



PRESSUPOST

CLIENT 00000156
 AIGÜES DE MANRESA, SA
 PLANA DE L'OM, 6 3-3
 08241 MANRESA
 Barcelona

DADES

NÚMERO DE PRESSUPOST	VERSÍO	DATA INICI
00014009	1	11/05/2023
EXP. ADMINISTRATIU	EXP. TÈCNIC	
	10515	

MILLORA EMBORNAL MUR DEL CARME, DAVANT MERCAT PUIGMERCADAL

PRESSUPOST

CONCEPTE	UNITAT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT NET
10		MILLORA EMBORNAL MUR DEL CARME, DAVANT MERCAT PUIGMERCADAL			
10.10		DESCRIPCIÓ PARTIDES	1,00	9.297,0400	9.297,04
999-01	m2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT Demolició de paviment de panot amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega camió	18,15	8,7550	158,90
999-0126	m3	APORTACIÓ DE TOT-U	22,45	32,4656	728,85
999-02	m3	EXCAVACIÓ DE RASA FINS A 1 MT D'MAPLE I 2 MT DE FONDARIA En terreny compacte amb retroexcavadora, inclòs p.p. apuntament i estrebada	30,68	59,3589	1.821,13
999-03	m3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT A ABOCADOR Terres i runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus amb camió	34,55	32,5068	1.123,11
999-04	m	CANONADA DE POLIETILE HDPE TIPUS B DN-200 SN8 kn/m2 Claveguera amb tub de paret estructurada amb paret interna llisa i externa corrugada	10,50	14,7393	154,76
999-05	u	TREBALLS DE CONNEXIÓ CANONADA A COL·LECTORS	3,00	353,3621	1.060,09
999-06	m3	FORMIGÓ PER A RASES I POUS HM-20/P/20/IIa	7,04	158,3110	1.114,51
999-08	m2	PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-25/B/20/IIa ESPESSOR 20 cm	2,95	32,3111	95,32
999-10	m	GUAL DE PECES DE FORMIGÓ	1,00	66,9500	66,95
999-12	m	CANONADA DE POLIETILE HDPE TIPUS B DN-315 SN8 kn/m2 Claveguera amb tub de paret estructurada amb paret interna llisa i externa corrugada	12,00	28,0675	336,81
999-13	m2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA	18,15	36,0500	654,31
999-14	u	POU DE REGISTRE CONNEXIÓ	1,00	827,7389	827,74
999-15	m2	DEMOLICIÓ SOSTRE GALERIA EXISTENT DE 0,85 M D'AMPLADA Inclou l'enderroc, apilament i càrrega de la runa sobre el camió.	10,20	50,0065	510,07
999-2153	u	Cala en paviment dimensions 100x100x100	1,00	366,9890	366,99
999-9010	u	TAXA MUNICIPAL OBERTURA CATA AJ MANRESA	1,00	123,0000	123,00



PRESSUPOST

CLIENT 00000156
 AIGÜES DE MANRESA, SA
 PLANA DE L'OM, 6 3-3
 08241 MANRESA
 Barcelona

DADES

NÚMERO DE PRESSUPOST	VERSÍO	DATA INICI
00014009	1	11/05/2023
EXP. ADMINISTRATIU	EXP. TÈCNIC	
	10515	

MILLORA EMBORNAL MUR DEL CARME, DAVANT MERCAT PUIGMERCADAL

PRESSUPOST

CONCEPTE	UNITAT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT NET
999-9021	u	TREB. SENYALITZ I DESV. VIANANTS/TRANSIT	1,00	154,5000	154,50
		TOTAL APARTAT	10.10		9.297,04
		TOTAL APARTAT	10		9.297,04
		TOTAL PRESSUPOST (IVA NO INCLÒS)			9.297,04



PRESSUPOST

CLIENT 000000156
 AIGÜES DE MANRESA, SA
 PLANA DE L'OM, 6 3-3
 08241 MANRESA
 Barcelona

DADES

NÚMERO DE PRESSUPOST	VERSÍO	DATA INICI
00014009	1	11/05/2023
EXP. ADMINISTRATIU	EXP. TÈCNIC	
	10515	

MILLORA EMBORNAL MUR DEL CARME, DAVANT MERCAT PUIGMERCADAL

RESUM PER APARTATS

10	MILLORA EMBORNAL MUR DEL CARME, DAVANT MERCAT PUIGMERCADAL	9.297,04
10.10	DESCRIPCIÓ PARTIDES	9.297,04

BASE IMP.	% IMPOSTOS	QUOTA IMPOST
123,00	0,00	0,00
9.174,04	21,00	1.926,55






Total pressupost 11.223,59

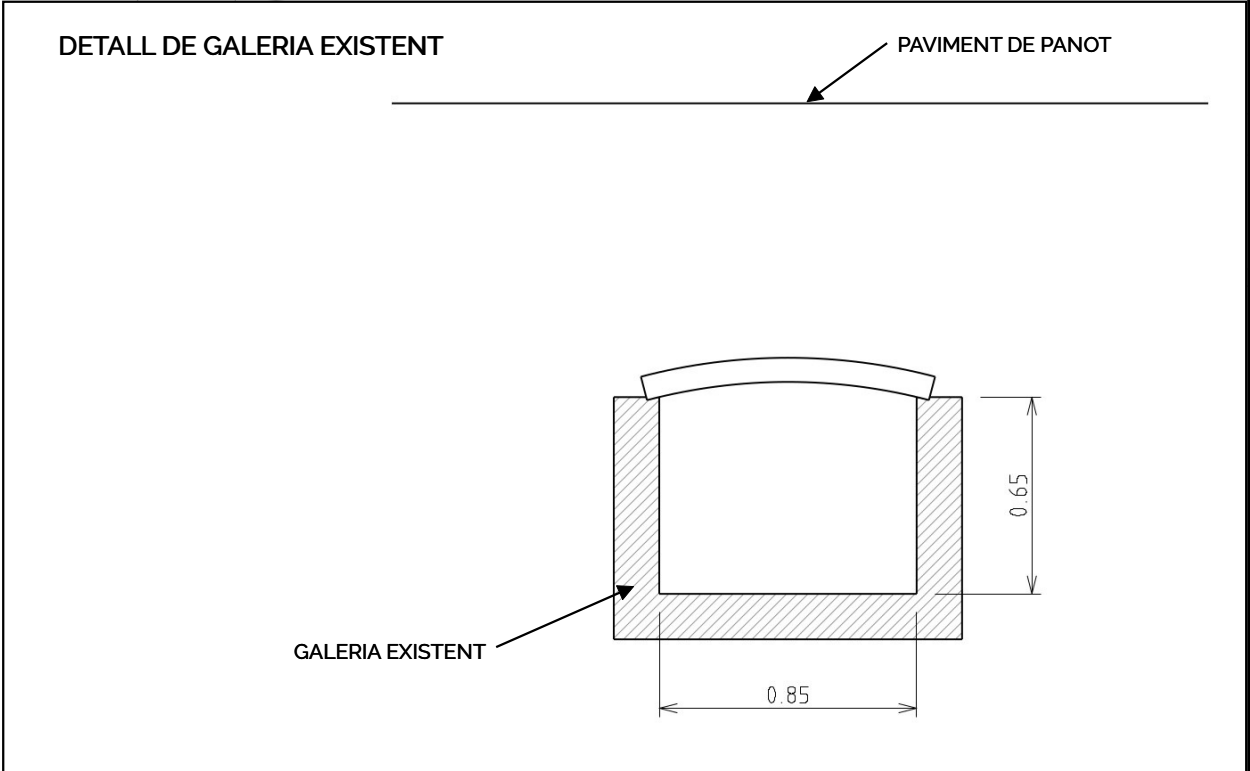
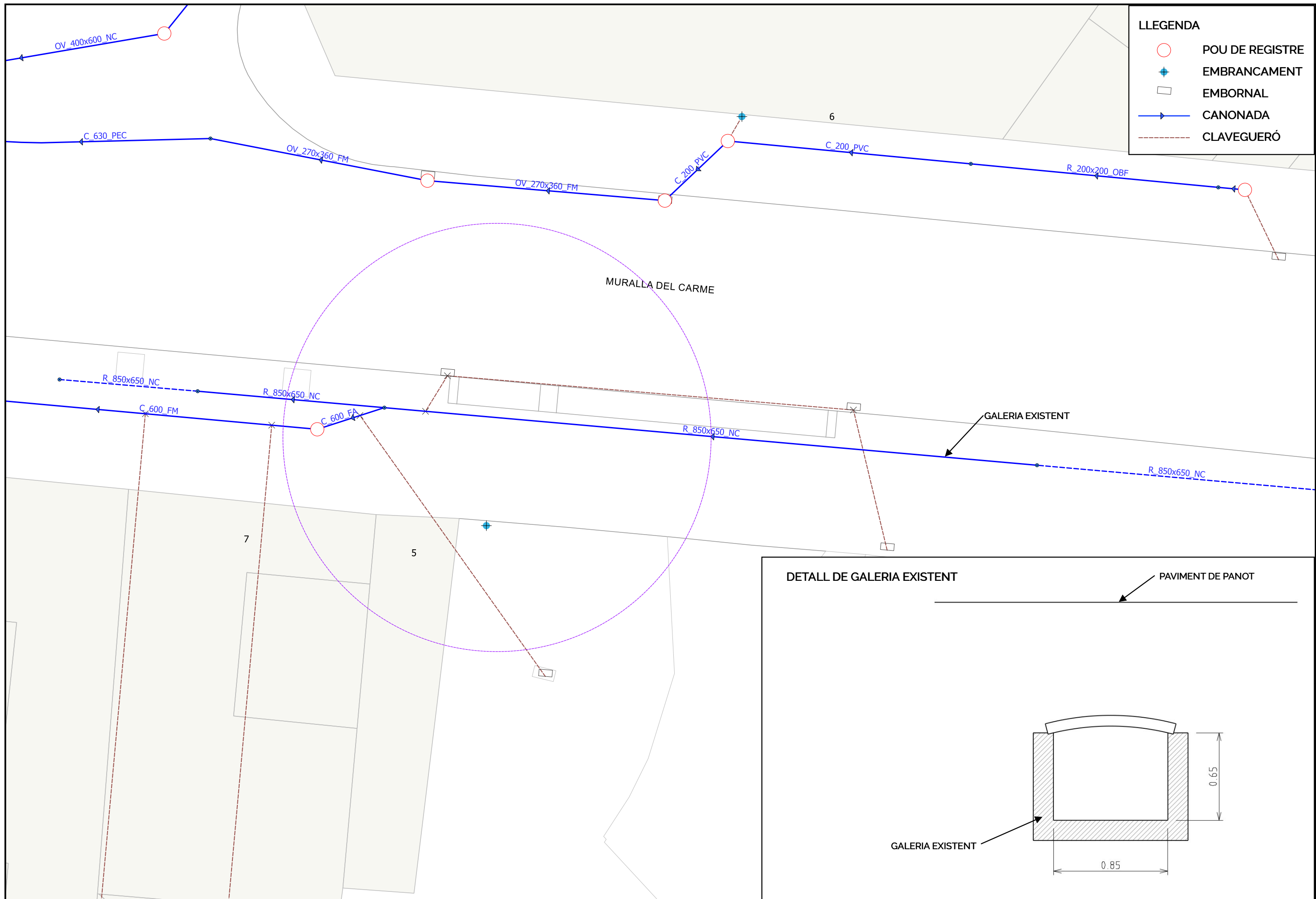
CONFORMITAT

CONFORMITAT PER:
 AIGÜES DE MANRESA, S.A.

FELIX CASTELLANOS, MIREIA

CONFORMITAT PER:
 AIGÜES DE MANRESA, SA

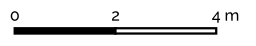
- LLEGGENDA**
-  POU DE REGISTRE
 -  EMBRANCAMENT
 -  EMBORNAL
 -  CANONADA
 -  CLAVEGUERÓ



RESPONSABLE: Mireia Félix
 DELINEANT: Queralt Lladó
 PRESSUPOST: 00014009

TITOL DEL DOCUMENT:
**PRESSUPOST PER LA MILLORA D'EMBORNAL
 A LA MURALLA DEL CARME, DAVANT DEL
 MERCAT PUIGMERCADAL DE MANRESA**

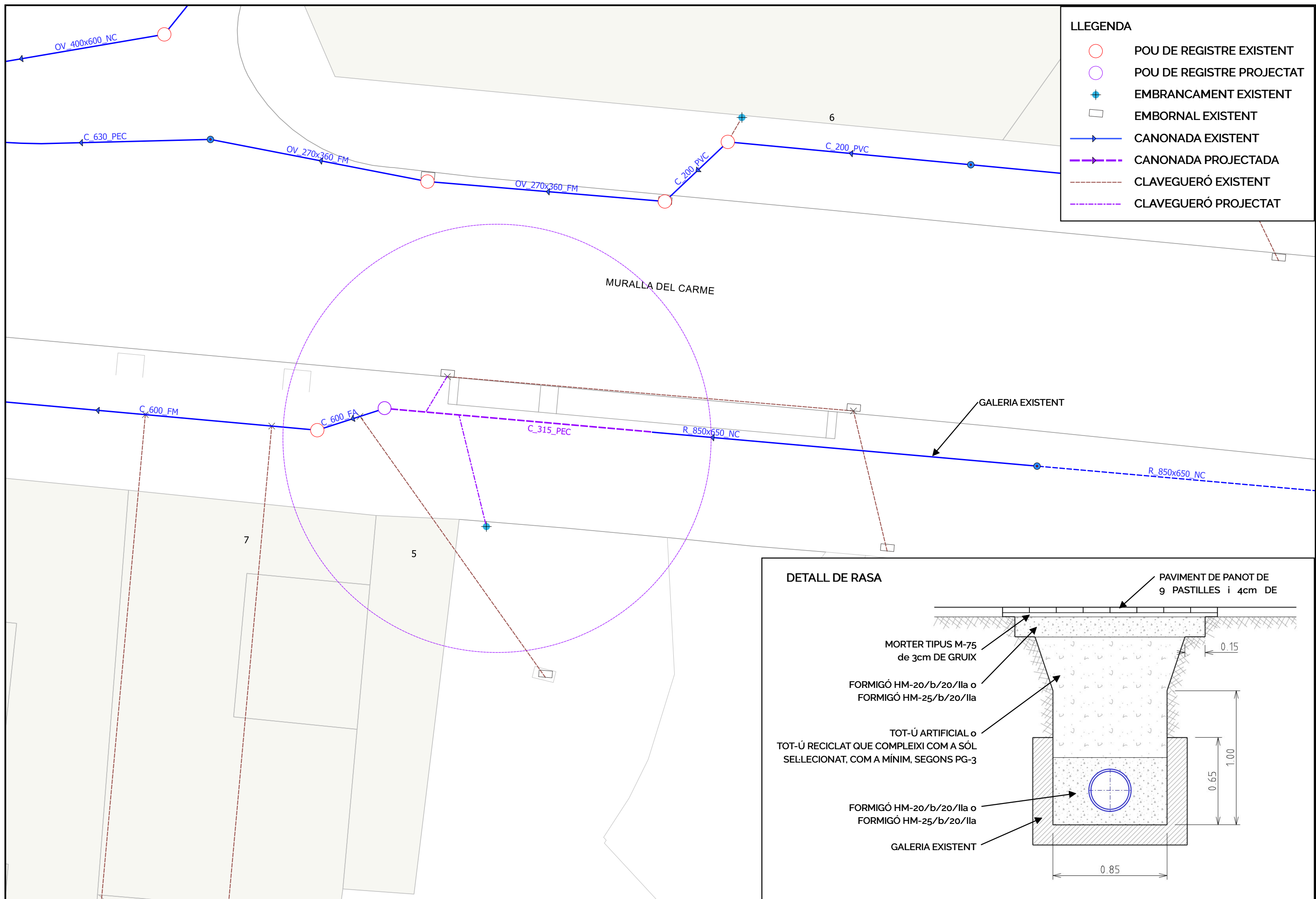


ESCALA:

 1:150 A3

NOM DEL PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL

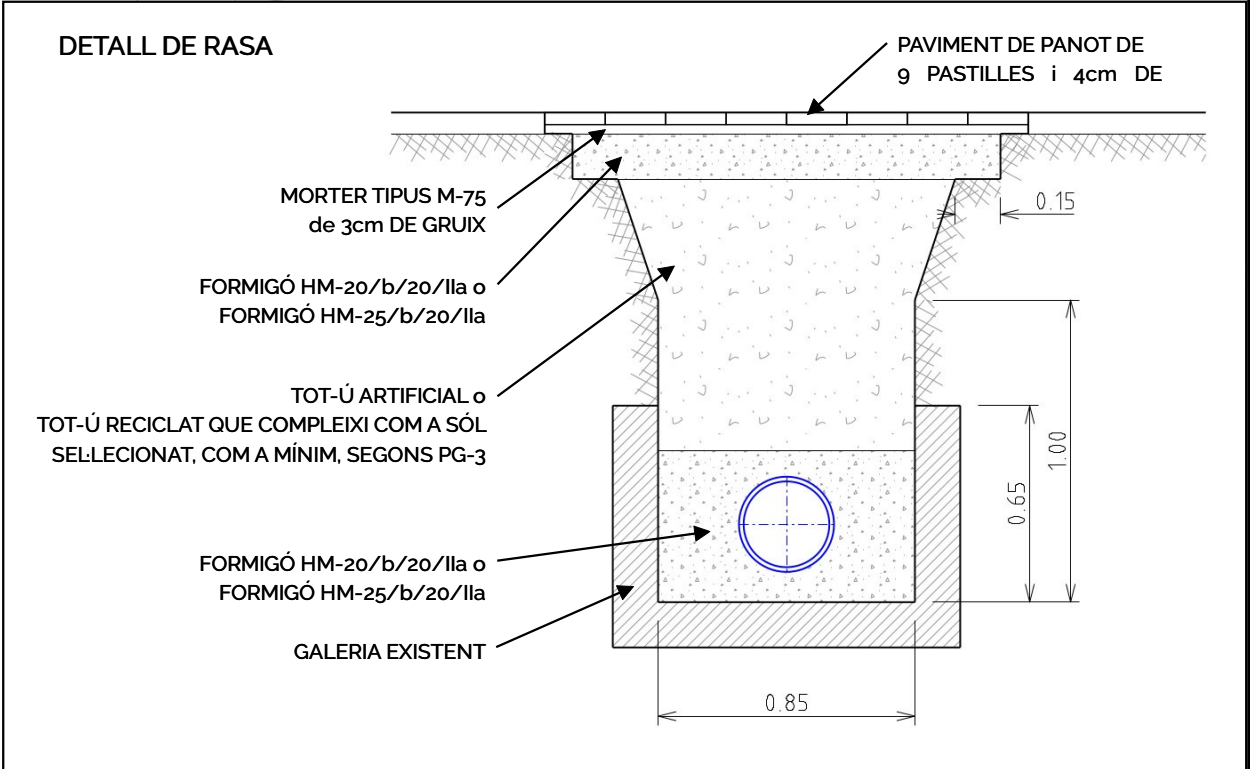
ORDRE DE TREBALL: -
 EXPEDIENT: 10515
 DATA: maig 2023

NÚM. PLÀNOL:
01
 full 01 de 01



LLEGGENDA

	POU DE REGISTRE EXISTENT
	POU DE REGISTRE PROJECTAT
	EMBRANCAMENT EXISTENT
	EMBORNAL EXISTENT
	CANONADA EXISTENT
	CANONADA PROJECTADA
	CLAVEGUERÓ EXISTENT
	CLAVEGUERÓ PROJECTAT



RECOMANACIONS SOBRE CONDICIONS TÈCNiques DE CLAVEGUERAM PEL MUNICIPI DE MANRESA

Referent a les condicions tècniques de la xarxa de clavegueram, serà l' Ajuntament de Manresa qui haurà d'establir-ne les condicions o de donar el vist-i-plau final a aquestes condicions, ja que des d'Aigües de Manresa, S.A. com a responsable de la gestió i manteniment de la xarxa, només podem donar unes recomanacions d'execució i materials a emprar, per tal que puguem fer un correcte manteniment de la xarxa.

Les nostres recomanacions serien les següents:

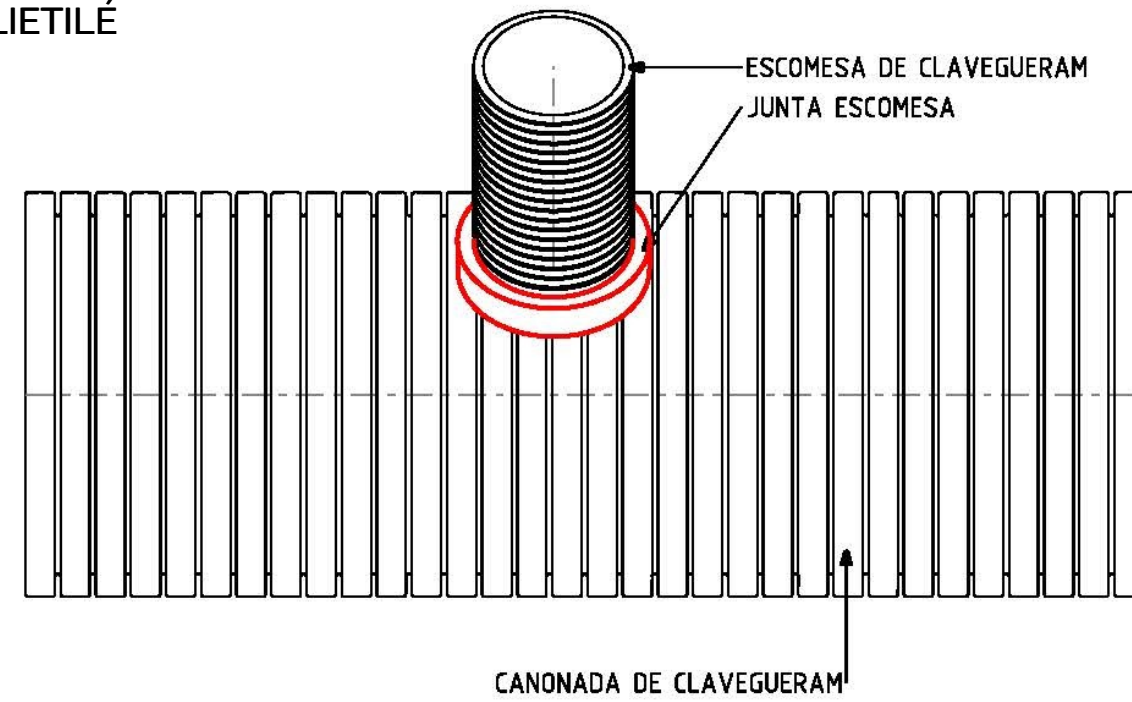
- Tub de formigó en massa, tipus ASTM C-14M, amb junt elàstic de campana (per $\varnothing \leq 600$). El tipus de classe dependrà del que resulti del càlcul mecànic de càrregues, o bé per tubs de DN 400 es podrà instal·lar tub de polietilè corrugat de DN 400 SN 8 KN/m².
- Tub de formigó armat, tipus ASTM C-76M, amb junt elàstic de campana (per $\varnothing > 600$). El tipus de classe dependrà del que resulti del càlcul mecànic de càrregues.
- El tub anirà dins de rasa col·locat damunt solera de formigó de gruix mínim 8-10 cm. més arryonat fins a $\frac{1}{4} \varnothing_{ext}$.
- La resta de reblert haurà de ser definit per l'Ajuntament de Manresa, però segons algunes obres realitzades es recomana amb tot-ú artificial fins a nivell de la capa de tot-ú natural, que serà de 40 cm. prèvia a les capes d'aglomerat.
- Els pous de registre hauran de ser d'obra de fàbrica de totxo massís arrebossat i lliscat interiorment o de formigó en la part inferior de contacte amb l'aigua i en la part superior podran ser de formigó d'anells prefabricats. El diàmetre del pou serà normalment entre 100 cm i 120 cm. acabat amb trapa de registre de diàmetre 600 mm. Tipus BRIO o GEO PKS D-400 del Grup Norinco, amb junt d'insonorització, i ròtula d'articulació d'apertura. En el cas de xarxes separatives haurà de restar clarament definit a la tapa mitjançant text el que és "XARXA PLUVIALS" i "XARXA RESIDUALS".
- Els claveguerons d'escomesa particular i d'embornals existents, que s'hagin de reposar, així com els de nova execució, es realitzaran amb tub de PE $\varnothing 200$ mínim, col·locat en rasa protegit amb formigó, orientats en espiga aprox. 45°; acceptant-se també la utilització de POLIPROPILE en substitució de POLIETILE.
- La connexió de les escomeses al tub de clavegueram s'haurà de fer perforant el tub amb corona i col·locar l'accessori de junta d'escomesa per la connexió de la mateixa, segons detall adjunt.
- Si l'alçada del pou supera els 80 cm. s'hauran de preveure pates d'accés revestits de polipropilè cada 25 cm aprox.

- Els pous de registre es realitzaran amb una interdistància de 50-60 m. així com també es faran en totes les connexions, canvis de sentit, etc. També es realitzarà una mitja canya de formigó a la solera del pou.
- Els embornals es connectaran a la xarxa o pous de registre mitjançant pericó protegit amb reixa articulada de fundició. Depenent del sector de la ciutat, seran els següents models:
 - Perímetre Muralles i Passeig del Riu: model MERIDIANA de Fundició Dúctil Benito, amb marc Clase C-250.
 - Zona Ciutat Vella: model MERIDIANA de Fundició Dúctil Benito, amb marc Clase C-250, però la variant de 40x40 cm. que podrà ser engalzar-se amb mòduls de 40x40 cm. si és necessari.
 - Resta Ciutat: model ONDA de Fundició Dúctil Benito, amb marc Classe C-250.
- Reixa interceptora model TANGO de Fundició Benito, amb mòduls de 980x490, col·locada dins marc adaptat a les mides d'amplada del carrer.
- No s'utilitzaran seccions $\varnothing < 40$ cm. de formigó.
- En xarxes separatives, s'instal·larà una senyalització per identificar clarament els embrancaments de la xarxa pluvials i negres, Aigües de Manresa concretarà el tipus de banda.
- Es diferenciaran les trapes dels pous de les dues xarxes amb les paraules "PLUVIALS" i "RESIDUALS".
- Un cop executada la nova xarxa de clavegueram s'haurà de passar una inspecció amb càmera de vídeo i informe per a l'entrega de l'obra.
- S'haurà de fer entrega dels plànols As-built de la nova xarxa de clavegueram executada.

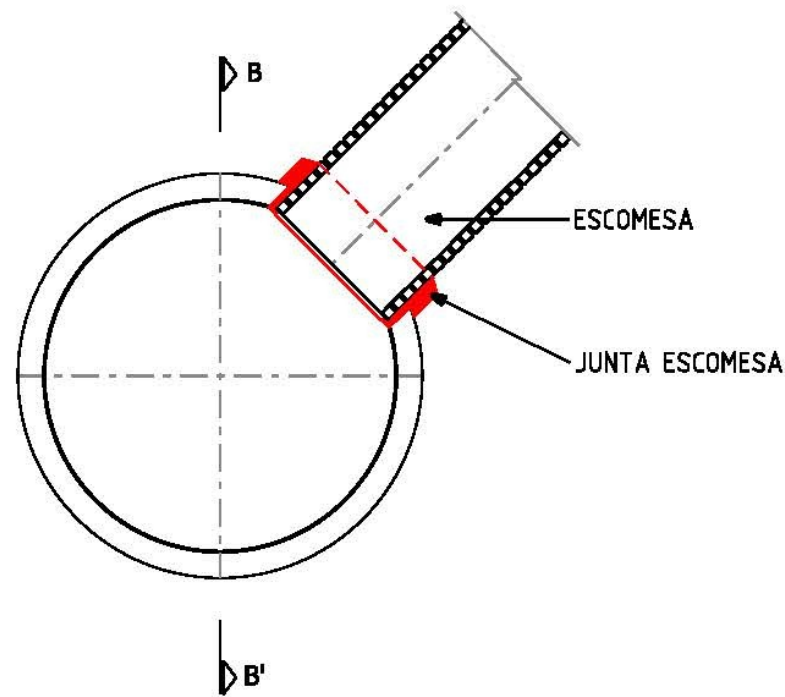
Pel que fa a la connexió de les finques a la xarxa de clavegueram, aquesta es regirà pel **Reglament Regulador de l'Ús i Gestió de la Xarxa de Clavegueram del municipi de Manresa.**

DETALL DE CONNEXIÓ ESCOMESA-CLAVEGUERAM DE POLIETILÉ

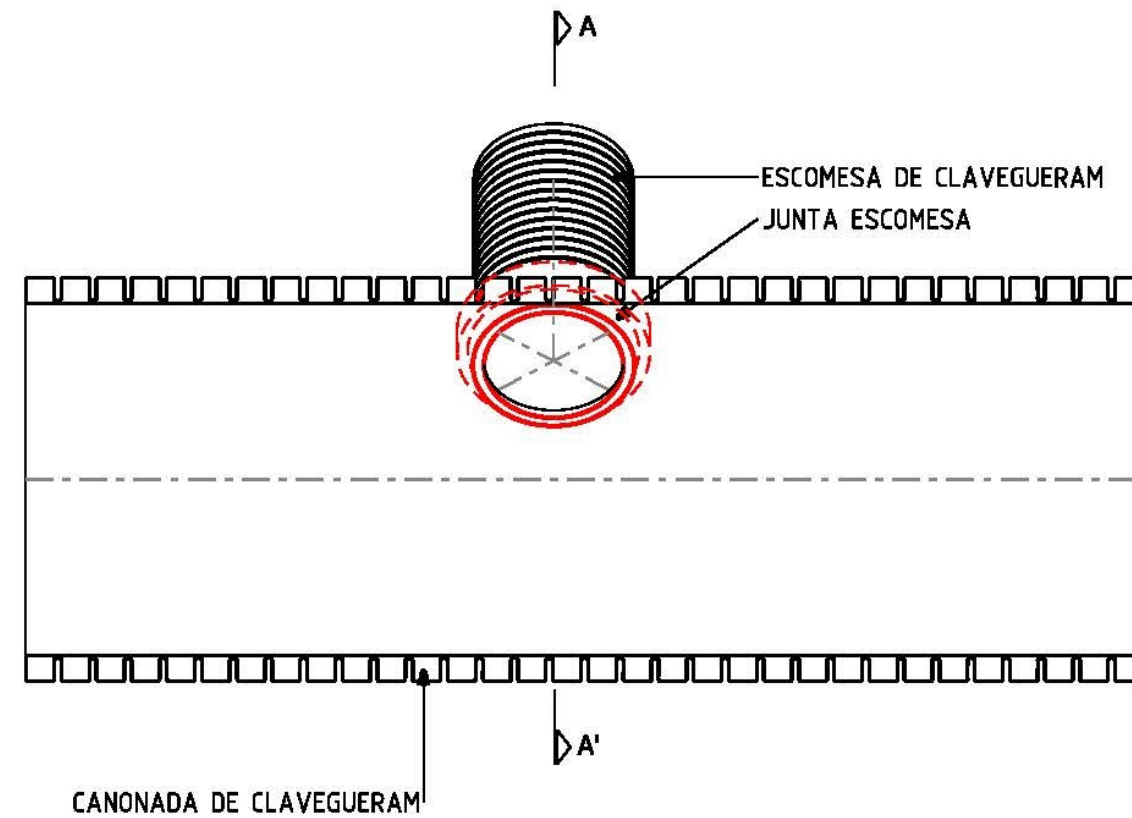
DIÀMETRE EXTERIOR CANONADA	DIÀMETRE EXTERIOR ESCOMESA	DIÀMETRE CORONA TREPANT
315 400/500 630/800	160	177
315 400/500 630/800	200	208
400/500 630/800	250	263
630/800	315	320



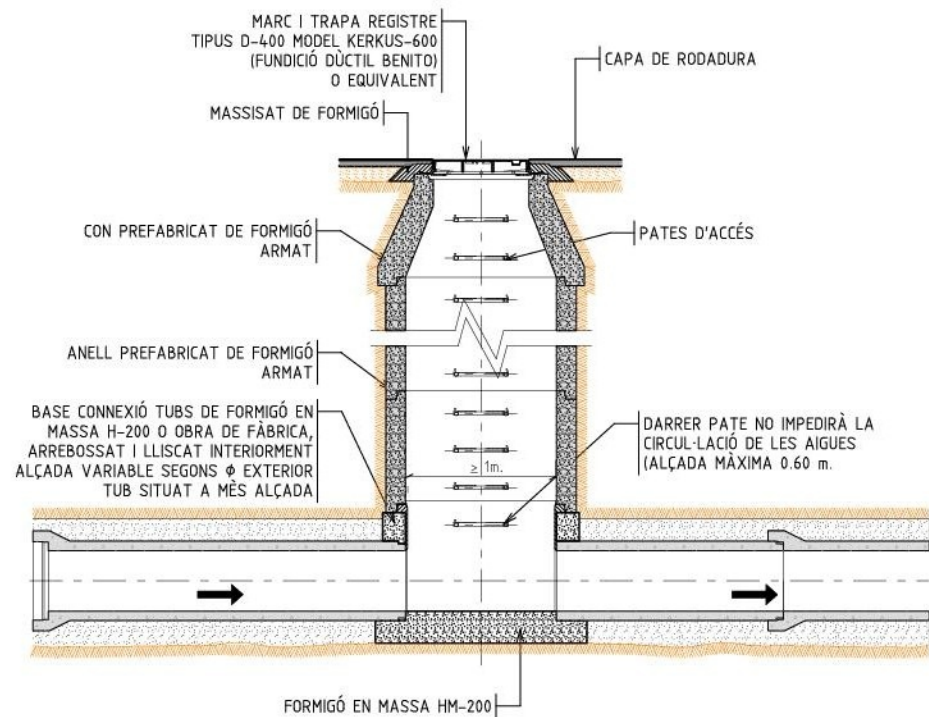
Alçat



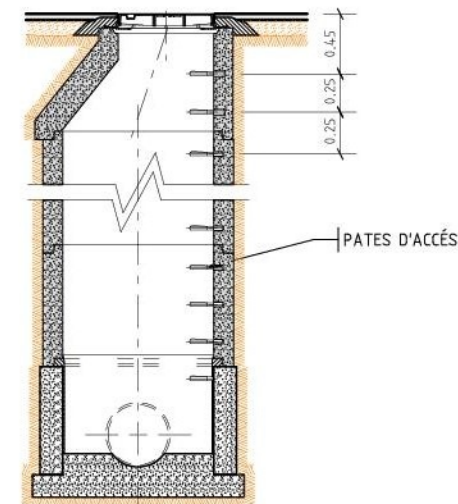
Secció Transversal A-A'



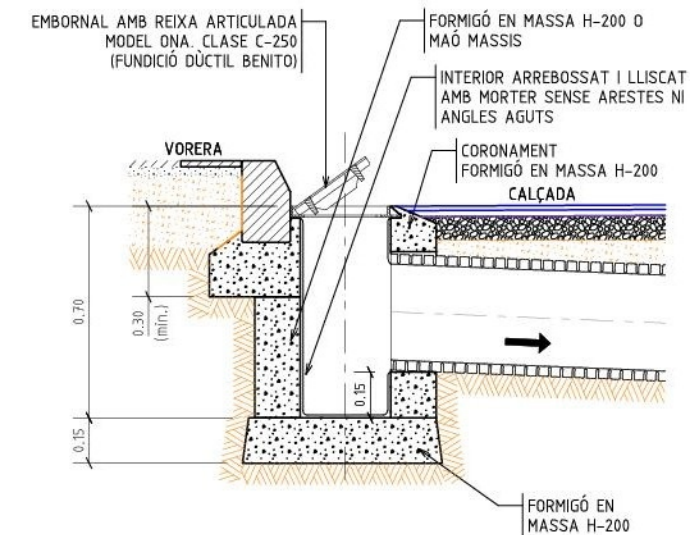
Secció longitudinal B-B'



SECCIÓ LONGITUDINAL POU TIPUS
escala 1/50

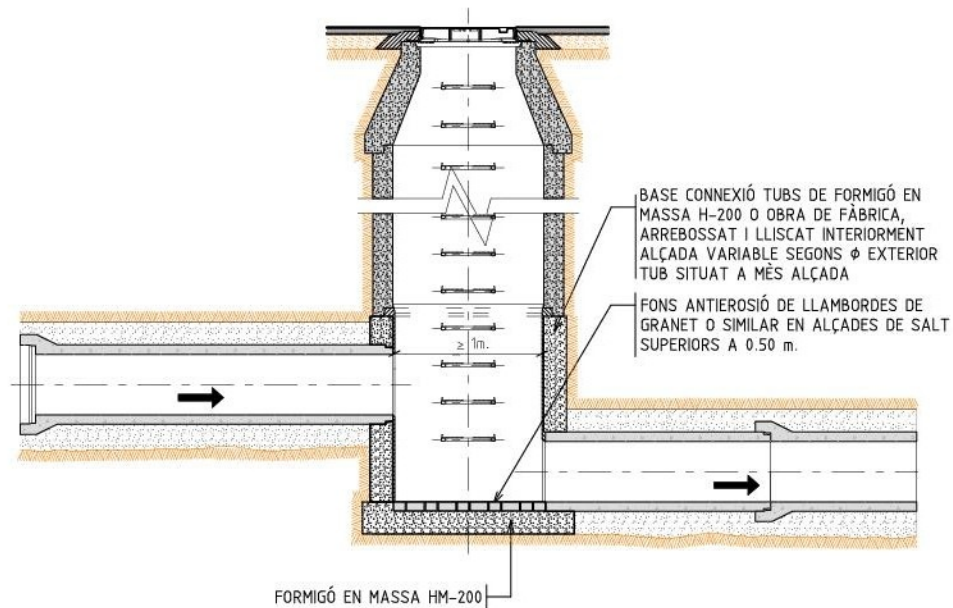


SECCIÓ TRANSVERSAL POU TIPUS
escala 1/50

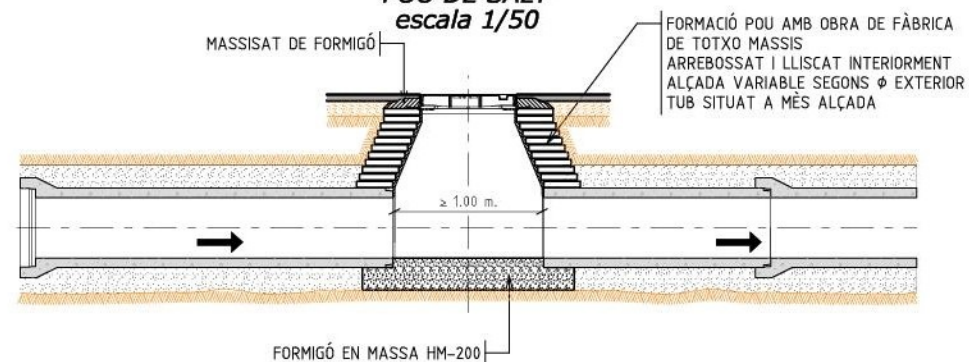


EMBORNAL TIPUS
escala 1/50

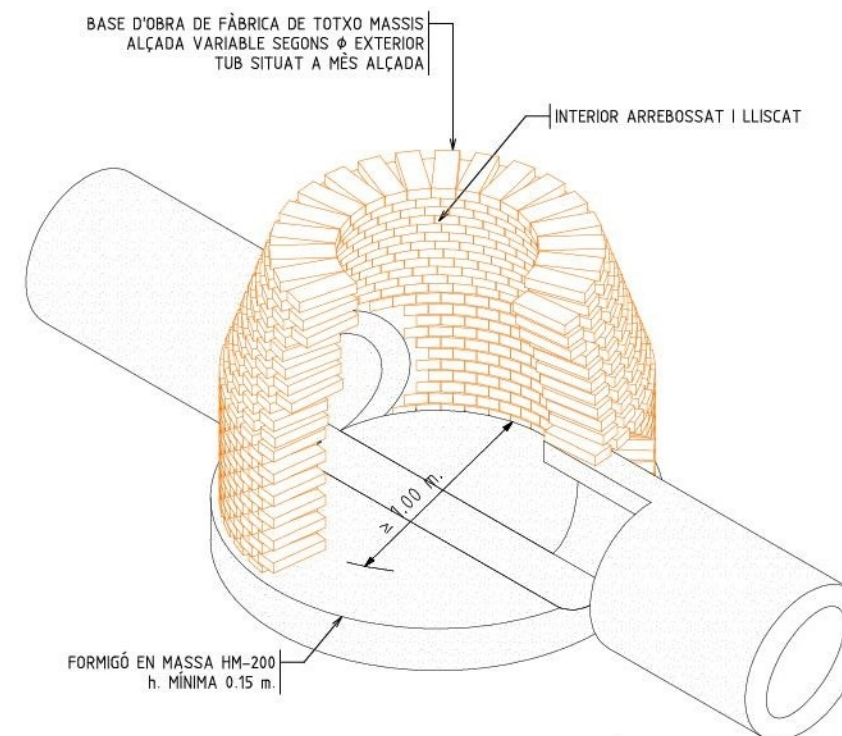
(NOTA: PER POUS AMB PROFUNDITAT SUPERIOR A 3.5m, EL DIÀMETRE INTERIOR SERÀ ≥ 1200)



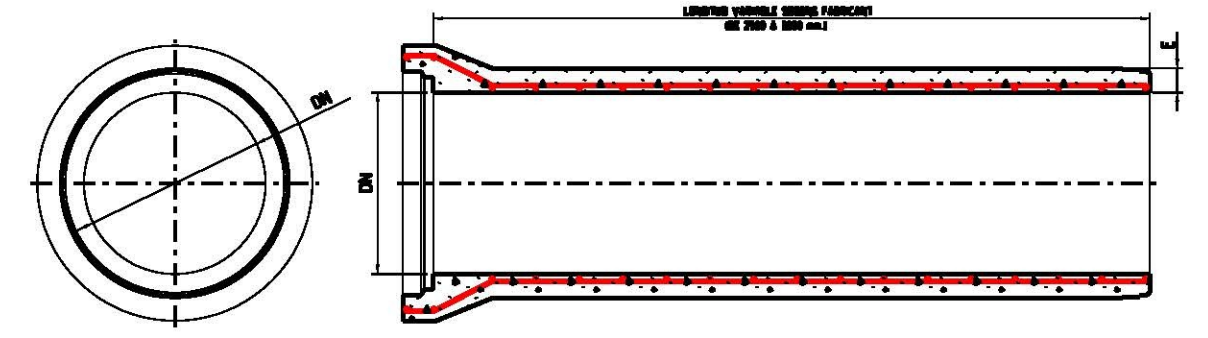
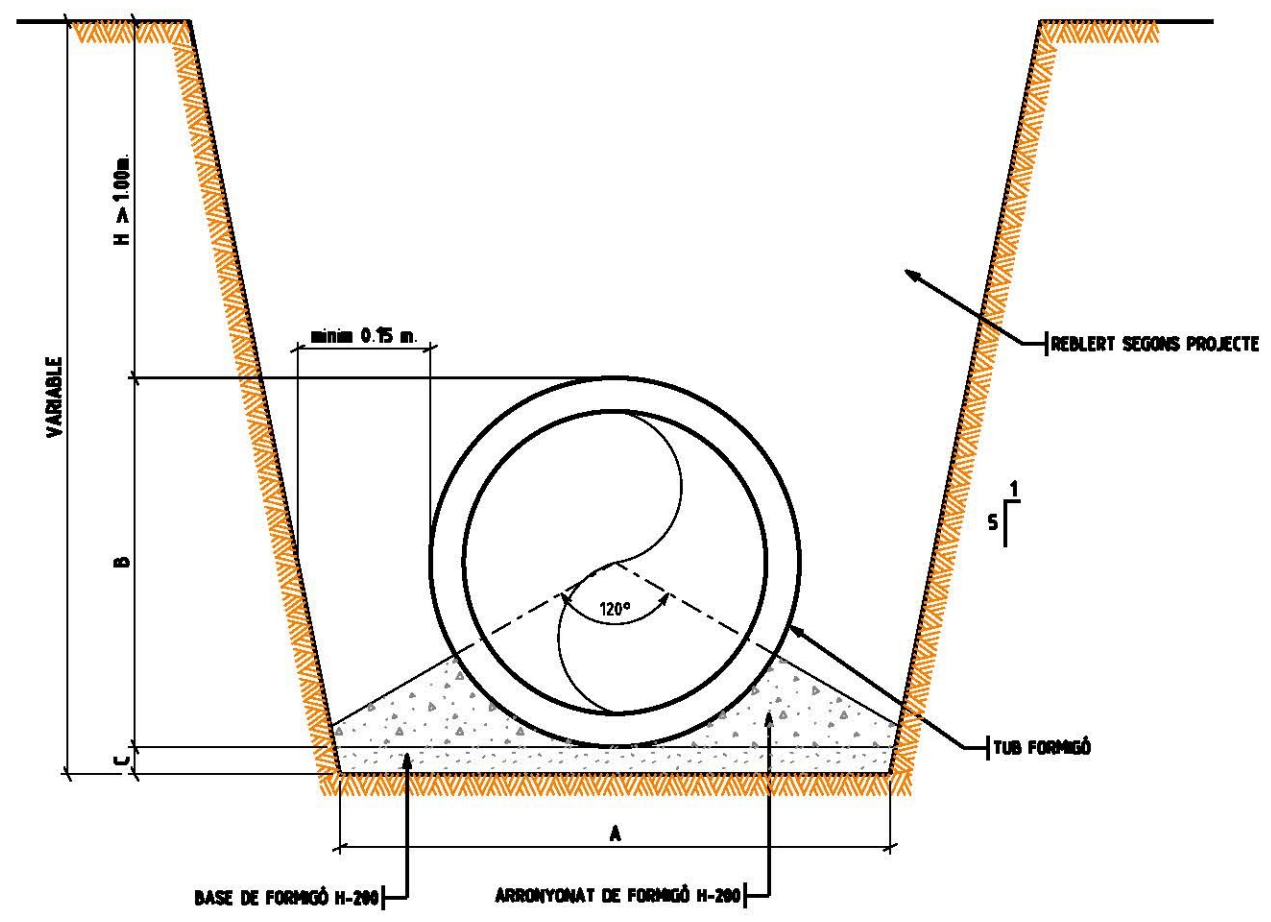
POU DE SALT
escala 1/50



POU PETIT
escala 1/50



DETALL FORMACIÓ POU PETIT AMB OBRA DE FÀBRICA
sense escala



FORMIGÓ EN MASSA
Formigó en massa, segons UNE en 1916 i UNE 127916:2004

FORMIGÓ ARMAT
Armat tipus A, segons UNE en 1916 i UNE 127916:2004
Càrreges de fissuració (Ft) i trencament (Fn) mínimes d'assaig en KN/m²

DN	E	Pes Kgs/ml.
Diàmetre nominal mm.	Gruix mm.	
400	60	238
500	68	332
600	75	433
800	93	722
1000	110	1048
1200	125	1471

Càrreges de rotura (Fn) mínimes d'assaig en KN/m ² per cada diàmetre de tub	
Classe N Fn = 90KN/m ²	Classe R Fn = 135KN/m ²
36	54
45	67.5
54	81

CLASSE III Ft = 65N/m ² Fn = 100KN/m ²	
Ft	Fn
26	40
32.5	50
39	60
52	80
65	100
78	120

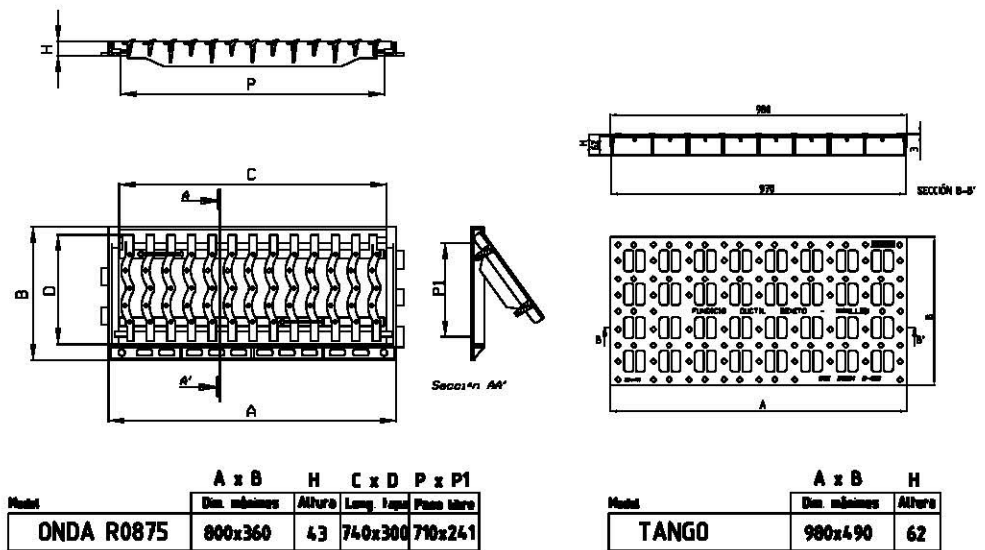
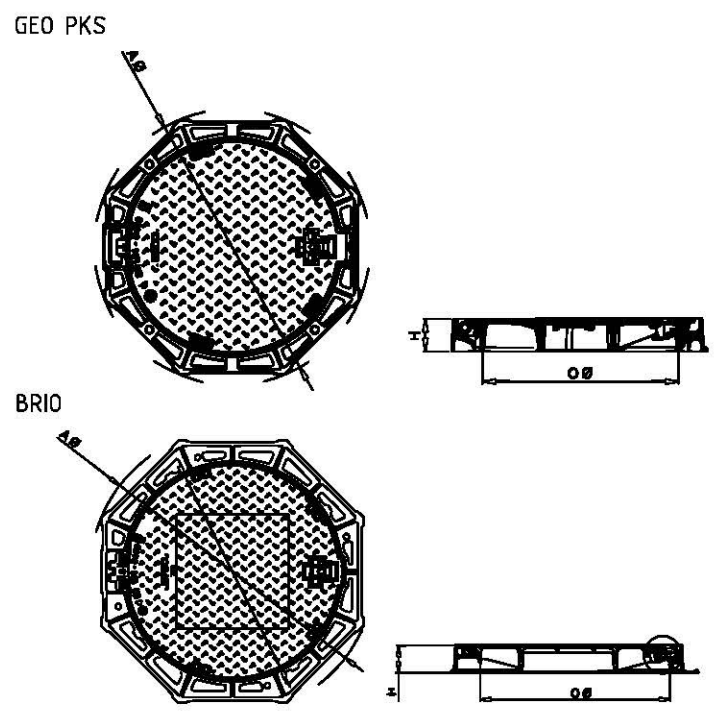
CLASSE IV Ft = 100N/m ² Fn = 150KN/m ²	
Ft	Fn
40	60
50	75
60	90
80	120
100	150
120	180

CLASSE V Ft = 140N/m ² Fn = 175KN/m ²	
Ft	Fn
56	70
70	87.5
84	105
112	140
140	175
168	210

En tot cas, compliment normatives ASTM C-14 M en formigó en massa i ASTM C-76 M en formigó armat

TAULA DIMENSIONS I CARACTERÍSTIQUES TUBS DE FORMIGÓ

SECCIÓ NOMINAL TUB ØTIPUS (mm.)	Dimensions (cm.):		
	A	B	C
400	82	52	10
500	94	64	10
600	105	75	10
700	120	86	10
800	129	99	10
1000	152	122	10
1200	175	145	10



RASA TIPUS TUBS DE FORMIGÓ

TAPES POU

EMBORNAL

REIXA INTERCEPTORA

DIMENSIONS I CARACTERÍSTIQUES REIXA EMBORNAL I REIXA INTERCEPTORA



RESPONSABLE:
REDACTOR:
DELINEANT:

TITOL DEL DOCUMENT:

ESCALA:
0 0.25 0.5 0.75 m
1:25 A3

NOM DEL PLANOL:
DETALL DE RASES, TAPES, REIXES i EMBORNALS

ORDRE DE TREBALL:
EXPEDIENT:
DATA:
NÚM. PLÀNOL:
1
full 1 de 1