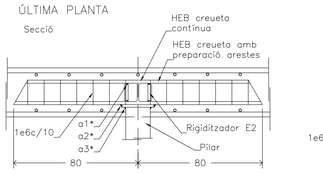
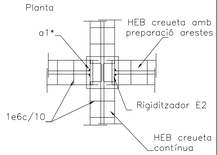
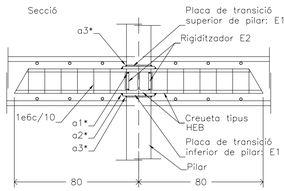
DETALL
CREUETES DE PUNXONAMENT TIPUS HEB EN PILARS METÀL.LICS

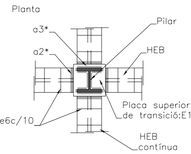
ÚLTIMA PLANTA



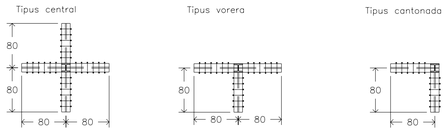


PLANTES INTERMITGES





PLANTES TIPUS

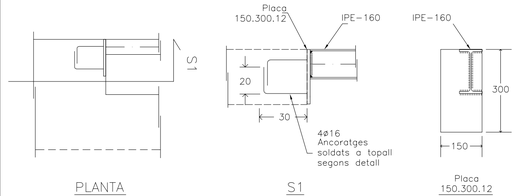


Perfil Pilar	Perfil Creueta	Placa E1(mm)	Rigiditzador E2(mm)	Soldadures HEB en creueta a1* (mm)	a2* (mm)	Soldadures placa-pilar a3* (mm)
HEB 120	HEB 120	12	10	7.0	8.0	4.5

*Nota: les soldadures es realitzaran a topall amb preparació d'arestes.

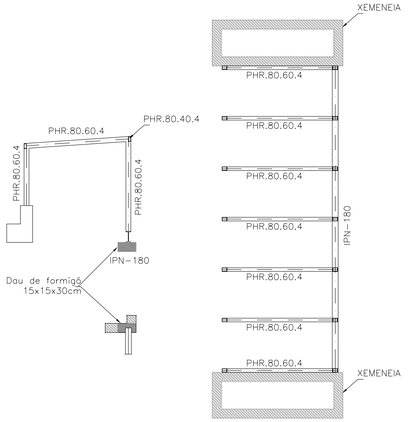
AC-001c

DETALL 1
ANCORATGE DE BIGUETA METÀL.LICA IPE 160



AP-006c

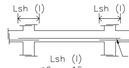
DETALL 2
SUBESTRUCTURA METÀL·LICA BADALOT



CRITERIS D'ANCORATGES I CAVALCAMENTS MÍNIMS

H-25
B-500-S
ARMATS EN FORJATS I JÀSSERES

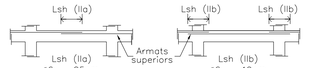
POSICIÓ DE CAVALCAMENT I (ARMATS INFERIORS)



ø6 = 15cm.
ø8 = 20cm.
ø10= 25cm.
ø12= 30cm.
ø16= 40cm.
ø20= 60cm.
ø25= 95cm.
ø32= 155cm.

I) El cavalcament de l'armat inferior SEMPRE es farà coincidint amb eixos de pilar.

POSICIÓ DE CAVALCAMENT II (ARMATS SUPERIORS)



IIa)
ø6 = 25cm.
ø8 = 30cm.
ø10= 40cm.
ø12= 45cm.
ø16= 60cm.
ø20= 85cm.
ø25= 135cm.
ø32= 215cm.

IIa) Quan el cavalcament de l'armat superior es realitza en el centre de la jàssera.

IIb)
ø6 = 40cm.
ø8 = 55cm.
ø10= 65cm.
ø12= 80cm.
ø16= 105cm.
ø20= 155cm.
ø25= 240cm.
ø32= 390cm.

IIb) Quan el cavalcament de l'armat superior coincideix amb els eixos del pilar.

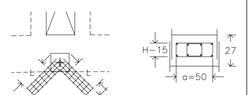
Nota: En posició d'adherència (I), Lbh serà igual que Lsh (I). En posició d'adherència (II), Lbh serà igual a Lsh (IIa).

FLFS-001c

CREUETES DE PUNXONAMENT

A tots els pilars, excepte A7, A11 i A15, es disposarà una creueta de punxonament formada per:

Creueta tipus pilars A6, A10, A15



L	ARM. LONG	ARM. TRANSV	axb
120	8ø12	1e4bø8c/10	30x(H-15)

FP-008c

LONGITUD DE PATILLES

P= H-5cm en forjats
H-5cm≤P≤40cm. en jàsseres de cantell

Les mides que al plànol es donen entre parèntesis corresponen a la longitud del tram recte de cada barra, SENSE la longitud de la patilla.

Nota: Tots els nervis embeguts o de vora, jàsseres, etcètera, portaran patilles inferiors i superiors en el seu final.

FLF-002c

ESTAT DE CÀRREGUES

Llosa 27cm	Terrat
Pes propi	675 Kg/m2
Càrregues permanents	200 Kg/m2
Sobrecàrrega d'ús	100 Kg/m2
Sobrecàrrega de neu	50 Kg/m2
TOTAL	1025 Kg/m2

L-004c

CONTROL D'EXECUCIÓ

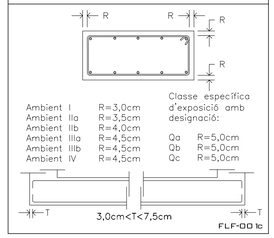
FORMIGÓ			
	Nivell		Normal
	Classe de proveta		Cilíndriques
	Temps de ruptura (dies)		7 i 28
	Freqüència d'assaigs (extensió d'obra per assaig)		segons pla c. qualitat
	Nº de provetes per cada sèrie		6 – En total 2 – 7 dies 2 – 28 dies 2 – reserva
CONTROL DE L'ACER			Normal

NOTA:

El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat, que presenti la Direcció Facultativa.

FL-001c

CONTROL DE RECOBRIMENTS



FLF-001c

TIPUS DE FORMIGÓ
HA-25/B/20/1

LLOSA

FORMIGÓ			
CIMENT		Tipus	CEM I-42.5
ARID		Classe	Triturat
		Tamany màx.	20 mm
	Dosificació	Relació A/C màx	0.65
		Ciment mín	250 Kg/m3
	Docilitat	Consistència	Tova
		Compactació	Vibrat normal
		Assentament Con d'Abrams	6-9 cm
	Resistència	Als 7 dies	17,5 N/mm2
	Característica	Als 28 dies	25 N/mm2
ACER		Tipus d'Acer	B 500 S
		Límit elàstic	500 N/mm2

NOTA:

La dosificació presentada per la constructora haurà de complir tots els preceptes que indica l'EHE.
L'ús d'additius i/o addicions no es permetrà sense l'acceptació prèvia de la D.F.

COEFICIENTS DE PONDERACIÓ EN CONTROL NORMAL

Minoració de la Resist. del Formigó	Gc=1.50
Minoració de la Resistència de l'Acer	Gy=1.15
Majoració de les accions permanents	Gf=1.50
Majoració de les accions variables i permanents de valor no constant	Gf=1.60

HA-25-B-20-1c

DETALL
JÀSSERES

FFR-017c

CREUETES DE PUNXONAMENT EN PILARS APANTALLATS

A pilars apantallats, excepte indicació contrària en planta, es disposarà una creueta de punxonament formada per:

Pilar central
8ø12
1e4bø10c/10

En pilars en què la creueta de punxonament no es pugui disposar segons detalls per l'existència d'un forat, aquesta es col.locarà en diagonal.
L=85 cm (a partir de la cara del pilar).
La D.F. verificarà que la quantia final sigui equivalent a l'establerta en els plànols.

FP-009c

ATENCIÓ

Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Consultar en els plecs de condicions la posada en obra de l'estructura metàl.lica, i del formigó armat, i l'execució dels forjats.

Per tal de garantir que els elements de tancament no entrin en càrrega, aquests, excepte indicació contrària, no s'atracaran a l'estructura.

Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala. Es deu fer cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.

L-003c

CRITERIS DE MUNTATGE

En els creuaments entre pilars i forjats, hauran de passar com a mínim 3ø de l'armadura del capitell entre l'armadura del pilar, en les dues direccions.

No s'admetrà calçar les armadures inferiors amb separadors d'alçada inferior a 20 mm ni superior a 30 mm. I només s'admetran dos nivells d'armadura: un per la longitudinal i un altre per la transversal.

Caldrà disposar suficients armadures de muntatge per mantenir l'armadura superior entre 20 i 25 mm de distància a la cara superior del forjat.

Els forats adjacents a nervis perimetrals es faran sempre fora de l'àmbit d'aquests sense debilitar la seva secció de formigó ni la seva armadura.

Si es fan forats nous que no figuren en aquests plànols d'estructura es consultarà a la D.F. abans de posar-los en obra.

FL-004c

CRITERIS DE DURABILITAT

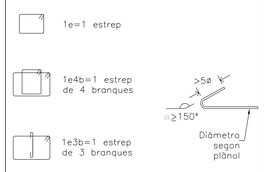
Per tal de garantir l'exposició no agressiva del formigó:
Tipus de designació I, segons la EHE caldrà protegir dels agents atmosfèrics i de l'ambient exterior, tots els elements de formigó que, en cas contrari, passarien a la designació II, segons la norma.

La direcció facultativa adoptarà les mesures oportunes perquè aquests elements estiguin correctament protegits.

En el cas que aquesta protecció es realitzi mitjançant pintures (tipus SIKA, BETTOR o similar), s'aplicarà una pintura anticarbonatació que garantitzi una protecció dels elements fins al menys 10 anys.

FL-002c

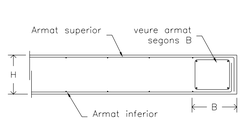
DETALL EXPLICATIU
ESTREPS EN JÀSSERES I NERVIS



La resta de casos es faran seguint el mateix criteri de nomenclatura
Nota: l'estrep exterior passarà tot sencer

FF-001c

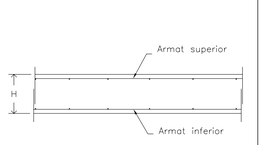
DETALL
NERVIS PERIMETRALS



B: MIN 25cm
Si 25 ≤ B ≤ 40cm: 4ø16, 1ø6c/10
Si 40 < B ≤ 65cm: 6ø16, 1e3bø6c/10
Si 65 < B ≤ 95cm: 8ø16, 1e4bø6c/10
Veure reforços en planta.

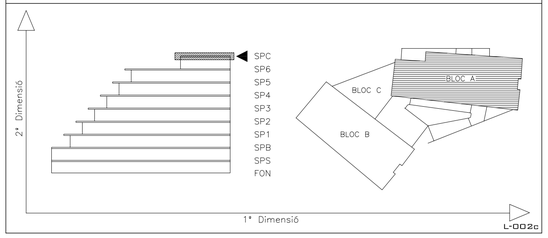
FFL-003c

DETALL
FORJAT TIPUS



FFL-002c

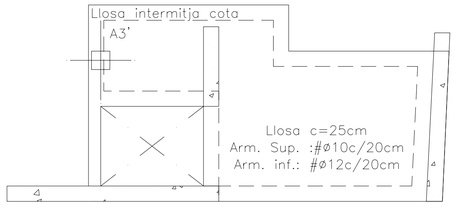
ORIENTACIÓ GENERAL

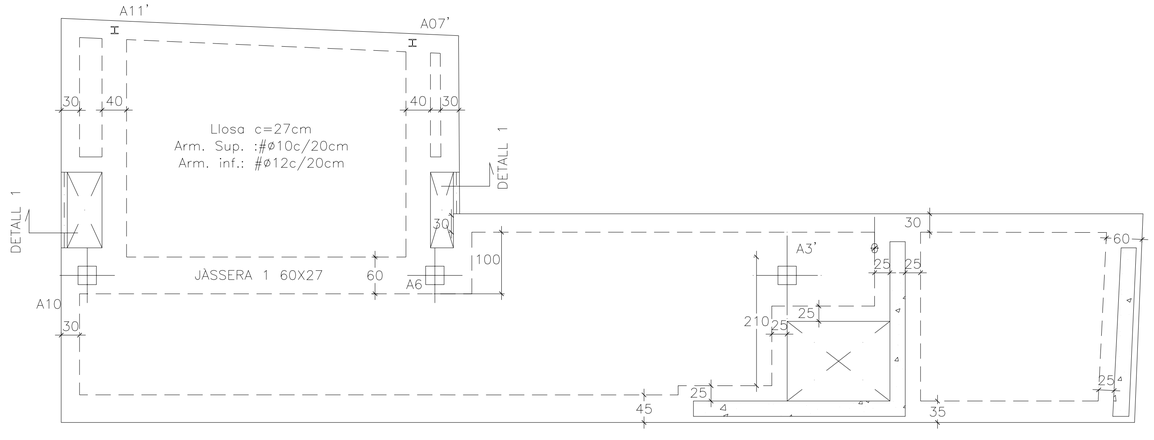


L-002c

BIS CONSULTORS BIS ARQUITECTES
ASSOCIACIÓ DE CONSULTORS D'ESTRUCTURES
DIRECTOR TÈCNIC DAVID GARCIA, ARQ.
CAP D'EQUIP ESTHER MUÑOZ, ARQ.
RBLE. PROJECTES IVAN BALAGUÉ, ENG.
EXPEDIENT BIS 2500
MEMBRE Nº 53

L-001c





E.A33

VISAT

projecte:	ref.	data
projecte executiu edifici d'equipaments Parc Central. situació: c/ Leonardo da Vinci 79-81 i c/ Diego de Almagro 42-46. Sabadell.	1078	setembre 2007
documentació BLOC A. SPC Geometria i detalls	escala 1/50	escala A3 1/100

SAUQUET arquitectes i associats SL:
X. Sauquet arquitecte
R. Sauquet arquitecte
G. Bosch arquitecte associat

PROPIETAT:

REVISIONS

data	revisió
Maig 2009	Revisat

VIMUSA
HABITATGES MUNICIPALS DE SABADELL SA

SAUQUET arquitectes
rambla 93, 2on 08202 SABADELL tel: 93 7259966 fax: 93 7259176 e.mail: sauquetarq@coac.net