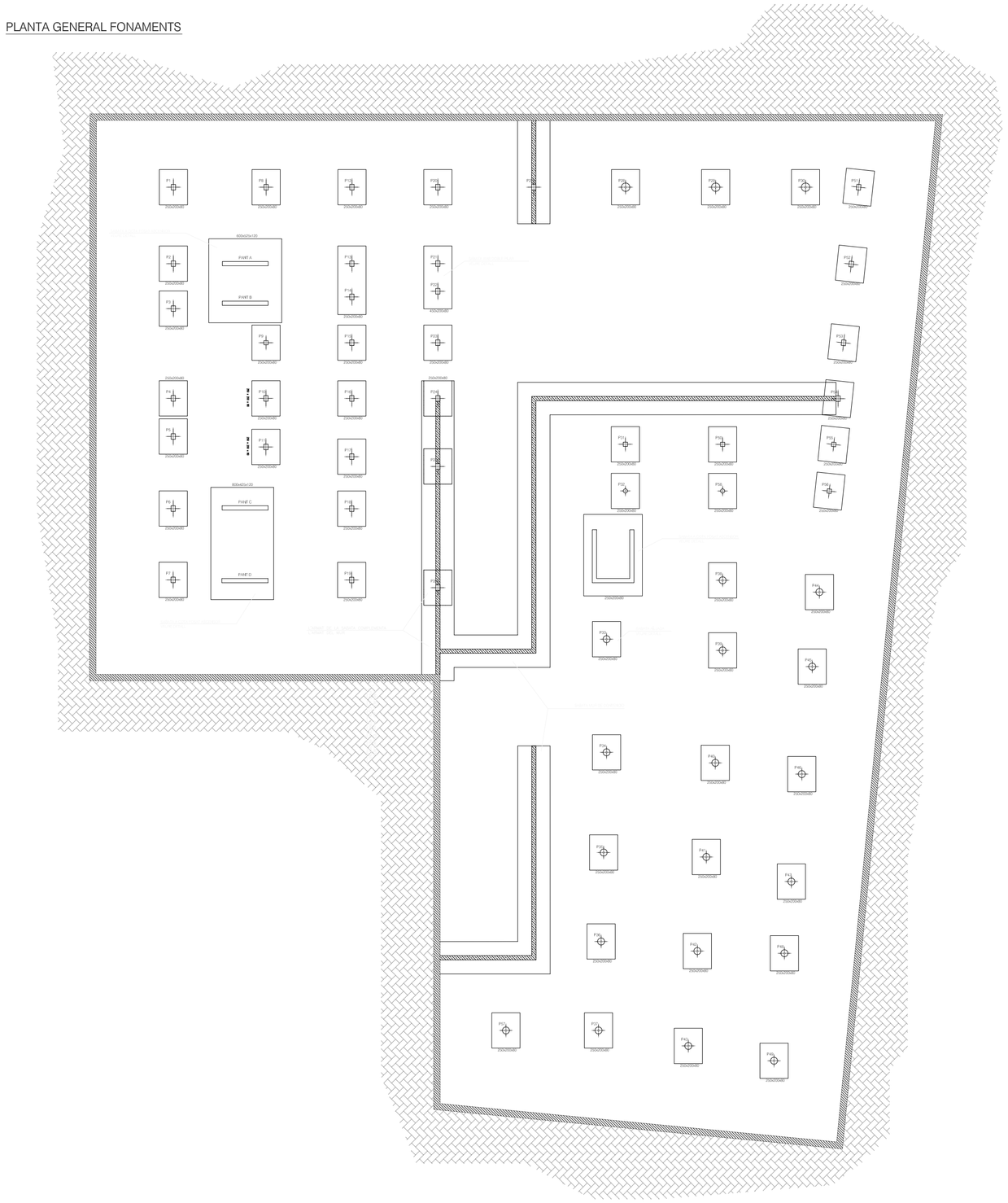
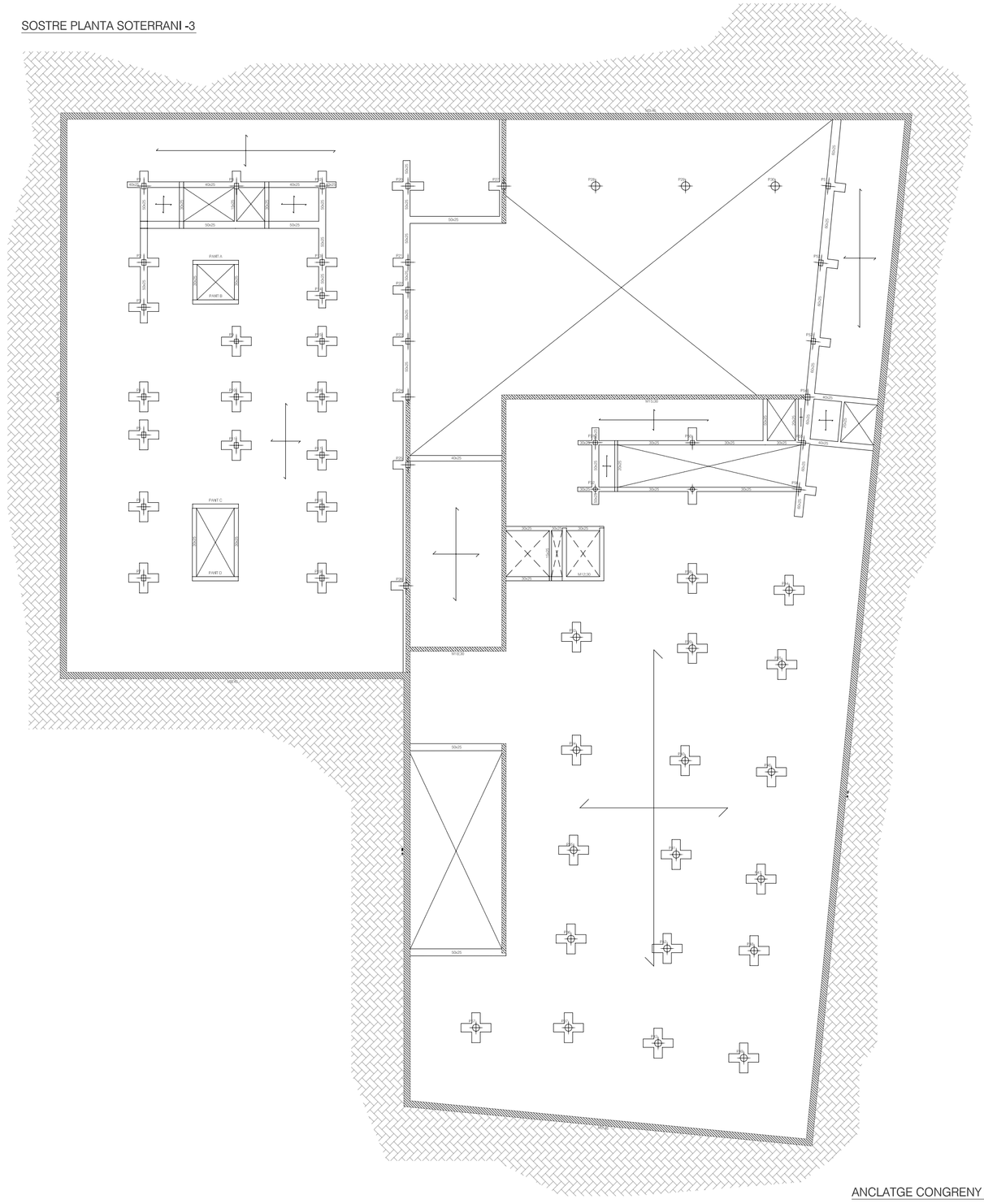
PLANTA GENERAL FONAMENTS



SOSTRE PLANTA SOTERRANI -3



SISTEMA ESTRUCTURAL FORMIGÓ

CRITERIS DE DISSENY

L'estructura sotarrasant s'ha dissenyat amb lloses massisses de formigó armat de 25 cm de cantell i murs pantalla de 45 cm. S'ha escollit aquesta tipologia de forjat perque permet repartir eficaçment les càrregues puntuals i també pot absorvir les grans sobrecàrregues que poden suposar els diferents tipus de vehicles. La llosa també permet distribuïr i compensar les empentes horitzontals del terreny, mantenint el conjunt de l'edifici en equilibri.

La fonamentació s'ha realitzat principalment a base de sabates aïllades lligades entre elles amb una solera de e=30 cm per als pilars i sabates corregudes per als murs.

CARACTERISTIQUES DEL TERRENY

1. Resistència del terreny 2.00 Kp/cm2
2. Pes especifci del terreny..... 1,90 Tn/m2
3. Angle de fregament..... 31º
4. Cohesió del terreny..... 0.0 Kp/cm3
5. Nivell freàtic..... --- m

CARACTERISTIQUES DEL FORJAT

Tipus de forjat ..... Llosa massisa

Cantell..... 25 cm
Armat bàsic.....#Ø10 c/ 15cm SUP.
#Ø10 c/ 15cm INF.

MATERIALS

1. Acer B-500SD ..... fyk = 500 N/mm2
2. Formigó ..... HA - 25/B/20/IIA
   Consistència ..... Tova
   Con d'Abrhans..... 6-9 cm (+- 1cm)
   Compactació..... Vibrat mecànic
   Resistència característiques..... 16 N/mm2 als 7 dies
   25 N/mm2 als 28 dies
3. Ciment..... Tipus I en general
   Tipus III en ambient 2a
4. Àrid..... De pedrera

TIPUS DE CONTROL

1. Execució..... Normal
2. Formigó ..... Estadístic
3. Acer..... Normal
4. Toleràncies..... Anex 10, EHE

RECOBRIMENT AMBIENT IIa

1. Recubriment pilars..... 30 mm
2. Recubriment lloses ..... 30 mm

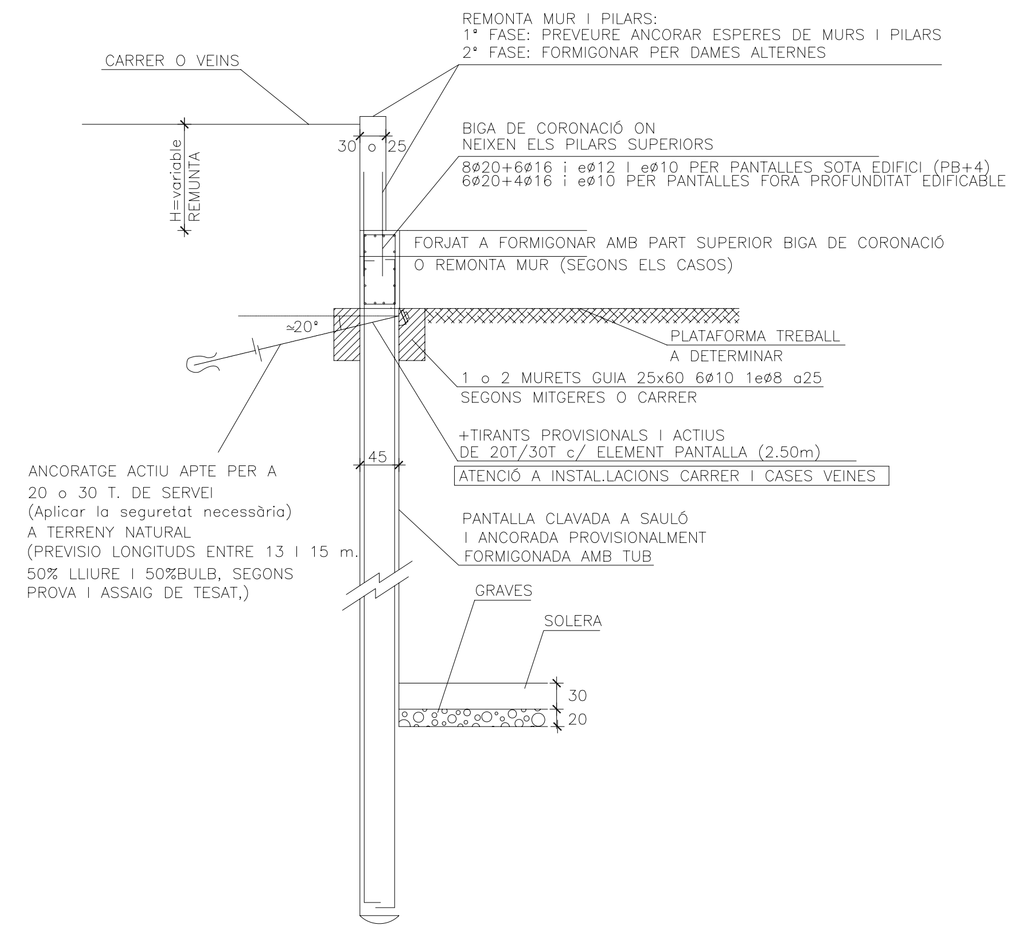
ESTAT DE CÀRREGUES

FORJAT ZONA COMERCIAL	Càrrega
Llosa massisa (25cm)	625,00 Kg/m²
Càrregues permanents	120,00 Kg/m²
Sobrecàrrega ús	300,00 Kg/m²
	1.045,00 Kg/m²

FORJAT APARCAMENT TURISMES	Càrrega
Llosa massisa (25cm)	625,00 Kg/m²
Càrregues permanents	100,00 Kg/m²
Sobrecàrrega ús	400,00 Kg/m²
	1.125,00 Kg/m²

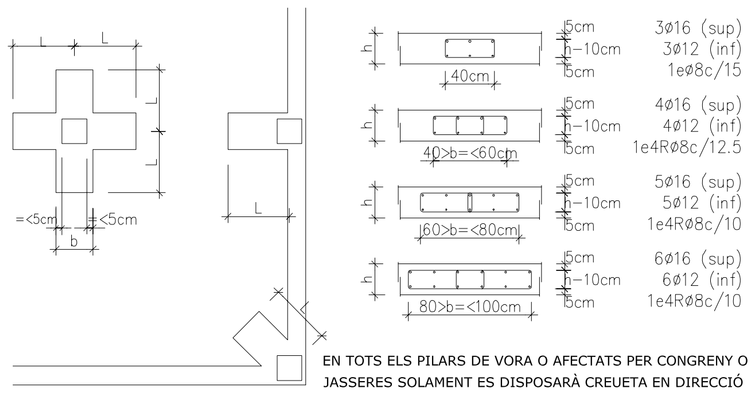
FORJAT ZONA PAS	Càrrega
Llosa massisa (25cm)	625,00 Kg/m²
Càrregues permanents	120,00 Kg/m²
Sobrecàrrega ús	500,00 Kg/m²
	1.245,00 Kg/m²

DETALL GENERAL PANTALLES



CREUETES DE REFORÇ DE PUNXONAMENT

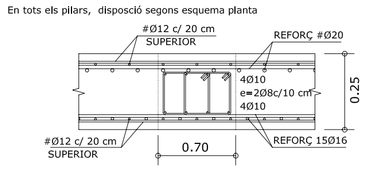
LAS CREUETES ES COL·LOCARAN SISTEMATICAMENT
EN TOTS ELS PILARS EXCEPETE INDICACIÓ
CONTRARIA EN PLANTA , L=0. 65 cm



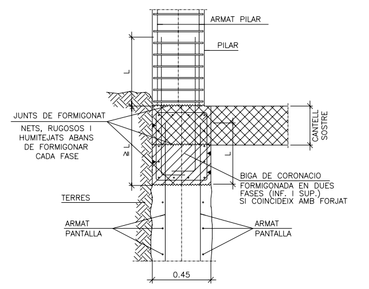
EN TOTS ELS PILARS DE VORA O AFECTATS PER CONGRENY O JASSERES SOLAMENT ES DISPOSARÀ CREUETA EN DIRECCIÓ PERPENDICULAR AL CONGRENY

CREUETES DE PUNXONAMENT

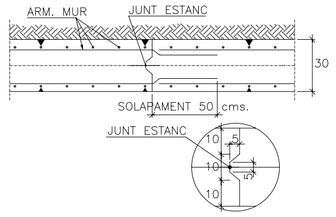
En tots els pilars, disposició segons esquema planta



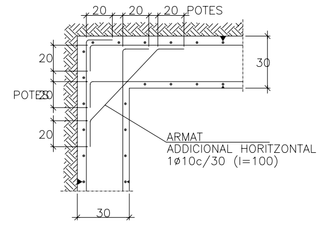
ARRANCADA PILAR A BIGA CORONACIÓ PANTALLA



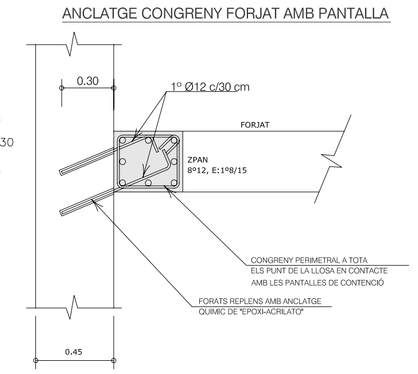
JUNT DE FORMIGONAT

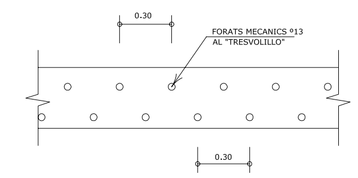


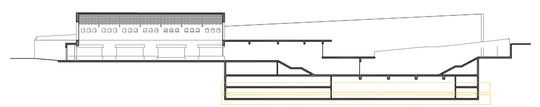
FORMIGONAT A CANTONADA



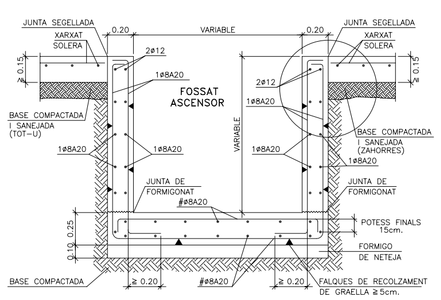
ANCLATGE CONGRENY FORJAT AMB PANTALLA

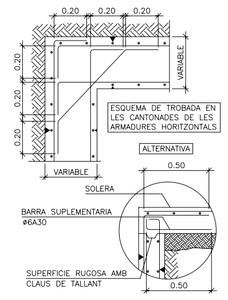




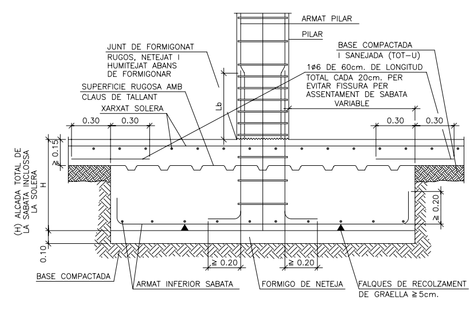


FOSSAT ASCENSOR

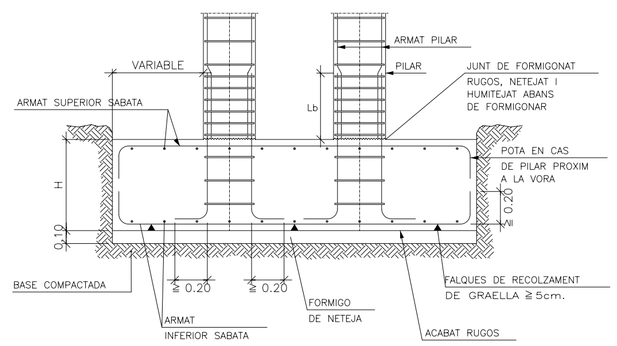




SABATA AÏLLADA AMB SOLERA INCORPORADA



SABATA COMBINADA DE DOS PILARS



PFC Juny '08 Jordi Masip Blanch

FONAMENTACIÓ
e:1/250 dinA1 e:1/500 dinA3

MERCAT comarcal EBRENORD

E02