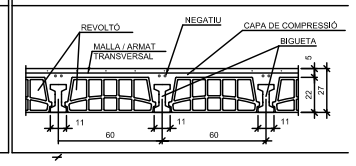
SOSTRE PLANTA BAIXA

CARREGUES		
PES PROPI:	3,0	kN/m²
SOBRECARREGA D'ÚS:	2,0	kN/m²
CARREGUES MORTES:	2,5	kN/m²
CARREGUA TOTAL:	7,5	kN/m²

SECCIÓ TIPUS DEL FORJAT



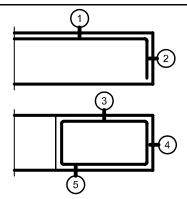
NOTES

-Els negatius seran 2 D. 12
-Els negatius tindran continuïtat entre diferents trèspols

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS		FORMIGÓ					ACER		
		CONTROL		CARACTERISTIQUES			CONTROL		CARACT.
Element		Nivell Control	Coef. Pond.	Tipus	Consistència	Tamany Max.Granulat	Nivell Control	Coef. Pond.	Tipus
Fonamentació	Sabates	Normal	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Plàstica (< 9 cm.)	30/40 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B 500 S
	Bigues	Normal	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Plàstica a Tova (< 9 cm.)	30/40 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B 500 S
Pilars		Normal	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Tova (8-9 cm.)	20/30 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B 500 S
Forjats i Bigues		Normal	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Tova (8-9 cm.)	15/20 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B 500 S
Murs		Normal	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Tova (8-9 cm.)	20/30 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B 500 S
Execució		Normal	$\gamma_f = 1,60$						

RECOBRIMENTS(*)



• Negatius bigueta:

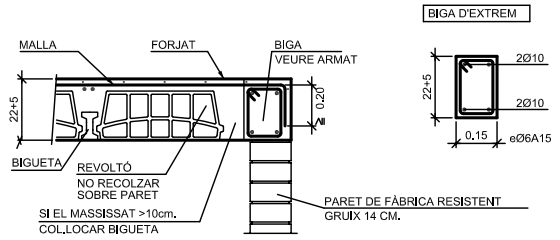
1 Superior: 3,5cm.
2 Lateral en costat: 3,5cm.

• Bigues planes:

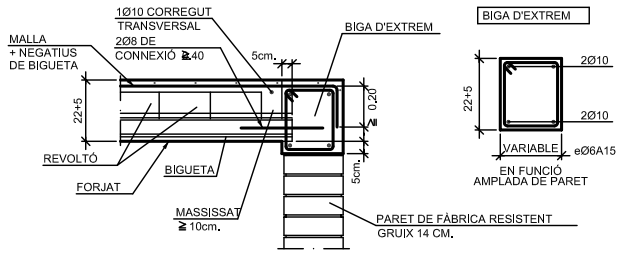
3 Superior: 3,5cm.
4 Lateral en costat: 5cm. (per la correcte col.locació de la pota de l'armat superior perpendicular)
5 Inferior: 3.5cm

(*) Recobriments mínims recomenats per estructures en ambients II i sense protecció especial contra-incendis.

Remat en Extrem del Trèspol Sobre
Paret de Fàbrica Resistent
Forjat Unidireccional. Bigues Paral.leles



Suport en Extrem del Trèpol Sobre
Paret de Fàbrica Resistent



NOTA:
L'ÚNICA FORMA DE FER PENETRAR LA BIGUETA EN EL CÈRCOL UNS 5cm. ES DESPENJAR EL CÈRCOL SOTA EL FORJAT I SOBRE EL SUPORT TAMBÉ UNS 5cm.

LONGITUDS D'ANCORATGE I CAVALCAMENT

LONGITUD D'ANCORATGE	D. (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Pos. 1 Adherència Bona	cm.	15	20	25	30	35	40	60	94
Pos. 1 Adherència Deficient	cm.	21	29	36	43	50	57	84	131

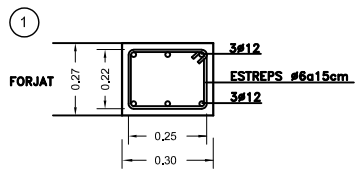
LONGITUD CAVALVAMENT	D. (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Pos. 1 Adherència Bona	cm.	21	28	35	42	49	56	84	132
Pos. 1 Adherència Deficient	cm.	29	41	50	60	70	80	118	183

CARACTERÍSTIQUES MURS D'OBRA DE FÀBRICA

	PLANTA SOTERRANI
MAÓNS	
Tipus de maóns	Maó calat
Classe de maóns	No vist
Resistència a compressió (Kp/cm2)	150
MORTERS	
Tipus de ciment	I-35
Tipus de calç	—
Tipus de sorra (rodó/matxucat)	Natural
Tamany màxim del granulat (mm)	2,50
Additius	—
Tipus de morter	M-80
Resistència a compressió (Kp/cm2)	80
Plasticitat	Sograssa
Dosificació	1:4
MURS	
Classe de mur	Aparell Flamenc
Tipus d'aparell	Llarg. de juntes d'1 a 1,5 cm.
Resistència de càlcul de la fàbrica (Kp/cm2)	22
ACCIONS	
Cas de càrrega	II
Coeficients de ponderació	1.65

NOTES

-L'aparell a soga anirà amb grulxos de 15 cm. I l'aparell flamenc els grulxos són de 30 cm.
-Totes les juntes anran enrasades



NOTA:
LES MIDES DE LES JÀSSERES, PILARS I BIGUETES, ES COMPROVARAN A L'OBRA

UNIVERSITAT DE BARCELONA

AREA DE PROJECTES TERRITORIALS
OBRES I MANTENIMENTS

Edifici
FACULTAT DE QUÍMICA

Projecte

REFORMA PARCIAL DE LA PLANTA SOTERRANI, PER UBICAR EL SERVEI RMN

Plànol

ZONA 1
DETALLS I CARACTERÍSTIQUES ESTRUCTURA

N. Referènda: CP08 - 01-FACULTAT QUÍMICA 001-010-PS-RMN
Escala: S/N
Data: NOVEMBRE 2007
N. Plànol: 10

Arquitecte

JORDI PUIG I BATALLA
CAP DEL SERVEI D'OBRES I MANTENIMENTS
Arquitecte

JOAQUIM M. MENSA I PUEYO

DAVID SANCHEZ CEBA
ARQUITECTE TÈCNIC

ALBERT GALLOFRÉ CAMPS
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
Per la Universitat

FCO. JAVIER MENESES MARTINEZ
ADMINISTRADOR DE CENTRE DE FÍSICA I QUÍMICA
Per la Universitat

JOSÉ BARBOSA TORRALBO
DEGÀ DE LA FACULTAT DE QUÍMICA