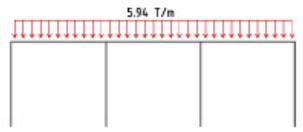
e. 1/250

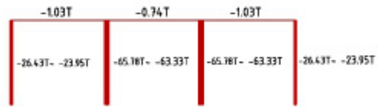
ORATORI; CÀLCUL DE LA BIGA CONTÍNUA

A l'oratori la retícula de pilars de 6x6m s'amplia en un dels eixos, fent 9x6m, degut a exigències del programa.
Per tal de superar aquesta llum sense problemes, s'han despenjat unes jàsseres de cantell respecte el forjat reticular, que serveixen de reforç de l'estructura.

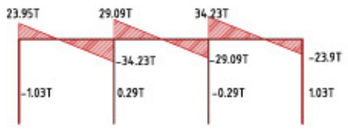
Accions



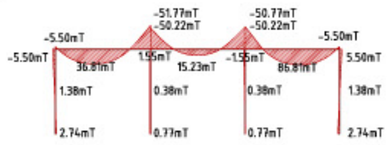
Axials



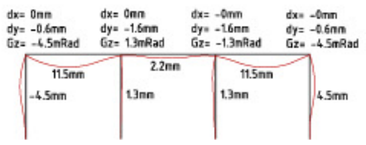
Tallants



Moments

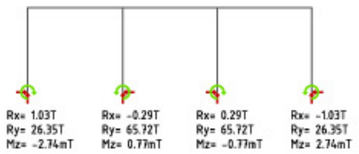


Deformada



S'ha limitat a fletxa de la biga a 1/500 de la llum d'aquesta, imposant una deformació màxima de 1,8 cm.
Deformació màxima obtinguda = 1,15 cm < 1,8 cm

Reaccions



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT

Els materials utilitzats compliran lo establert a les següents Normes

-Perfils	NBE EA-95, UNE36521-72, 36526-73, 36527-73.
-Xapes i platines	NBE EA-95, UNE 36030.
-Soldadures	NBE EA-95, UNE 14002, 14012, 14022, 14030, 14031, 14018
	També per a soldadures a topall: UNE 12011
	També per a soldadures en angles: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaran bisellant per mitjà mecànic les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit
El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostraments suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

ACER	Tipus d'acer (resistència característica)	A42b (2600kg/cm2)
	Forma (1 cada 5 bigues)	tolerància < L/500 = 10mm
	Soldadures	

-En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
-En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'admbidefinit en el projecte, ni defectes aparents.
-Seguint el Pla deControl que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ (EHE)

FORMIGÓ HA-25-B-20-I

ESPECIFICACIONS

Tipus de ciment	CEM I, classe 42,5
Mínim contingut de ciment	250 Kp/m3
Màxim contingut de ciment	400 Kp/m3
Àrid; relació d/D	20
Classe	Rodats
Màxima relació A/C	0,65

Només es modificarà la consistència amb additius

DOCILITAT

Consistència	Blanda
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament en el con d'Abrams	5-10cm

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA

Als 7 dies	17,5 MPa
Als 28 dies	25 MPa

ASSAJOS DE CONTROL

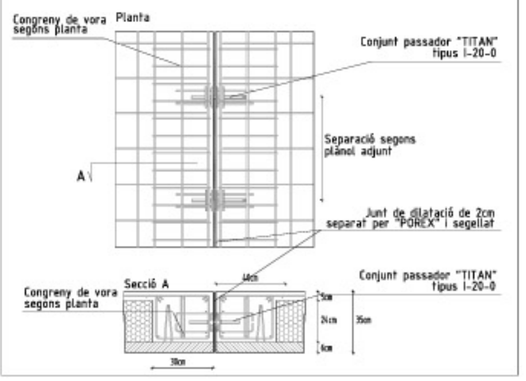
Nivell	Normal
Classe de provetа	Cilíndrica
Temps de trencament	7 i 28 dies
Consulteu la freqüència dels assajos (unitats d'obra per assaig) i el nombre de sèries de proveles per assaig	14.17
	1 a 7 dies
Nombre de proveles	3 a 28 dies
per cada sèrie6	2 de reserva
Altres assajos segons la EHE	CNTRL3

RECOBRIMENTS

-Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)	r=2.5cm
-Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)	r=3.0cm
-Exteriors d'edificis, amb humitat relitja o baixa (ambient IIb)	r=3.5cm
-Exteriors d'edificis, a menys de 5 km de la costa (ambient IIa)	r=3.5cm
-Piscines (ambient IV)Compactació	r=4.0cm
-Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIb)	r=4.0cm
-Edifcis industrials, amb ambients agresius (ambient IV)	r=4.0cm

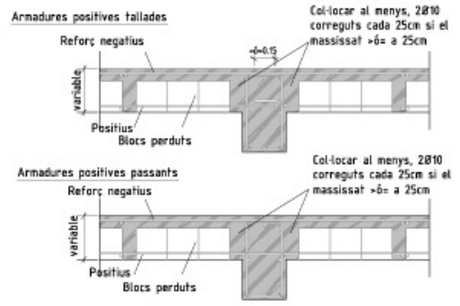
ENTREGA FORJAT-FORJAT MITJANÇANT PASSADORS "TITAN"

E: 1/20

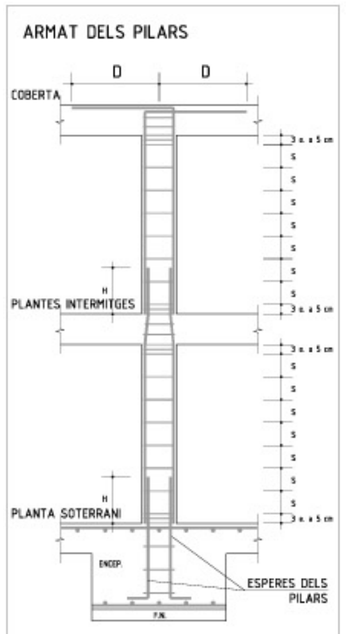


DETALL BIGA DE CANTELL DESPENJADA DEL FORJAT

E: 1/25

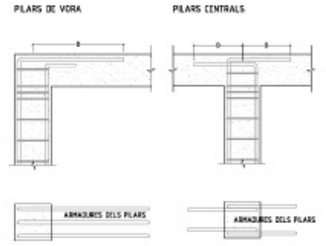


ARMAT DELS PILARS



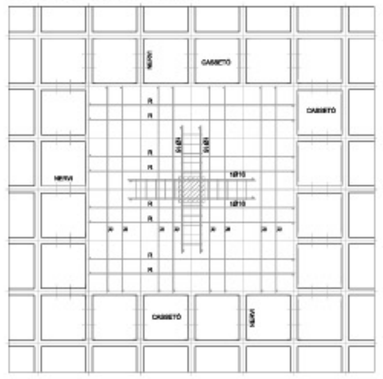
DETALL DELS PILARS

ANCORATGE DE LES ARMADURES DELS PILARS A L'ÚLTIM FORJAT



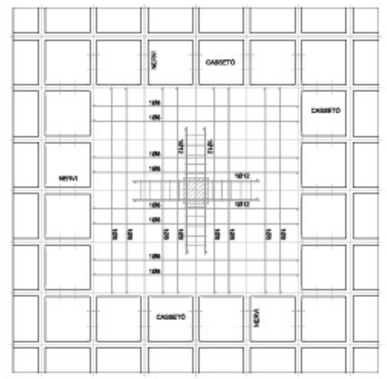
ÀBACS CENTRALS

ARMADURA SUPERIOR
LES BARRES SERAN 2 Ø 10 PER RETÍCULA



NOTES:
- LES NOTES CREUADES SOBRE PILAR S'ESTRIBARAN AMB Ø 8 a 10 cm, EN TOTA LA SEVA LONGITUD
- LONGITUD CREUETES 175 cm
- ESTREPS CREUETES 20x17 (INTERIOR)

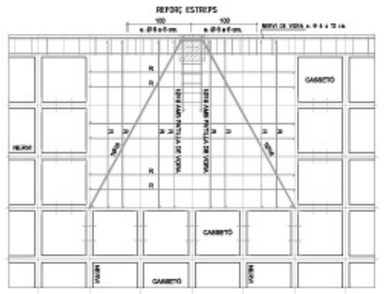
ARMADURA BASE INFERIOR I INFERIOR CREUETES



NOTES:
- LES NOTES CREUADES SOBRE PILAR S'ESTRIBARAN AMB Ø 8 a 10 cm, EN TOTA LA SEVA LONGITUD
- LONGITUD CREUETES 175 cm
- ESTREPS CREUETES 20x17 (INTERIOR)

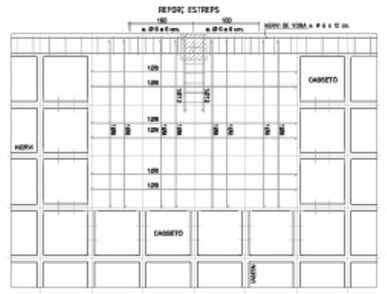
ÀBACS DE VORA

ARMADURA SUPERIOR
LES BARRES "N" SERAN 2 Ø 10 PER RETÍCULA (AMB PATILLA A LA VORA)



NOTES:
- LES NOTES CREUADES SOBRE PILAR S'ESTRIBARAN AMB Ø 8 a 10 cm, EN TOTA LA SEVA LONGITUD
- LONGITUD CREUETES 100 cm + PATILLA
- ESTREPS CREUETES 20x17 (INTERIOR)

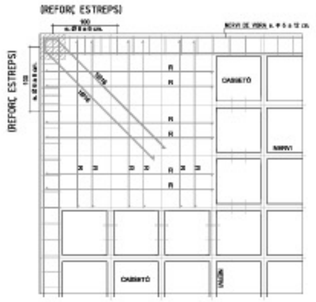
ARMADURA BASE INFERIOR



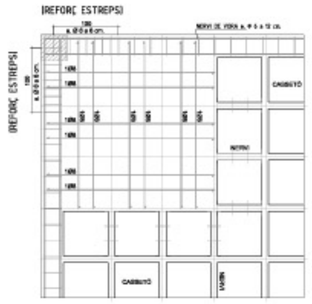
NOTES:
- LES NOTES CREUADES SOBRE PILAR S'ESTRIBARAN AMB Ø 8 a 10 cm, EN TOTA LA SEVA LONGITUD
- LONGITUD CREUETES 100 cm + PATILLA
- ESTREPS CREUETES 20x17 (INTERIOR)

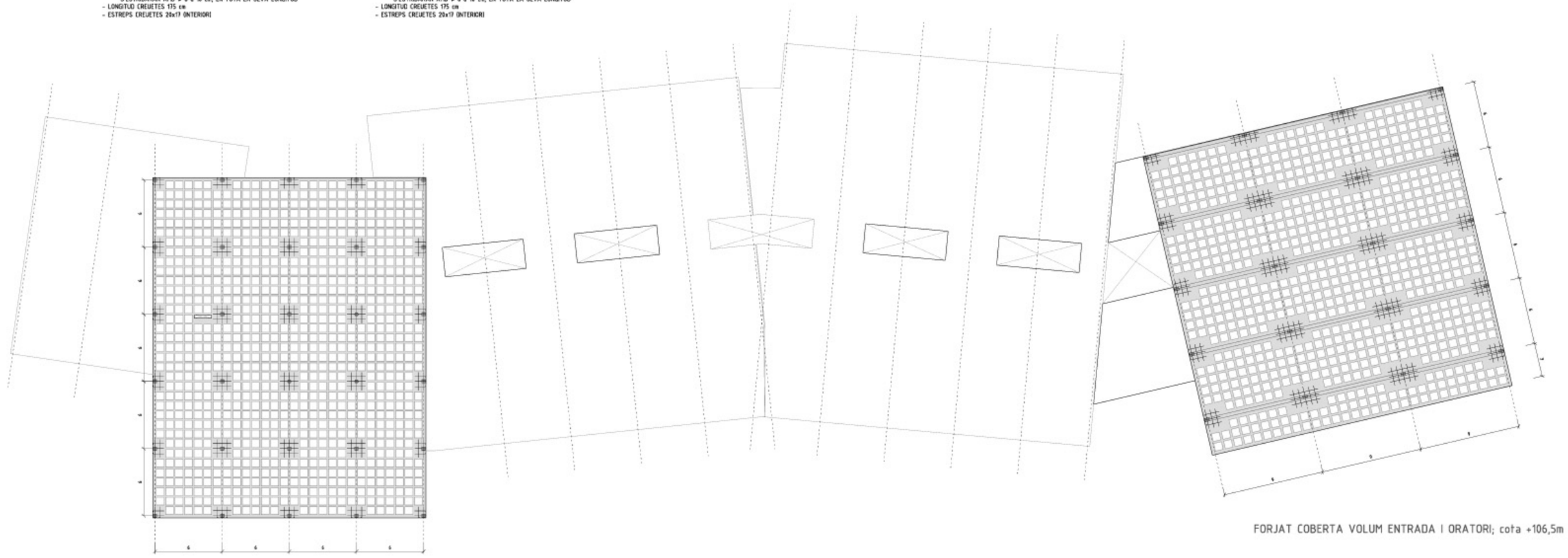
ÀBACS CANTONADA

ARMADURA SUPERIOR (BARRA DIAGONAL)
LES BARRES SERAN 2 Ø 10 PER RETÍCULA

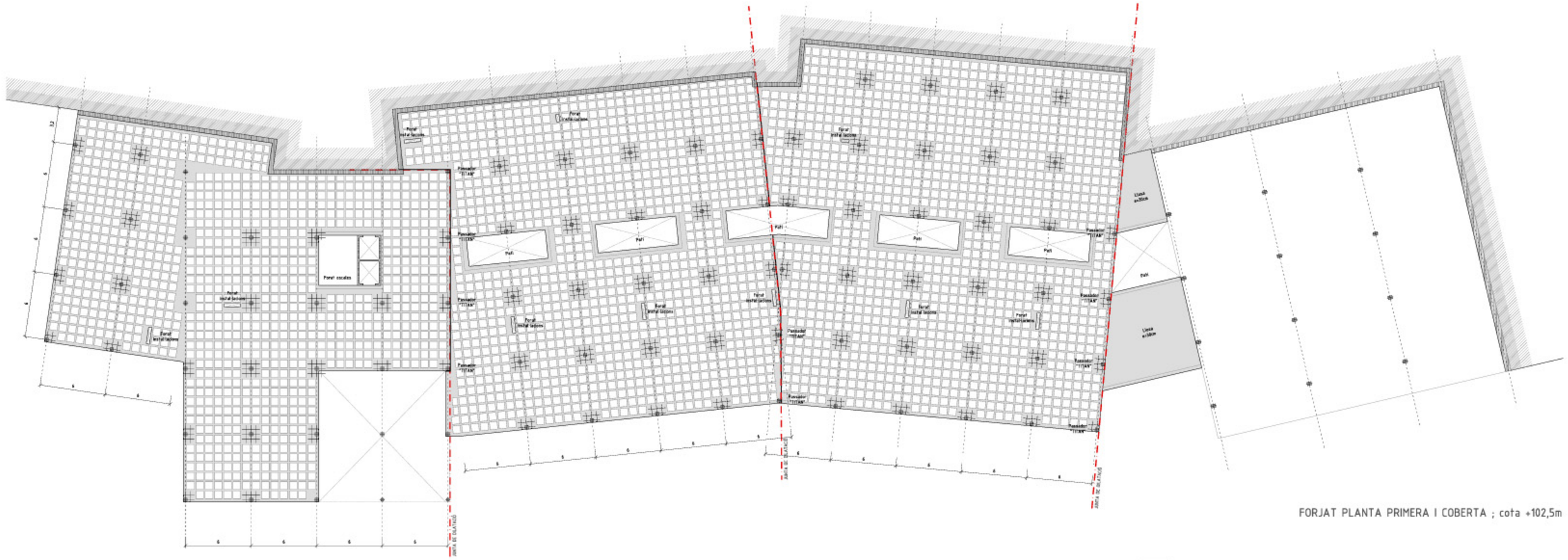


ARMADURA BASE INFERIOR





FORJAT COBERTA VOLUM ENTRADA I ORATORI; cota +106,5m



FORJAT PLANTA PRIMERA I COBERTA ; cota +102,5m