ASSAIGS DE CONTROL

NIVELL	NORMAL
CLASSE DE PROVETA	CILÍNDRICA
EDAT DE TRENCAMENT	7 i 28 DIES
CONSULTAR LA FREQÜÈNCIA DELS ASSAIGS (UNITAT D'OBRA PER ASSAIG I EL Nº DE SÈRIES DE PROVETES, PLEC DE CONDICIONS I PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT).	
NOMBRE DE PROVETES	1 a 7 dies: 6 3 a 28 dies: 2 de reserva
ALTRES ASSAIGS SEGONS LA EHE	Con d'Abrams

RECOBRIMENTS MÍNIMS

CLASSE/SUBC.	DESIGNACIÓ	DESCRIPCIÓ	E
NO AGRESSIVA	I	-INTERIORS D'EDIFICIS, NO SOTMESOS A CONDENSACIONS -ELEMENTS DE FORRADÓ EN MASSA.	25
NORMAL/ IMP. ALTA	IIa	-INTERIORS SOTMESOS A HR SUPERIORS ALTES (>65%) O A CONDENSACIONS -EXTERIORS EN AMBIÈNCIA DE CLORURS, I EXPOSATS A PLUJA EN ZONES AMB PRECIPITACIÓ MITJANA ANUAL SUPERIOR A 600 MM -INTERIORS SOTMESOS A SUBMINISTR.	30
NORMAL/ IMP. MITJANA	IIb	-EXTERIORS EN AMBIÈNCIA DE CLORURS, SOTMESOS A L'ACIÓ DE L'AIGUA DE PLUJA, EN ZONES AMB PRECIPITACIÓ ANUAL INFERIOR A 600MM	35
MARINA/ EÒLICA	IIIa	-ELEMENTS D'ESTRUCTURES MARINES, PER DEBAIX DEL NIVELL DE BAIXAMAR -ELEMENTS EXTERIORS D'ESTRUCTURES SITUADES EN LES PROXIMITATS DE LA LÍNIA COSTANERA (A MENYS DE 5 KM)	40
AMB CLORURS D'ORIGEN DIFERENT DEL MEDI MARÍ	IV	-INSTAL·LACIONS NO SUMERGIBLES EN AIGUA QUE CONTINGUI CLORURS, NO RELACIONATS AMB AMBIENT MARÍ -SUPERFICIES EXPOSADES A SALS DE DESGEL NO IMPERMEABILITZADES	40

CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS	FORMIGÓ				ACER	
	CONTROL	CARACTERISTIQUES			CONTROL	CARACT.
Element	Nivell Control	Coef. Pond.	Tipus	Consistencia	Tamany Màxim Àrid	Nivell Control	Coef. Pond.	Tipus
Fonaments (Mina / Sabates i lligats)	Normal	γ_c= 1,70	Mi-25 F 20 Ila	Fluïda Tova=15-18 cm	20 mm.	Normal	γ_s= 1,15	B-500 S
	Normal	γ_c= 1,50	Mi-25 F 20 Ila	Plastica Tova=9 cm	20 mm.	Normal	γ_s= 1,15	B-500 S
Pilars	Normal	γ_c= 1,50	Mi-25 F 20 Ila	Tova 15-18 cm	20 mm.	Normal	γ_s= 1,15	B-500 S
Sostres i bigues	Normal	γ_c= 1,50	Mi-25 F 20 Ila	Tova 15-18 cm	20 mm.	Normal	γ_s= 1,15	B-500 S
Murs	Normal	γ_c= 1,50	Mi-25 F 20 Ila	Tova 15-18 cm	20 mm.	Normal	γ_s= 1,15	B-500 S
Execució	Normal	γ fpcm= 1,50		γ fyms= 1,00	ADAPTAT A LA INSTRUCCIÓ EHE.			

NOTES

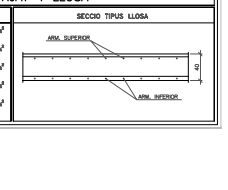
-Encoandosmentse segons EHE.

-L'acer utilitzat ha d'estar garantitzat amb el segell del AENOR.

FORJAT 4 LLOSA

CÀRREGUES	
PES PROPI:	1000 Kg/m²
SOBRECARREGA D'ÚS:	100 Kg/m²
SOBRECARREGA DE NEU:	125 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	50 Kg/m²
CARREGA TOTAL:	1275 Kg/m²

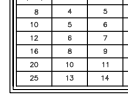
SECCIO TIPUS LLOSA



VALORS DE RADIS INTERIORS DE DOBLAT D'ARMADURES fck≥250 Kg/cm²

RECOBRIMENT LATERAL >2ø

Ø (mm)	R (cm) B 400	R (cm) B 500	R (cm) B 500
8	4	5	6
10	5	6	7
12	6	7	8
16	8	9	11
20	10	11	13
25	13	14	16



ARMAT BASE EN LLOSA DE 30 cm DE CANTELL

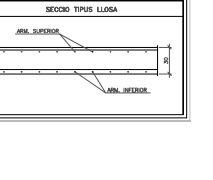
A.B.TRANSV.(50ø12c/15 / 25ø16c/30)

A.B.LONG.(ø12c/15 / ø12c/15)

FORJAT 5 LLOSA

CÀRREGUES	
PES PROPI:	750 Kg/m²
SOBRECARREGA D'ÚS:	100 Kg/m²
SOBRECARREGA DE NEU:	125 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	50 Kg/m²
CARREGA TOTAL:	1275 Kg/m²

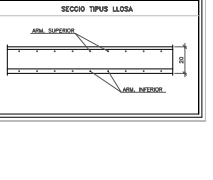
SECCIO TIPUS LLOSA



FORJAT 6 LLOSA

CÀRREGUES	
PES PROPI:	800 Kg/m²
SOBRECARREGA D'ÚS:	100 Kg/m²
SOBRECARREGA DE NEU:	125 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	50 Kg/m²
CARREGA TOTAL:	775 Kg/m²

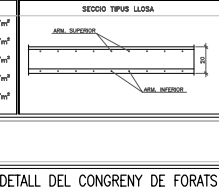
SECCIO TIPUS LLOSA



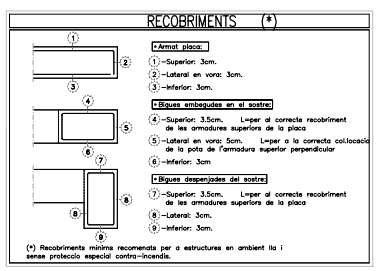
FORJAT 6 LLOSA (part instal.lacions)

CÀRREGUES	
PES PROPI:	800 Kg/m²
SOBRECARREGA D'ÚS:	100 Kg/m²
SOBRECARREGA DE NEU:	125 Kg/m²
CARREGUES MORTES:	800 Kg/m²
CARREGA TOTAL:	1525 Kg/m²

SECCIO TIPUS LLOSA



RECOBRIMENTS (*)



(*) Recobriments mínims recomanats per a estructures en ambient tia i sense protecció especial contra-incendis.

Armat placa:

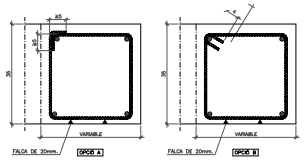
(1) -Superior: 3cm.
(2) -Lateral en vora: 3cm.
(3) -Inferior: 3cm.

Bigues embegudes en el sostre:

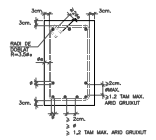
(4) -Superior: 3,5cm. L=per al correcte recobriment de les armadures superiors de la placa
(5) -Lateral en vora: 5cm. L=per a la correcta col.locació de la pota de l'armadura superior perpendicular
(6) -Inferior: 3cm

Bigues despenjades del sostre:

(7) -Superior: 3,5cm. L=per al correcte recobriment de les armadures superiors de la placa
(8) -Lateral: 3cm.
(9) -Inferior: 3cm.

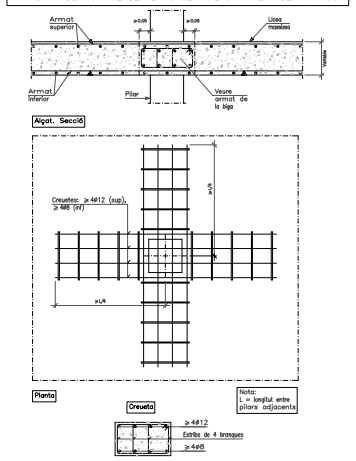


TIPOLOGIA D'ESTREPS EN BIGUES

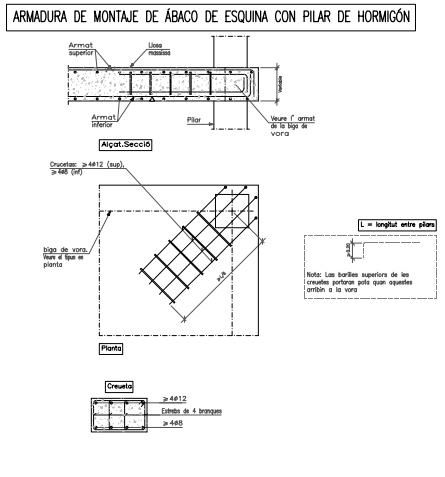


RECOBRIMENTS

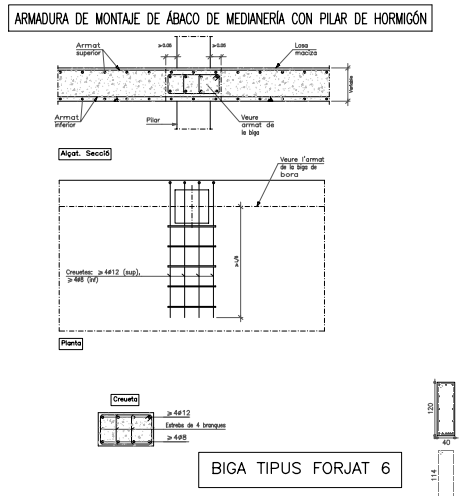
ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO CENTRAL CON PILAR DE HORMIGÓN



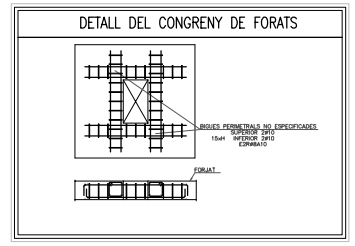
ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO DE ESQUINA CON PILAR DE HORMIGÓN



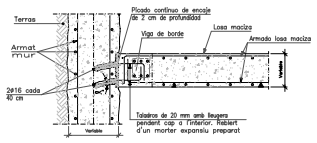
ARMADURA DE MONTAJE DE ÁBACO DE MEDIANERÍA CON PILAR DE HORMIGÓN



DETALL DEL CONGRENY DE FORATS

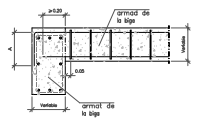


ENLLAÇ INTERMIG EN MUR MITJANÇANT TALADROS LLOSA MASSISSA

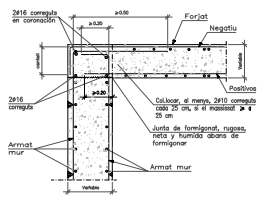


Esquema taladros

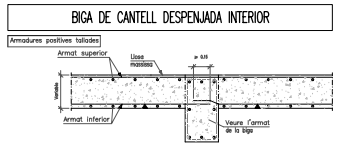
LIGAT DE BIGA PLANA AMB BIGA DE CANTELL



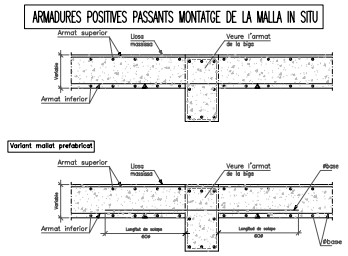
ENLLAÇ EN CORONACIÓ DE MUR AMB FORJADOR



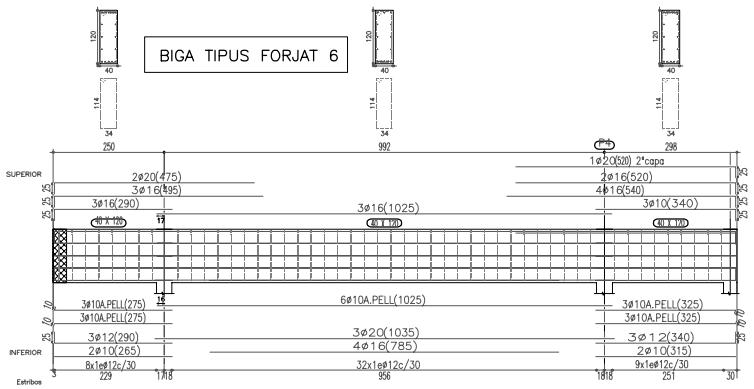
BIGA DE CANTELL DESPENJADA INTERIOR



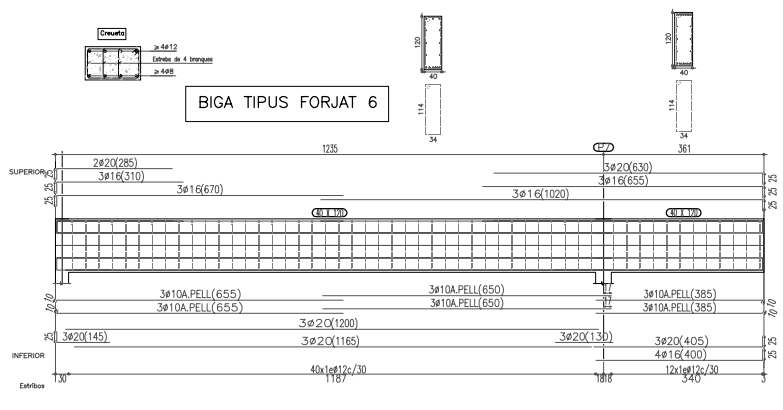
ARMADURES POSITIVES PASSANTS MONTATGE DE LA MALLA IN SITU



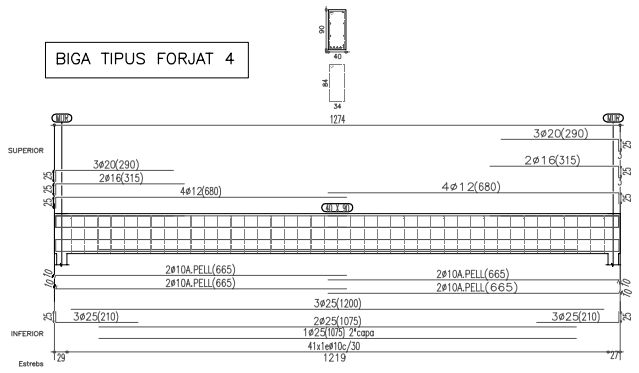
BIGA TIPUS FORJAT 6



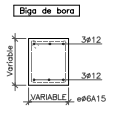
BIGA TIPUS FORJAT 6



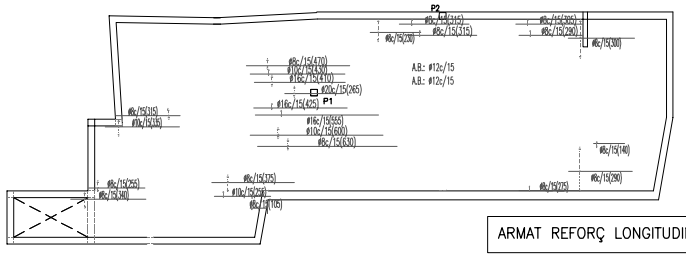
BIGA TIPUS FORJAT 4



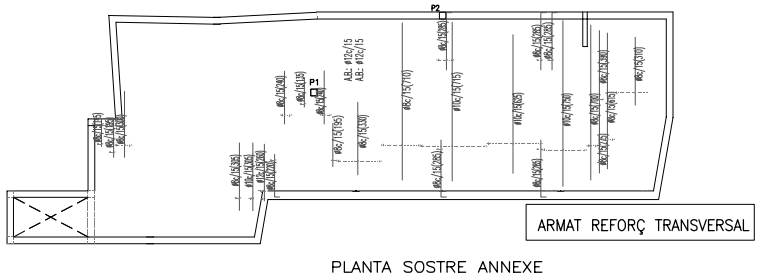
Biga de bora



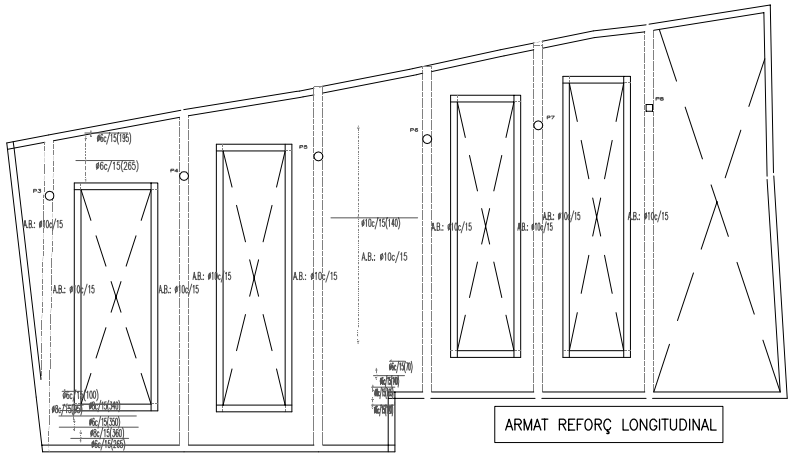
BIGA TIPUS FORJAT 5



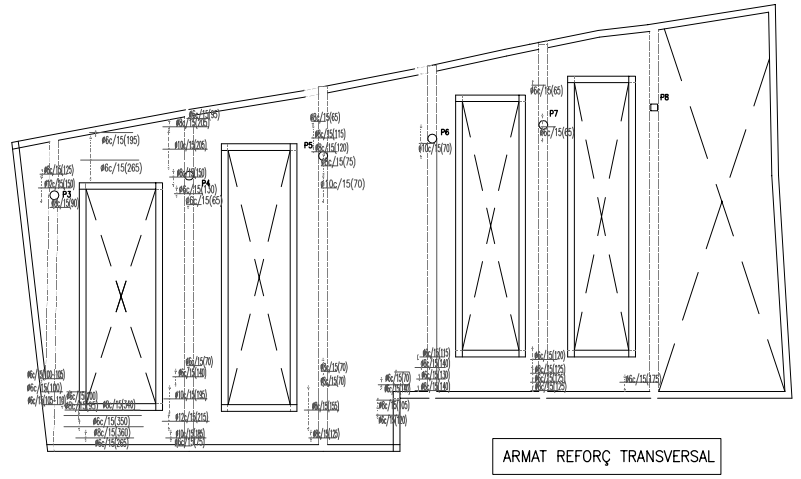
ARMAT REFORÇ LONGITUDINAL



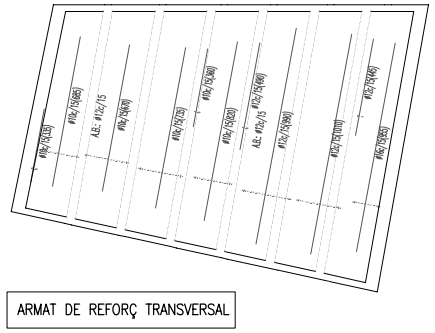
ARMAT REFORÇ TRANSVERSAL



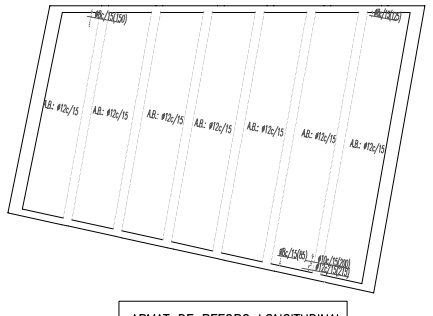
ARMAT REFORÇ LONGITUDINAL



ARMAT REFORÇ TRANSVERSAL



ARMAT DE REFORÇ TRANSVERSAL



ARMAT DE REFORÇ LONGITUDINAL

PLANTA SOSTRE SALA CONFERÈNCIES
PLANTA FORJAT 4 (Cota +5.0)

PLANTA SOSTRE ANNEXE
PLANTA FORJAT 5 (Cota +7.0)

PLANTA SOSTRE MUSEU
PLANTA FORJAT 6 (Cota +8.2)

agrandissement du **musée d'art moderne CERET**

maria cortils i munné

Curs 2005-2006 ETSAV PFC TRIBUNAL 1- tutor: Antoni Millán

ESTRUCTURA DE FORMIGÓ II

E: 1/200

e02