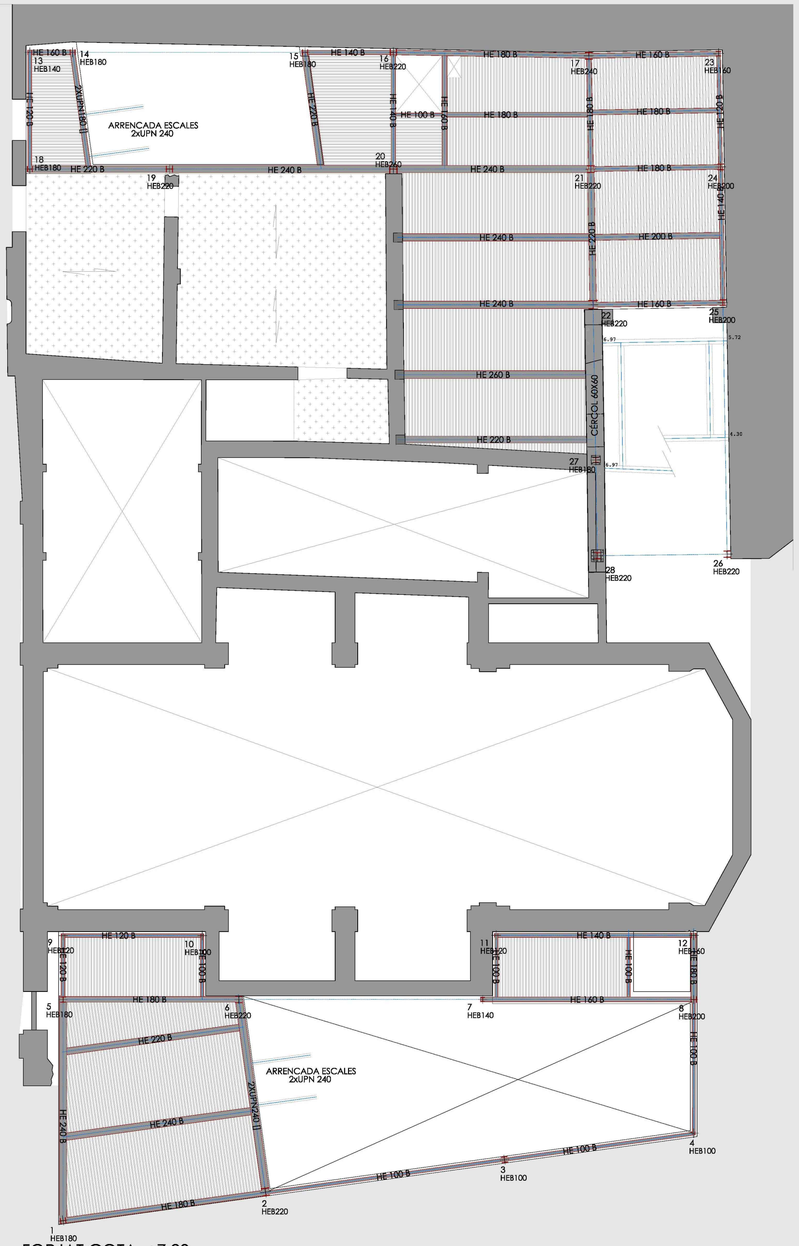
FONAMENTACIÓ COTA -0.90 / -0.15

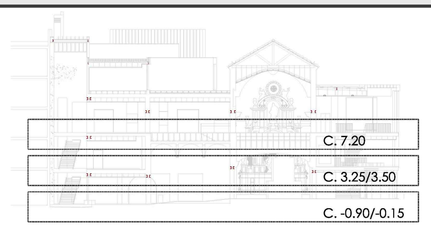
FORJAT COTA +3.25 / +3.50



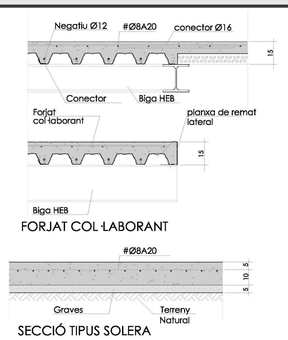
FORJAT COTA +7.20

ESTAT DE CÀRREGUES	DB-SE-AE (CTE)
Formigó: HA-25/B/20/I Acer: B 500 SD	

FORJAT PLANTA (COL·LABORANT)	
Pes propi col·laborant 5+10	200 Kp/m 2
Càrregues mortes	100 Kp/m 2
Sobrecàrrega d'Ús	500 Kp/m 2
Total càrregues permanents	450 Kp/m 2
Total càrregues variables	500 Kp/m 2
TOTAL	800 kp/m 2

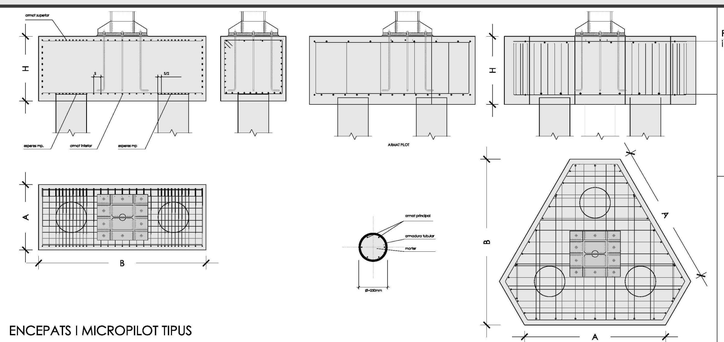


Forjat col·laborant
Reforç de Forjat
Coberta Sanwitx
Punt de repanteig
Cota de Replanteig
Cota Superior/Inferior Fonaments

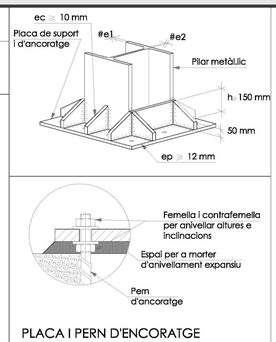


FORJAT COL·LABORANT

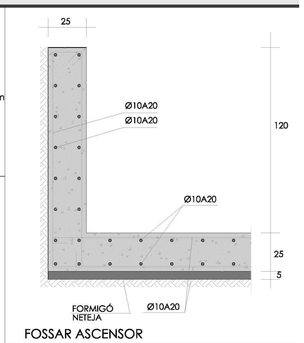
SECCIÓ TIPUS SOLERA



ENCEPATS I MICROPILOT TIPUS



PLACA I PERN D'ENCORATGE



FOSSAR ASCENSOR

PROJECTE FINAL DE CARRERA

MUSEU DE LA CATEDRAL DE BARCELONA

GUILLEM SALA GÜELL
Juny 2012
Tribunal 3

Donana la dificultat per accedir a l'emplaçament s'ha optat per un sistema estructural lleguer on el muntatge en sec i la lleugeresa dels materials sigui factors que prevalguin.

El sistema serà amb pilars i bigues metàl·liques, forjats col·laborants i cobertes amb panells sandwitx ellà on s'aixequin sostres nous.

Tot i que la fonamentació entrerà en contacte amb l'original es crearàn sabates aillades i/o combinades amb bigues centradores.

Tot l'edifici quedarà desvinculat estructuralment amb les mitgeres de les edificacions veines exceptuant l'escala de l'oficines que per raons de dimensions ha calgut recolzar-s'hi.

ESTRUCTURA

FONAMENTACIÓ, FORJATS, REFORÇOS

ESCALA 1/100
ESCALA 1/20

0 1 2 3 4 5 6 7m
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150cm

15

ANÀLISI
ESTRATÈGIA
ARQUITECTURA
ESTRUCTURA
INSTAL·LACIONS