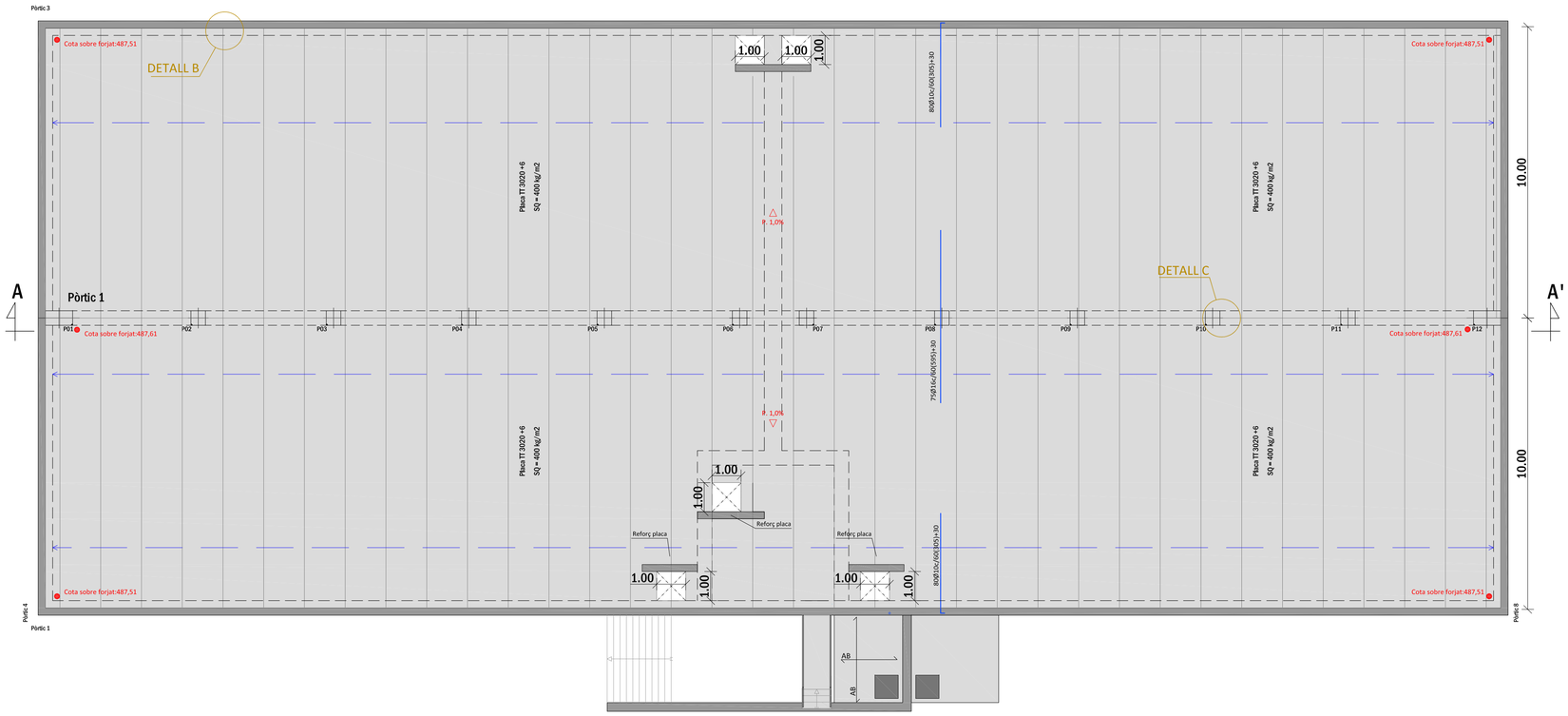
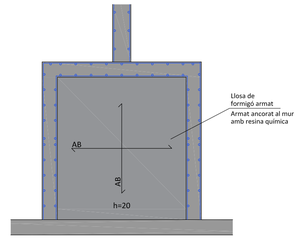
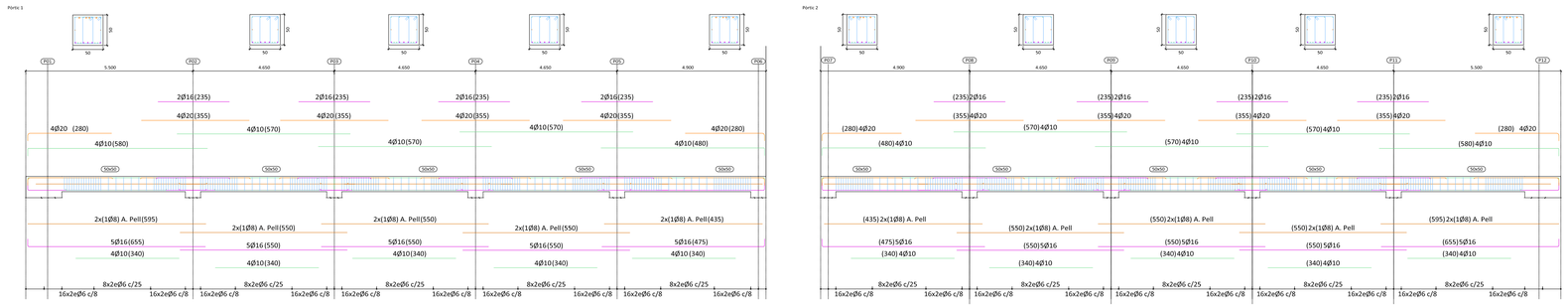


PLANTA COBERTA



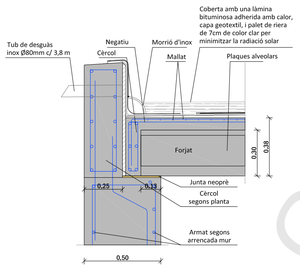
SOSTRE CAMBRA DE CLAUS



DETALL B

DETALL ENTREGA MUR I FORJAT

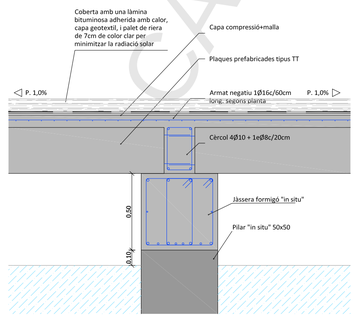
E. 1/20



DETALL C

DETALL ENTREGA PILAR I FORJAT

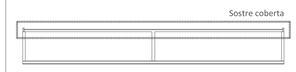
E. 1/20



Forjat plaques alveolars TIPUS TT (3020+6cm)	
Càrregues:	
Ús (manteniment) i acabat:	4,00 KN/m2
Cantell:	30+6 cm
Plaques:	Tipus TT 30/20
Malla:	200 x 200 x 5 mm

Llosa de formigó (20cm)	
Cantell:	20cm
Armat base:	# 1Ø10 c/20cm (Superior i inferior)
Normativa:	EHE-08
Tipus de formigó:	HA-30/B/20/IV
Tipus d'acer:	B-500-S
Recobriments:	Formigó en contacte amb l'aire = 35 mm
	Formigó en contacte amb l'aigua = 50 mm
	Formigó en contacte amb formigó pobre = 35 mm
	Formigó en contacte amb el terreny = 80 mm
Notes:	R.S.: Reforç superior —·—·— R.I.: Reforç inferior ———

Cálcul d'estructura — Ref.: 3446-15_R1



Notes

- Aquest plànol només és vàlid a efectes de definició de l'estructura.
- Els sistemes d'unió estan representats parcialment
- L'especejament no està representat
- S'inclourà el marcatge CE de l'estructura metàl·lica

Normativa aplicada

Càlculs efectuats amb CYPE 2017 que compleix amb la normativa següent:
CTE-DB-SE: Seguretat Estructural
CTE-DB-SE-AE: Accions En La Edificación
CTE-DB-SE-C: Fonaments
CTE-DB-SE-A: Acer
CTE-DB-SE-F: Fàbrica
CTE-DB-SE-M: Fusta
CTE-DB-SI: Seguretat en cas d'Incendio
NCSE-02: Norma de construcció sismorresistent, part general i edificació
EHE-08: Instruccions de Formigó Estructural
RC-97: Plec de prescripcions tècniques generals per la recepció de ciments
Obligatorietat d'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tot tipus d'obres i productes prefabricats

Coeficients de seguretat — Normativa: CTE-DB-SE

Taula 4.1: Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions

Verificació de resistència (1)	Desfavorable	Favorable
Permanent (G)		
Pes propi, pes del terreny	1,35	0,80
Empenta del terreny	1,35	0,70
Presió de l'aigua	1,20	0,90
Variable (Q, N, V)	1,50	0,00
Verificació d'estabilitat	**Desestabilitzadores**	**Estabilitzadores**
Permanent (G)		
Pes propi, pes del terreny	1,10	0,90
Empenta del terreny	1,35	0,80
Presió de l'aigua	1,05	0,95
Variable (Q, N, V)	1,50	0,00

Simbologia de tipus de càrregues:
Q: Càrregues variables d'us — N: Càrregues variables de neu
G: Càrregues permanents — V: Càrregues variables de vent

Sismicitat — Normativa: NCSE-02

Municipi = Olot (Girona)
Acceleració sísmica bàsica (a_b) = 0,10 g — Coeficient de contribució (k) = 1,00
Coeficient de risc (ρ) = 1,0 (importància normal) — Periode de vida = 50 anys
Tipus de terreny = II (nivell B) — Coeficient del terreny C = 1,47

Estructura de formigó

Zones:	Pilars, murs, forjats, jàsseres, cèrcols
Tipus de formigó:	HA-30/B/20/IV
Acer (armat):	B-500-S
Recobriments (armat):	Formigó en contacte amb l'aire = 35 mm
	Formigó en contacte amb l'aigua = 45 mm
	Formigó en contacte amb el terreny = 80 mm

Quadre de longituds de l'armat

Formigó: HA-30	Acer: B-500-S					
Diametre de la barra (mm):	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Longitud de pota, Lp (cm):	15	20	25	30	45	70
Longitud de solap, Ls (cm):	38	45	52	71	110	160

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE CONTRUCCIÓ D'UN NOU DIPÒSIT, CANONADA D'IMPULSIÓ I DISTRIBUCIÓ D'UN NOU PUNT DE CAPTACIÓ A LA CIUTAT D'OLOT

FASE: EXECUTIU

PROMOTOR: Ajuntament d'Olot

AJUNTAMENT D'OLOT

NOM PLÀNOL: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA COBERTA

DATA: FEBRER DE 2018

REF.: 3446-15 — VERSIÓ: 1

AUTORS DEL PROJECTE
PlanaHurtósenginyers
Societat d'Enginyeria
Joan Plana i Turró
Enginyer Industrial
Col. núm. 11.496
Jordi Hurtós i Rovira
Enginyer Industrial
Col. núm. 12.186

UNITATS: m — ESCALA: 1/100

PLANOL NÚM.: 307

CAP G-88107

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per Joan Plana Turró (Enginyer Industrial) i Jordi Hurtós Rovira (Enginyer Industrial) i verificat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 07. 03. 2018 amb el número G-88107