

FONAMENTACIÓ



ESQUEMA FORJATS PLANTA BAIXA

DESSENY DE L'ESTRUCTURA

Des de l'inici, el projecte sorgeix de la idea de crear un forjat unitari que permeti la formació del conjunt a través de l'agregació d'aquestes, entenent com a primordial la facilitat d'implantació i d'execució de possibles canvis en el programa.

L'estructura pren un paper molt important dins aquest joc, ja que és aquesta la que garantirà una ràpida agregació i/o intercanvi de peces dins el conjunt.

A grans trets es poden diferenciar dues tipologies estructurals lligades al sistema constructiu, la construcció humida, amb els forjats i plans de formigó "in situ" i la construcció seca, amb forjats a través de perfil·leria d'acer.

La primera és la pròpia dels mòduls, on s'utilitza el forjat reticular degut als intercanvis dels plans, i la segona fa el paper de connectors entre aquests.

1. Estructura unitari
Està formada per un marcet rítmic (6,00-5,00-8,50), sorgit com ja s'ha explicat abans de les dimensions de la càrrega base (consultar) més l'espai de pas, que creen agrupacions de consistents amb un ús similar. S'actuen creant varies unitats independents les unes de les altres, amb dimensions pràcticament exactes fonent varien en pocs metres en el sentit Nord-Sud, per obtenir el llicenciamt desitjat, que es connecten a través d'unes passeres metàl·liques.

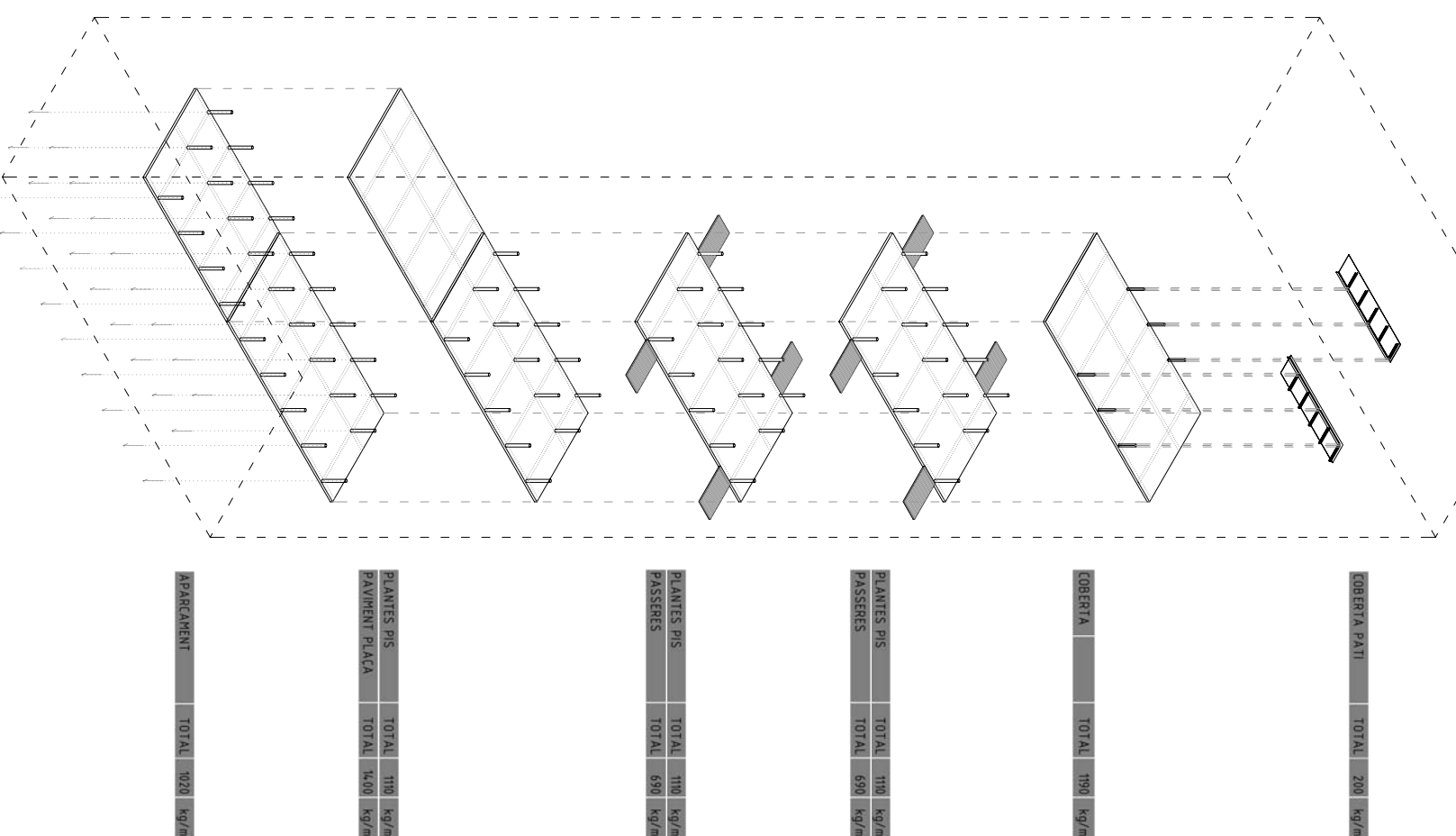
2. Estructura passeres i cobertes patis interiors
Aquestes s'uneixen amb el forjat a través d'una unitat en Trau-colls, permetent un cert moviment i evitant la necessitat de col·locació de juntes de dilatació.

Tot i així sí que són necessàries a la planta baixa, ja que aquest és tracta d'un únic forjat reticular, i per tant es situaran les perfils juntes cada 40 metres (sempre es fan coincidir amb algun mòdul).

3. Estructura caixes d'escaleres
Finalment existeix un tercer element, les caixes d'escalera. Aquestes, pel fet de tractar-se pràcticament d'un forjat, es formen a partir de murs de formigó armat, que fan de rigiditzadors del conjunt.

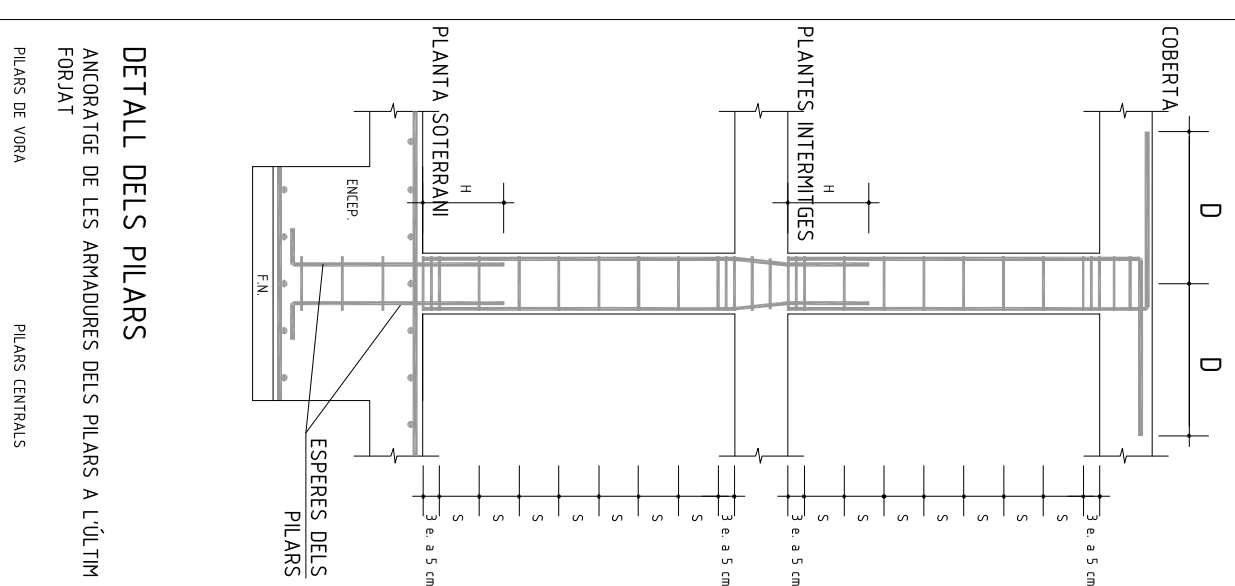
Es tracta d'elements "aïllats" al conjunt i independents de la resta de l'estructura.

CÀRREGUES REDUÏDES PER MÒDUL

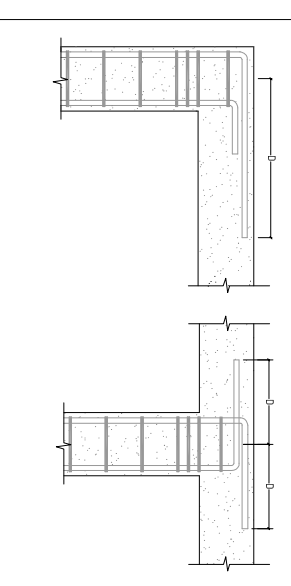


Els mòduls són doncs, en certa manera, independents, i iguals, sabent que diferents mòduls reben càrregues semblants. L'esquema mostra els forjats que arcten a cada un d'aquests mòduls per plantes, entenent que cada un s'emportarà la meitat de la passera i de la coberta dels patis interiors que té a banda i banda.

ARMAT DELS PILARS

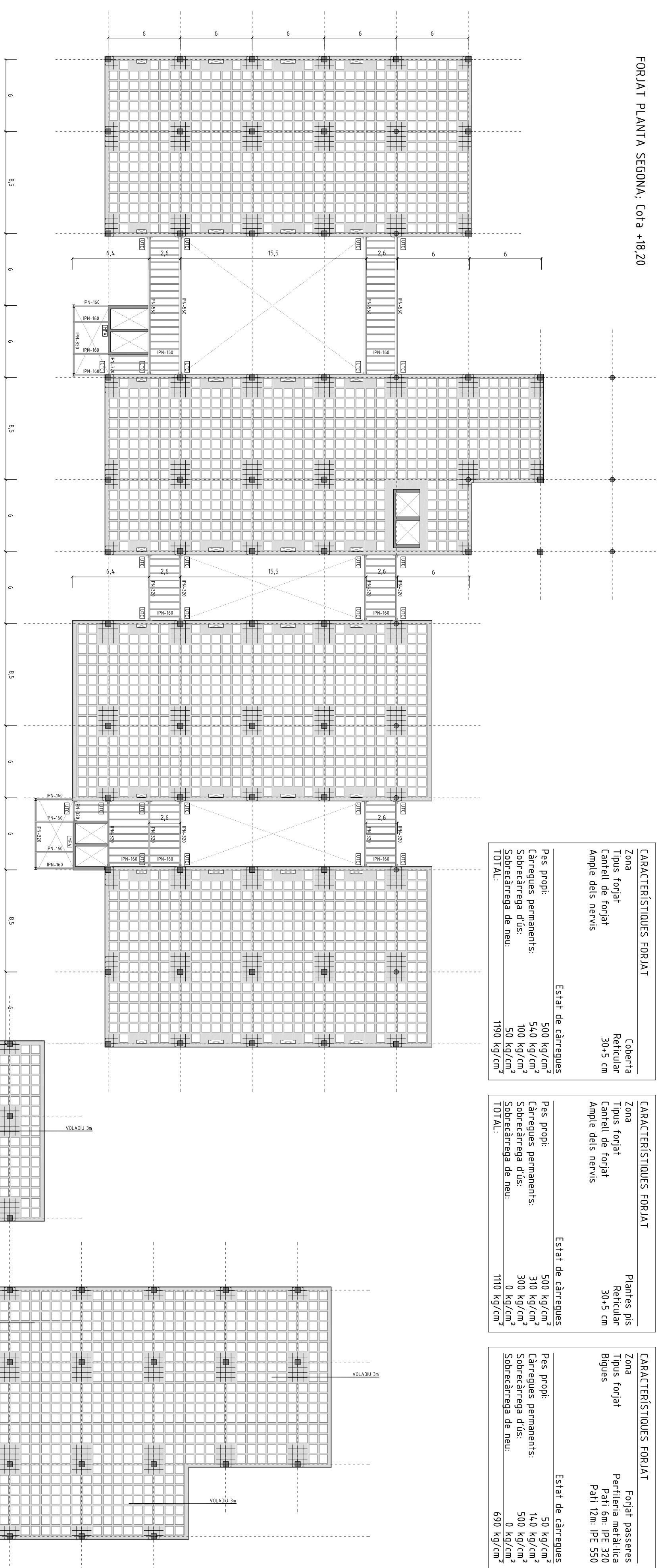


DETTALL DELS PILARS
ARMADURA DE LES ARMADURES DELS PILARS A L'ÚLTIM FORJAT



DETTALL DELS PLANS
ARMADURA DE LES ARMADURES DELS PLANS A L'ÚLTIM FORJAT

FORJAT PLANTA SEGONA, Cota +18,20



CARACTERÍSTIQUES FORJAT

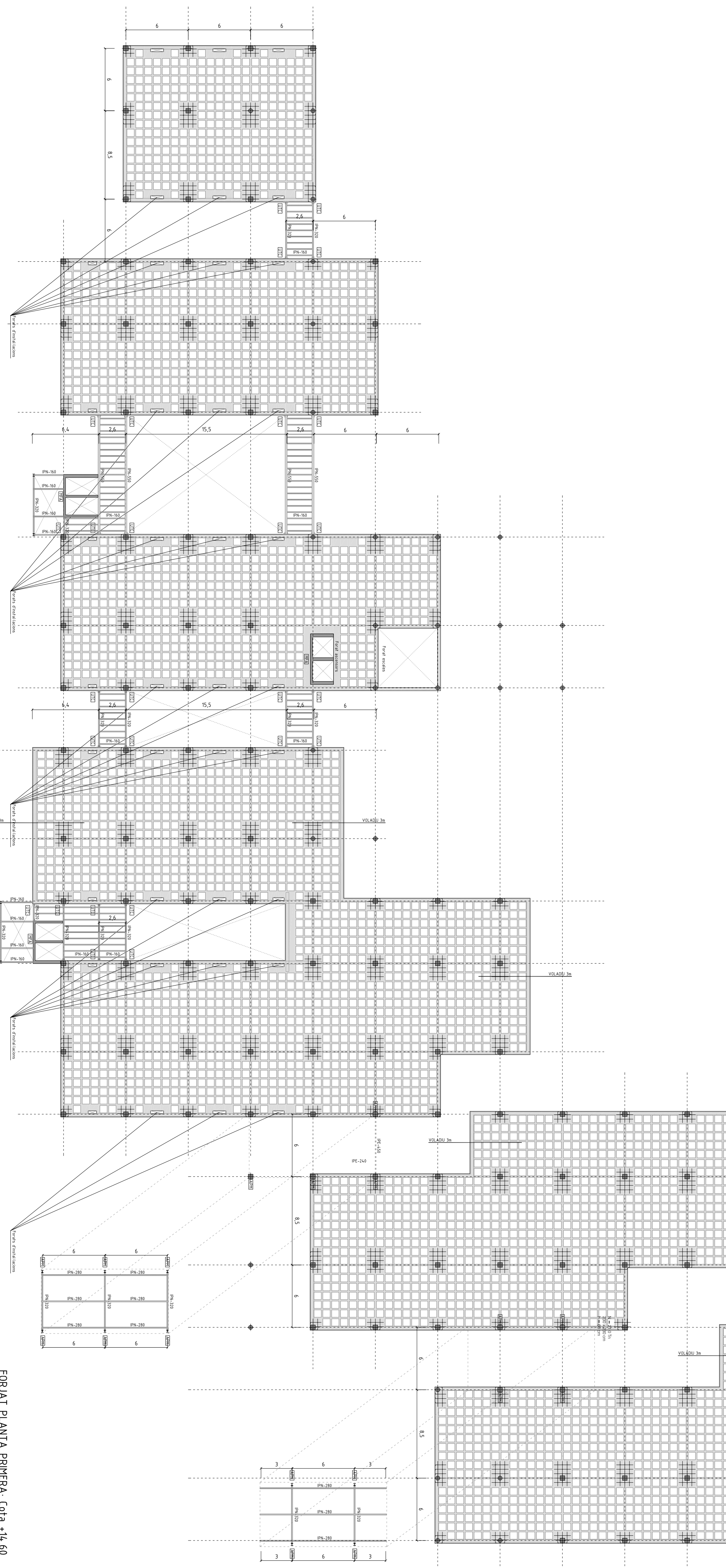
Zona	Coberta
Tipus forjat	Reticular
Canell de forjat	30,5 cm
Ample dels nervis	
Estat de càrregues	
Pes propi	500 kg/cm ²
Càrregues permanents	100 kg/cm ²
Sobrecàrrega de neu	50 kg/cm ²
TOTAL	1150 kg/cm ²

CARACTERÍSTIQUES FORJAT

Zona	Plantes i patis
Tipus forjat	Reticular
Canell de forjat	30,5 cm
Ample dels nervis	
Estat de càrregues	
Pes propi	300 kg/cm ²
Càrregues permanents	300 kg/cm ²
Sobrecàrrega de neu	0 kg/cm ²
TOTAL	1100 kg/cm ²

CARACTERÍSTIQUES FORJAT

Zona	Forjat passeres
Tipus forjat	Perfil·leria metàl·lica
Bigues	Patí 6m: PE 320
	Patí 12m: PE 550
Estat de càrregues	
Pes propi	20 kg/cm ²
Càrregues permanents	10 kg/cm ²
Sobrecàrrega de neu	500 0 kg/cm ²
TOTAL	690 kg/cm ²



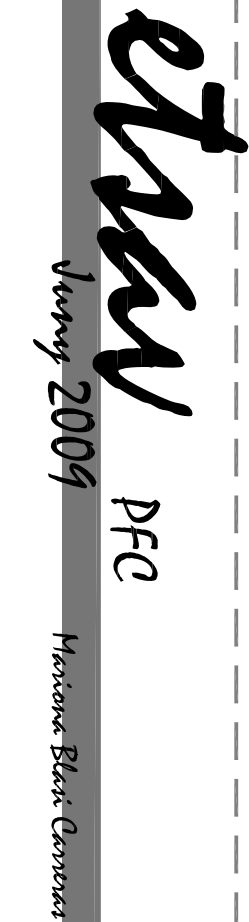
FORJAT PLANTA PRIMERA, Cota +14,60

UTJ Unitat Trau-colls. En els punts d'unió de les bigues metàl·liques amb el forjat reticular.

J-DU Junta de dilatació. Al forjat i la solera de la planta soterrani.

APM Armadura pilar metàl·lic. A la coberta del pati interior.

MFA Mur formigó armat. A les caixes d'escalera, amb els ascensors.



- Urbanisme
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- Arquitectura
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- Estructura
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- Construcció
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- Instal·lacions

Repentins del sector vell de la vinya llogada al municipi de Sabadell, Equipament sanitari Hospital Ulls