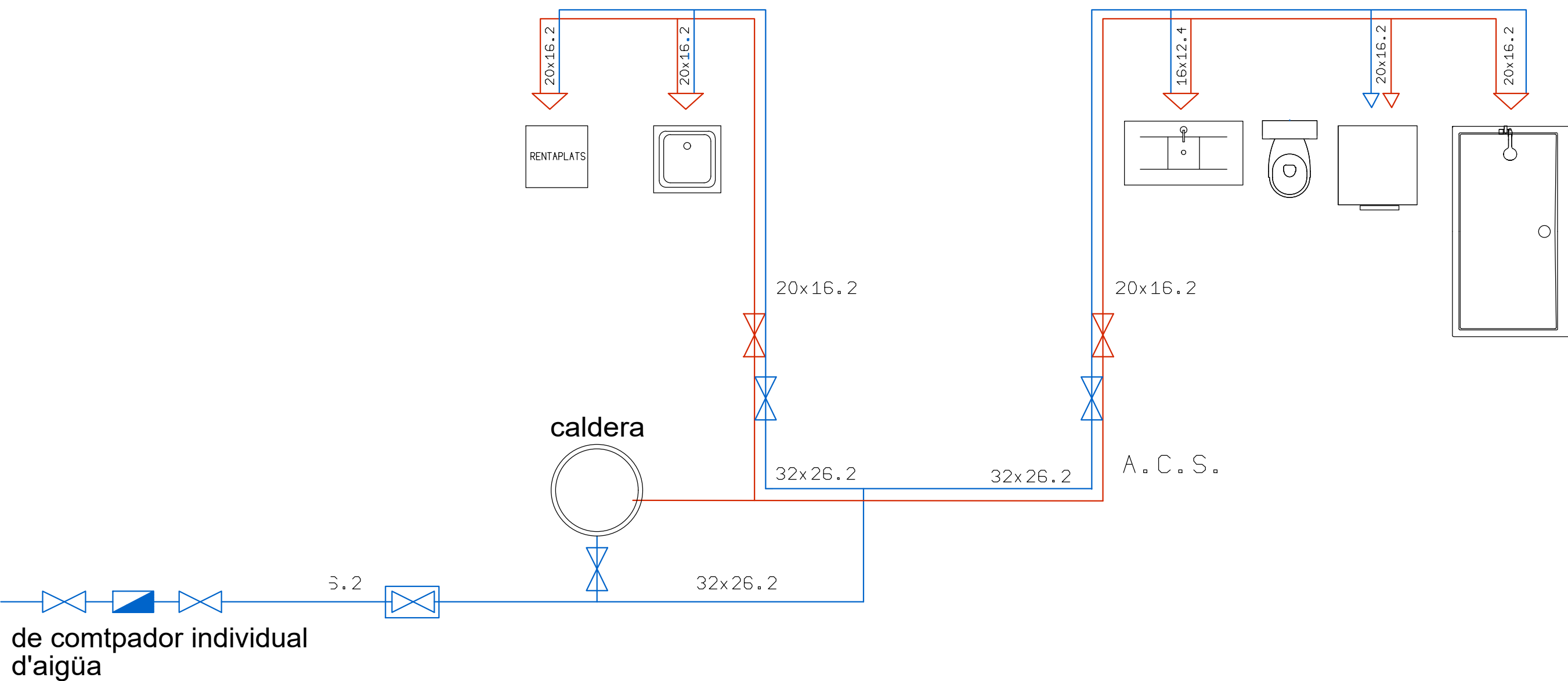
Els mecanismes elèctrics, es col·locaran a una alçada mínima de 0,40 m i màxima d' 1,20 m sobre el terra, i a una distància de 0,60 m. de les cantonades

Les luminàries de la cuina, bany, safareig i terrassa seran LED, amb eficàcia lluminosa superior a 55lm/W i índex de reproducció cromàtica (Ra)> ó igual a 85, la temperatura de color càlida.

TELECOMUNICACIONES	
ARQUETA DE FIBRA	ARQUETA D'ENTRADA 600x600x800 mm
UNIFICAT	REGISTRE D'ENLLAÇ INFERIOR 450x450x120 mm
UNIFIT	ARMARI UNIFICAT 2000x1000x500 mm
UNIFIB	REGISTRE SECUNDARI 450 x 450 x 150 mm
UNIFIB	REGISTRE DE PAS TÍPUS C 100x160x400 mm
UNIFIB	REGISTRES DE TERMINACIÓ DE XARXA 300 x 500 x 60 mm
UNIFIB	REGISTRE D'ENLLAÇ TÍPICA
UNIFIB	REGISTRES DE TOMA
UNIFIB	CONFIGURABLE
C-EXT-20	CANALIZACIÓN EXTERNA (4 TUBOS DE 63 mm)
C-EN-20	CANALIZACIÓN DE ENLACE (4 TUBOS DE 40 mm)
C-P-20	CANALIZACIÓN PRINCIPAL (6 TUBOS DE 50 mm)
CS	CANALIZACIÓN SECUNDARIA (3 TUBOS DE 25 mm)
CI	CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO (3 TUBOS DE 20mm)

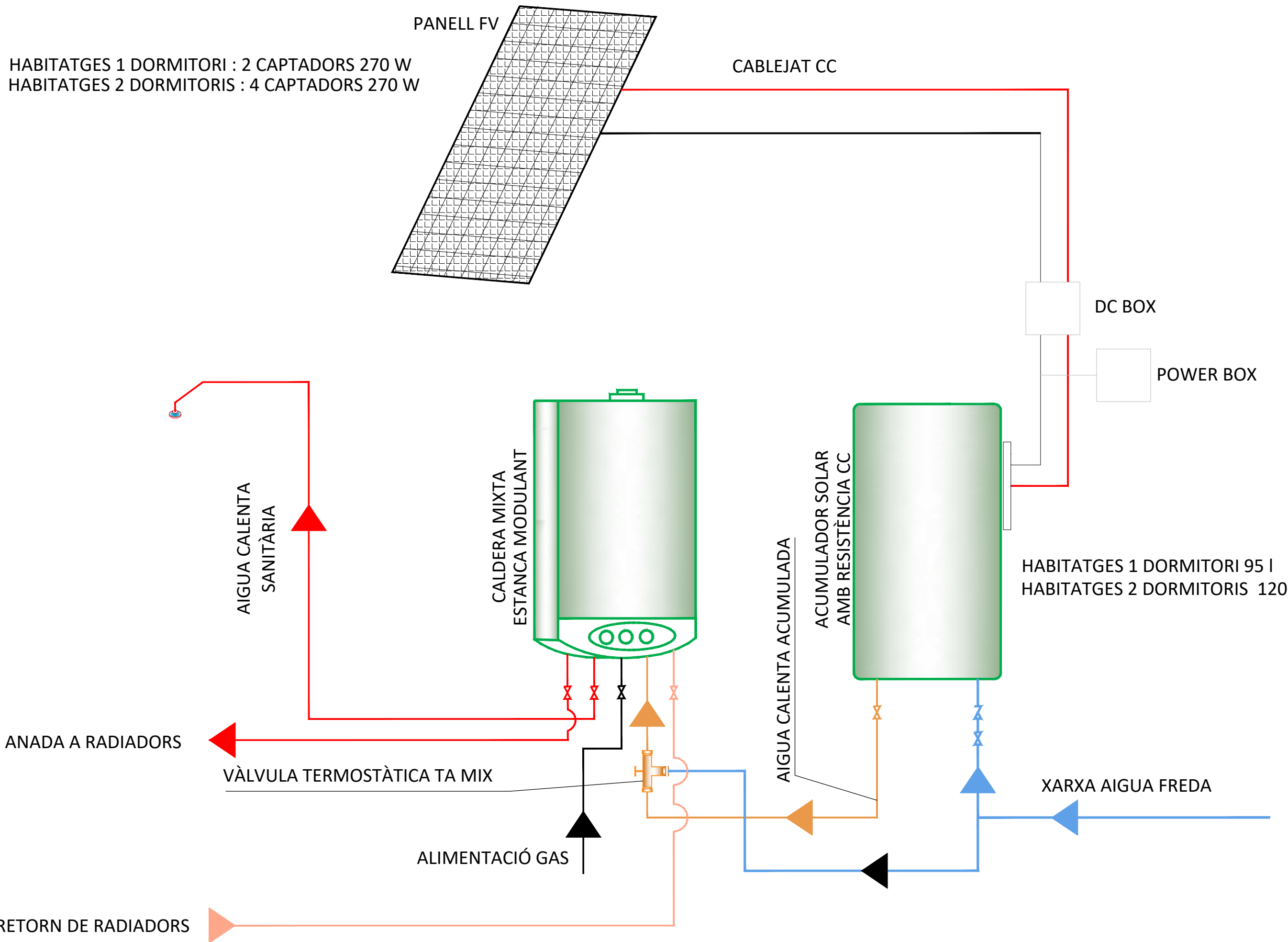


ESQUEMA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA INDIVIDUAL



Aixetes monocomandament amb obertura en fred: pel rentamans cabal màxim inferior a 5 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3 MPa. i per la dutxa cabal màxim inferior 8 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3MPa
Inodor, amb doble descàrrega amb caudal efectiu de descàrrega màxim 4,5/3 litres.

ENERGIA SOLAR - PLAQUES FOTOVOLTAÏQUES



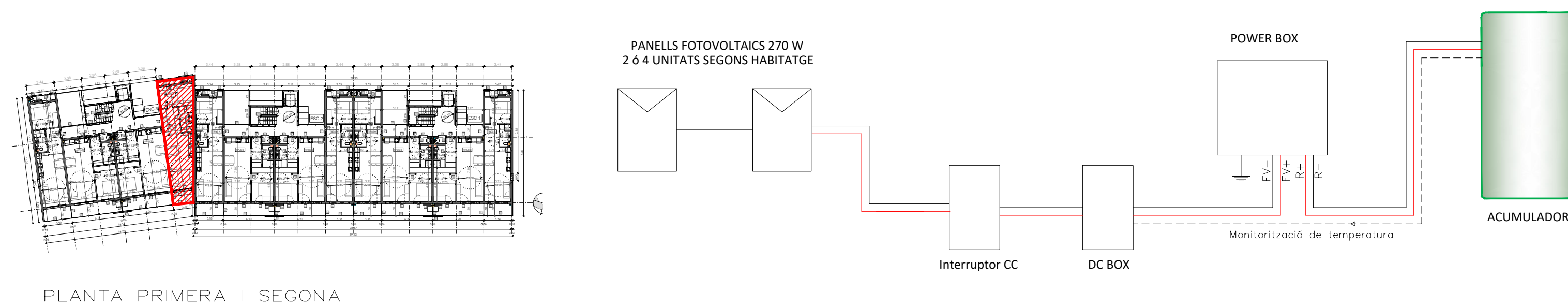
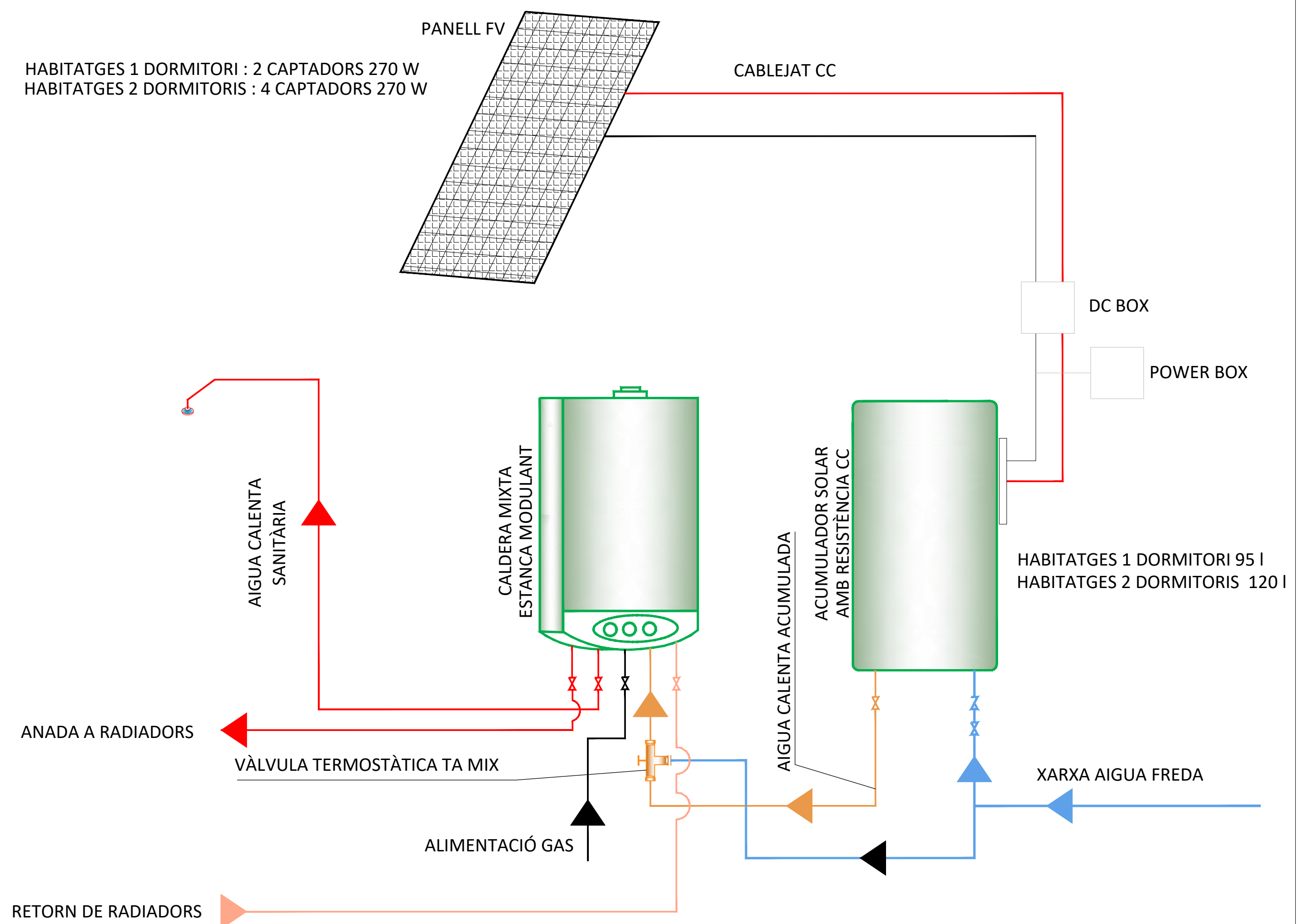
 FALS SOSTRE

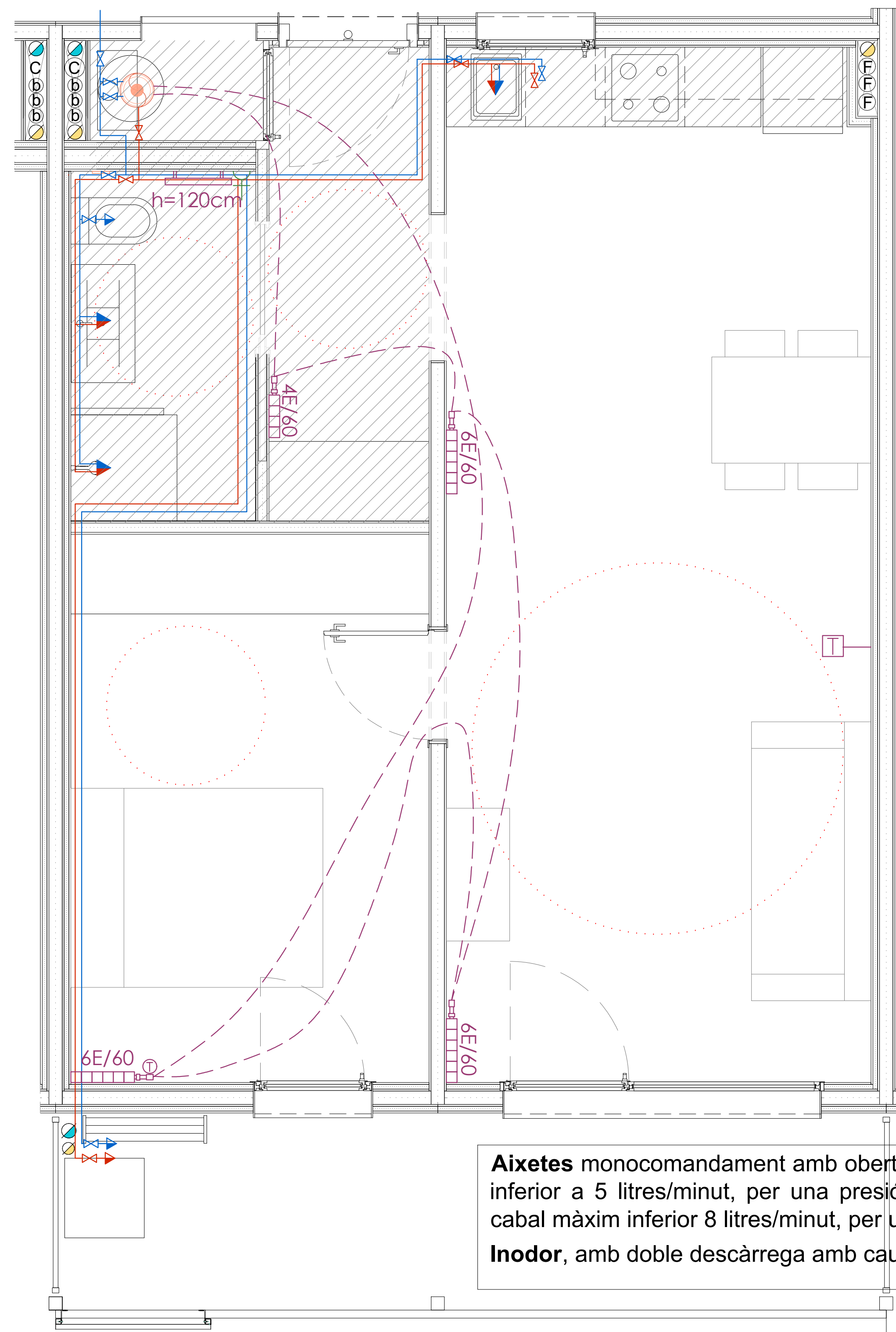
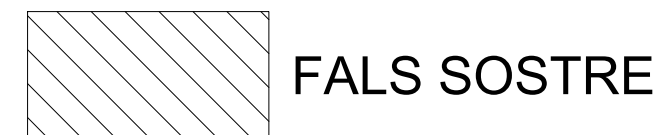
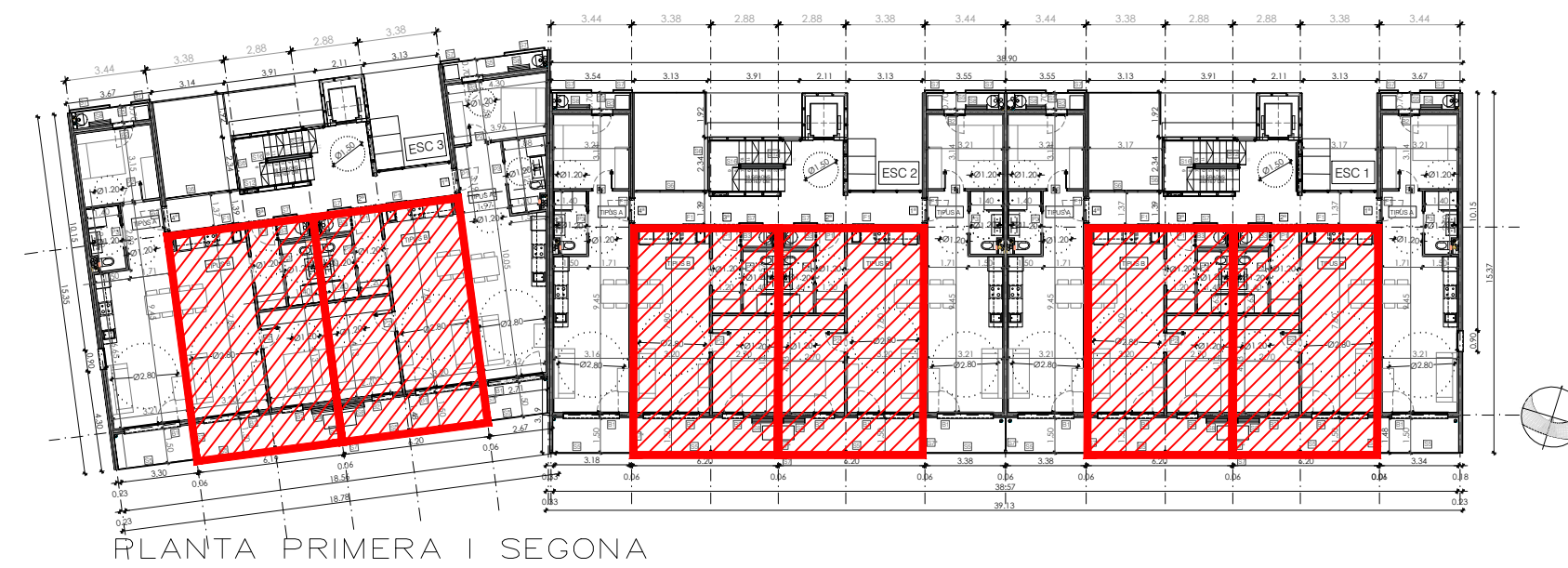
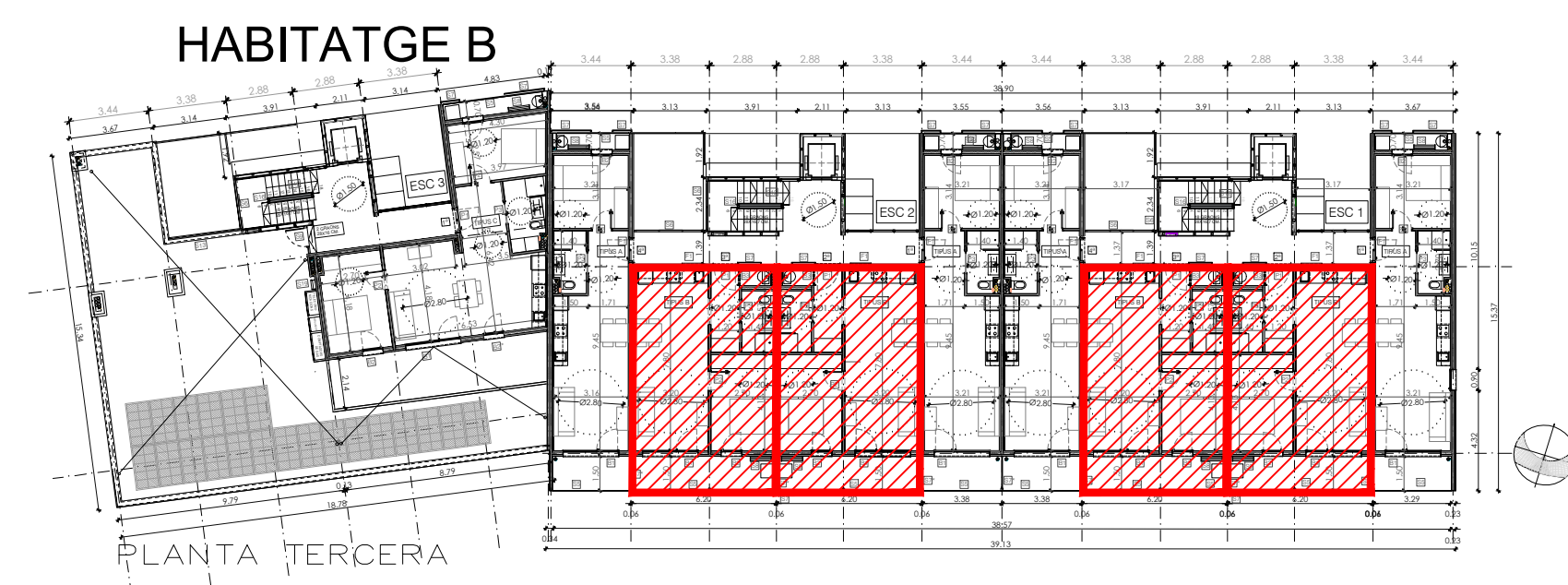
HABITATGE A2

inferior a 5 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3 MPa. i per la dutxa cabal màxim inferior 8 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3MPa
Inodor, amb doble descàrrega amb caudal efectiu de descàrrega màxim 4,5/3 litres.

FALS SOSTRE

ENERGIA SOLAR - PLAQUES FOTOVOLTAÏQUES

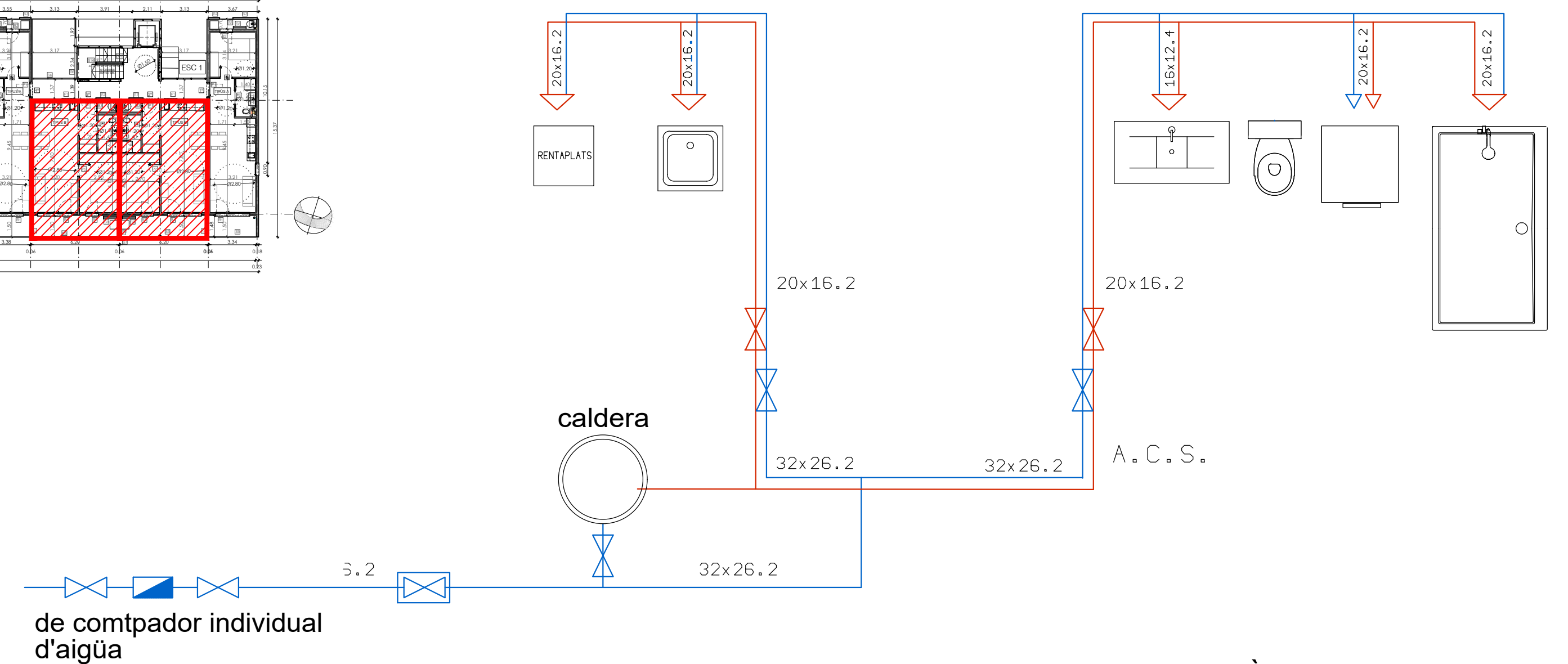




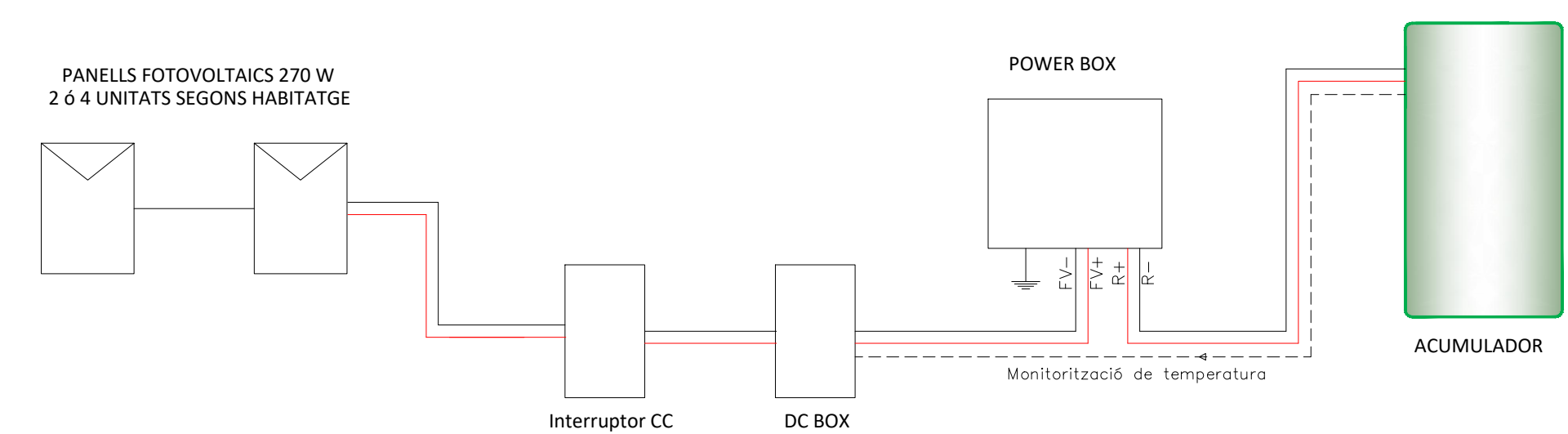
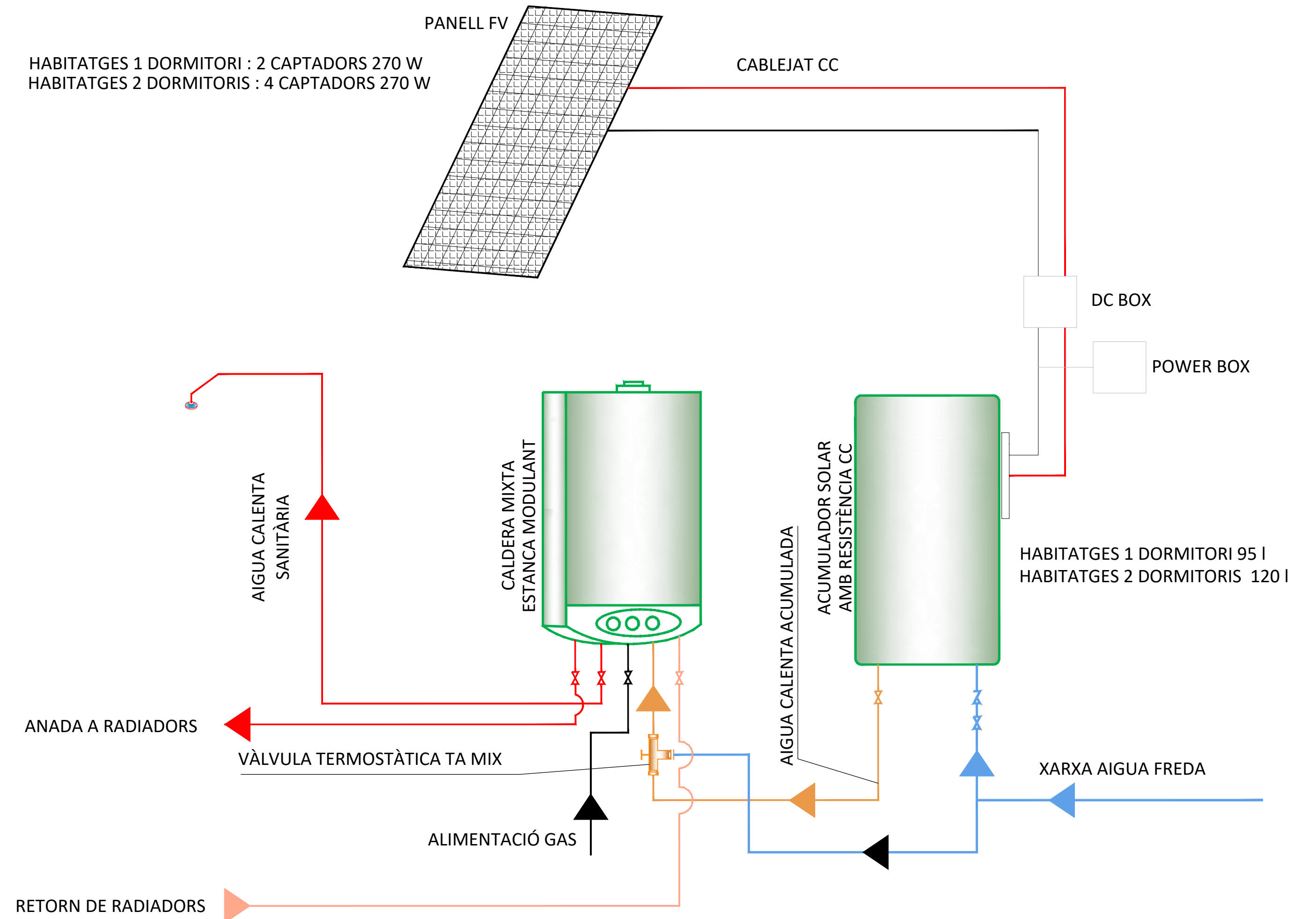
Aixetes monocomandament amb obertura en fred: pel rentamans cabal màxim inferior a 5 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3 MPa. i per la dutxa cabal màxim inferior 8 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3MPa

Inodor, amb doble descàrrega amb caudal efectiu de descàrrega màxim 4,5/3 litres.

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA INDIVIDUAL

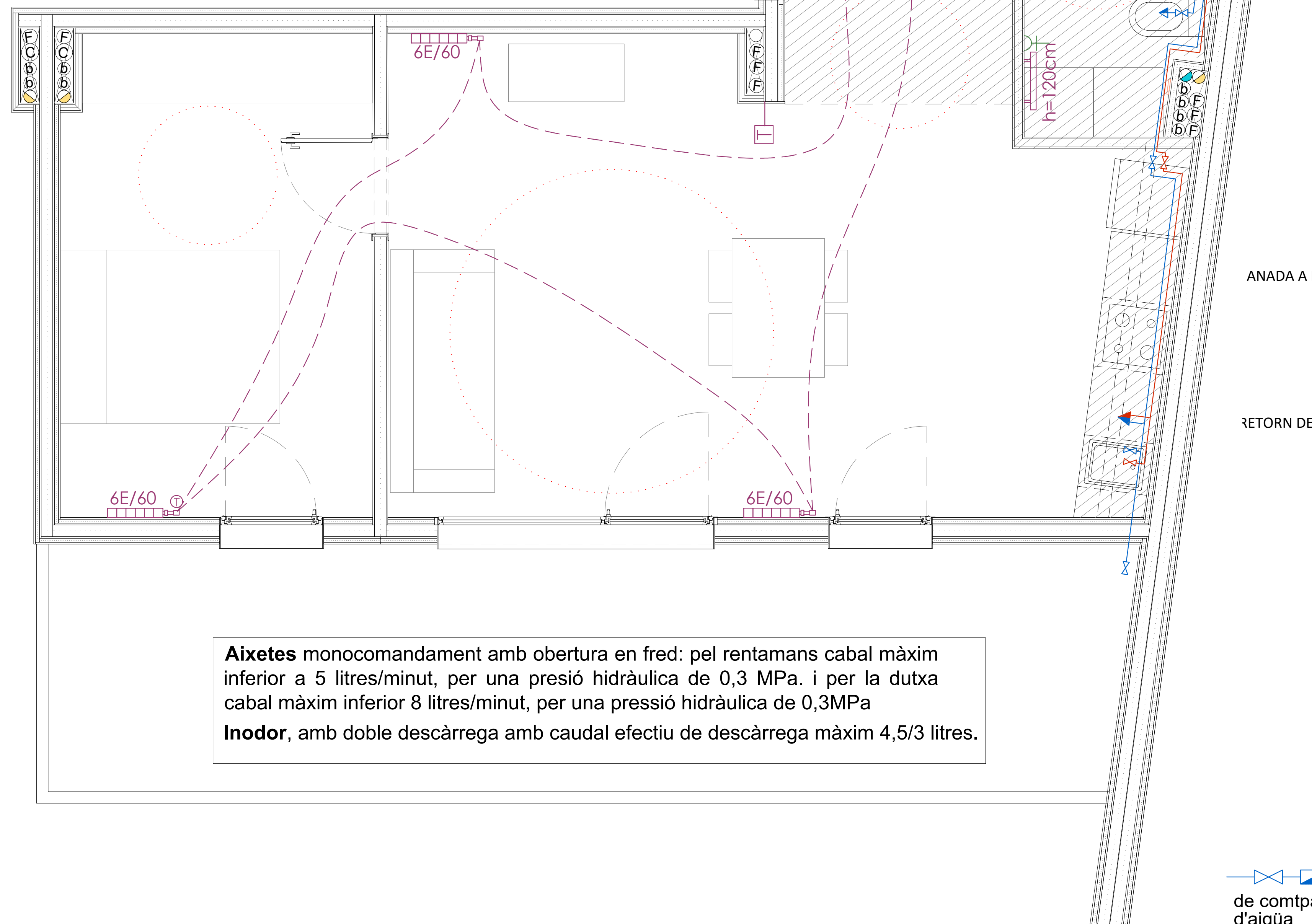
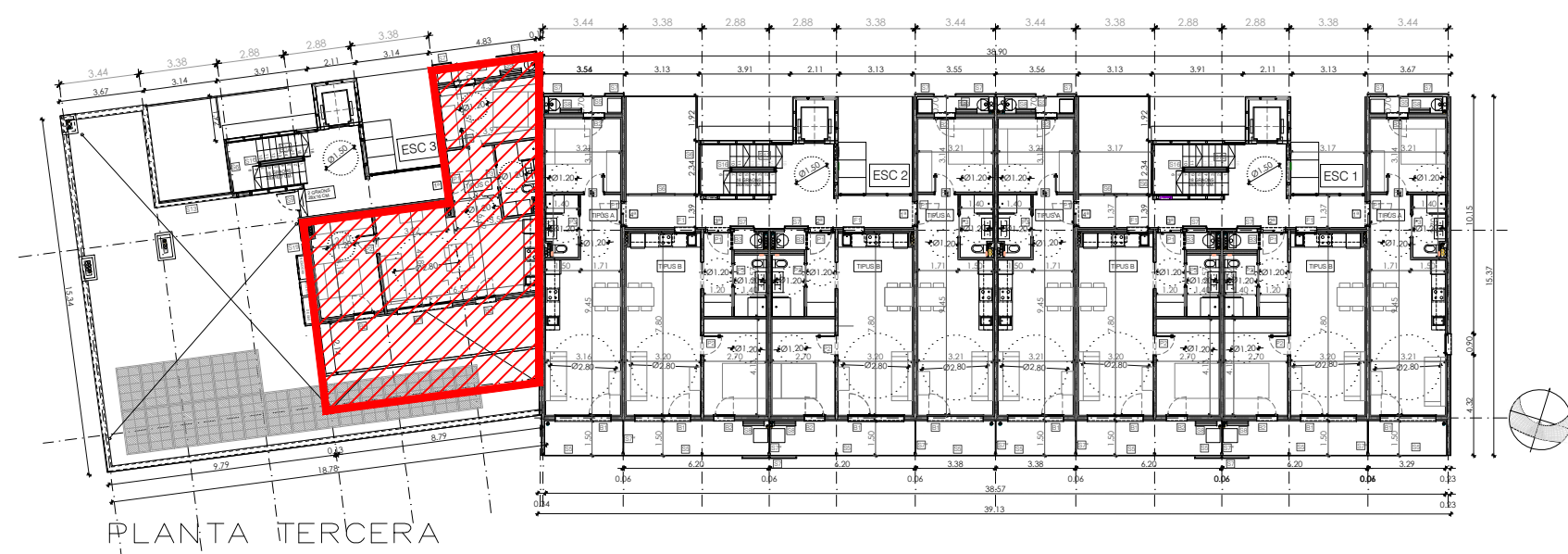


ENERGIA SOLAR - PLAQUES FOTOVOLTAÏQUES

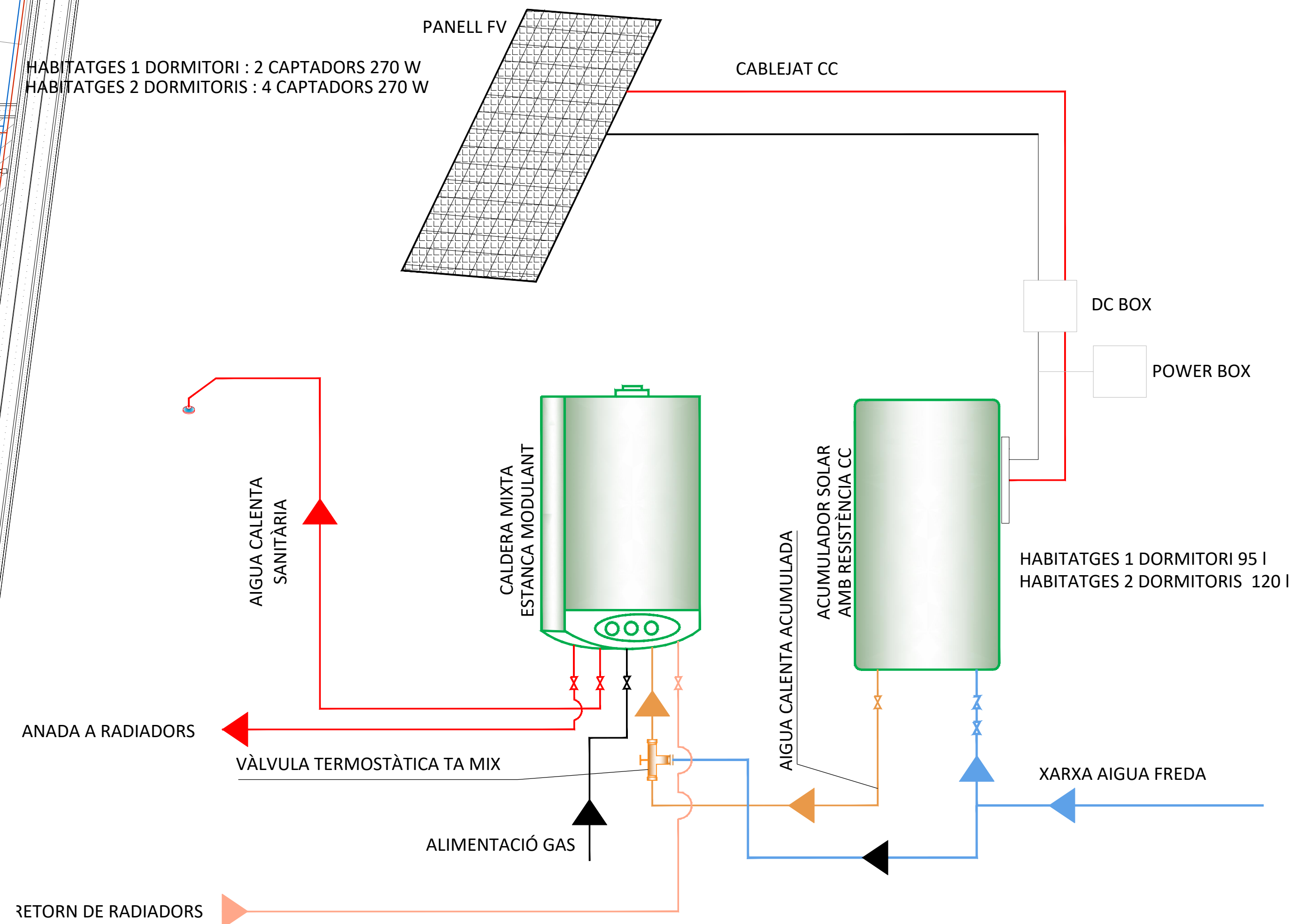
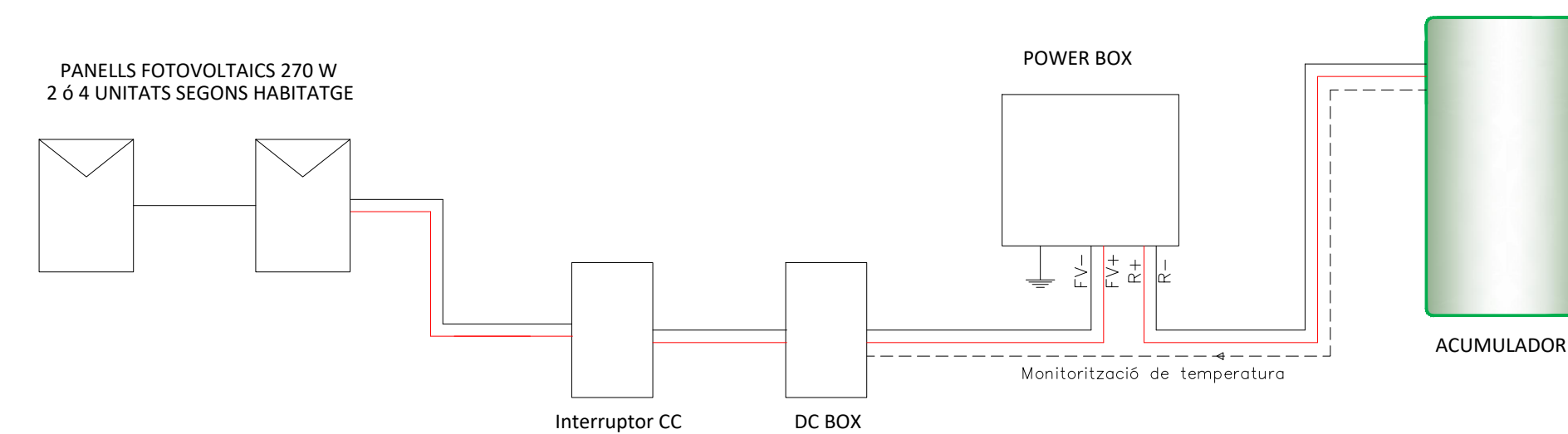


HABITATGE C

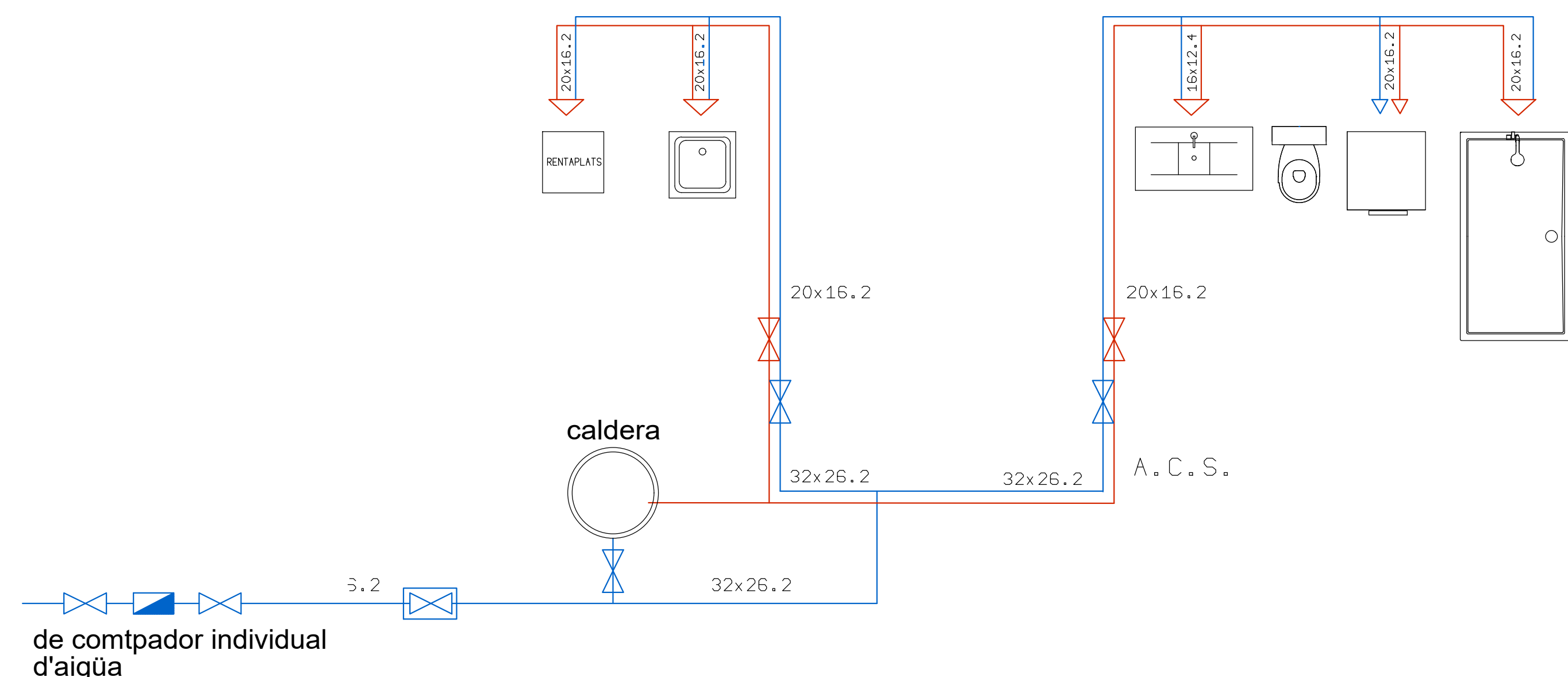
FALS SOSTRE



ENERGIA SOLAR - PLAQUES FOTOVOLTAÏQUES

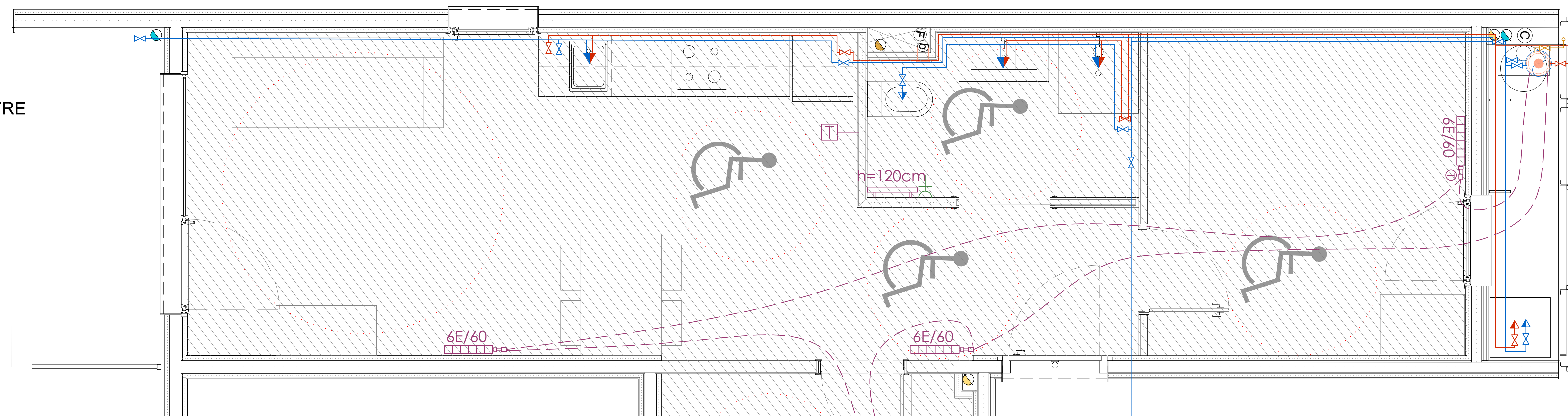


ESQUEMA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA INDIVIDUAL



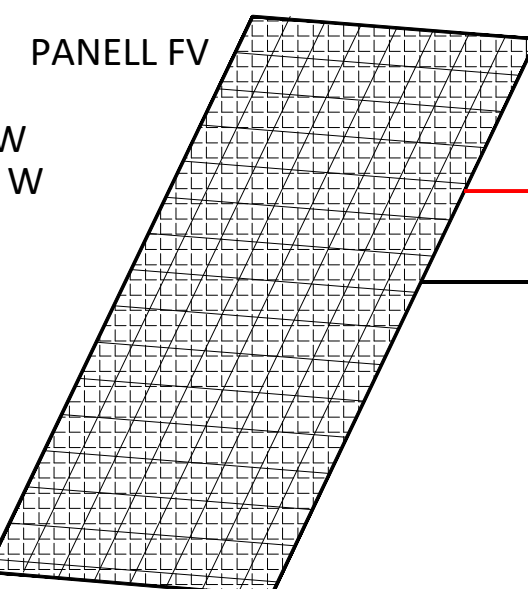
HABITATGE D

FALS SOSTRE



ENERGIA SOLAR - PLAQUES FOTOVOLTÀIQUES

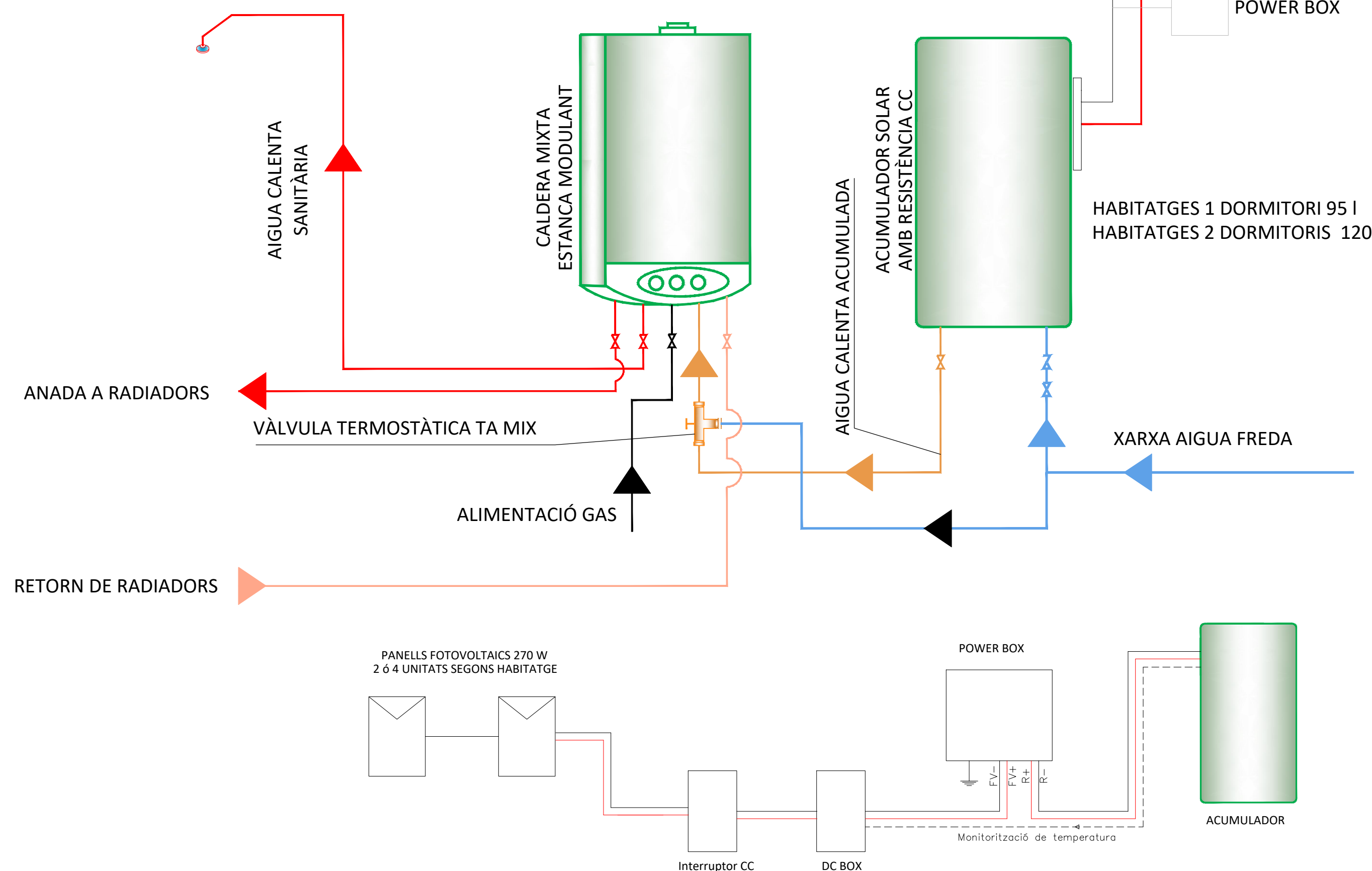
HABITATGES 1 DORMITORI : 2 CAPTADORS 270 W
HABITATGES 2 DORMITORIS : 4 CAPTADORS 270 W



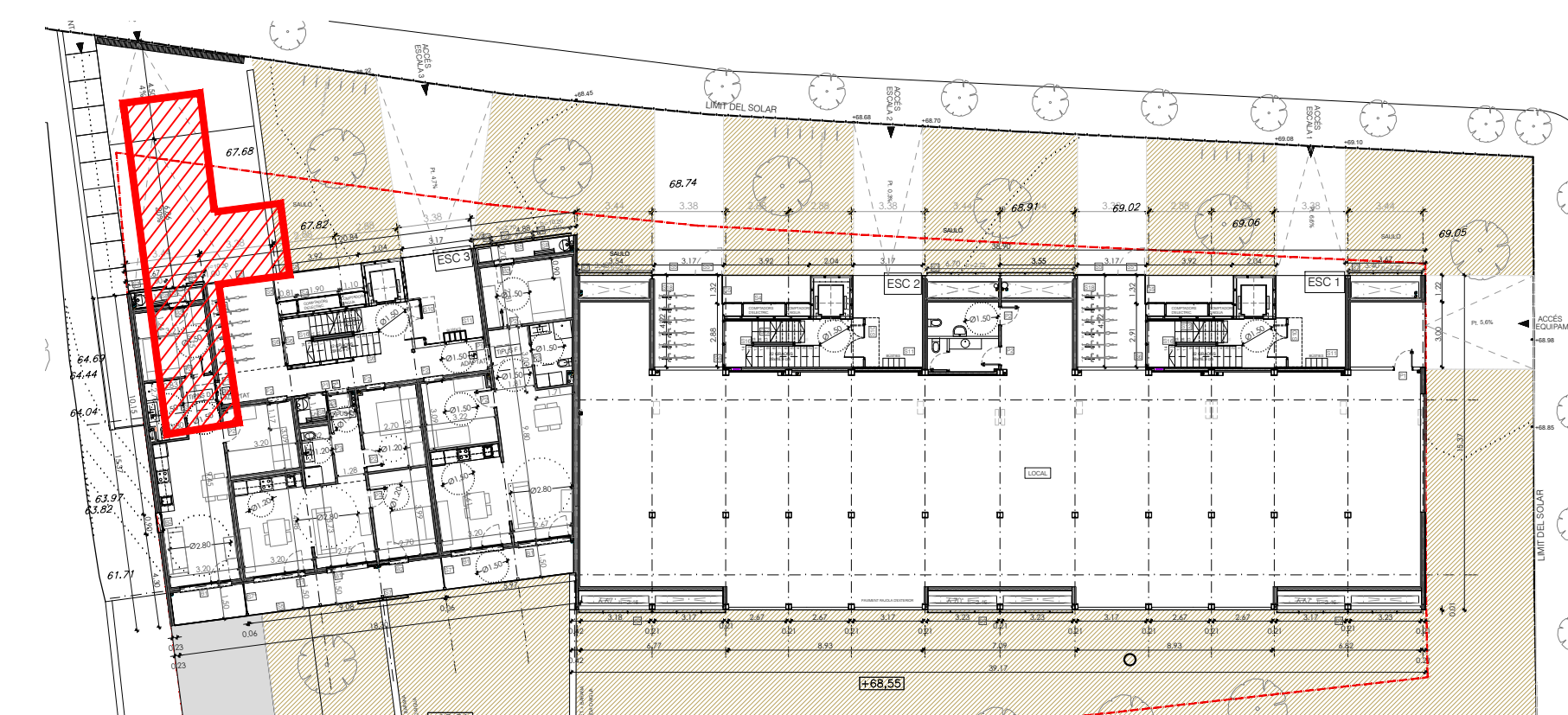
CABLEJAT CC

DC BOX

POWER BOX

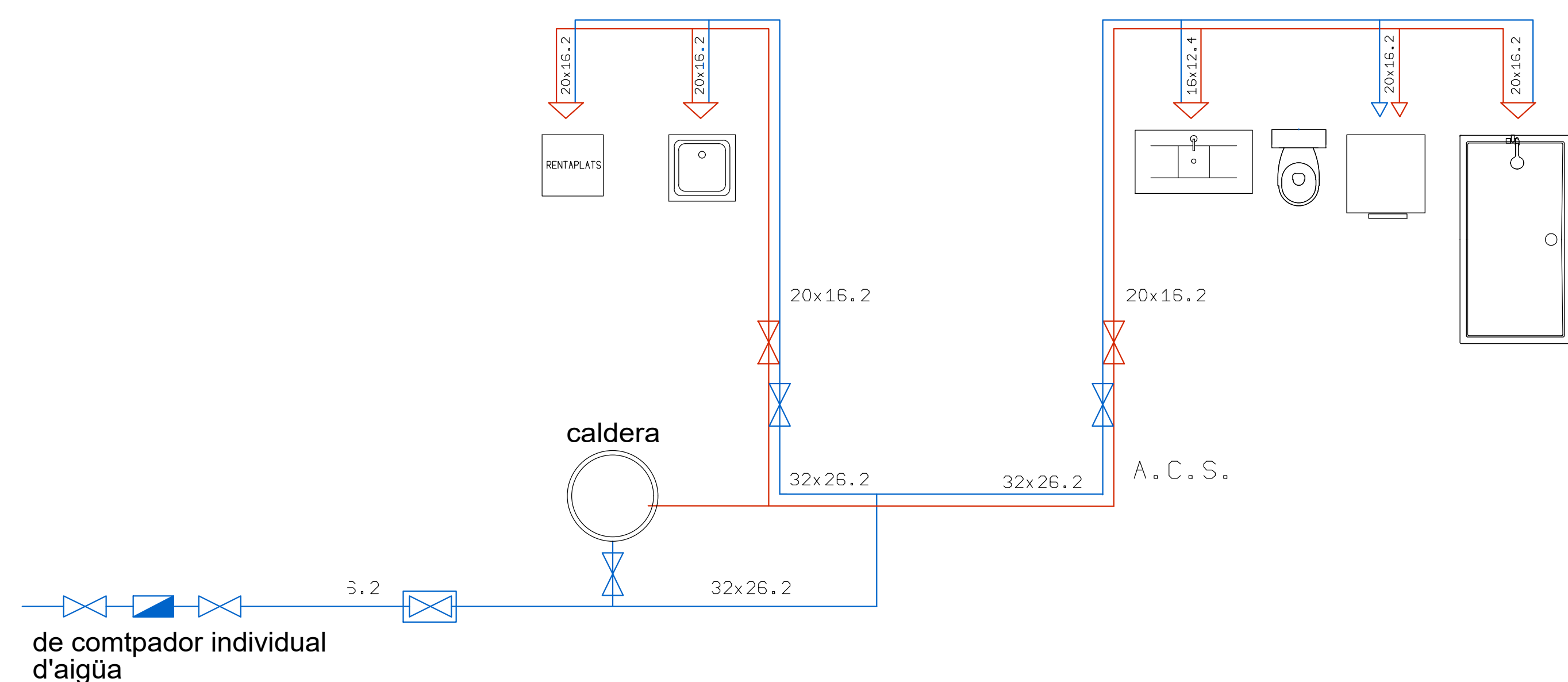



Aixetes monocomandament amb obertura en fred: pel rentamans cabal màxim inferior a 5 litres/minut, per una presiò hidràulica de 0,3 MPa. i per la dutxa cabal màxim inferior 8 litres/minut, per una pressiò hidràulica de 0,3MPa
Inodor, amb doble descàrrega amb caudal efectiu de descàrrega màxim 4,5/3 litres.

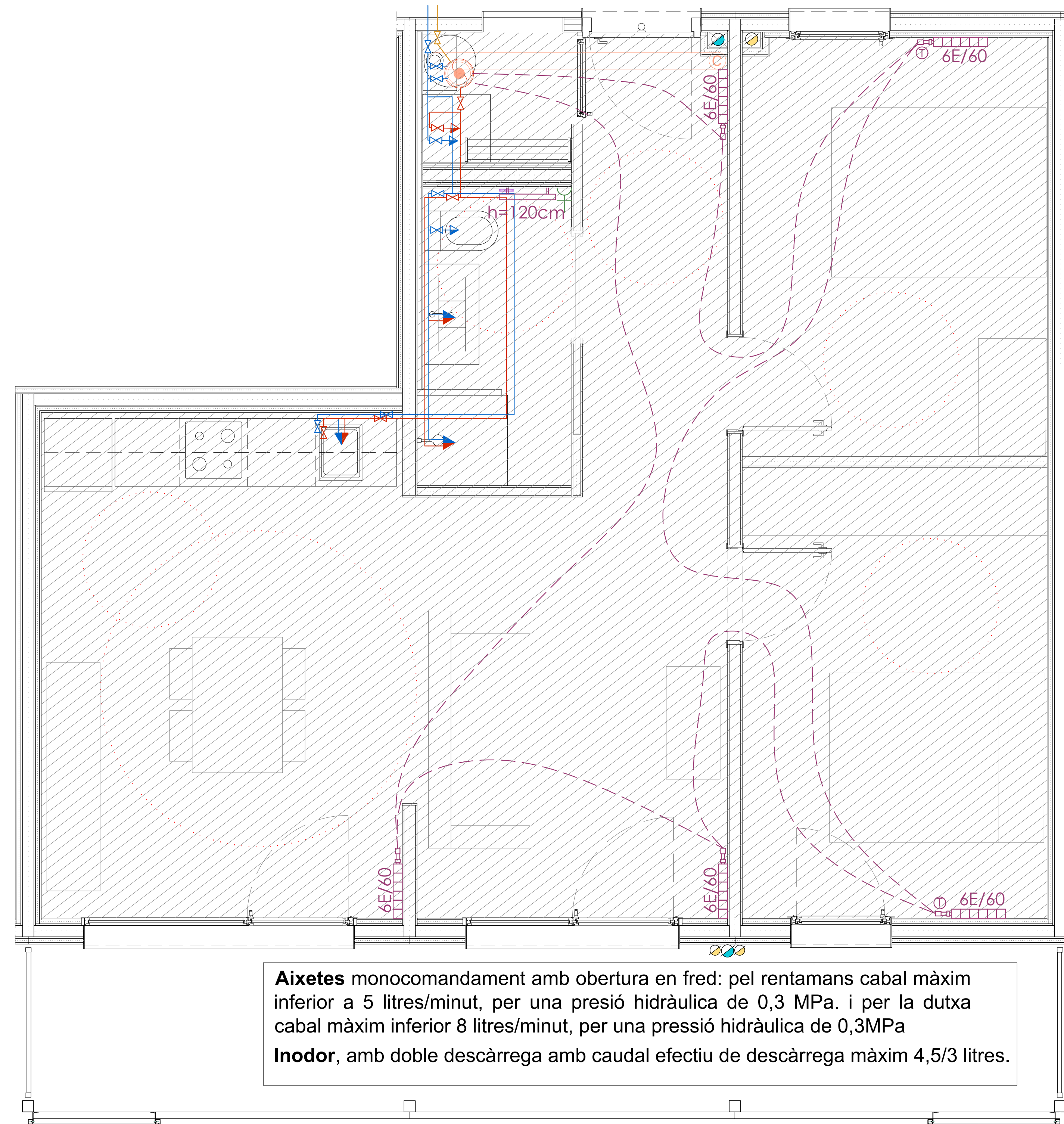
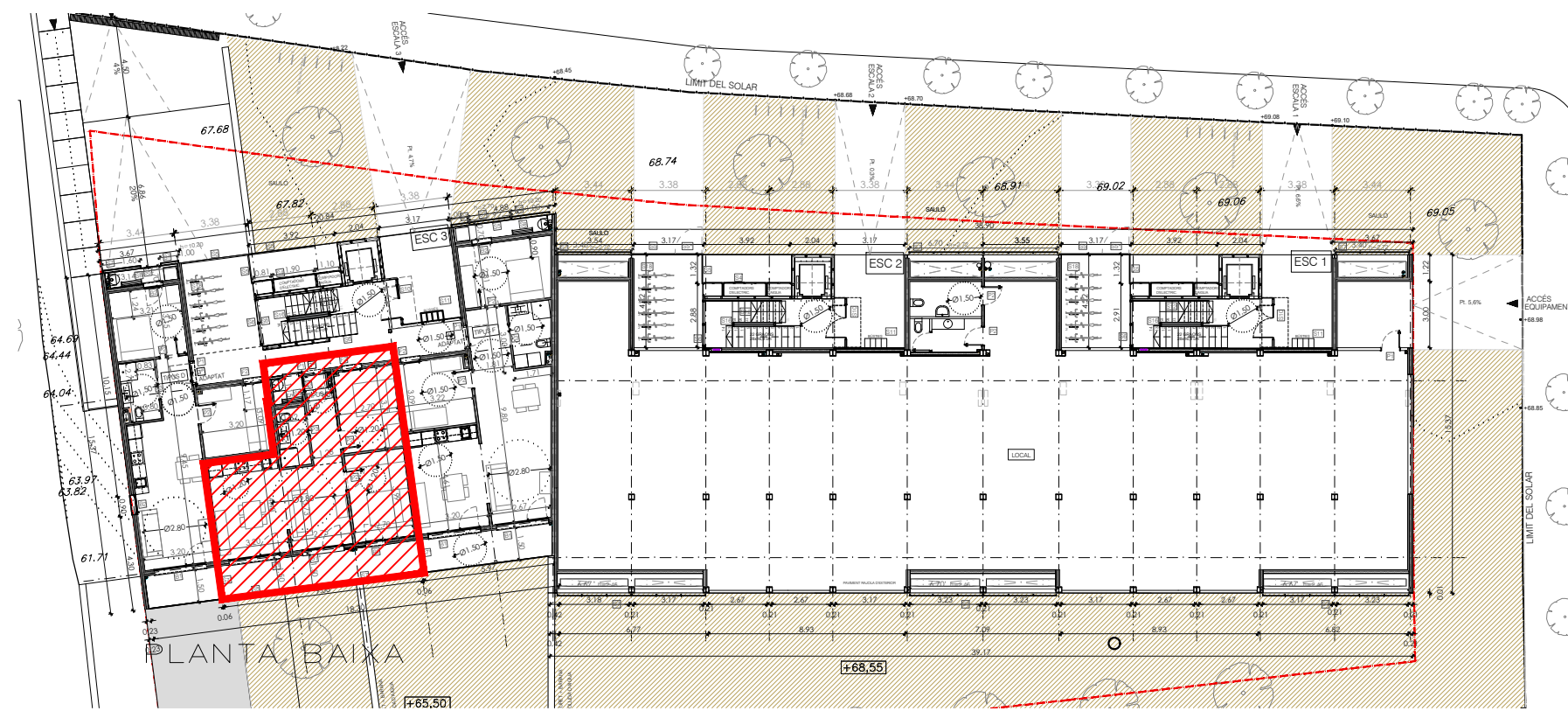


PLANTA BAIXA

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA INDIVIDUAL



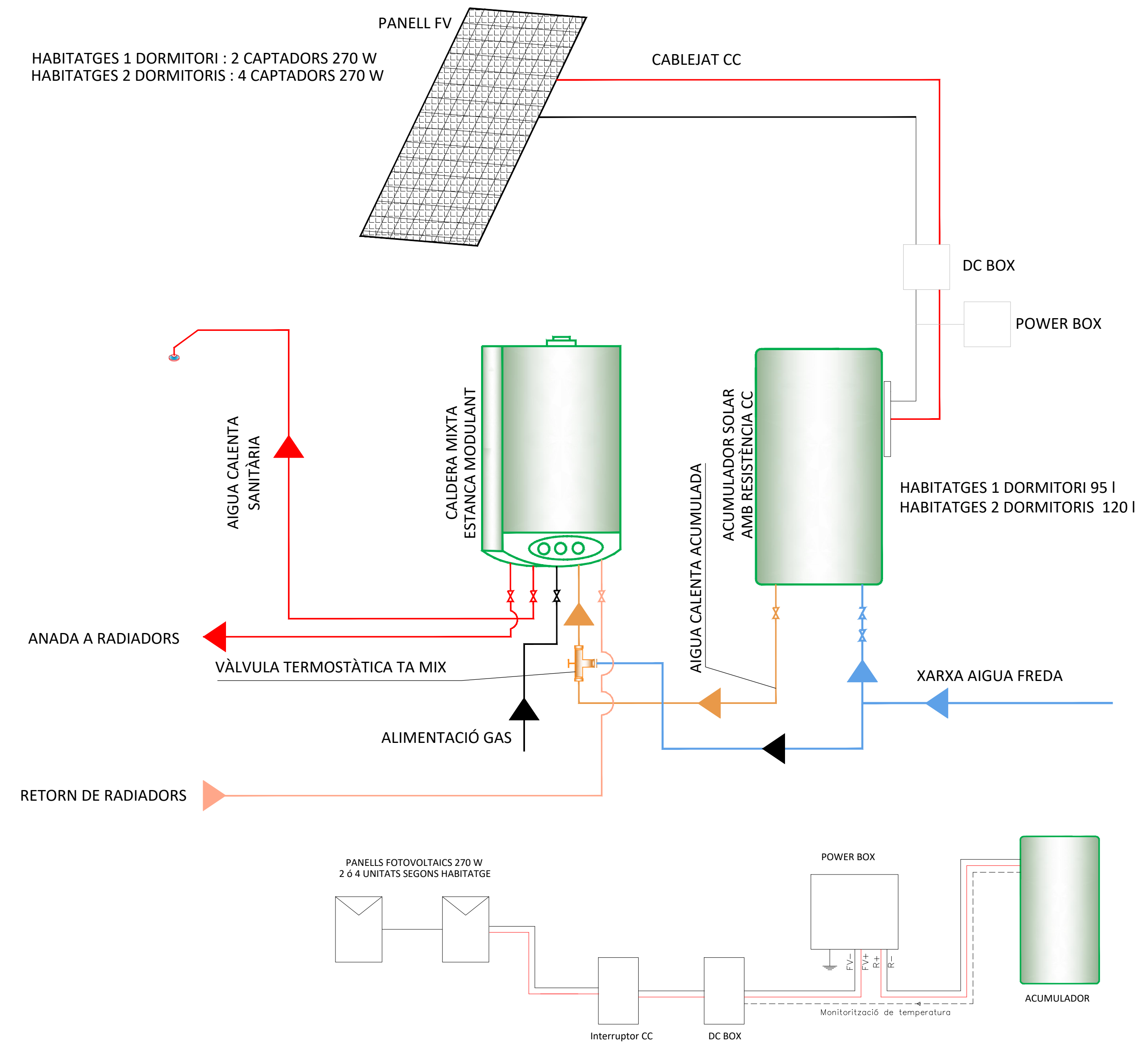
 FALS SOSTRE



Aixetes monocomandament amb obertura en fred: pel rentamans cabal màxim inferior a 5 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3 MPa. i per la dutxa cabal màxim inferior 8 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3MPa

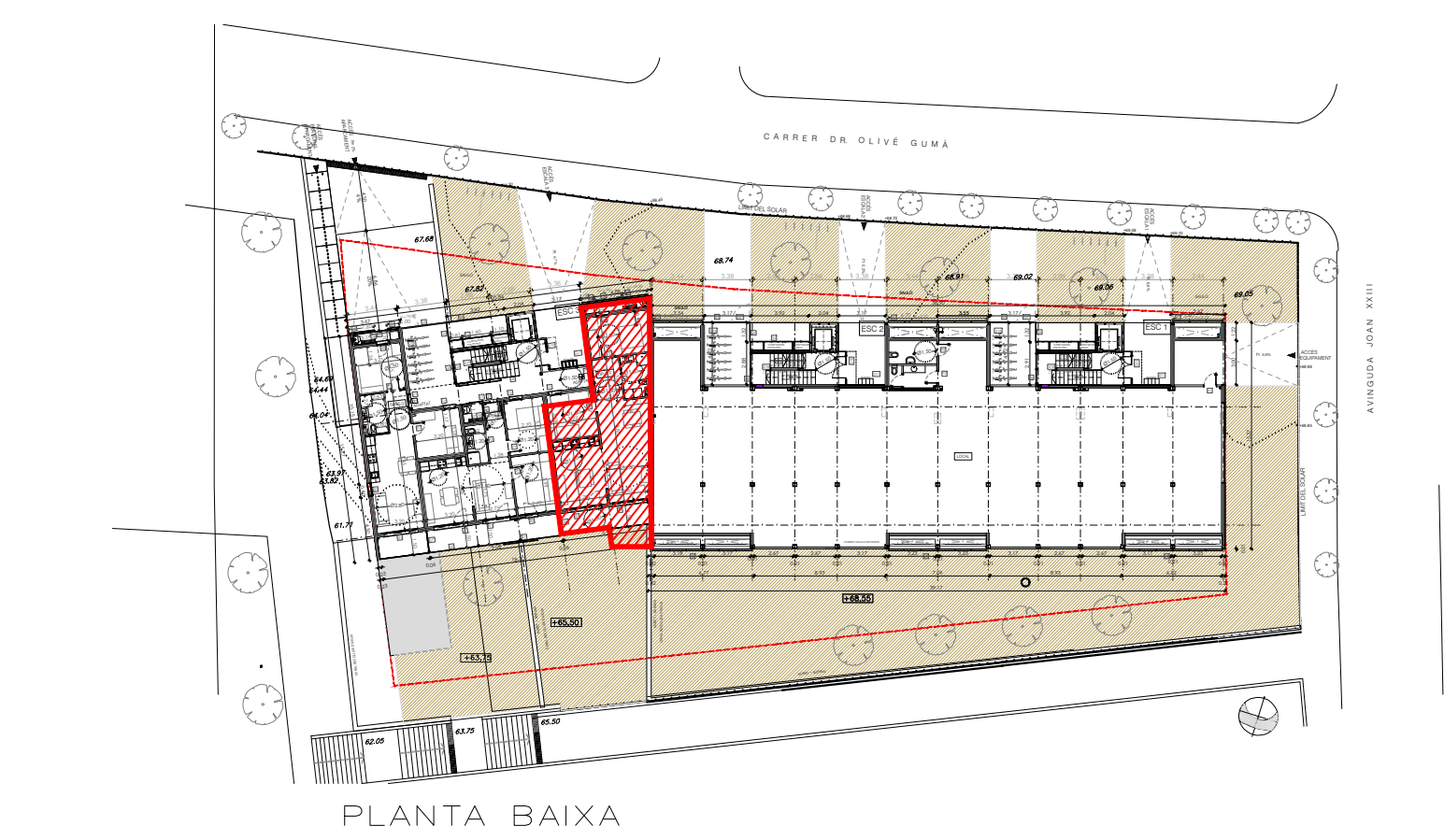
Inodor, amb doble descàrrega amb caudal efectiu de descàrrega màxim 4,5/3 litres.

HABITATGES 1 DORMITORI : 2 CAPTADORS 270 W
HABITATGES 2 DORMITORIS : 4 CAPTADORS 270 W

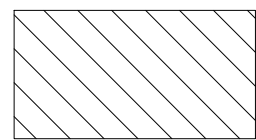


The diagram illustrates a heating system layout. A central boiler (caldera) is connected to a network of pipes. The pipes are labeled with dimensions: 20x16.2, 32x26.2, and 16x12.4. The system serves a kitchen (rentaplats, sink), a bathroom (toilet, shower), and a bedroom (bed). The system is controlled by an individual water meter (de comptador individual d'aigua).

HABITATGE F

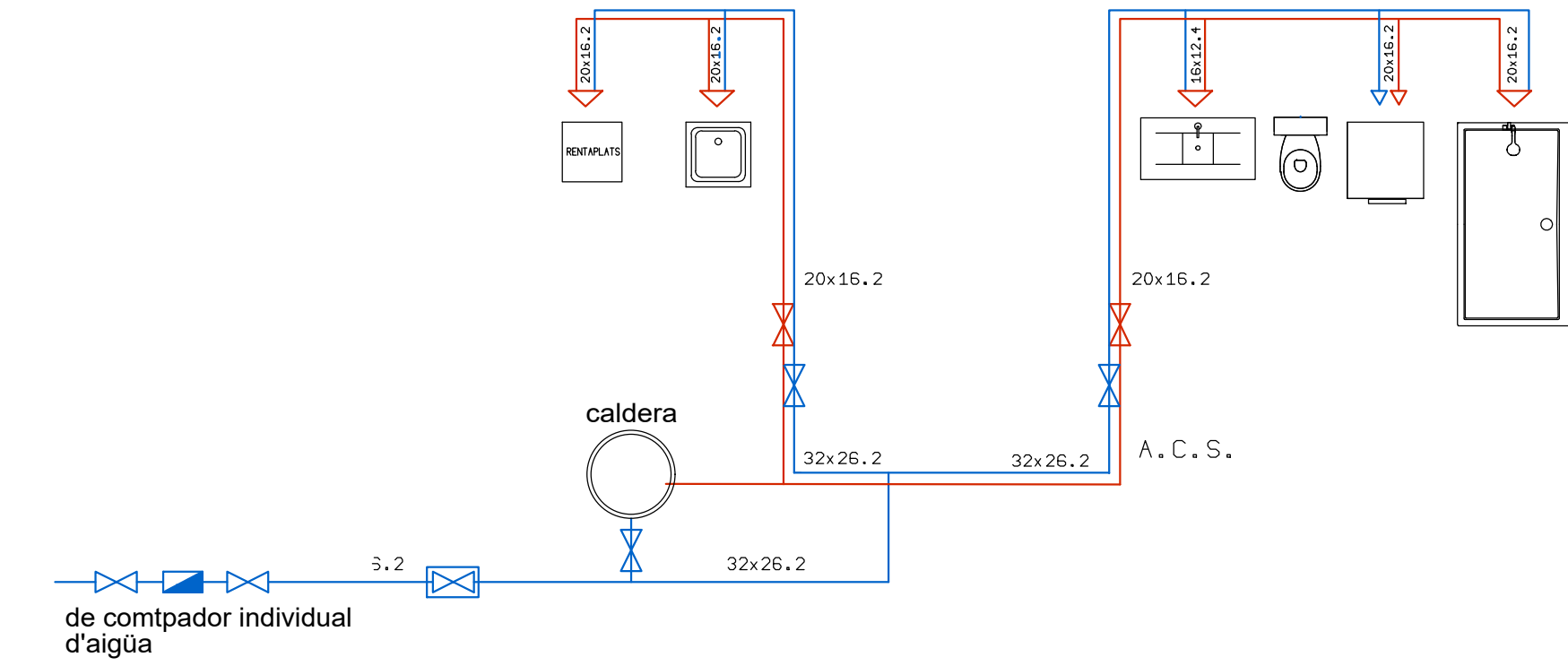


PLANTA BAIXA

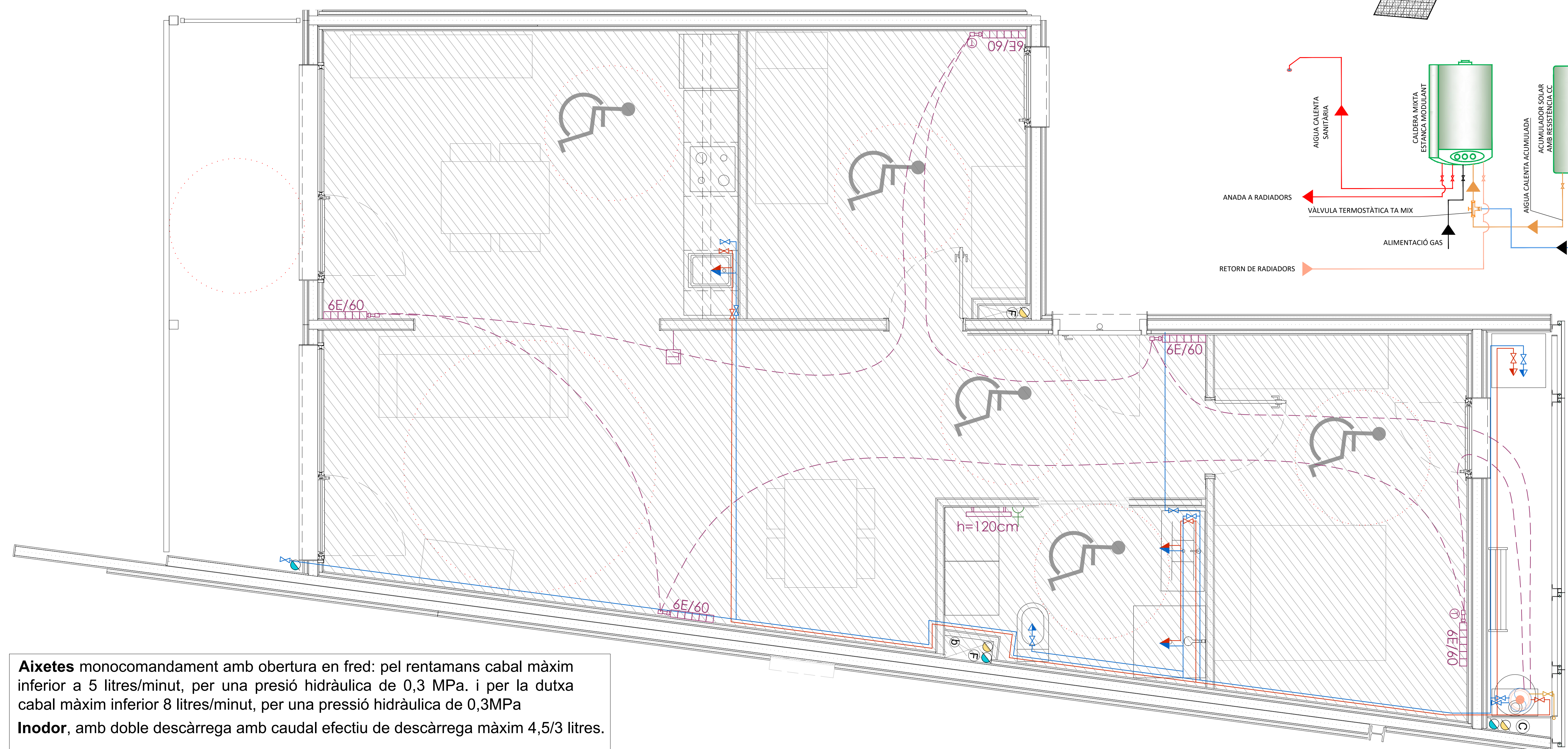
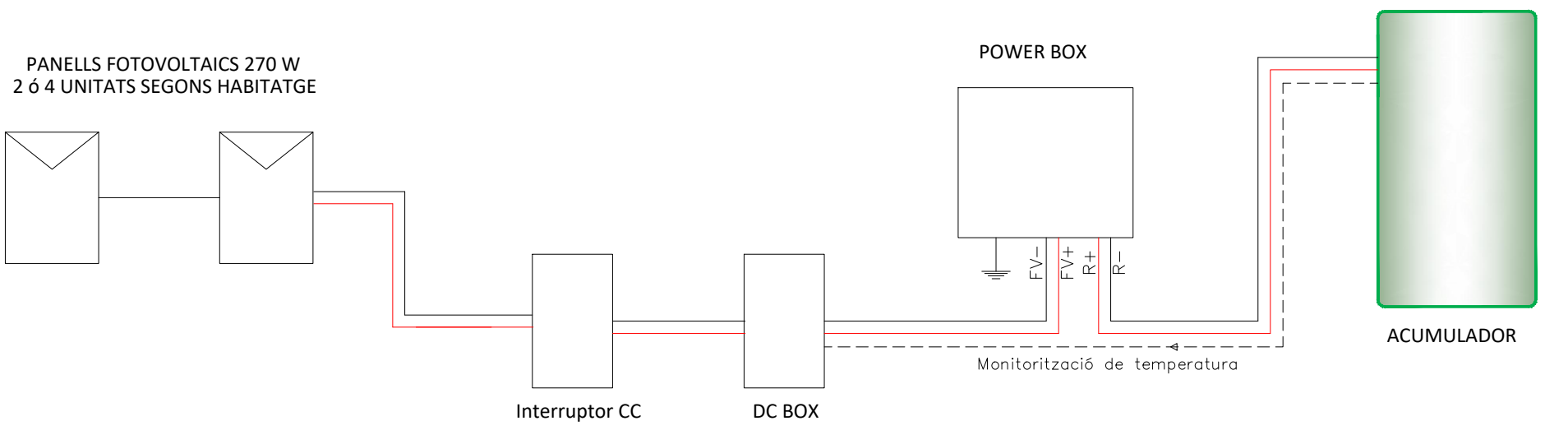


FALS SOSTRE

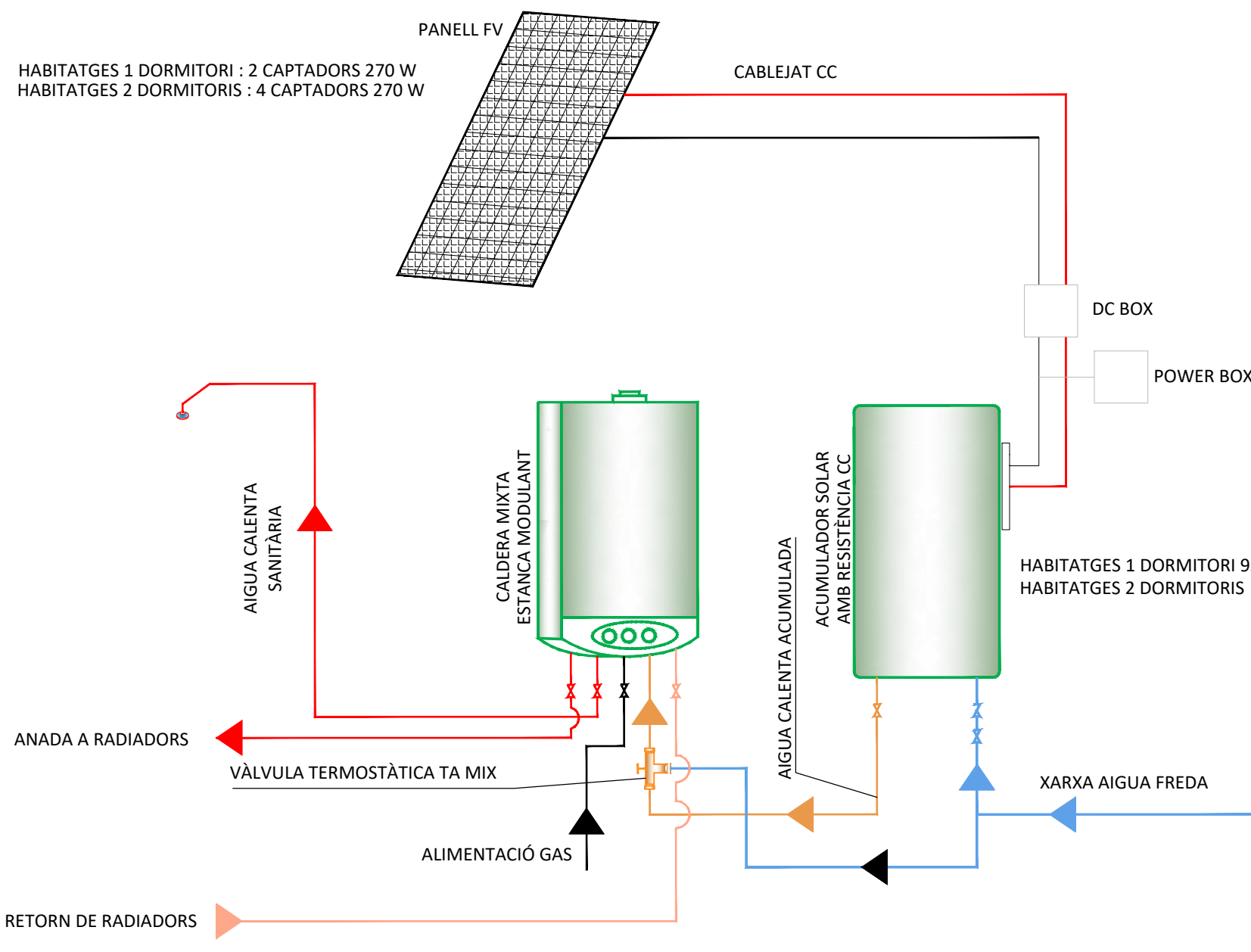
ESQUEMA D'INSTAL·LACIÓ INDIVIDUAL



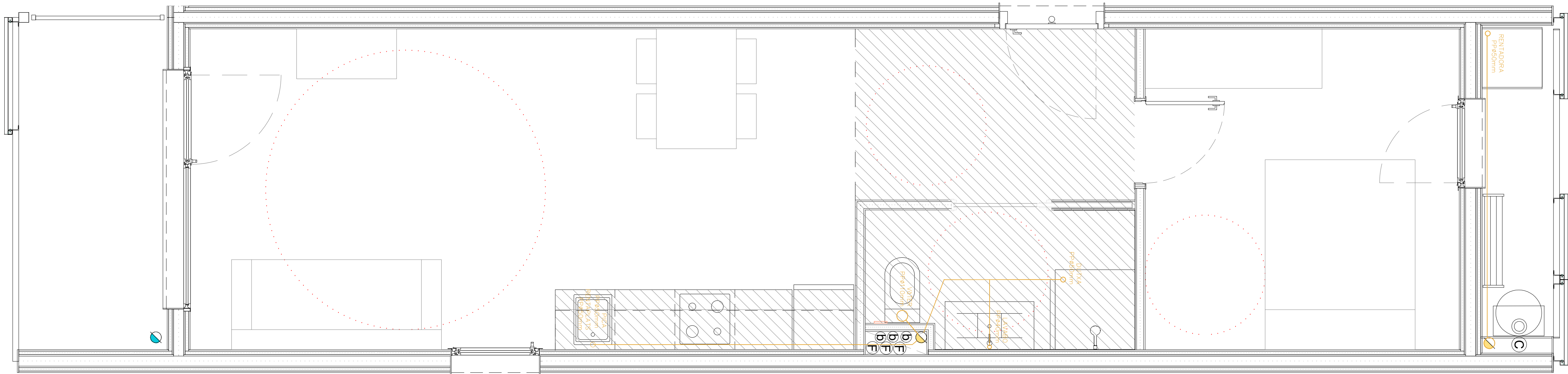
ENERGIA SOLAR- PLAQUES FOTOVOLTAIQUES



Aixetes monocomandament amb obertura en fred: pel rentamans cabal màxim inferior a 5 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3 MPa. i per la dutxa cabal màxim inferior 8 litres/minut, per una pressió hidràulica de 0,3MPa
Inodor, amb doble descàrrega amb caudal efectiu de descàrrega màxim 4,5/3 litres.

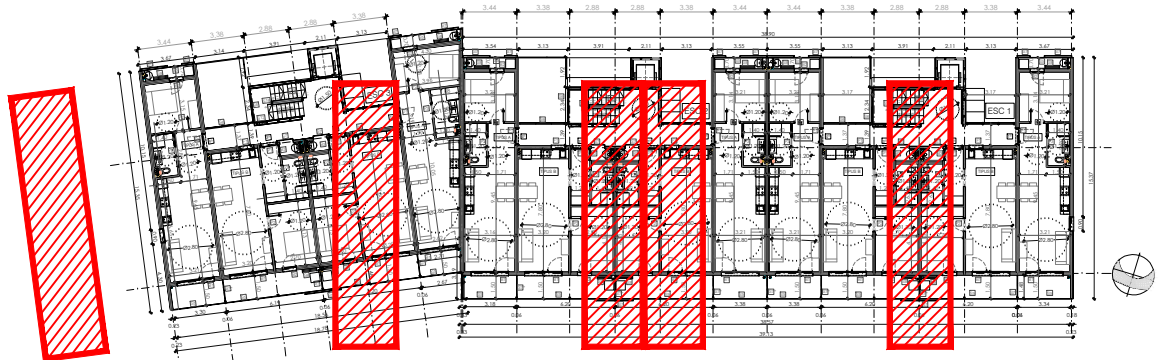
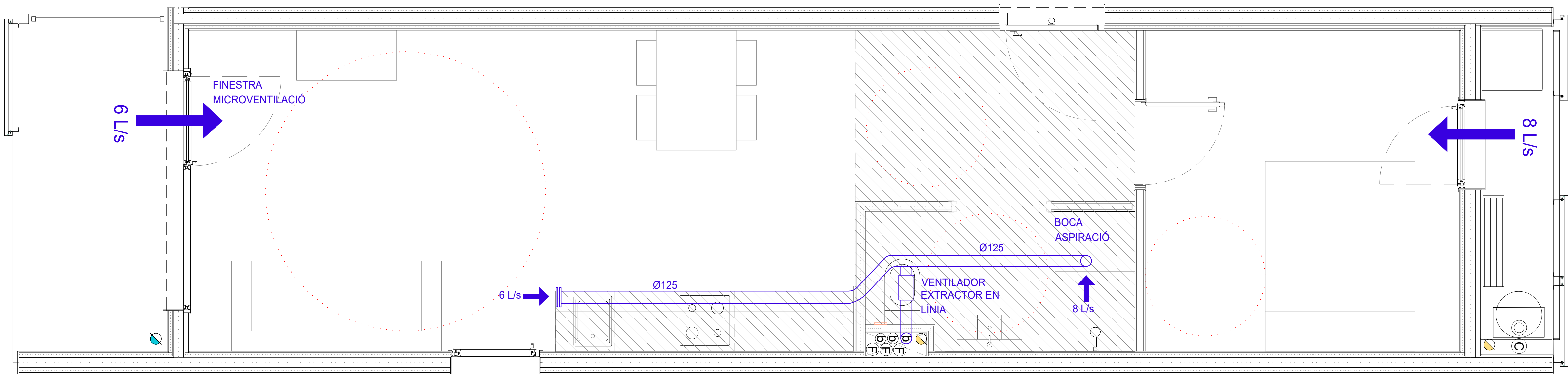


EVAQUACIÓ

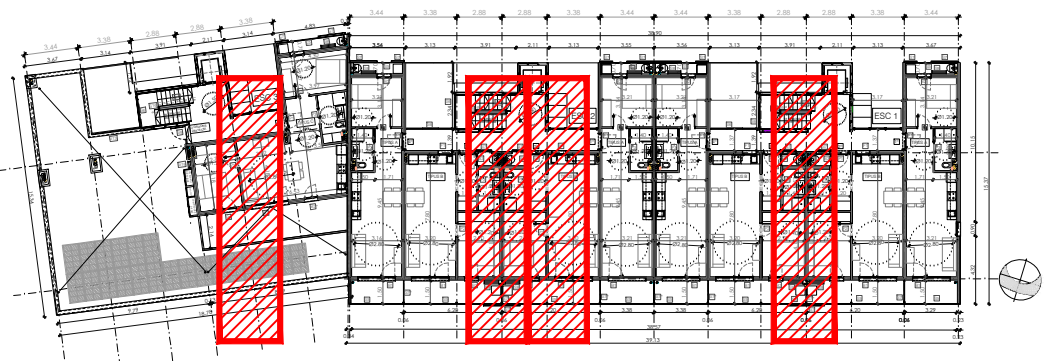


FALS SOSTRE

VENTILACIÓ



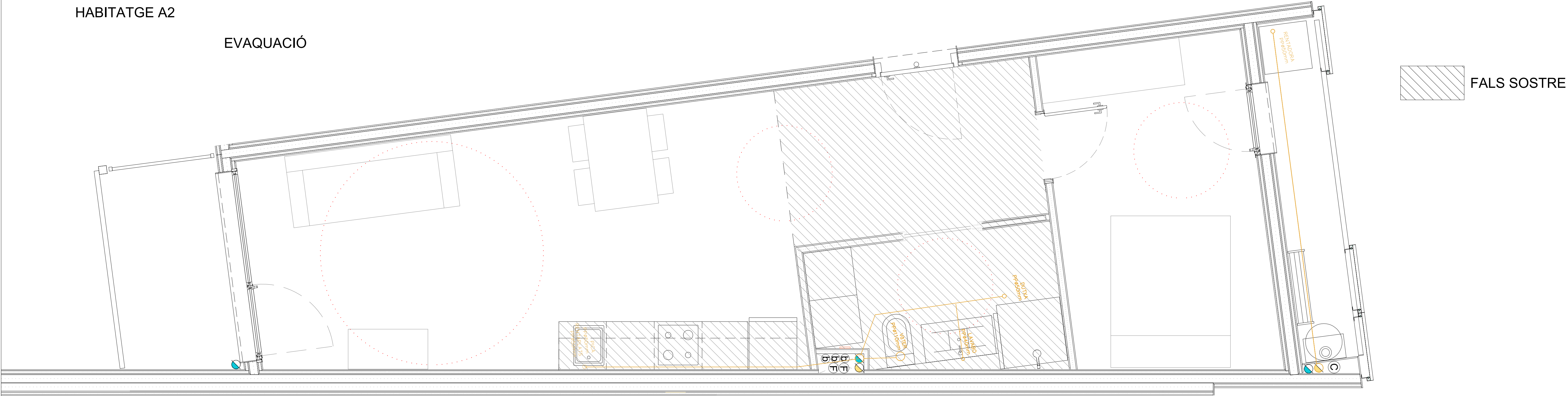
PLANTA PRIMERA I SEGONA



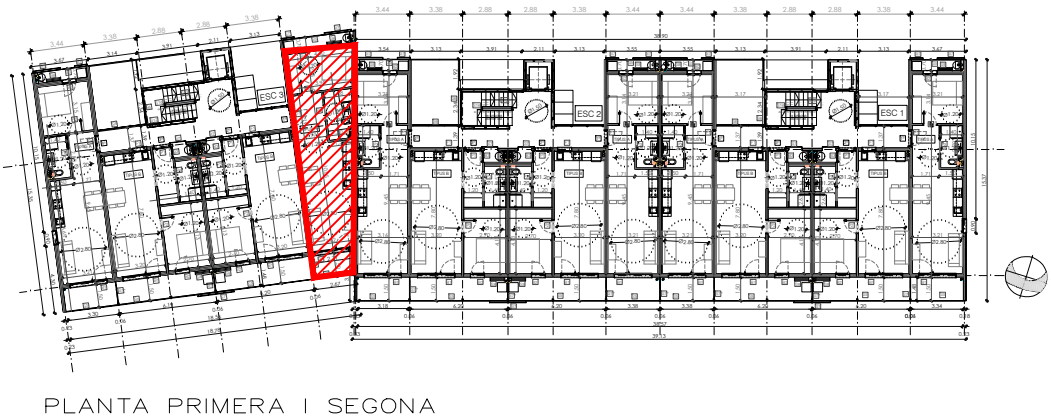
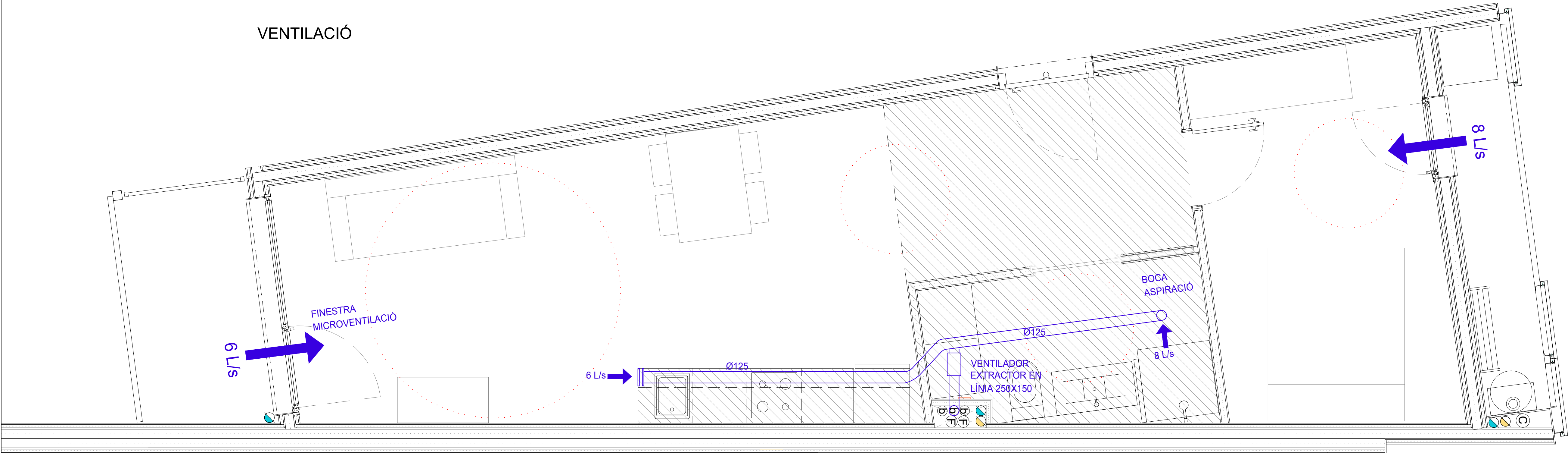
PLANTA TERCERA

Dependències		Ventilació segons CTE DB-HS3			Correcció		Ventilació equilibrada	
		Fórmula (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)
Dormitori principal	1 Ud	8 * Ud	+8,0				+8,0	-
Bany	1 Ud	6 Ud.		-6,0			-	-6,0
Menjador	1 Ud	6 Ud.	+6,0				+6,0	
Cuina	1 Ud	6 Ud.		-6,0		-2	-	-8,0
Total			+14,0	-12,0	+0,0	-2,0	+14,0	-14,0
Diferència**			+2,0				+0,0	
Mínim extracció				+12,0			+12,0	-12,0

EVAQUACIÓ

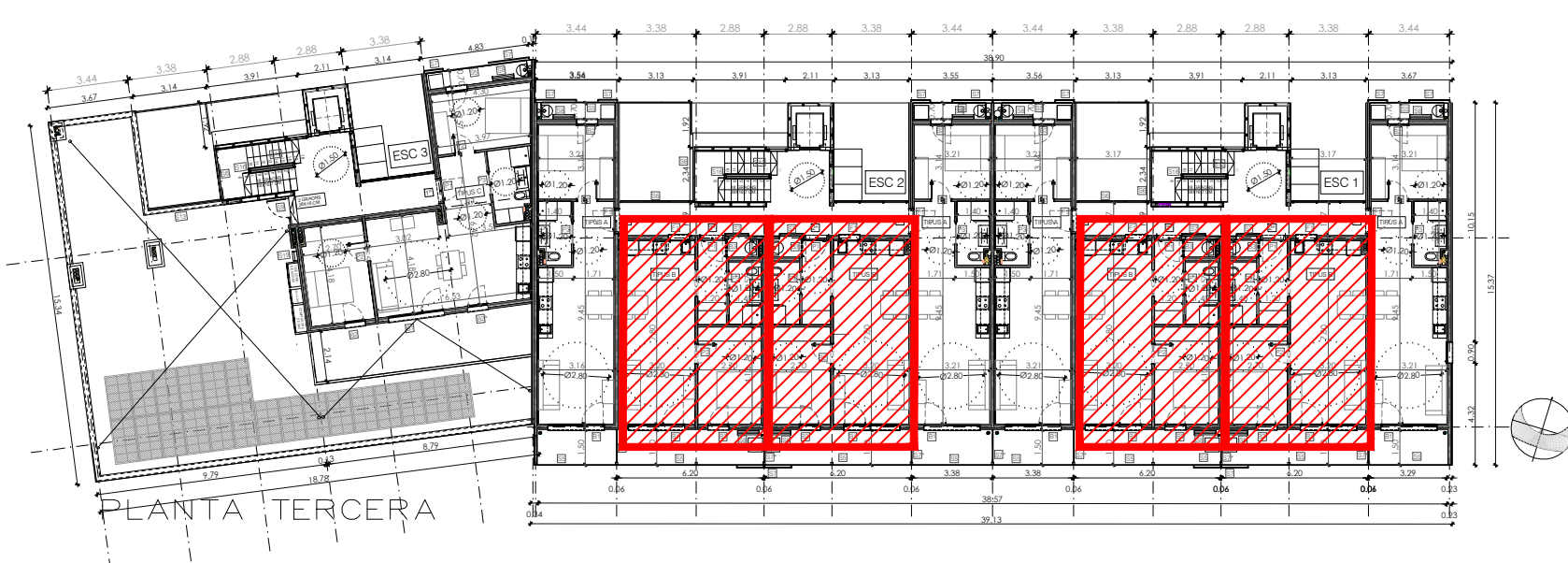
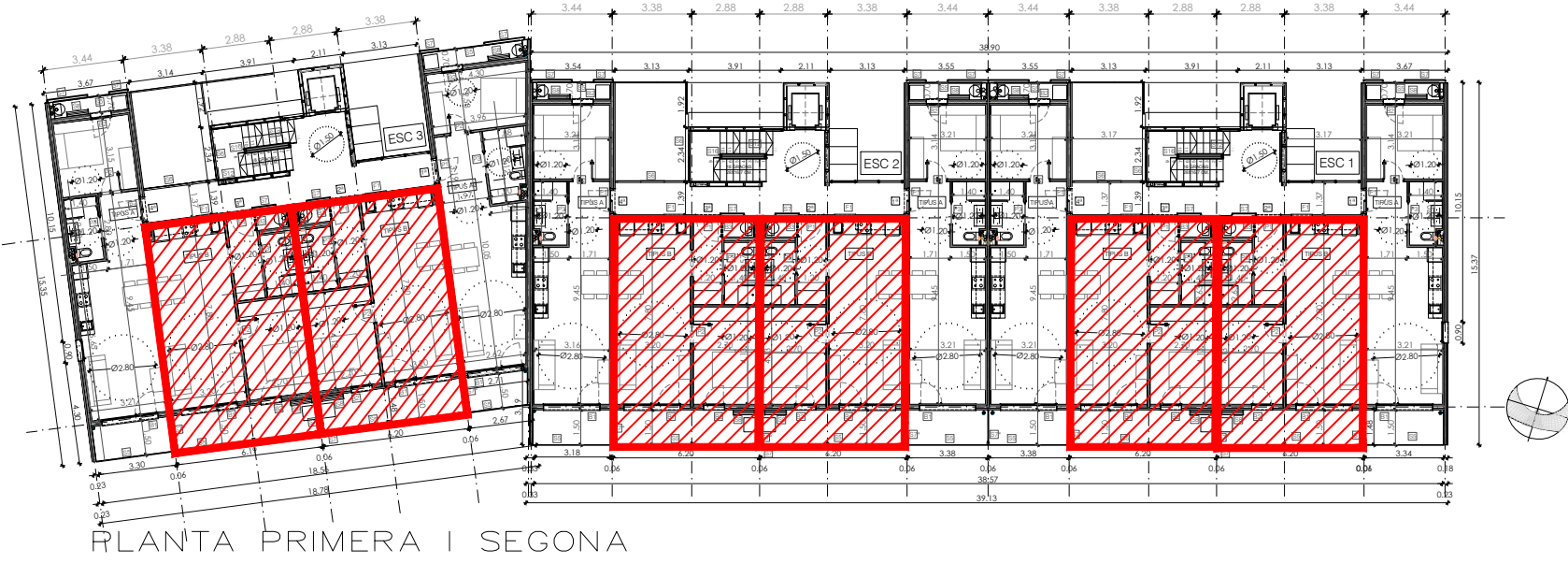
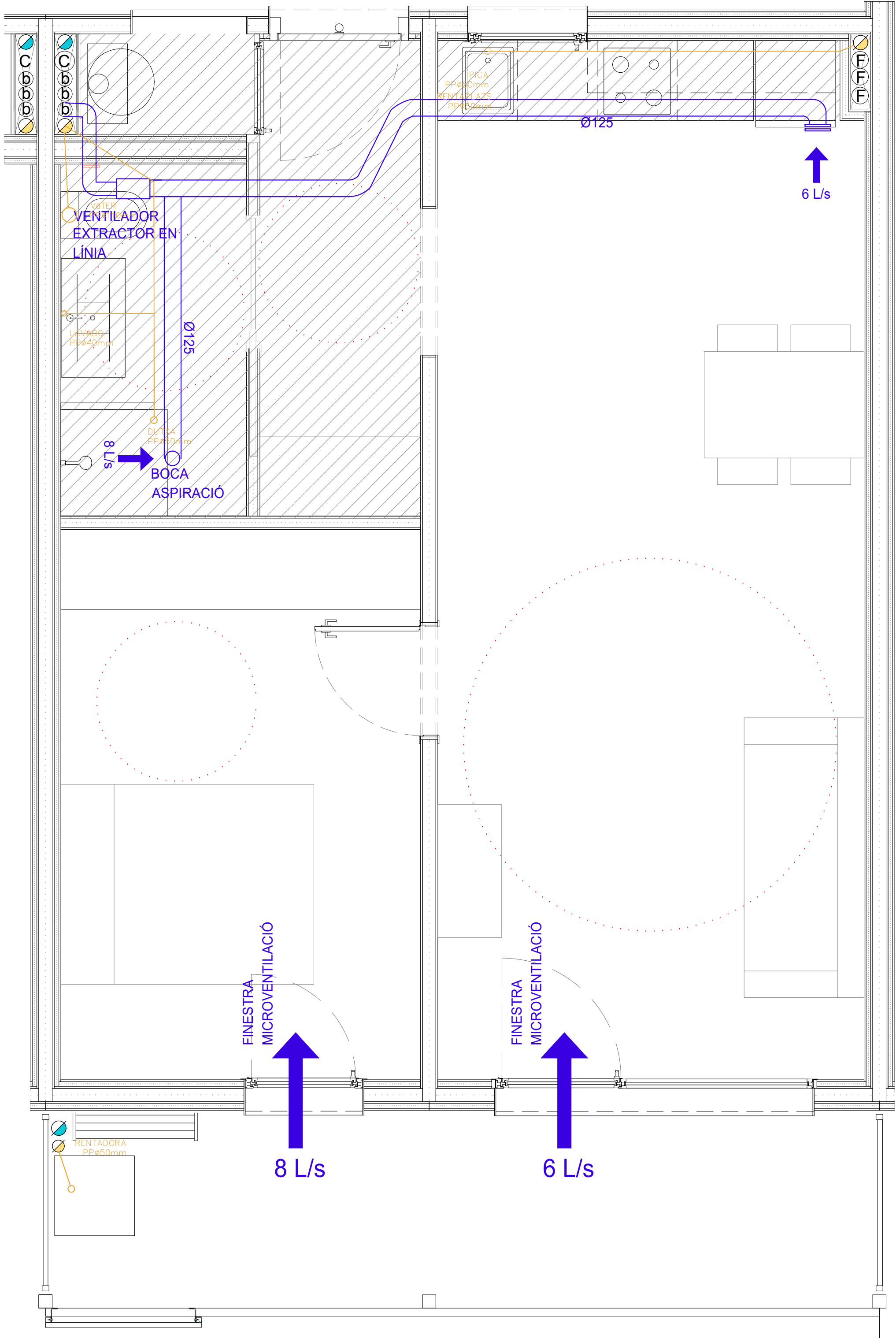
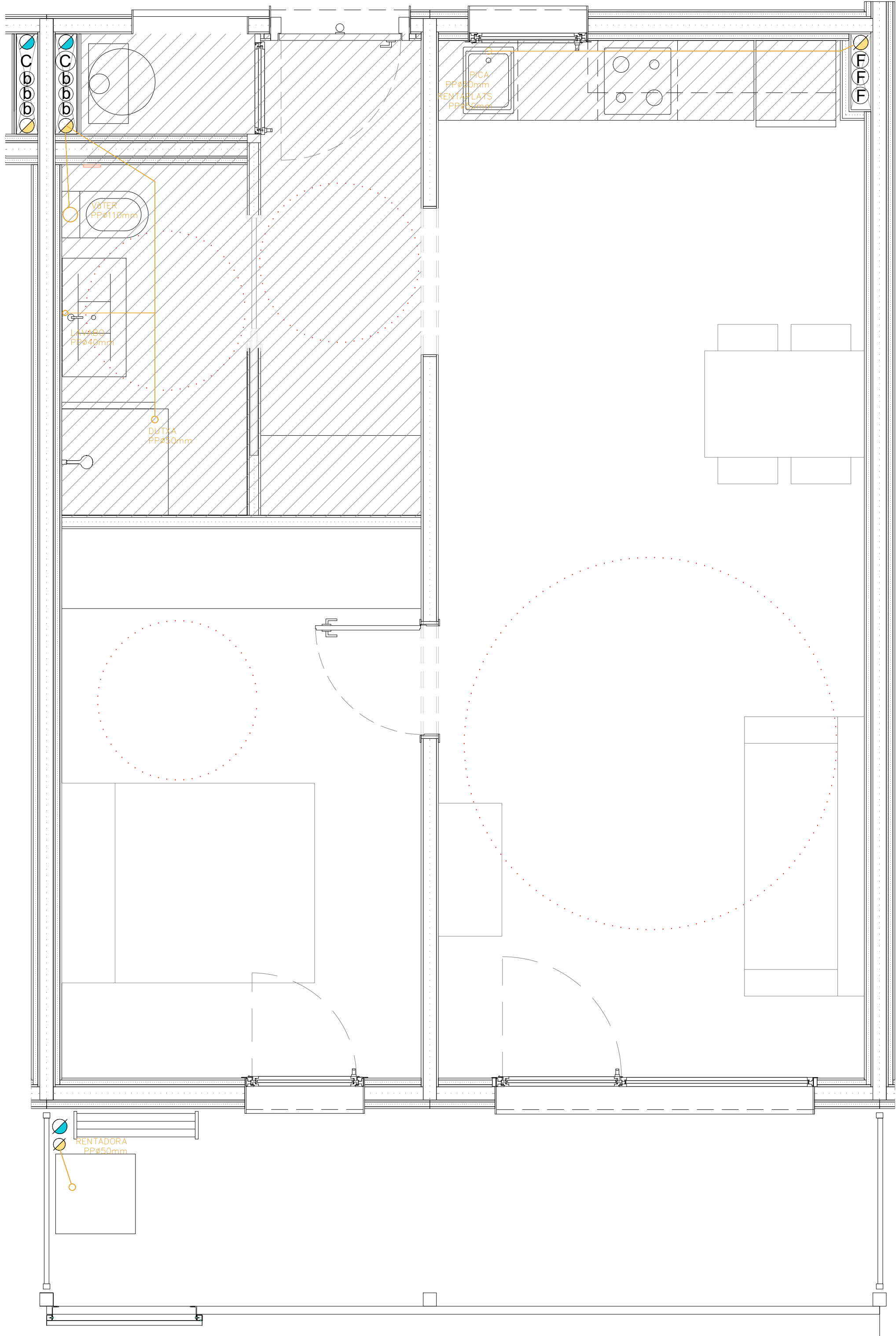


VENTILACIÓ



PLANTA PRIMERA I SEGONA

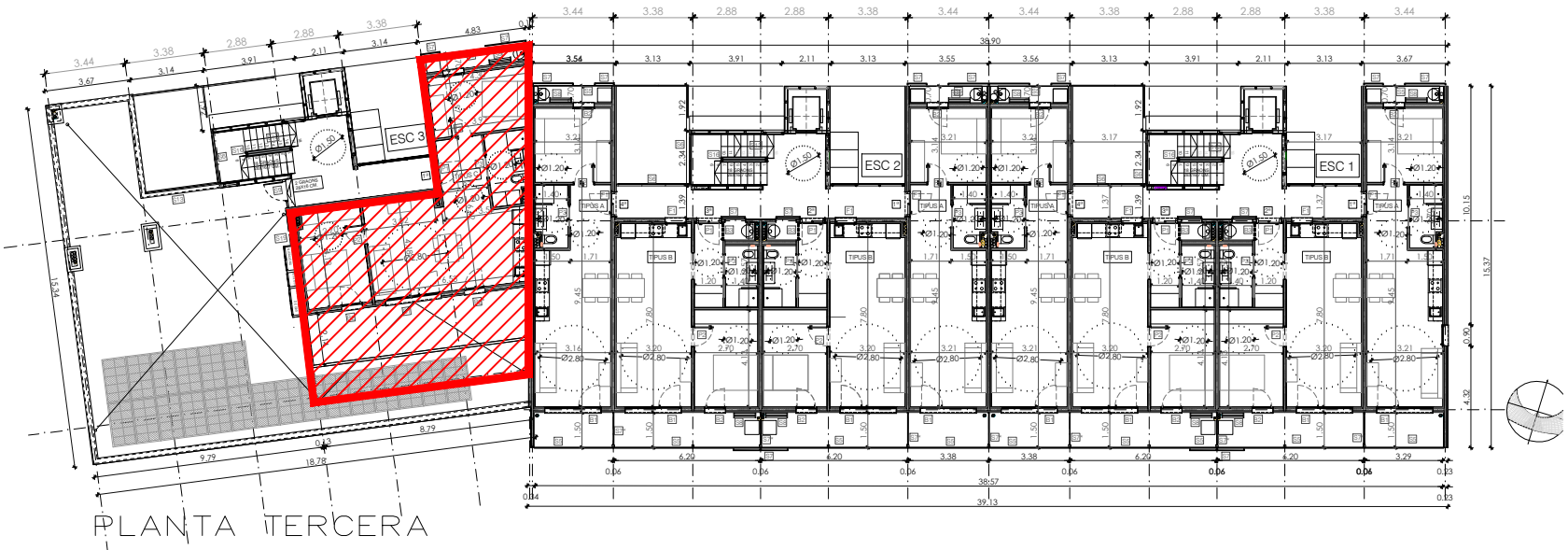
Dependències		Ventilació segons CTE DB-HS3			Correcció		Ventilació equilibrada	
		Fórmula (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)
Dormitori principal	1 Ud	8 * Ud	+8,0				+8,0	-
Bany	1 Ud	6 Ud.		-6,0			-	-6,0
Menjador	1 Ud	6 Ud.	+6,0				+6,0	
Cuina	1 Ud	6 Ud.		-6,0		-2	-	-8,0
Total			+14,0	-12,0	+0,0	-2,0	+14,0	-14,0
Diferencia**			+2,0				+0,0	
Minim extracció				+12,0			+12,0	-12,0



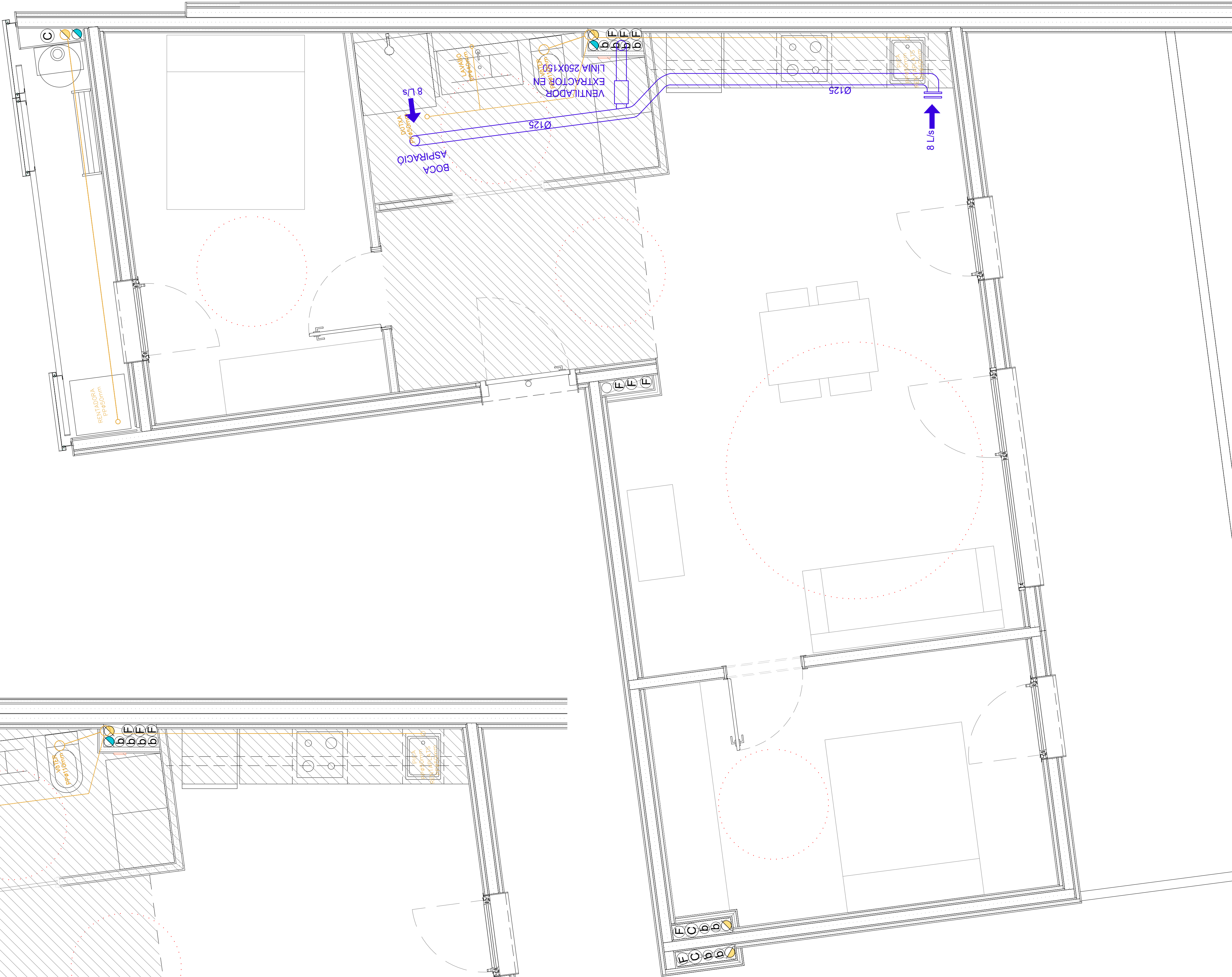
Dependències		Ventilació segons CTE DB-HS3			Correcció		Ventilació equilibrada	
		Fórmula (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)
Dormitori principal	1 Ud	8 * Ud	+8,0				+8,0	-
Bany	1 Ud	6 Ud.		-6,0			-	-6,0
Menjador	1 Ud	6 Ud.	+6,0				+6,0	
Cuina	1 Ud	6 Ud.		-6,0		-2	-	-8,0
Total			+14,0	-12,0	+0,0	-2,0	+14,0	-14,0
Diferència**				+2,0			+0,0	
Mínim extracció				+12,0			+12,0	-12,0

HABITATGE C

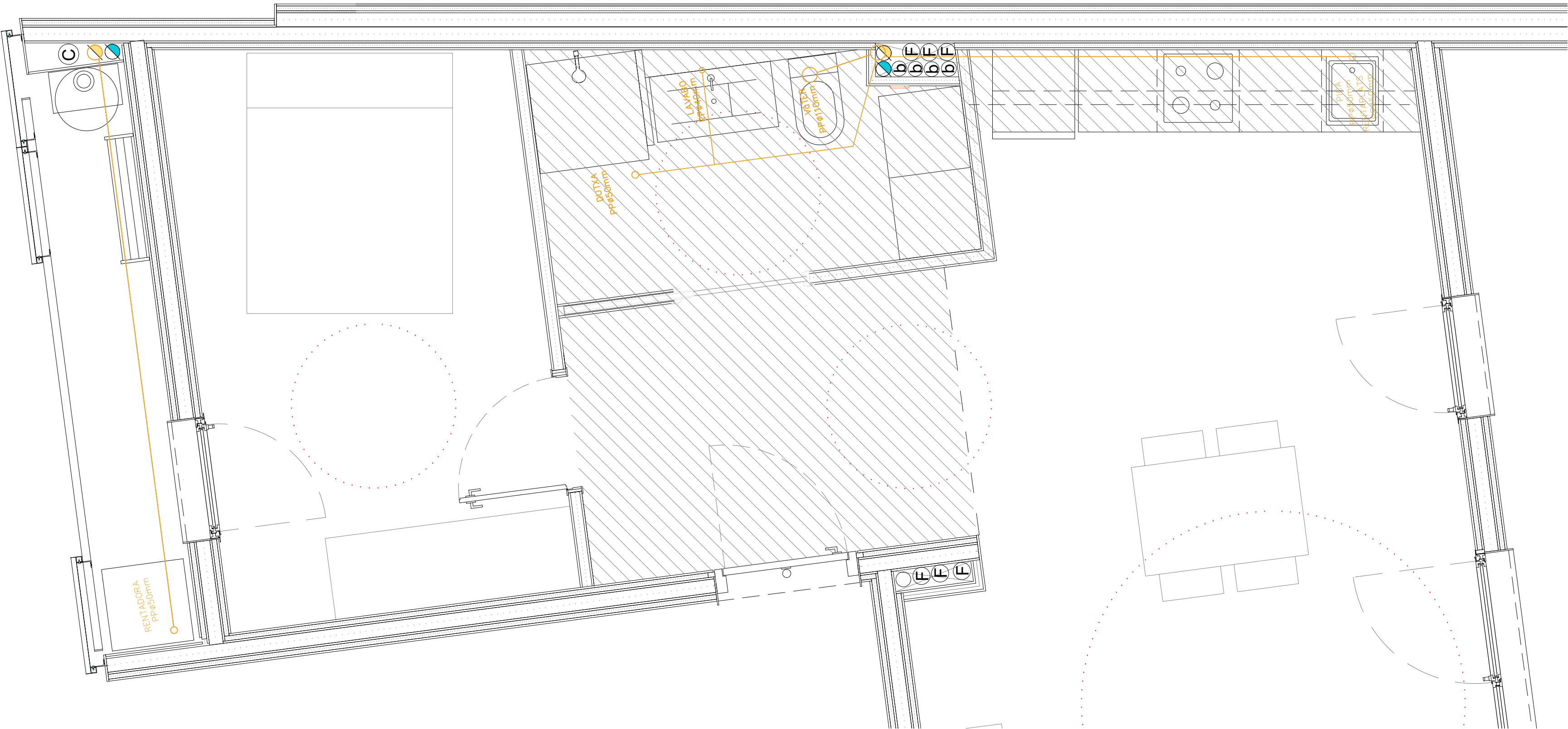
FALS SOSTRE



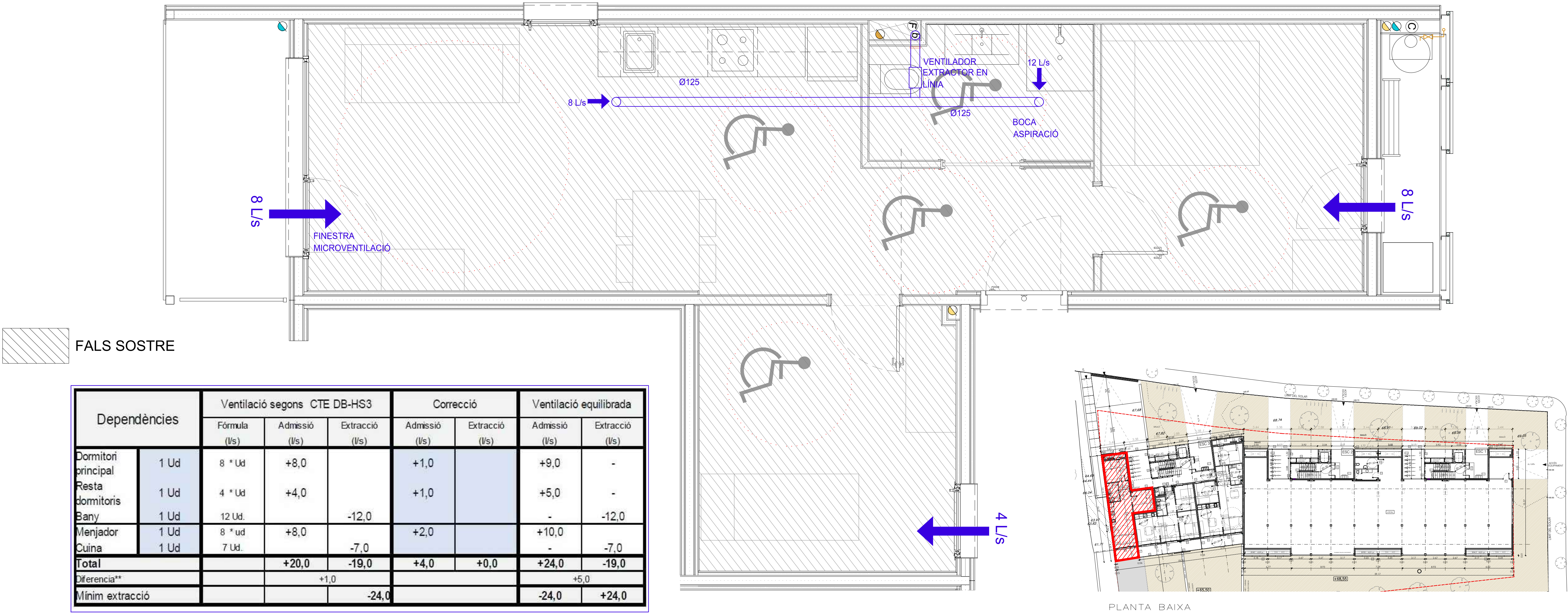
VENTILACIÓ



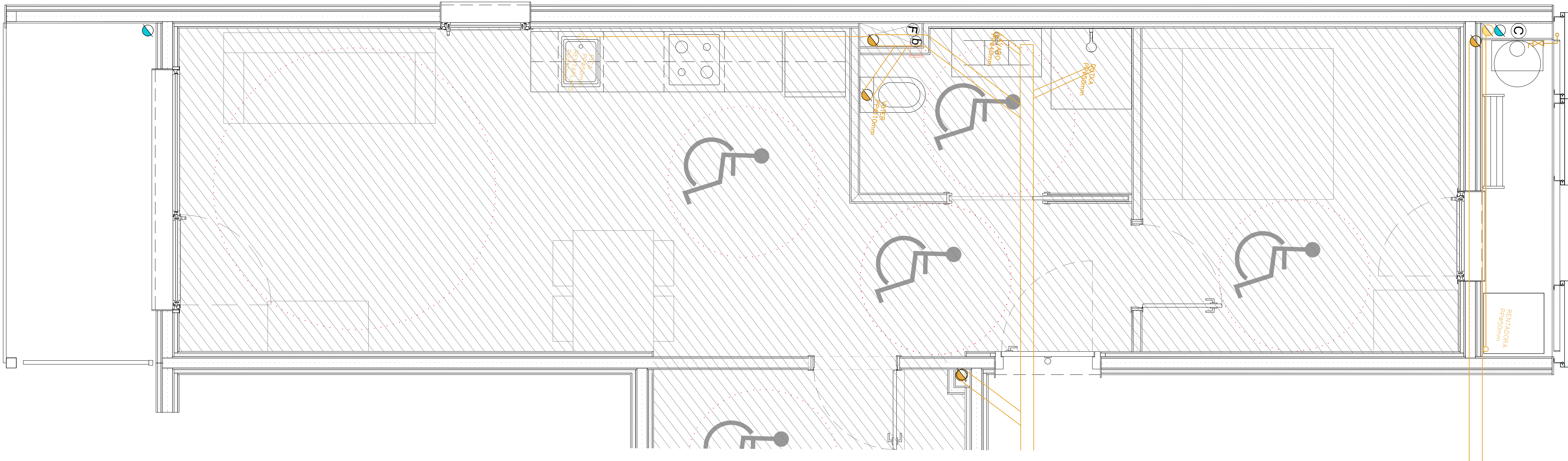
EVAQUACIÓ



Dependències		Ventilació segons CTE DB-HS3			Correcció		Ventilació equilibrada	
		Fórmula (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)
Dormitori principal	1 Ud	8 * Ud	+8,0		+1,0		+9,0	-
Resta dormitoris	1 Ud	4 * Ud	+4,0		+1,0		+5,0	-
Bany	1 Ud	12 Ud.		-12,0			-	-12,0
Menjador	1 Ud	8 * ud	+8,0		+2,0		+10,0	
Cuina	1 Ud	7 Ud.		-7,0			-	-7,0
Total			+20,0	-19,0	+4,0	+0,0	+24,0	-19,0
Diferència**				+1,0				+5,0
Mínim extracció				-24,0			-24,0	+24,0



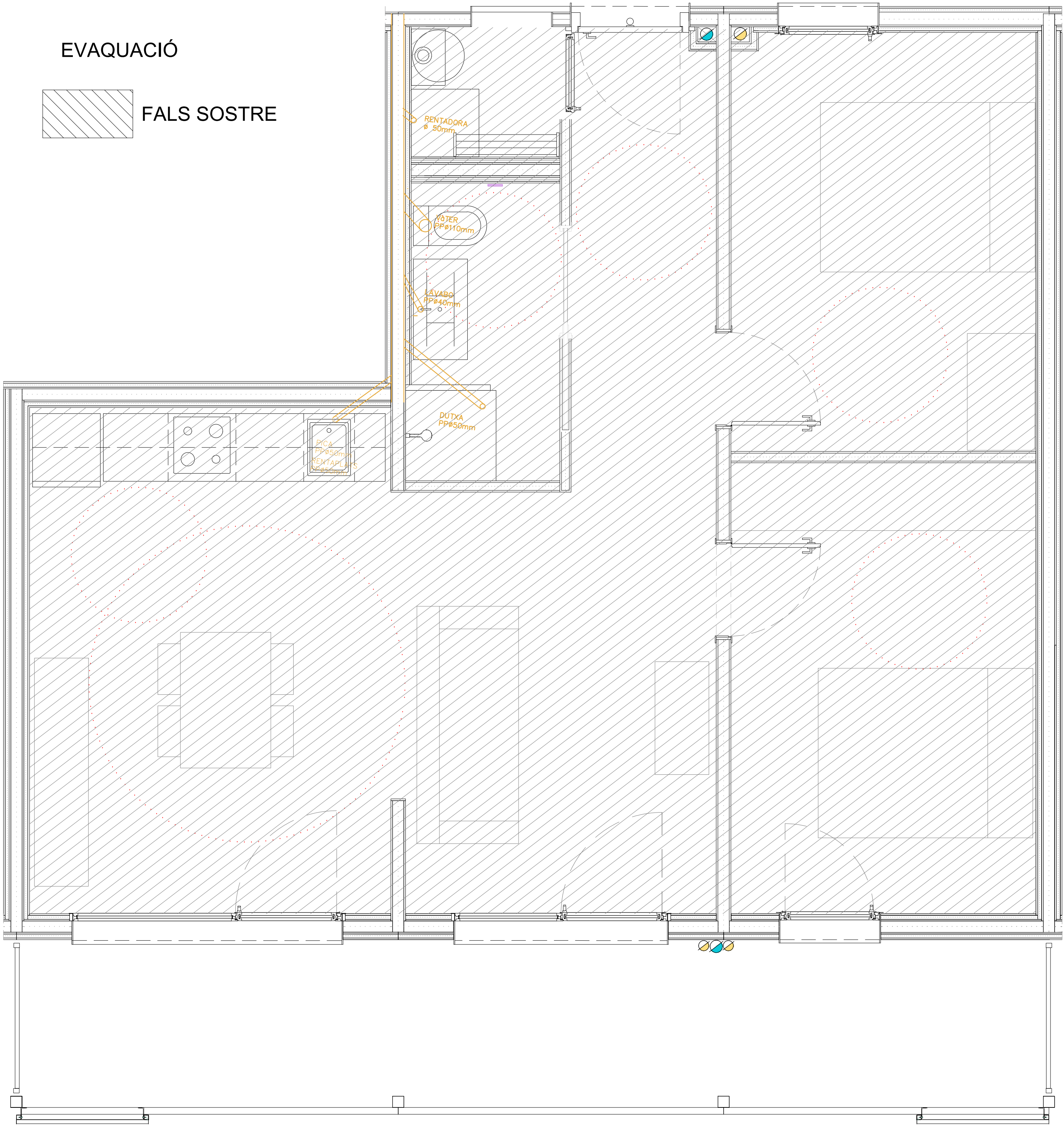
EVAQUACIÓ



HABITATGE E

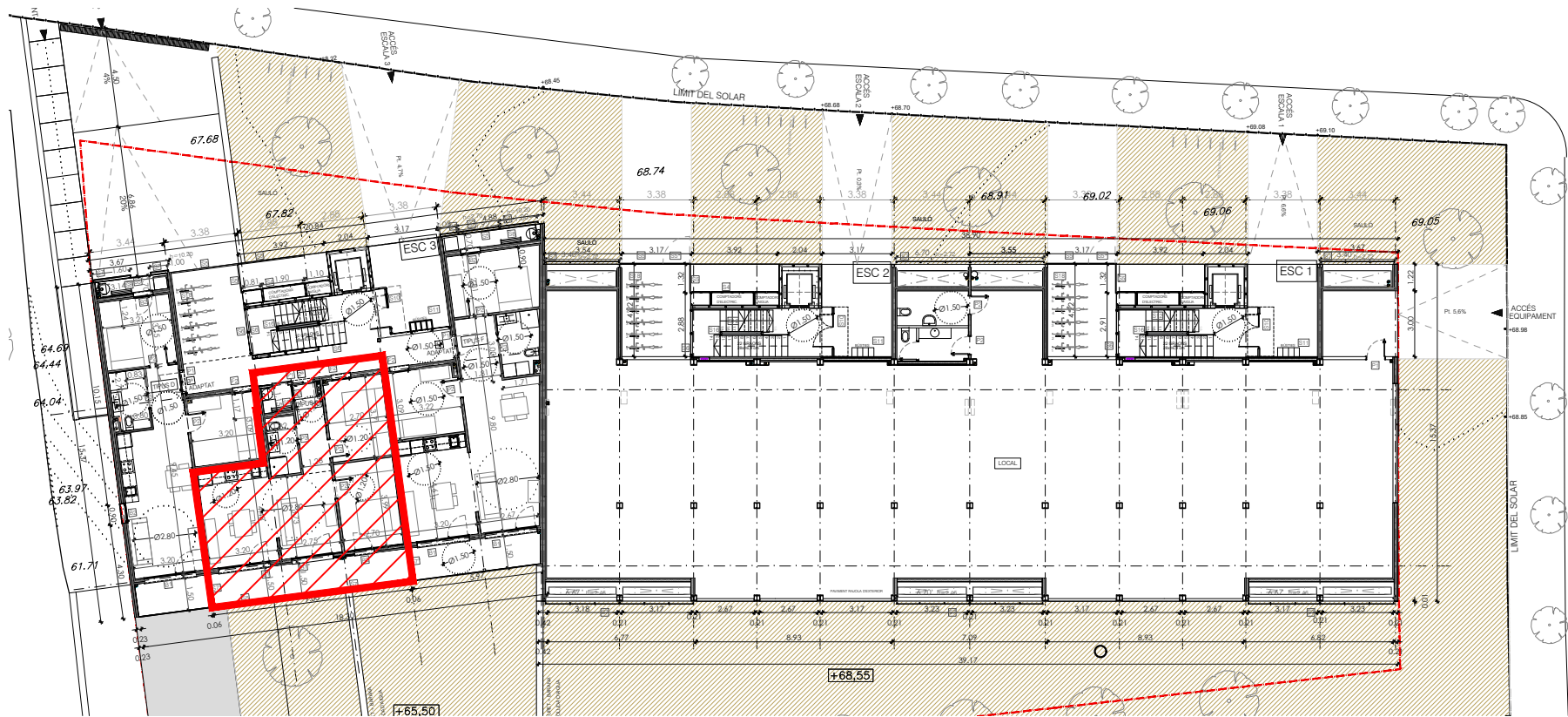
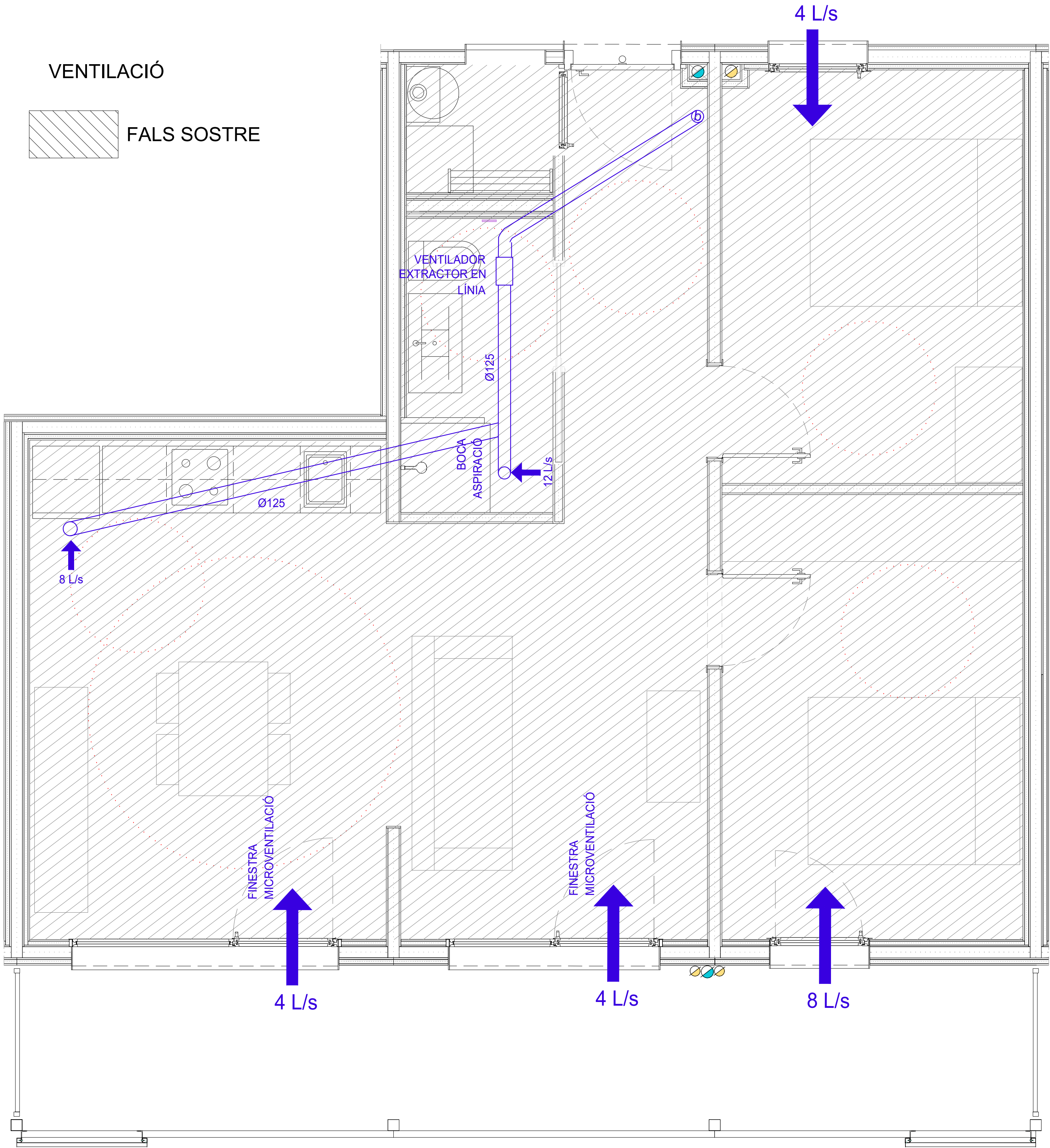
EVAQUACIÓ

FALS SOSTRE



VENTILACIÓ

FALS SOSTRE



Dependències		Ventilació segons CTE DB-HS3			Correcció		Ventilació equilibrada	
		Fórmula (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)	Admissió (l/s)	Extracció (l/s)
Dormitori principal	1 Ud	8 * Ud	+8,0		+1,0		+9,0	-
Resta dormitoris	1 Ud	4 * Ud	+4,0		+1,0		+5,0	-
Bany	1 Ud	12 Ud.		-12,0			-	-12,0
Menjador	1 Ud	8 * ud	+8,0		+2,0		+10,0	
Cuina	1 Ud	7 Ud.		-7,0			-	-7,0
Total			+20,0	-19,0	+4,0	+0,0	+24,0	-19,0
Diferència**				+1,0				+5,0
Mínim extracció				-24,0			-24,0	+24,0

HABITATGE F

EVAQUACIÓ

FALS SOSTRE

VENTILACIÓ

FALS SOSTRE

Dependències		Ventilació segons CTE DB-HS3			Correcció		Ventilació equilibrada	
		Fórmula (Vs)	Admissió (Vs)	Extracció (Vs)	Admissió (Vs)	Extracció (Vs)	Admissió (Vs)	Extracció (Vs)
Dormitori principal	1 Ud	8 * Ud	+8,0		+1,0		+9,0	-
Resta dormitoris	1 Ud	4 * Ud	+4,0		+1,0		+5,0	-
Bany	1 Ud	12 Ud		-12,0			-	-12,0
Menjador	1 Ud	8 * ud	+8,0		+2,0		+10,0	
Cuina	1 Ud	7 Ud		-7,0			-	-7,0
Total			+20,0	-19,0	+4,0	+0,0	+24,0	-19,0
Diferència**				+1,0			+5,0	
Mínim extracció				-24,0			-24,0	+24,0

