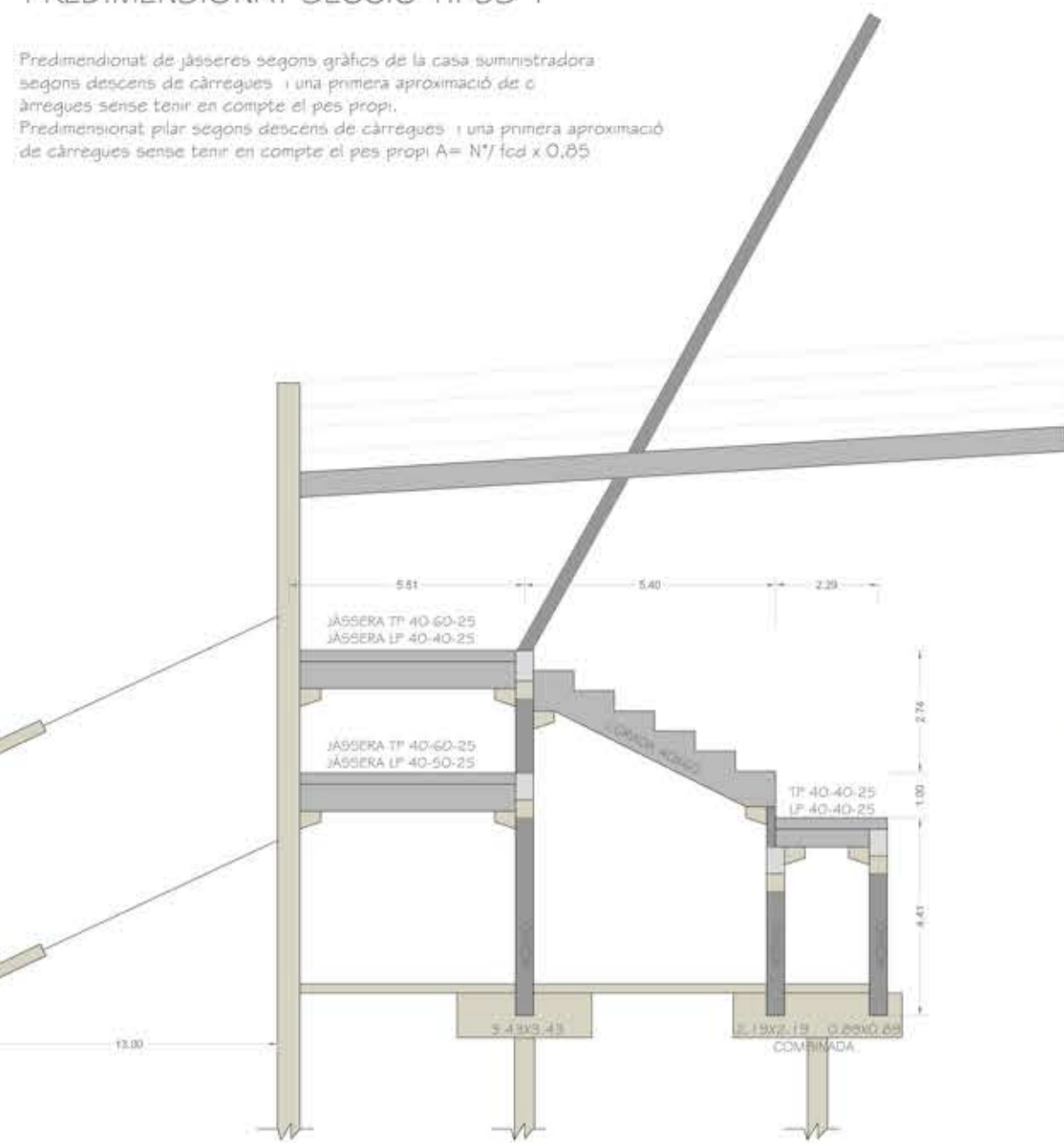


PREDIMENSIONAT SECCIÓ TIPUS I

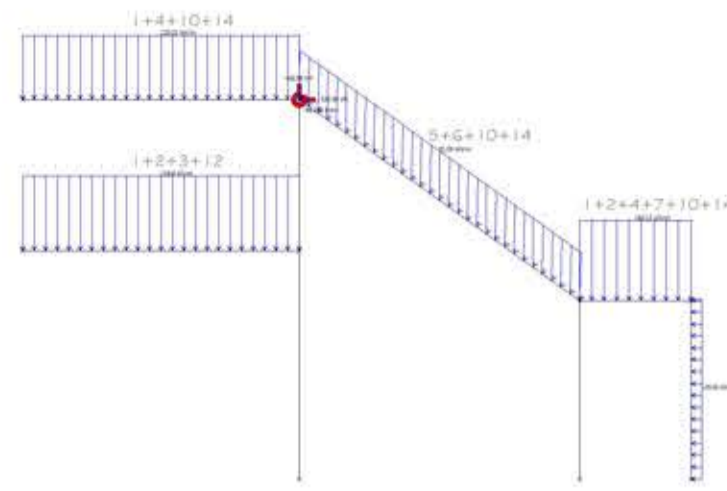
Predimensionat de jàsseres segons gràfics de la casa sumministradora segons descomps de càrregues i una primera aproximació de càrregues sense tenir en compte el pes propi.
Predimensionat pilar segons descomps de càrregues i una primera aproximació de càrregues sense tenir en compte el pes propi A= N'7 fca x 0,95



CÀRREGUES

ESTAT DE CÀRREGUES

Consultar taula amb estat de càrregues de la secció tipus 3. Considerar magarons. Considerar la llum de 7.29 m d'afectació.



AXILS

COMPROVACIÓ PILARS PANDEIG

Suposem mateixa secció en desenvolupament de pilar.

P1: $A = 1600 \text{ cm}^2$
 $I = 21.3333.3 \text{ cm}^4$

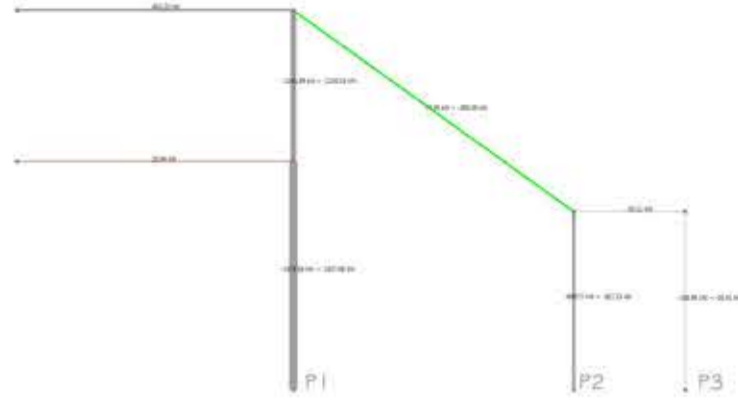
$i = \sqrt{I/A} = 11.54 \text{ cm}$
 $\lambda = L_{pandeig} = 34.9 < 35$

P2: $A = 1600 \text{ cm}^2$
 $I = 21.3333.3 \text{ cm}^4$

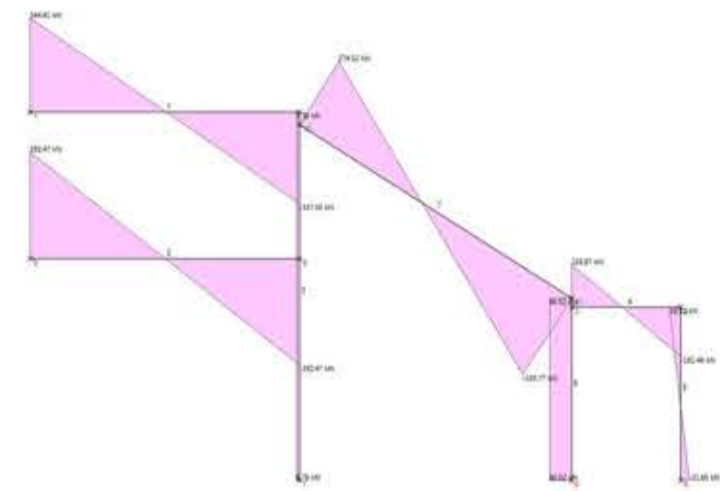
$i = \sqrt{I/A} = 11.54 \text{ cm}$
 $\lambda = L_{pandeig} = 24.9 < 35$

P3: $A = 1600 \text{ cm}^2$
 $I = 21.3333.3 \text{ cm}^4$

$i = \sqrt{I/A} = 11.54 \text{ cm}$
 $\lambda = L_{pandeig} = 19.10 < 35$

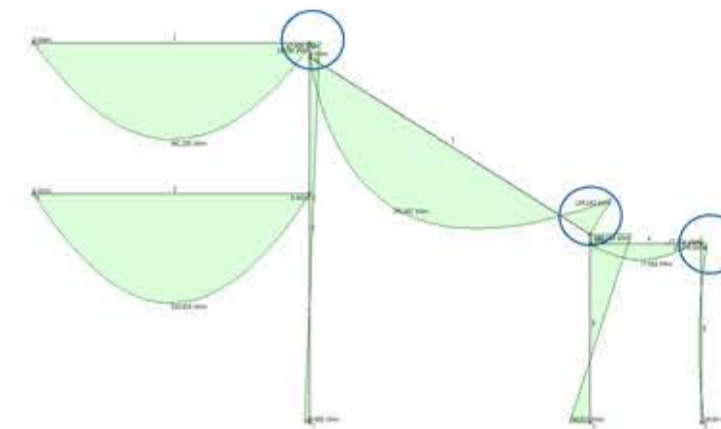


TALLANTS



MOMENTS

El moment negatiu de la jàssera serà absorbit per l'armadura inferior. Així doncs al moment positiu s'hi sumarem l'armat negatiu per dimensionar l'armat inferior.



DEFORMACIÓ

COMPROVACIÓ FLETXA JÀSSERES

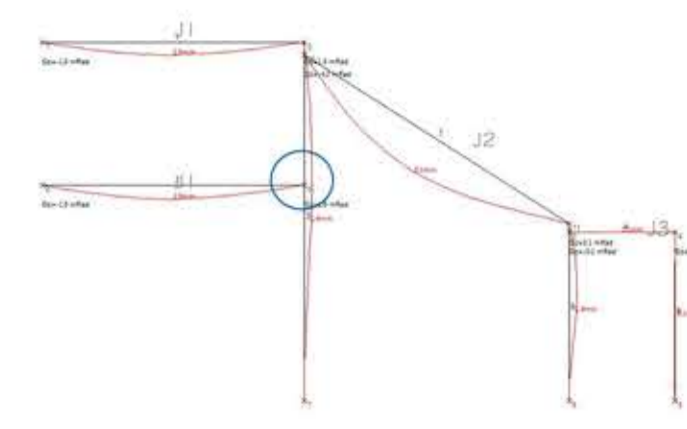
$w_{m\grave{a}x} = U/300 \geq w_{c\grave{a}lcul}$

J1 $w_{m\grave{a}x} = U/300 = 1.83 \text{ cm} \geq w_{c\grave{a}lcul} (2.6 - 2.9)$ CORRECTE

J2 $w_{m\grave{a}x} = U/300 = 1.82 \text{ cm} \geq w_{c\grave{a}lcul} (8.1)$ CORRECTE

J3 $w_{m\grave{a}x} = U/300 = 0.76 \text{ cm} \geq w_{c\grave{a}lcul} (0.1)$ CORRECTE

En aquest cas les jàsseres faran d'armament i la deformada dels pilars serà per trams.

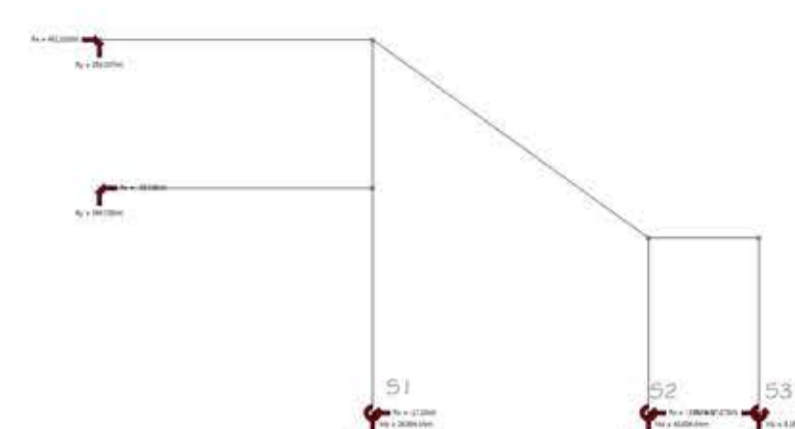


REACCIÓ

PILOTS

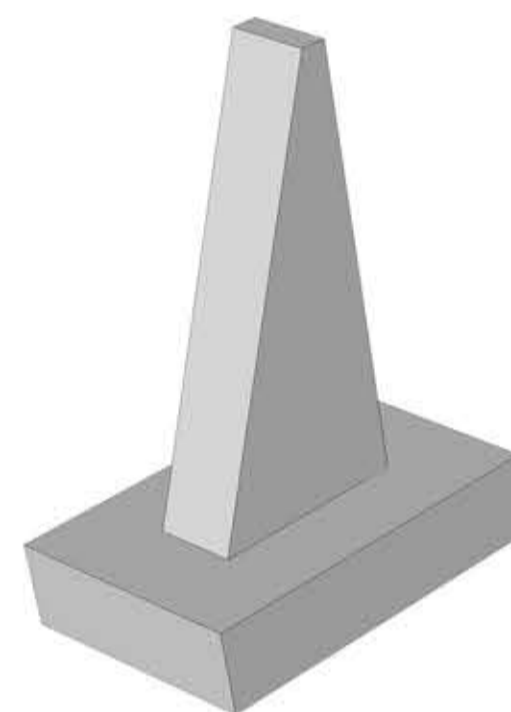
Si el pilot és de diàmetre 45 cm de formigó armat in situ, la seva resistència serà de 60 T aproximadament.

- S1 per 154 T 3 pilots
- S2 per 64 T 2 pilots
- S3 per 11 T 1 pilot

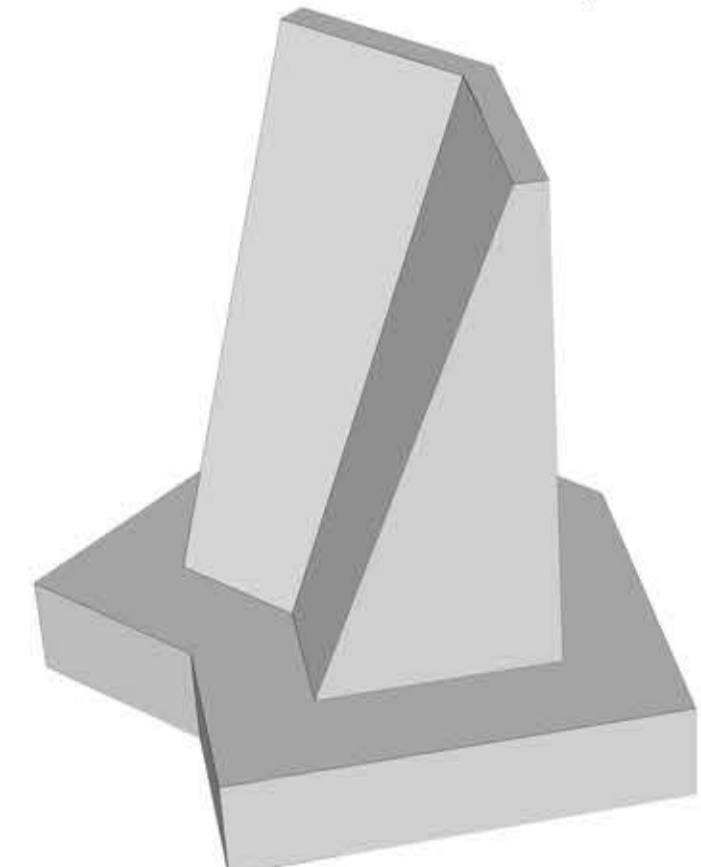


PARTS DELS MURS

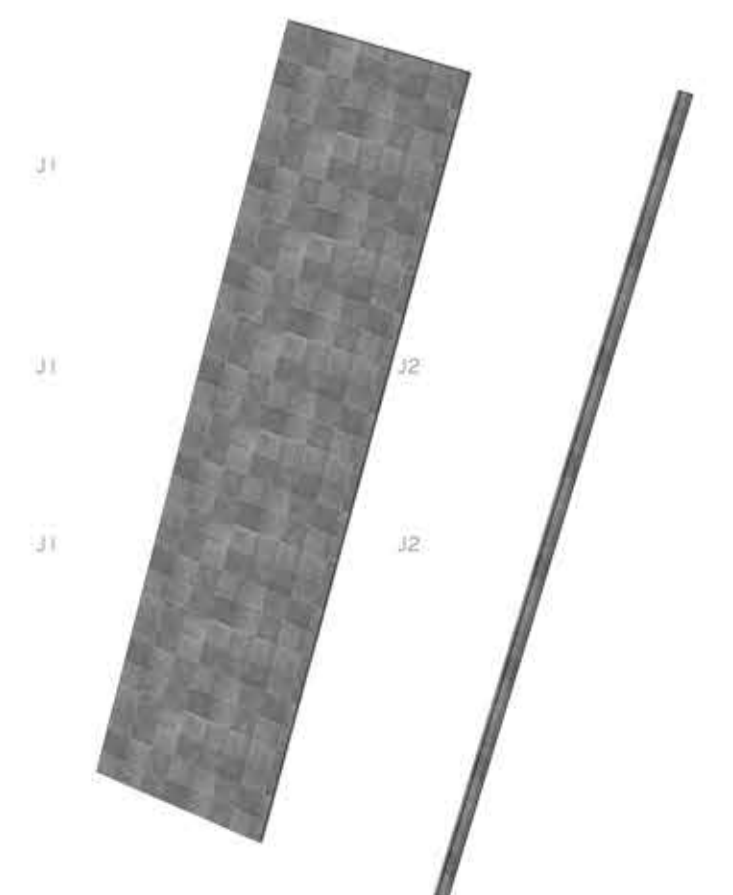
Contrafort única direcció (formigó armat in-situ)



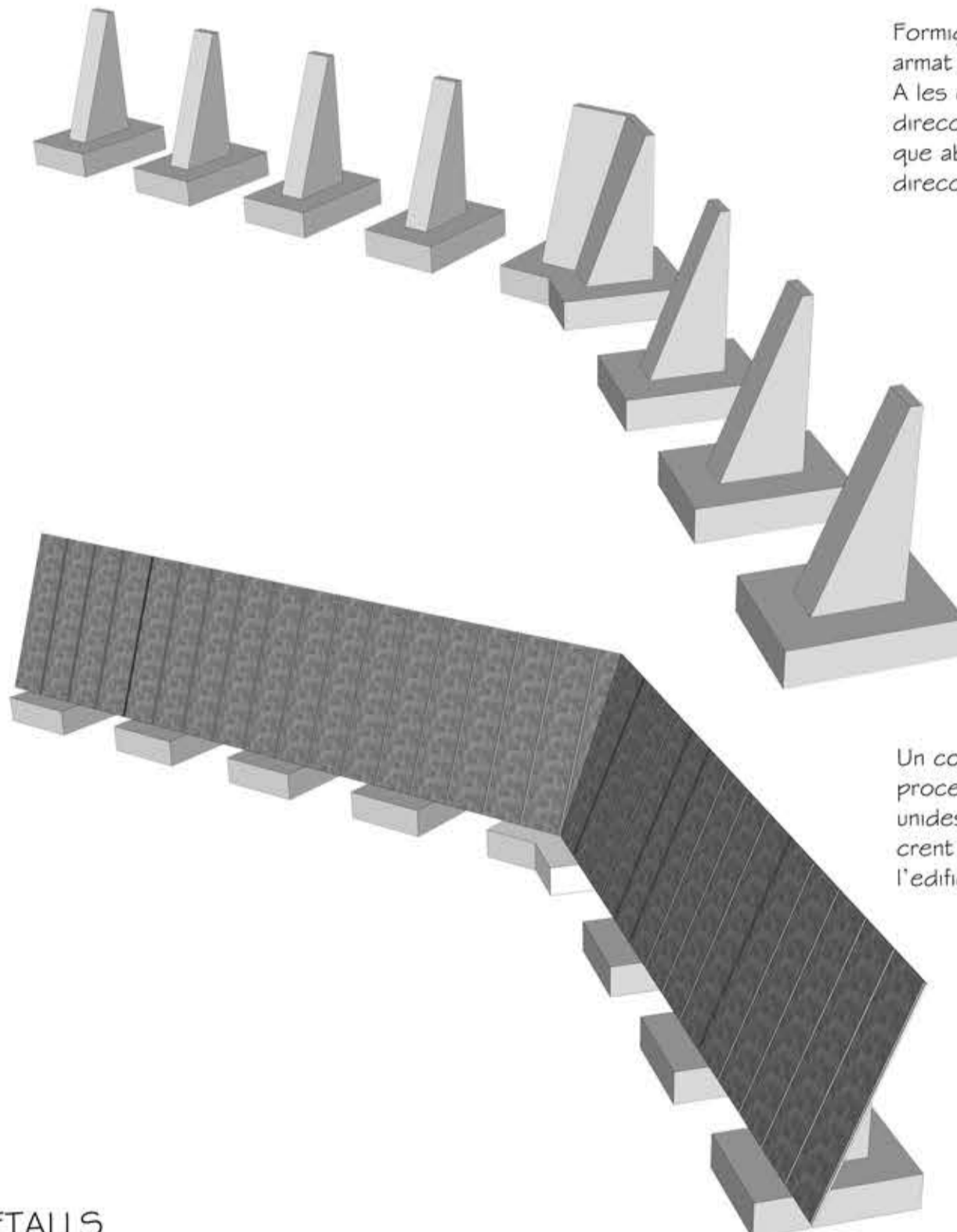
Contrafort dos direccions (formigó armat in-situ)



Planxa d'acer corten + Perfil acer corten "u"



MONTATGE

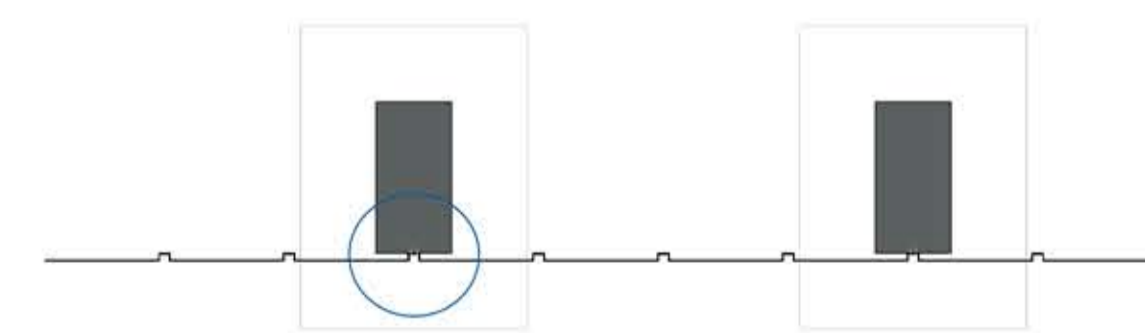


Formigonat dels contraforts de formigó armat in-situ. Segons direcció del mur. A les cantonades on hi ha el canvi de direcció sempre tindrem un contrafort que absorbrirà aquest canvi en les dues direccions.

Un cop realitzats els contraforts es procedirà a posar les planxes de 1,5 m unides pels perfils d'acer en forma "U" crent un ritme igual al de la façana de l'edifici.

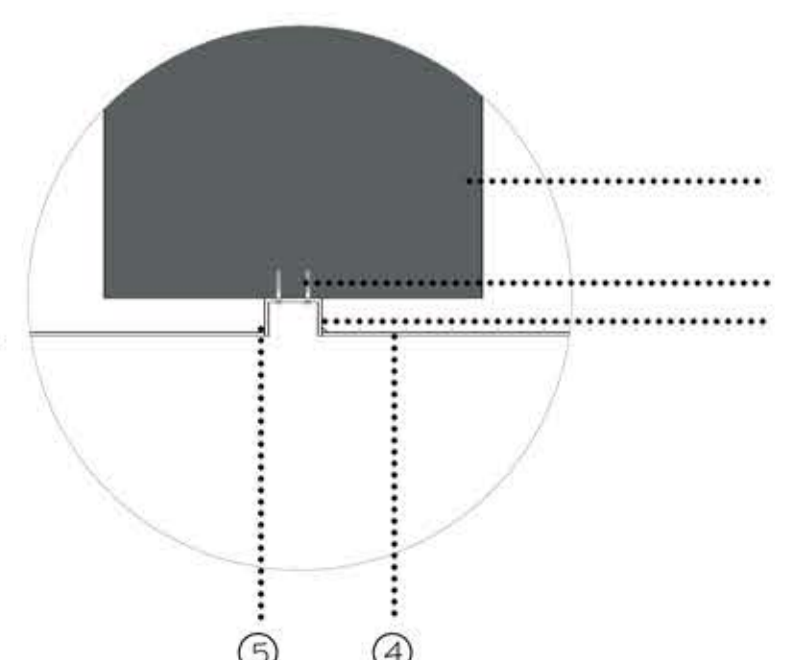
DETALLS

Planta tipus 1/100



Planta detall 1/20

1. Contrafort de formigó armat
2. Unió mecànica mitjançant cargols del contrafort amb el perfil "U" d'acer corten.
3. Perfil "U" d'acer corten 150 x 100 x 10 mm.
4. Planxa d'acer corten 135 x 500 x 10 mm
5. Unió soldada entre planxa-perfil "U"



PLANTA ESTRUCTURA MURS

CAMP DE FÚTBOL, VESTUARIS I GRADES A CORBERA DE LLOBREGAT

Alumne:
Patricia Calvo Visiedo
Tutora:
Berta Bardí i Milà

ESTRUCTURES

Predimensionat edifici + estructura murs