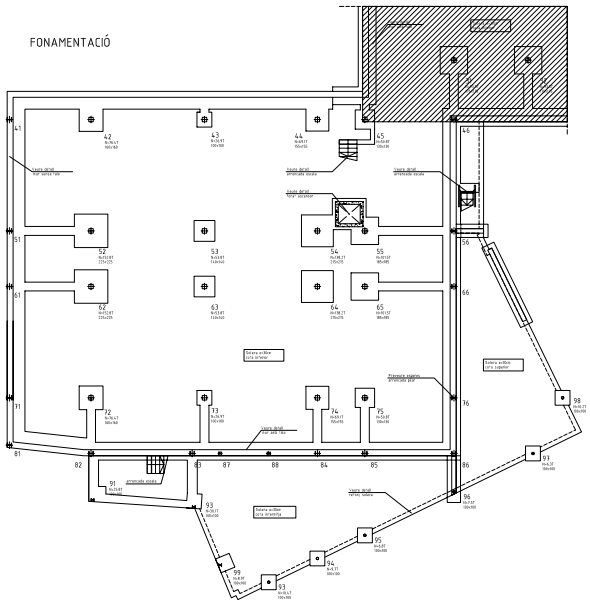
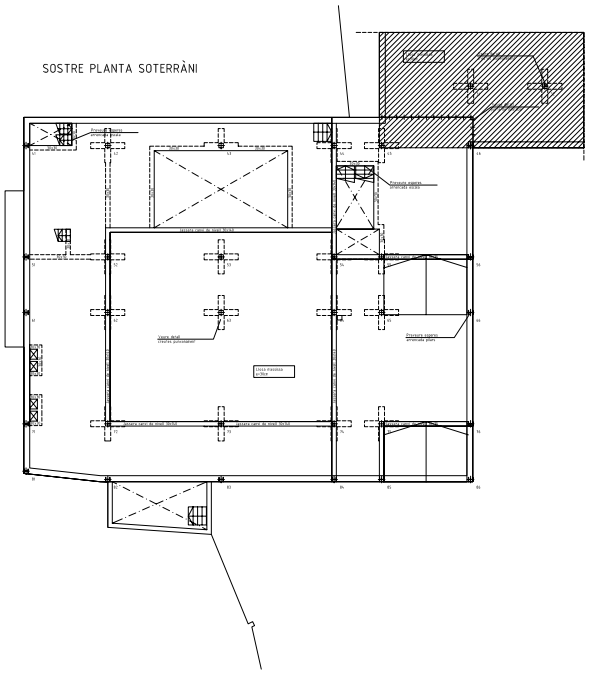
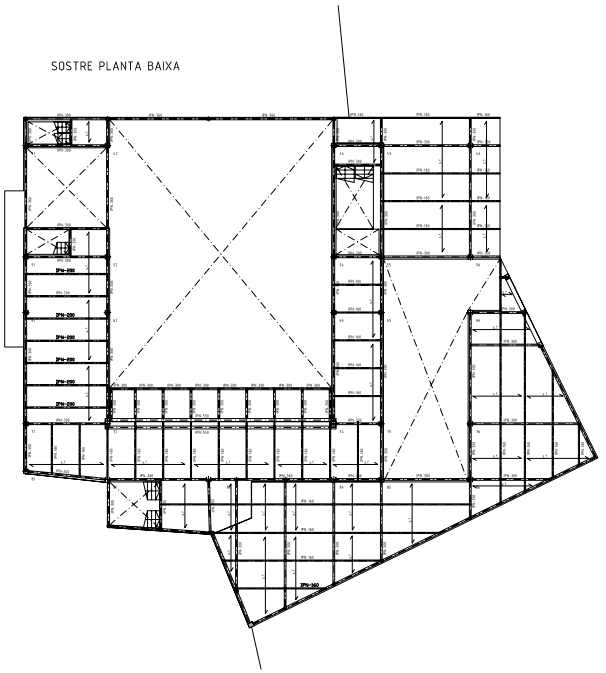
FONAMENTACIÓ



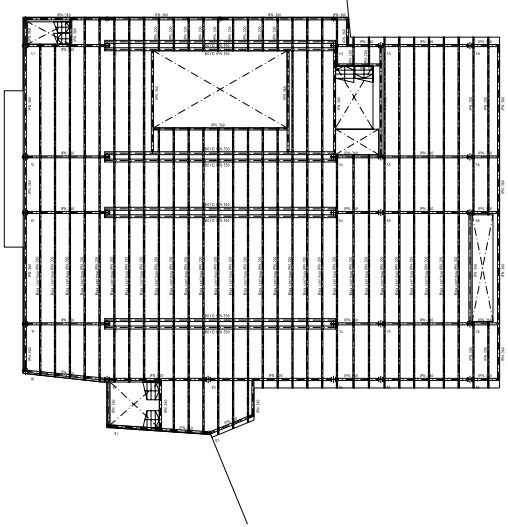
SOSTRE PLANTA SOTERRÀNI



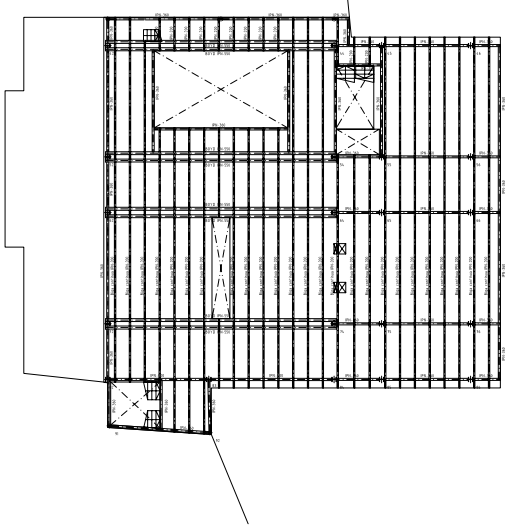
SOSTRE PLANTA BAIXA



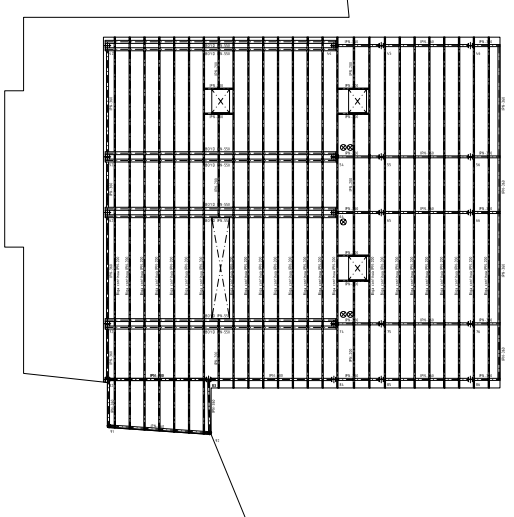
SOSTRE PLANTA 1



SOSTRE PLANTA 2



SOSTRE PLANTA 3 COBERTA



CARACTERISTIQUES FORJAT

Zona:	sostre soterrani GENERAL
Tipus de forjat:	LLOSA MASSISSA
Cantell de la llosa:	30cm
Armat bàsic:	Φ10@c/20 superior Hf10@c/20 inferior

Estat de càrregues

Pes propi:	750	kg/m2
Càrregues permanents:	140	kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	500	kg/m2
Sobrecàrrega de neu	-	kg/m2
TOTAL càrregues:	1390	kg/m2

ATENCIO:
en planta només s'indiquen els reforços

CARACTERISTIQUES FORJAT

Zona:	sostre soterrani SALA D'ESPECTADORS
Tipus de forjat:	LLOSA MASSISSA
Cantell de la llosa:	30cm
Armat bàsic:	Φ10@c/20 superior Hf10@c/20 inferior

Estat de càrregues

Pes propi:	750	kg/m2
Càrregues permanents:	140	kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	300	kg/m2
Sobrecàrrega de neu	-	kg/m2
TOTAL càrregues:	1190	kg/m2

ATENCIO:
en planta només s'indiquen els reforços

CARACTERISTIQUES FORJAT

Zona:	forjat collaborant coberta
Tipus de forjat:	xapa grecada
Cantell del forjat	6+6cm

Estat de càrregues

Pes propi:	225	kg/m2
Càrregues permanents:	240	kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	100	kg/m2
Sobrecàrrega de neu	40	kg/m2
TOTAL càrregues:	605	kg/m2

ATENCIO:
en planta només s'indiquen els reforços

CARACTERISTIQUES FORJAT

Zona:	forjat collaborant
Tipus de forjat:	xapa grecada
Cantell d forjat	6+6cm

Estat de càrregues

Pes propi:	225	kg/m2
Càrregues permanents:	140	kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	500	kg/m2
Sobrecàrrega de neu	-	kg/m2
TOTAL càrregues:	865	kg/m2

ATENCIO:
en planta només s'indiquen els reforços

CARACTERÍTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ

MATERIALS

FORMIGÓ	HA-25/B/12 HA-25/F/12 HA-25/B/20	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm En pilonatges i peces molt armades. En la resta d'elements estructurals.
CIMENT	Tipus I en general, Tipus II en ambient Bla Classe <25.	
ÀRIDS	Classe: Provinents de matxaca. Relació a/C	5%10mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9%20mm pel cas de formigó HA-25/B/20
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm2, amb control normal	

PROPIETATS DEL FORMIGÓ

DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):		
Ciment	320	Kg/m ³
Grava	1235	Kg/m ³
Sorra	620	Kg/m ³
Aigua	160	l/m
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	0'50	
DOCILITAT:		
Consistència	Tova (HA-25/B) Fluida (HA-25/F)	
Con d'Abrams	/B: 6-9cm /F: 16-18cm	
Compactació	Vibrat mecànic	

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA

Als 7 dies	16 N/mm2
Als 28 dies	25 N/mm2

ASSAIGS DE CONTROL

Nivell de control	Normal
Classe de proveta	Cilíndrica (5x30cm
Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
Nº de provetes per sèrie: 6	3 Trencar-les als 7 dies 3 Trencar-les als 28 dies 2 de reserva
Altres assaigs: Con d'Abrams	

RECOBRIMENTS

- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)	r=25mm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)	r=30mm
- Exteriors d'edificis, amb humitat elvitja o baixa (ambient IIb)	r=35mm
- Exteriors d'edificis, a menys de 50m de la costa (ambient IIIa)	r=35mm
- Piscines (ambient IV)	r=40mm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb)	r=40mm
- Edifics industrials, amb ambients agressius (ambient IV)	r=40mm

PLANTES ESTRUCTURA

ESCALA 1/175

CENTRE FEDERICO GARCIA LORCA

PFC JUNY 2005

06.03

jonatan domènech arboleda