

FITXES D'HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

AGOST - 2016



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR





LLISTAT DE FITXES D'HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

1. TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT

1.1. CARACTERÍSTIQUES	1 FULL
1.2. DIÀMETRES	1 FULL
1.3. TAULA DE RESISTÈNCIA ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS	3 FULLS
1.4. ACCESSORIS	1 FULL

2. TUB DE POLIPROPILÈ CORRUGAT

2.1. CARACTERÍSTIQUES	1 FULL
2.2. DIÀMETRES	1 FULL
2.3. ACCESSORIS	1 FULL

3. TUB DE POLIPROPILÈ COMPACTA

3.1. CARACTERÍSTIQUES I DIÀMETRES	1 FULL
3.2. COLZES	1 FULL
3.3. DERIVACIONS	1 FULL
3.4. REDUCCIONS I MANEGUÍNS	1 FULL

4. TUB DE FORMIGÓ EN MASSA

1 FULL

5. TUB DE FORMIGÓ ARMAT

5.1. CARACTERÍSTIQUES	2 FULLS
5.2. DIÀMETRES	1 FULL

6. TAPES DE REGISTRE CIRCULARS

6.1. CONDUCCIÓ AIGÜES RESIDUALS	3 FULLS
6.2. CONDUCCIÓ AIGÜES PLUVIALS	2 FULLS

7. TAPES DE REGISTRE QUADRADES

7.1. MODEL B-125	1 FULL
7.2. MODEL C-250	1 FULL
7.3. MODEL RRC	1 FULL
7.4. MODEL TWINO SP DECOR	1 FULL
7.5. MODEL REXEL MC NV APAR	1 FULL

8. REIXES

8.1. MODEL C-250	1 FULL
8.2. MODEL D-400	1 FULL
8.3. MODEL GD6060A T3	1 FULL
8.4. MODEL GC075027PJA	2 FULLS



9. CANALETES

- 9.1. CANALETA DE FORMIGÓ AMB REIXA EN FOSA 3 FULLS
9.2. CANALETA DE FOSA AMB REIXA EN FOSA 1 FULL

10. POUS DE REGISTRE

- 10.1. OBRA DE FÀBRICA 1 FULL
10.2. PREFABRICAT 4 FULLS
10.3. RESSALT 1 FULL

11. GRAONS DE POLIPROPILÈ 1 FULL

12. EMBORNALS

- 12.1. EMBORNAL TIPUS 1 FULL
12.2. CONNEXIÓ A POU..... 1 FULL

13. SIFONS D'ESCOMESA

- 13.1. CARACTERÍSTIQUES 1 FULL
13.2. DIMENSIONS 3 FULLS

14. JUNTA PER ESCOMESES 1 FULL

15. MALLA DE SENYALITZACIÓ 1 FULL

16. ESCOMESA D'AIGÜES PLUVIALS 1 FULL

17. RASES TIPUS DE SANEJAMENT 1 FULL

18. BOMBAMENT

- 8.1. INSTAL·LACIÓ COMPLETA BOMBAMENT..... 2 FULLS
8.1. UNITAT TERMINAL REMOTA PER TELEGESTIÓ DE BOMBAMENTS 1 FULL






CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Col·lector de PE corrugat fabricat en base al projecte de norma UNE-EN 13476.
- La construcció de la paret dels tubs corrugats està formada per dos capes: una superfície interior llisa (de color blanc) i una superfície exterior corrugada (de color negre) preferencialment. Les dues superfícies presenten a simple vista un aspecte llis, net i lliure d'esquerdes, bombolles, impureses, porus o altres defectes superficials.

CARACTERÍSTIQUES FÍSiques I MECÀNIQUES

- ASSAIG D'ESTUFA: realitzat segons el mètode d'assaig de la norma ISO 12091, mitjançant el qual els tubs no mostren fisures, delaminació ni bombolles.
- ASSAIG DE RIGIDESA CIRCUNFERENCIAL (CR): realitzat segons el mètode d'assaig especificat en la norma UNE-EN ISO 9969
- ASSAIG D'IMPACTE: realitzat segons el mètode d'assaig de la norma UNE-EN-744.
- ASSAIG DE FLEXIBILITAT: realitzat segons el mètode d'assaig de la norma UNE-EN-1446.
- CARACTERÍSTIQUES FUNCIONALS: assaigs de estanqueïtat en el qual el seu mètode d'assaig queda recollit en la norma UNE EN 1277.
- Elevada resistència a la compressió diametral permetent la utilització en situacions adverses i a profunditats elevades.
- Elevada resistència al impacte.
- La superfície llisa de la paret interna permet obtenir pèrdues de càrrega despreciables.
- La paret externa de color negre garanteix una major estabilitat a la llum permetent emmagatzemar la tuberia en l'exterior durant un llarg període de temps sense variació significativa de les característiques físico-mecàniques.
- La paret de color blanca permet la realització d'inspeccions-vídeo en l'interior de la conducció per garantir un perfecte funcionament de la mateixa.
- Sistema d'unió per junta elàstica allotjada en el perfil, el que evitarà el seu desplaçament en la instal·lació.
- Resistència a nombrosos productes químics i a grans temperatures.

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT		
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT CARACTERÍSTIQUES		
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	

SEGONS DIÀMETRE NORMALITZAT EXTERN

POLIETILÈ SN 8	Diàmetre exterior DN/OD (mm)	Tolerància DN exterior (mm)	DN interior mínim (mm)	Espesó mínim paret interna (mm)	Espesó mínim zona soldadura (mm)	Altura mínima corrugació (mm)	Longitud (mm)
	110	109.4-110.4	90	1.0	1.0	4.2	6000
	125	124.3-125.4	105	1.0	1.1	4.8	6000
	160	159.1-160.5	134	1.0	1.2	6.2	6000
	200	198.8-200.6	167	1.1	1.4	7.7	6000
	250	248.5-250.8	209	1.4	1.7	9.6	6000 i 12000
	315	313.2-316.0	263	1.6	1.9	12.1	6000 i 12000
	400	397.6-401.2	335	2.0	2.3	15.3	6000 i 12000
	500	497.0-501.5	418	2.8	2.8	19.1	6000 i 12000
	630	626.3-631.9	527	3.3	3.3	24.1	6000 i 12000
	800	795.2-802.4	669	4.1	4.1	30.6	6000 i 12000
	1000	994.0-1003.0	837	5.0	5.0	38.2	6000 i 12000
	1200	1192.8-1203.6	1005	5.0	5.0	45.9	6000 i 12000

SEGONS DIÀMETRE NORMALITZAT INTERN

POLIETILÈ SN 8	Diàmetre interior DN/ID (mm)	Tolerància DN interior (mm)	DN exterior (mm)	Espesó mínim paret interna (mm)	Espesó mínim zona soldadura (mm)	Altura mínima corrugació (mm)	Longitud (mm)
	300	347.9-351.1	294	1.7	2.0	13.4	6000 i 12000
	400	462.2-466.4	392	2.3	2.5	17.8	6000 i 12000
	500	576.5-581.7	490	3.0	3.0	22.2	6000 i 12000
	600	695.8-702.1	588	3.5	3.5	26.8	6000 i 12000
	800	929.4-937.8	785	4.5	4.5	35.7	6000 i 12000



**AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR**

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT
DIÀMETRES

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

1.2

FULL 1 DE 1



TAULA DE RESISTÈNCIA DEL POLIETILÈ ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS

PRODUCTE	CONC.	20°C	60°C
Olis i greixos	-	S	L
Olis minerals	-	S	L
Acetaldehído	100%	S	L
Acetato de Amilo	100%	S	L
Acetato de etilo	100%	S	NS
Acetato de patata	Sol. Sat.	S	S
Acetato de plom	Sol. Sat.	S	S
Acetona	100%	L	L
Àcid acètic glacial	96%	S	L
Àcid acètic	100%	S	S
Àcid atípic	Sol. Sat.	S	S
Àcid arsènic	Sol. Sat.	S	S
Àcid benzoico	Sol. Sat.	S	S
Àcid bòric	Sol. Sat.	S	S
Àcid bromhídric	50%	S	S
Àcid bromhídric	100%	S	S
Àcid butíric	100%	S	L
Àcid cianhídric	10%	S	S
Àcid cítric	Sol. Sat.	S	S
Àcid cloracètic	Sol.	S	S
Àcid clorhídric	10%	S	S
Àcid clorhídric	Conc.	S	S
Àcid cròmic	20%	S	L
Àcid fluorhídric	4%	S	S
Àcid fluorhídric	60%	S	S
Àcid fluosicíclic	40%	S	S
Àcid fórmic	50%	S	S
Àcid fórmic	98%	S	S
Àcid glicòlic	Sol.	S	S
Àcid làctic	100%	S	S
Àcid maleico	Sol. Sat.	S	S
Àcid nicotínic	Sol. Dil.	S	S
Àcid sulfúric fumant	-	S	S
Àcid tànic	Sol.	S	S

PRODUCTE	CONC.	20°C	60°C
Àcid tartàric	Sol.	S	
Àigua	-	S	S
Aigua de clor	Sol. Sat.	L	S
Aigua règia	-	NS	NS
Alcohol alfílic	96%	S	NS
Alcohol amílic	100%	S	S
Alcohol furfurílic	100%	S	L
Alumbre	Sol.	S	L
Amoníac líquid	100%	S	S
Amoníac solució	Sol. dil.	S	S
Amoníac sec	100%	S	S
Anhídric acètic	100%	S	S
Anhídric sulfúric	100%	NS	L
Anilina	100%	S	NS
Benceno	100%	L	L
Benzaldehído	100%	S	L
Benzoato sódic	Sol. Sat.	S	L
Bicarbonat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Bicarbonat sòdic	Sol. Sat.	S	S
Bicromat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Bisulfat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Bisulfito potàsic	Sol.	S	S
Bisulfito sòdic	Sol.	S	S
Bòrax	Sol. Sat.	S	S
Bromat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Brom-vapor sec	100%	NS	NS
Bromur potàsic	Sol. Sat.	S	S
Bromur sòdic	Sol. Sat.	S	S
Butanol	100%R	S	S
Carbonat de bari	Sol. Sat.	S	S
Àcid nítric	25%	S	S
Àcid nítric	50%	L	NS
Àcid nítric	75%	NS	NS
Àcid nítric	100%	NS	NS

S = Satisfactori
L = Limitat
NS = No satisfactori

Sol. Sat.= Sol.lució aquosa saturada, preparada a 20°C

Sol.= Sol.lució aquosa a una concentració superior al 10^a, però no saturada

Sol. Ind.= Sol.lució aquosa a la concentració normalment utilitzada en aplicacions industrials

Sol. Dil.= Sol.lució aquosa diluïda a una concentració no superior al 10%



**AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR**

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT
TAULA DE RESISTÈNCIA ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

1.3

FULL 1 DE 3



TAULA DE RESISTÈNCIA DEL POLIETILÈ ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS

PRODUCTE	CONC.	20°C	60°C
Àcid oleico	100%	S	L
Àcid ortofosfòric	50%	S	S
Àcid ortofosfòric	9%	S	L
Àcid oxàlic	Sol. Sat.	S	S
Àcid pícric	Sol. Sat.	S	-
Àcid propiònic	50%	S	S
Àcid salicílic	Sol. Sat.	S	S
Àcid sulfuros	30%	S	S
Àcid sulfúric	10%	S	S
Àcid sulfúric	50%	S	S
Àcid sulfúric	98%	S	NS
Clor gaseos sec	100%	L	NS
Cloroform	100%	NS	NS
Clorur d'alumini	Sol. Sat.	S	S
Clorur amònic	Sol. Sat.	S	S
Clorur de bari	Sol. Sat.	S	S
Clorur de calci	Sol. Sat.	S	S
Clorur de cinc	Sol. Sat.	S	S
Clorur de cobre	Sol. Sat.	S	S
Clorur d'estany	Sol. Sat.	S	S
Clorur estanyos	Sol. Sat.	S	S
Clorur fèrric	Sol. Sat.	S	S
Clorur ferrós	Sol. Sat.	S	S
Clorur magnpesic	Sol. Sat.	S	S
Clorur mercúric	Sol. Sat.	S	S
Clorur de níquel	Sol. Sat.	S	S
Clorur potasi	Sol. Sat.	S	S
Clorur sòdic	Sol. Sat.	S	S
Clorur de tionil	100%	NS	NS
Cromat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Decalina	100%	S	L
Dextrina	Sol.	S	S
Dietileter	100%	L	-
Diociftalato	100%	S	NS

PRODUCTE	CONC.	20°C	60°C
Dioxano	100%	S	S
Diòxid de sofre	100%	S	S
Diòxid de carbó	100%	S	S
Etanol	40%	S	L
Fenol	Sol.	S	S
Ferricianuro potàsic	Sol. Sat.	S	S
Ferricianuro sòdic	Sol. Sat.	S	S
Flúor	100%	NS	NS
Carbonat càlcic	Sol. Sat.	S	S
Carbonat de zinc	Sol. Sat.	S	S
Carbonat de magnesi	Sol. Sat.	S	S
Carbonat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Carbonat sòdic	Sol. Sat.	S	S
Cerveza	-	S	S
Cianur de mercuri	Sol. Sat.	S	S
Cianur de plata	Sol. Sat.	S	S
Cianur potàsic	Sol.	S	S
Cianur sòdic	Sol. Sat.	S	S
Ciclohexanol	100%	S	S
Ciclohexanona	100%	S	L
Clorato càlcic	Sol. Sat.	S	S
Clorato potàsic	Sol. Sat.	S	S
Clorato sòdic	Sol. Sat.	S	S
Hidròxid sòdic	40%	S	S
Hidròxid sòdic	Sol.	S	S
Hipoclorit de calci	Sol.	S	S
Hipoclorit potàsic	Sol.	S	S
Hipoclorit sòdic	15%	S	S
Llet	-	S	S
Llevat	Sol.	S	S
Mercuri	100%	S	S
Metanol	100%	S	S
Melaza	Sol. Ind.	S	S
Nitrat amònic	Sol. Sat.	S	S

S = Satisfactori
L = Limitat
NS = No satisfactori

Sol. Sat.= Sol.lució aquosa saturada, preparada a 20°C

Sol.= Sol.lució aquosa a una concentració superior al 10^a, però no saturada

Sol. Ind.= Sol.lució aquosa a la concentració normalment utilitzada en aplicacions industrials

Sol. Dil.= Sol.lució aquosa diluïda a una concentració no superior al 10%



**AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR**

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT
TAULA DE RESISTÈNCIA ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

1.3

FULL 2 DE 3



TAULA DE RESISTÈNCIA DEL POLIETILÈ ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS

PRODUCTE	CONC.	20°C	60°C
Nitrat de calci	Sol. Sat.	S	S
Nitrat de cobre	Sol. Sat.	S	S
Nitrat de ferro	Sol.	S	S
Nitrat de magnesi	Sol. Sat.	S	S
Nitrat mercuriós	Sol.	S	S
Nitrat de níquel	Sol. Sat.	S	S
Nitrat de plata	Sol. Sat.	S	S
Nitrat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Nitrat sòdic	Sol. Sat.	S	S
Nitrito sòdic	Sol. Sat.	S	S
Ortofosfato sòdic	Sol. Sat.	S	S
Ortofosfato disòdic	Sol. Sat.	S	S
Ortofosfato potàsic	Sol. Sat.	S	S
Òxid de carbó	100%	S	S
Òxid de cinc	Sol. Sat.	S	S
Oxígen	100%	S	L
Ozó	100%	L	NS
Perclorato potàsic	Sol. Sat.	S	S
Permanganato potàsic	20%	S	S
Peròxid d'hidrogen	30%	S	S
Peròxid d'hidrogen	90%	S	NS
Florur amònic	Sol.	S	S
Florur potàsic	Sol. Sat.	S	S
Florur sòdic	Sol. Sat.	S	S
Formaldehído	40%	S	S
Gas butà	100%	S	S
Benzina	-	S	S
Glicerina	Sol. Sat.	S	S
Glucosa	100%	S	S
Heptano	100%	S	S
Hidrogen	Sol. Sat.	S	S
Hidroquinona	Sol. Sat.	S	S
Hidròxid de bari	Sol. Sat.	S	S
Hidròxid de calci	Sol. Sat.	S	S

PRODUCTE	CONC.	20°C	60°C
Hidròxid de magnesi	Sol. Sat.	S	S
Hidròxid potàsic	Sol.	S	S
Hidròxid potàsic	10%	S	S
Sulfur potàsic	Sol.	S	S
Sulfur sòdic	Sol. Sat.	S	S
Tetraclorur carboni	100%	L	NS
Tolueno	100%	L	NS
Tricloroetilè	100%	NS	NS
Triclorur antimoni	90%	S	S
Persulfat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Piridina	100%	S	L
Reveladors fotogràfics	Sol. Ind.	S	S
Sulfat d'alumini	Sol. Sat.	S	S
Sulfat amònic	Sol. Sat.	S	S
Sulfat de bari	Sol. Sat.	S	S
Sulfat de calci	Sol. Sat.	S	S
Sulfat de cinc	Sol. Sat.	S	S
Sulfat de cobre	Sol. Sat.	S	S
Sulfat fèrric	Sol. Sat.	S	S
Sulfat ferrós	Sol. Sat.	S	L
Sulfat de níquel	Sol. Sat.	S	S
Sulfat potàsic	Sol. Sat.	S	S
Sulfat sòdic	Sol. Sat.	S	S
Sulfat amònic	Sol.	S	S
Sulfur d'hidrògen	100%	S	S
Triclorur fosforos	100%	S	L
Trietanolamina	Sol.	S	L
Urea	Sol.	S	S
Vi	-	S	S
Vinagre	100%	S	S
Xilol	100%	L	NS

S = Satisfactori
L = Limitat
NS = No satisfactori

Sol. Sat.= Sol.lució aquosa saturada, preparada a 20°C

Sol.= Sol.lució aquosa a una concentració superior al 10^a, però no saturada

Sol. Ind.= Sol.lució aquosa a la concentració normalment utilitzada en aplicacions industrials

Sol. Dil.= Sol.lució aquosa diluïda a una concentració no superior al 10%



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT
TAULA DE RESISTÈNCIA ENFRONT A L'ACCIÓ D'AGENTS QUÍMICS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

1.3

FULL 3 DE 3





CORVA H-H 45°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

CORVA H-H 87°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

MANEGUÍ H-H	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

DERIVACIÓ H-H 45°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200




DERIVACIÓ H-H 87°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

REDUCCIÓ H-H	DN (mm)
	200/250
	200/315
	250/315
	250/400
	315/400
	400/500
	500/630

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT ACCESSORIS			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 1.4 FULL 1 DE 1	



CARACTERÍSTIQUES	VALOR TÍPIC	UNITATS	MÈTODE D'ASSAIG
FÍSICQUES			
Densitat a 23 °C	0.910	g/cm3	UNE-EN-ISO 1183
Índex de fluïdesa (MFR) 230 °C/2. 16 Kg	0.3-0.6	g/10 min	UNE-EN-ISO 1133
Resistència a la tracció en el punt Yield	30	MPa	UNE-EN-ISO 527
Allargament a la rotura	>500	%	UNE-EN-ISO 527
Mòdul de flexió	1650	MPa	UNE-EN-ISO 527
Impacte Izod, 23 °C amb entalla	40	KJ/m2	ISO 180
Impacte Izod, -20 °C amb entalla	5	KJ/m2	ISO 180
Temps d'inducció de la Oxidació a 200 °C	>8	Min.	UNE-EN-ISO 728
Temperatura estovament VICAT a 10 N	155	°C	UNE-EN-ISO 727
Assaig d'estufa, 10°/30-60 min	sense fisures	-	UNE-EN 743
MECÀNIQUES			
Rigidesa anular, SN	8	kN/m2	UNE-EN-ISO 9969
Resistència a l'impacte, 0 °C	TIR<10	%	UNE-EN 744
Flexibilitat anular, deformació 30%	sense fisures	-	UNE-EN 1446
Coefficient de fluència, extrapolació a 2 anys	<4	-	UNE-EN-ISO 9967
FUNCIONALS			
Estanqueïtat de la unió <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura d'assaig: 23°C - Deformació tram recte: 10% - Deformació embocadura 5% - Pressió interna aigua: 0.05 bar, 15' - Pressió interna aigua: 0.5 bar, 15' - Depressió aire: -0.3 bar, 15' - Desviació angular: <ul style="list-style-type: none"> De < 315 = 2° 315 < De < 630 = 1.5° 630 < De = 1° 	sense fugues	-	UNE-EN 1277 Condicció B
Resistència cíclica a la temperatura elevada	sense fugues	-	UNE-EN 1055

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIPROPILE CORRUGAT CARACTERÍSTIQUES			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 2.1 FULL 1 DE 1	

SEGONS DIÀMETRE NORMALITZAT EXTERN

Diàmetre exterior DN/OD (mm)	Tolerància DN exterior (mm)	DN interior mínim (mm)	Espes mínim paret interna (mm)	Espes mínim zona soldadura (mm)	Altura mínima corrugació (mm)	Longitud (mm)
110	109.4-110.4	90	1.0	1.0	4.2	6000
125	124.3-125.4	105	1.0	1.1	4.8	6000
160	159.1-160.5	134	1.0	1.2	6.2	6000
200	198.8-200.6	167	1.1	1.4	7.7	6000
250	248.5-250.8	209	1.4	1.7	9.6	6000 i 12000
315	313.2-316.0	263	1.6	1.9	12.1	6000 i 12000
400	397.6-401.2	335	2.0	2.3	15.3	6000 i 12000
500	497.0-501.5	418	2.8	2.8	19.1	6000 i 12000
630	626.3-631.9	527	3.3	3.3	24.1	6000 i 12000
800	795.2-802.4	669	4.1	4.1	30.6	6000 i 12000
1000	994.0-1003.0	837	5.0	5.0	38.2	6000 i 12000
1200	1192.8-1203.6	1005	5.0	5.0	45.9	6000 i 12000



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIPROPILE CORRUGAT
DIÀMETRES

DATA:
FEBRER-2010

ESCALA:

Nº PLÀNOL: **2.2**
FULL 1 DE 1





CORVA H-H 45°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

CORVA H-H 87°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

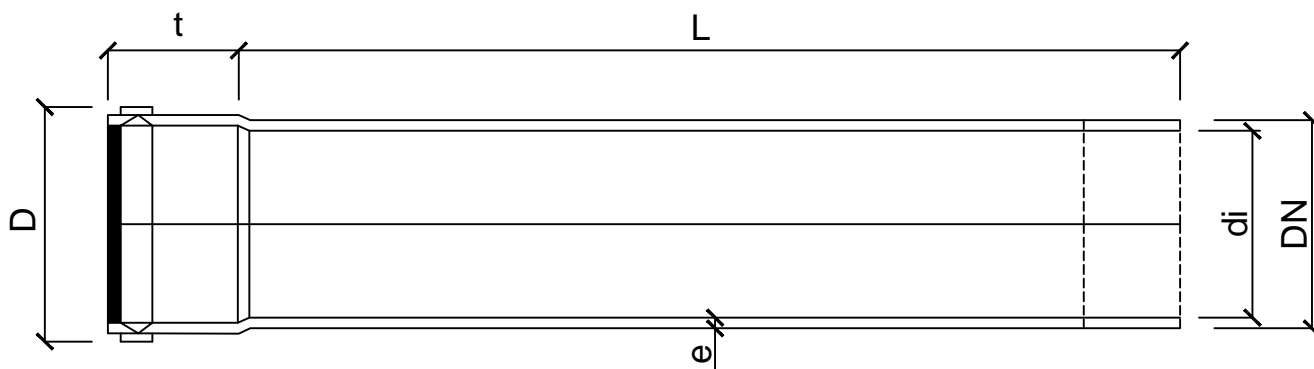
MANEGUÍ H-H	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

DERIVACIÓ H-H 45°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

DERIVACIÓ H-H 87°	DN (mm)
	160
	200
	250
	315
	400
	500
	630
	800
	1000
	1200

REDUCCIÓ H-H	DN (mm)
	200/250
	200/315
	250/315
	250/400
	315/400
	400/500
	500/630




 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIPROPILE CORRUGAT ACCESSORIS			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 2.3 FULL 1 DE 1	

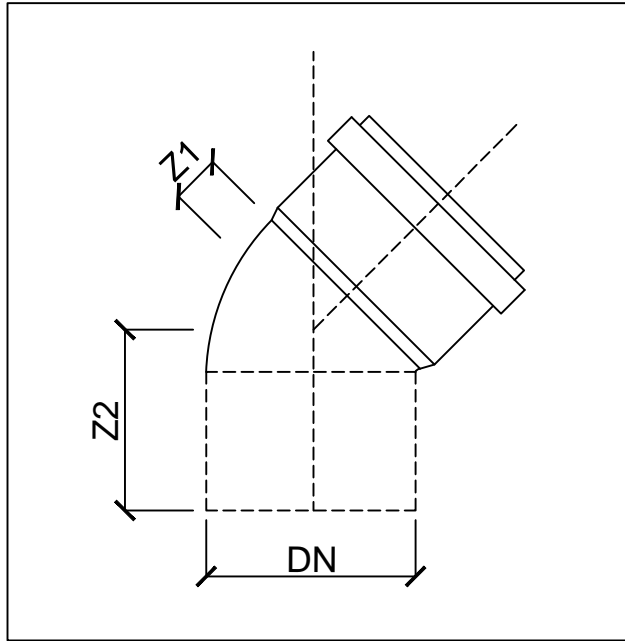


Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)				
	L	Di	e	t	Pes Kg/ud
110	6000	102.2	3.9	79	9.100
125	6000	116.2	4.4	85	11.700
160	6000	149.0	5.5	94	19.350
200	6000	186.4	6.8	118	30.590
250	6000	232.8	8.6	152	48.920
315	6000	293.6	10.7	184	76.550
400	6000	373.0	13.5	237	124.700
500	6000	466.4	16.8	289	195.810

NOTES:

- Capa externa realitzada en polipropilè. Protegeix el tub contra els danys superficials i al col·lector dels raigs UV. A més li dona estabilitat contra els cops i les perforacions.
- Capa intermitja realitzada en polipropilè i silicat de magnesi. Dona alta rigidesa anular, estabilitat dimensional i tenacitat contra el fred i la rotura. És la capa de major espessor i té una gran resistència a les substàncies químiques.
- Unió per junta elàstica.
- Fabricada segons norma CEN TC 155 wg13.

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIPROPILÈ COMPACTE CARACTERÍSTIQUES I DIÀMETRES			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 3.1 FULL 1 DE 1	






COLZE 15°	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)			
		L	Z1	Z2	Pes Kg/ud
	110	-	9	80	0.250
	125	-	9	85	0.350
	160	-	11	100	0.630
	200	-	18	120	1.550
	250	-	72	197	2.740
	315	-	91	251	5.190
	400	-	256	291	16.210
	500	-	233	383	28.680

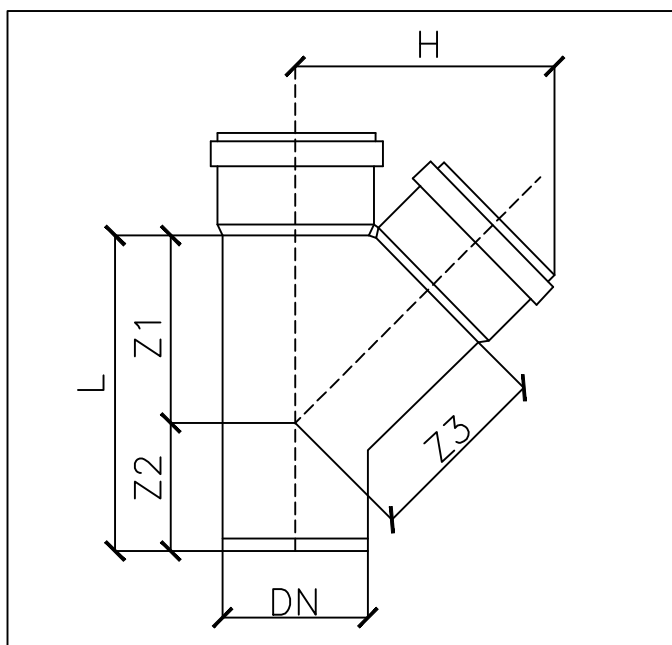
COLZE 30°	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)			
		L	Z1	Z2	Pes Kg/ud
	110	-	17	88	0.270
	125	-	17	94	0.380
	160	-	23	111	0.690
	200	-	19	120	1.680
	250	-	88	213	3.260
	315	-	112	272	6.220
	400	-	282	317	17.280
	500	-	265	384	30.830

COLZE 45°	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)			
		L	Z1	Z2	Pes Kg/ud
	110	-	25	97	0.290
	125	-	27	104	0.420
	160	-	35	123	0.760
	200	-	80	122	1.830
	250	-	145	270	3.560
	315	-	184	344	6.780
	400	-	421	456	22.280
	500	-	418	538	39.310

COLZE 67°	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)			
		L	Z1	Z2	Pes Kg/ud
	110	-	40	111	0.320
	125	-	43	120	0.470
	160	-	57	145	0.860
	200	-	174	249	2.170

COLZE 87°	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)			
		L	Z1	Z2	Pes Kg/ud
	110	-	57	128	0.350
	125	-	62	139	0.510
	160	-	81	169	0.960
	200	-	243	328	2.610
	250	-	267	392	4.830
	315	-	353	513	9.560
	400	-	655	690	28.290
	500	-	720	840	51.660

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE POLIPROPILEN COMPACTE COLZES			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 3.2 FULL 1 DE 1	



DERIVACIÓ 45°	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)				Pes Kg/ud
		H	Z1	Z2	Z3	
	110-110	194	143	97	143	0.650
	125-110	199	148	101	151	0.560
	125-125	212	160	114	160	0.930
	160-160	270	203	139	203	1.720
	160-110	240	167	101	177	1.210
	200-200	373	291	193	291	4.630
	200-160	300	209	141	245	3.160
	250-250	456	352	233	351	9.29
	250-160	392	288	169	306	6.020
	250-200	421	316	198	327	7.150
	315-315	557	430	277	430	17.120
	315-160	447	321	166	352	9.600
	315-200	476	349	195	373	10.990
	315-250	512	384	231	398	13.430
	400-400	705	533	467	533	36.990
	400-160	535	363	637	413	26.370
	400-200	563	391	609	433	27.060
	400-250	598	427	573	458	28.630
	400-315	644	473	527	490	31.190
	500-160	623	413	587	484	43.040
	500-200	651	441	559	504	43.720
	500-250	686	477	523	529	45.300
	500-315	732	523	477	561	47.860
	500-400	792	583	417	604	53.660



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TUB DE POLIPROPILE COMPACTE
DERIVACIONS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



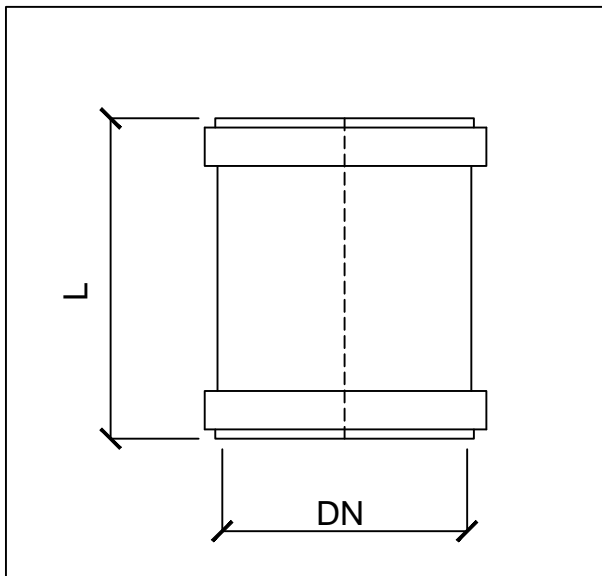
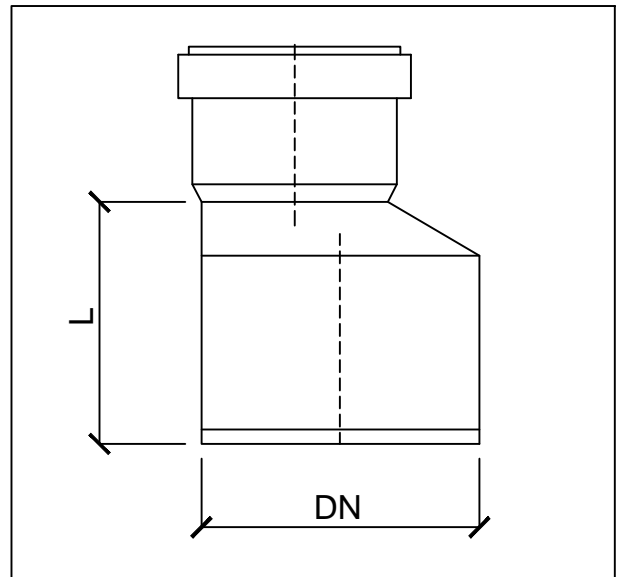
Nº PLÀNOL:

3.3

FULL 1 DE 1



REDUCCIÓ	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)	
		L	Pes Kg/ud
	125-110	89	0.300
160-110	120	0.490	
160-125	113	0.520	
200-160	160	1.920	
250-200	280	2.220	
315-250	325	6.000	



MANEGUÍ LLISQUENT	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)	
		L	Pes Kg/ud
	110	145	0.270
125	157	0.370	
160	180	0.630	
200	241	1.480	
250	290	2.640	
315	355	4.880	
400	460	9.960	
500	561	18.830	

MANEGUÍ AMB TOPE	Diàmetre DN mm	DIMENSIONS (mm)	
		L	Pes Kg/ud
	110	145	0.280
125	157	0.380	
160	180	0.650	
200	241	1.510	
250	356	3.160	
315	425	5.730	



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TUB DE POLIPROPILE COMPACTE
REDUCCIONS I MANEGUÍNS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

3.4

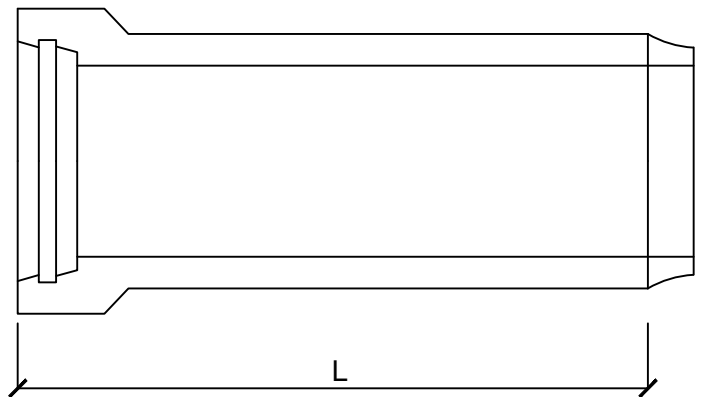
FULL 1 DE 1








NOTES:

- Canonada apta per xarxa i escomeses.
- Tots els canvis de direcció i sentit, es faran mitjançant pous de registre. No s'admeten colzes.
- La unió entre canonades es farà sempre amb juntes EPDM per tal d'assegurar l'estanqueïtat.
- La longitud màxima per canonades de formigó en massa serà de 240 cm i la mínima de 200 cm.



FORMIGÓ EN MASSA (NORMA UNE 127 010)					
Denominació	Longitud màx. (cm)	Pes UD. aproximat (Kg)		Pes UD. aproximat (Kg)	
		Classe N (Normal)	Classe R (reforçada)	Classe N (Normal)	Classe R (reforçada)
Form. Massa Ø15x240	240	-	-	-	20.5
Form. Massa Ø20x240	240	-	-	-	27
Form. Massa Ø25x240	240	-	-	-	34
Form. Massa Ø30x240	240	265	336	27	40.5
Form. Massa Ø40x240	240	505	580	36	54
Form. Massa Ø50x240	240	790	865	45	67.5
Form. Massa Ø60x240	240	986	-	54	81

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	<p>HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT</p>			
	<p>DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE FORMIGÓ EN MASSA</p>			
	<p>DATA: FEBRER-2010</p>	<p>ESCALA: </p>	<p>Nº PLÀNOL: 4 FULL 1 DE 1</p>	

1. CANONADA DE FORMIGÓ ARMAT

Peça prefabricada de formigó, que porta armadura amb funció estructural i presenta secció uniforme en tota la seva longitud interna, excepte en la proximitat dels extrems. Les unions es componen d'un extrem mascle, un extrem femella i incorpora una junta elàstica.

2. DEFINICIONS

- CLASSES RESISTENTS

Valors de referència per la classificació de les canonades en funció de la càrrega de fissura i trencament a l'esclafament. Existeix una taula on s'especifica les càrregues mínimes d'assaig de fissura i trencament de les classes de canonada existent: classe 60, classe 90, classe 135, classe 180. Els valors venen expressats en kN/m.

- CÀRREGA DE FISSURA

És la que produeix una fissura d'obertura 0.3 mm en una longitud superior a 300 mm a l'assaig d'esclafament.

- CÀRREGA DE TRENCAMENT

És la que produeix el col.lapse de la canonada i s'obté en el moment en què no existeix increment de càrrega a l'assaig d'esclafament.

- DIÀMETRE NOMINAL (DN)

És la designació numèrica, sense unitats, de la mesura de la canonada, que correspon a un número enter, aproximadament igual a la dimensió de fabricació en mil.limètres pel diàmetre interior.

- LONGITUD INTERNA DE LA CANONADA (LONGITUD ÚTIL)

És la distància entre el fons de l'extrem femella i el marge més sortint de l'extrem mascle (fig. 1)

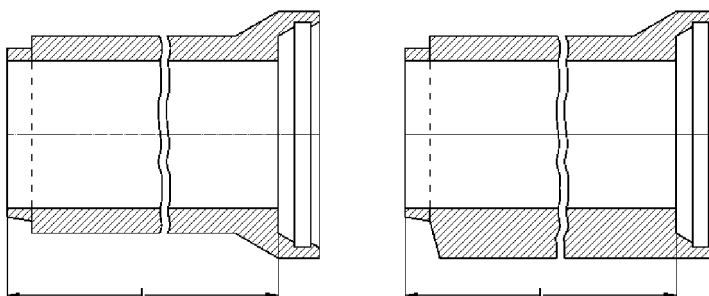


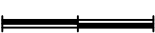


Figura 1: Longitud interna de la canonada

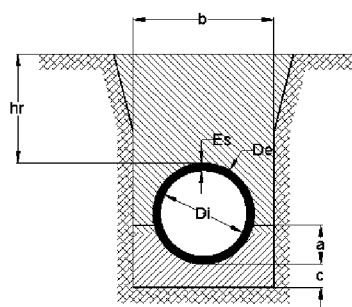
NOTA:

- Canonada apta per xarxa.
- Tots els canvis de direcció i sentit, es faran mitjançant pous de registre. No s'admeten colzes.
- La unió entre canonades es farà sempre amb juntes EPDM per tal d'assegurar l'estanqueïtat.
- La longitud màxima per canonades de formigó en massa de 240 cm i la mínima serà de 200 cm.

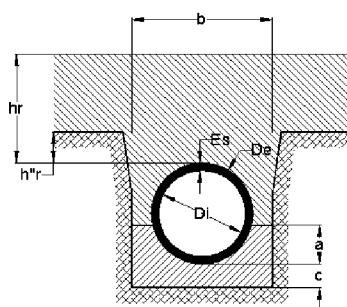
 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE FORMIGÓ ARMAT CARACTERÍSTIQUES			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 5.1 FULL 1 DE 2	

TIPUS D'INSTAL·LACIONS

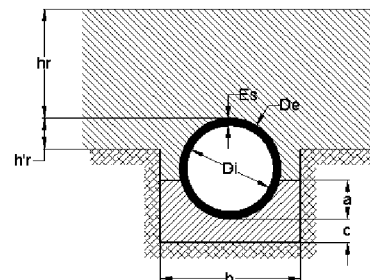
Es consideren 3 tipus d'instal·lacions: rasa, rasa terraplenada i terraplè.



RASA



RASA
TERRAPLENADA



TERRAPLÈ

DETERMINACIÓ DE LA CLASSE EXIGIBLE A LA CANONADA

La càrrega de càlcul s'obtéindrà de la següent fórmula:

$$\text{CÀRREGA DE CÀLCUL (kN/m}^2\text{)} = \frac{1.5 \times q_{\text{total}}}{F_{ap} \times D_i}$$




a on q_{total} és la suma de la càrrega del replè, la càrrega del tràfic, l'efecte de la càrrega puntual i l'efecte de la càrrega uniformement distribuïda, expressada en kN/m.

La classe exigible a la canonada s'obtéindrà, a partir de la càrrega de càlcul mínim i segons el tipus de canonada, de la següent taula:

	Canonada de formigó en massa	Canonada de formigó armat i canonada de formigó amb fibra d'acer
Càrrega de càlcul < 60	CLASSE N	CLASSE 60
60 < càrrega de càlcul ≤ 90	CLASSE N	CLASSE 90
90 < càrrega de càlcul ≤ 135	CLASSE R	CLASSE 135
135 < càrrega de càlcul ≤ 180	CLASSE R	CLASSE 180

NOTA:

- Per alçades de recobriments inferior a un metre, es recomana l'ús de vibradors lleugers per no fer malbé les canonades.
- Si no fos així es necessita un estudi especial. Es tindrà molta cura en el moment d'emplenar en les proximitats de les canonades.

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT		
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE FORMIGÓ ARMAT CARACTERÍSTIQUES		
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	

MAGNITUDS NORMALITZADES SEGONS UNE 127 010

MESURES INTERIORS

Diàmetres interiors per canonades circulars

MAGNITUD NOMINAL DN	DIÀMETRE (mm)	TOLERÀNCIES (mm)	
		DIÀMETRE NOMINAL	ORTOGONALITAT D'EXTREMS
400	400	± 5	10
500	500	± 6	10
600	600	± 6	12
800	800	± 7	16
1000	1000	± 8	20
1200	1200	± 9	20




GRUIXOS DE PARETS

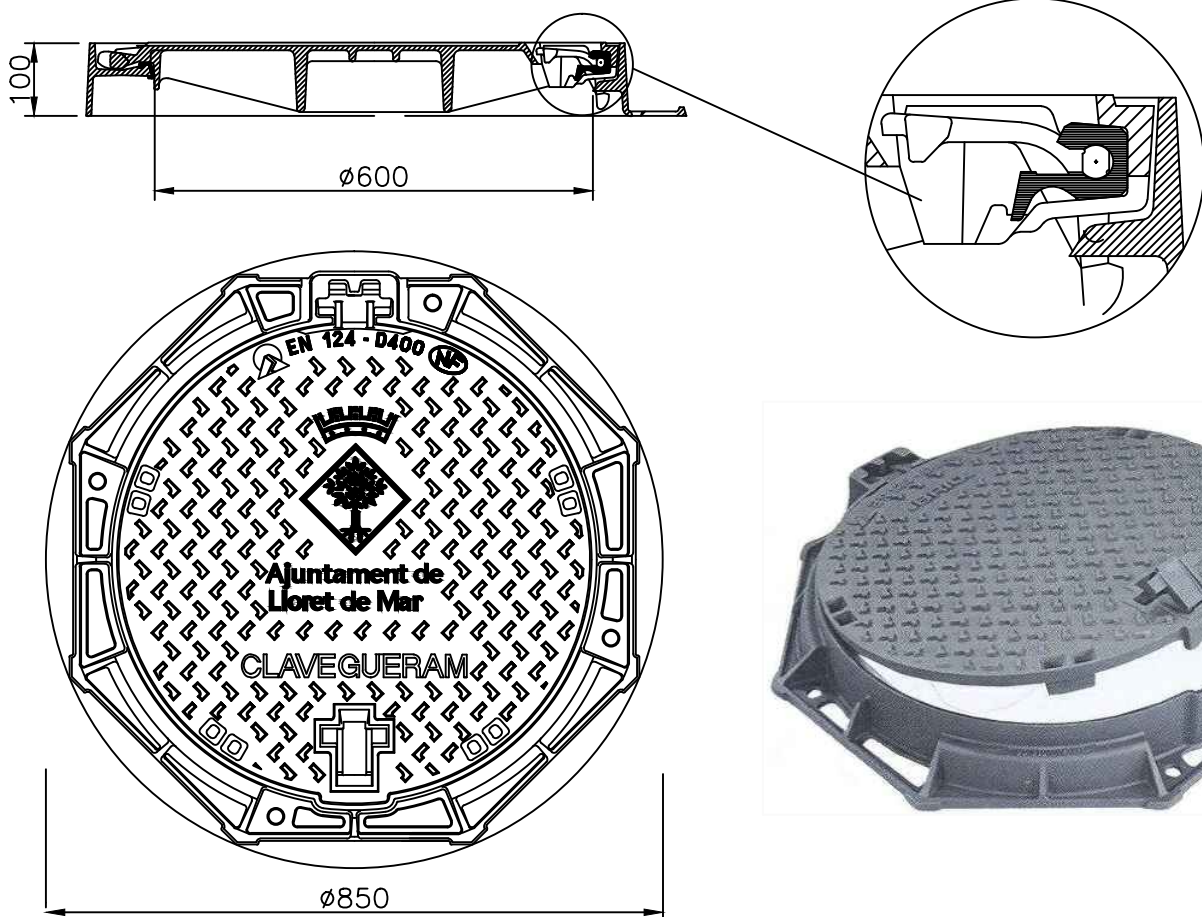
Gruijos de parets mínimes.

DN	GRUIX (mm)
400	59
500	67
600	75
800	92
1000	109
1200	125

LONGITUD INTERNA DE LA CANONADA

Per canonades de diàmetre nominal no superior a 250 mm la longitud útil, no haurà de ser superior a 6 vegades el diàmetre exterior. La longitud mínima per canonades de formigó armat i canonades de formigó amb fibra d'acer, serà de 2 m.

 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: TUB DE FORMIGÓ ARMAT DIÀMETRES			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 5.2 FULL 1 DE 1	



CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 400 KN segons EN 124. Lloc d'instal.lació Grup 4, vies de circulació de carreteres, incluint carrers peatonals, voral estabilitzat i areas d'estacionament per a tot tipus de vehicles.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

NOTA:

La tapa anirà identificada amb l'escut de Lloret de Mar i l'identificació "Ajuntament de Lloret de Mar" i "clavegueram"

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 33.5 Kg
- Total del dispositiu: 57.5 Kg

* SEIENT PERMETENT ESTABILITAT I ABSÈNCIA DE SOROLL

- Suport elàstic polietilè clipat sobre el marc.

* PRESSIÓ DE SUPORT SOBRE EL MARC

- $p \leq 7.5 \text{ N/mm}^2$

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Assegurat per la tanca (tirador)

* TIPUS DE MARC

- Ortogonal

* ARTICULACIÓ

- Assegurada bloqueig anti retrocés a 90° evitant el tancament accidental. Articulació cautiva. Angle d'obertura = 110°

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TAPES DE REGISTRE CIRCULARS
CONDUCCIÓ AIGÜES RESIDUALS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:

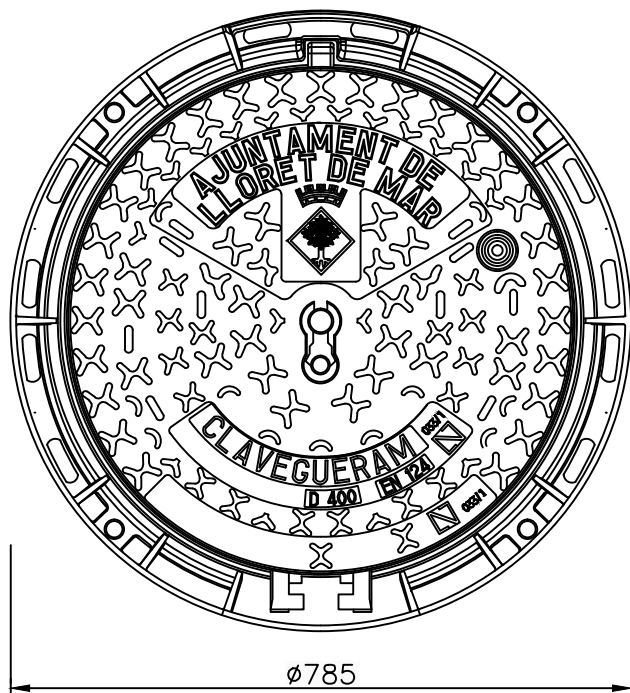
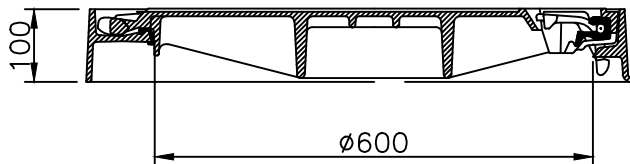


Nº PLÀNOL:

6.1

FULL 1 DE 3





CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 400 KN segons EN 124. Lloc d'instal.lació Grup 4, vies de circulació de carreteres, incluint carrers peatonals, voral estabilitzat i areas d'estacionament per a tot tipus de vehicles.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 31.5 Kg
- Total del dispositiu: 55 Kg

* SEIENT PERMETENT ESTABILITAT I ABSÈNCIA DE SOROLL

- Suport elàstic polietilè clipat sobre el marc.

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Assegurat per la tanca (tirador)

NOTA:

La tapa anirà identificada amb l'escut de Lloret de Mar i l'identificació "Ajuntament de Lloret de Mar" i "clavegueram"

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TAPES DE REGISTRE CIRCULARS
CONDUCCIÓ AIGÜES RESIDUALS

DATA:

SETEMBRE-2012

ESCALA:

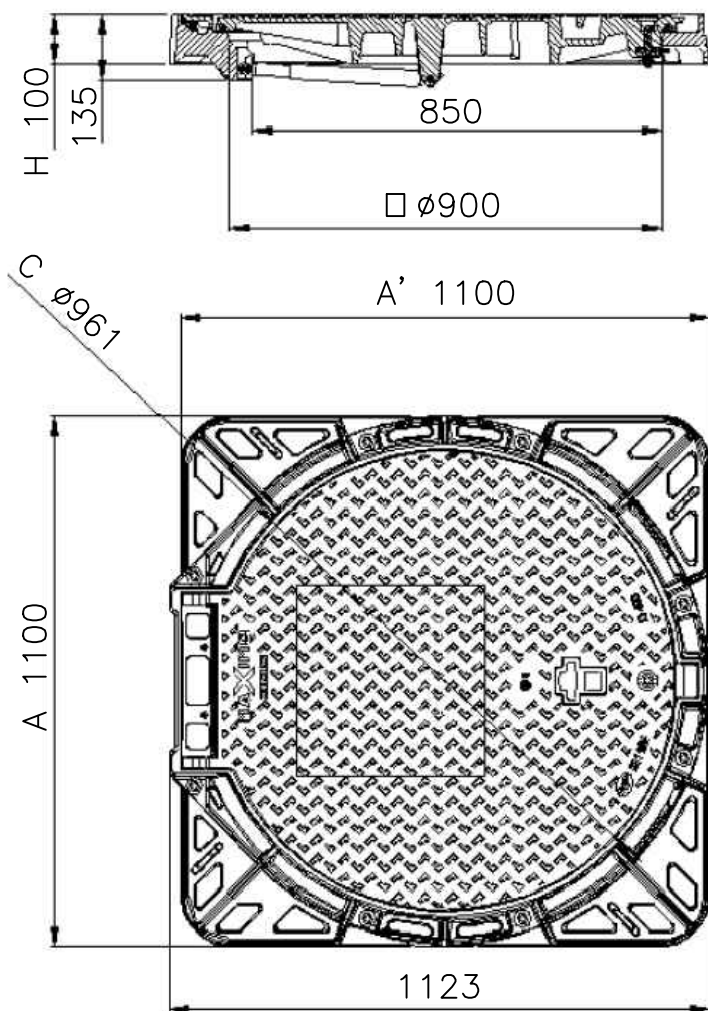


Nº PLÀNOL:

6.1

FULL 2 DE 3





- * Cota de pas fins al resort de gas: 850 mm.
- * C: diàmetre exterior: 961 mm.



- Clau codificada per obrir i tancar

CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 400 KN segons EN 124. Lloc d'instal·lació Grup 4, vies de circulació de carreteres, incluint carrers peatonals, voral estabilitzat i àrees d'estacionament per a tot tipus de vehicles.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

* ASPECTE DE LA SUPERFÍCIE

- Tapa amb relleu antilliscant

* TIPUS DE TAPA

- Tapa articulada i equipada amb una obertura assistida per ressorts de gas que redueixen l'esforç d'aixecament. En aquest cas un tancament o un pany ha d'instal·lar-se en la tapa de servei.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 100Kg
- Total del dispositiu: 165.494 Kg

* SEIENT PERMETENT ESTABILITAT I ABSÈNCIA DE SOROLL

- Suport elàstic de policloropreno enganxat a la tapa

* PRESSIÓ DE SUPORT SOBRE EL MARC

- $p \leq 7.5 \text{ N/mm}^2$

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Asegurat per tancament. Porta un tancament tipus OTC. Tapa bloquejada en el seu marc per un tancament d'1/4 de gir per clau codificada.

* ARTICILACIÓ

- Angle d'obertura aprox. 105°

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AFNOR

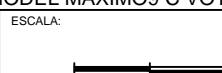


AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL: TAPES DE REGISTRE CIRCULARS
CONDUCCIÓ AIGÜES RESIDUALS
MODEL MAXIMO9 C VOTC NF

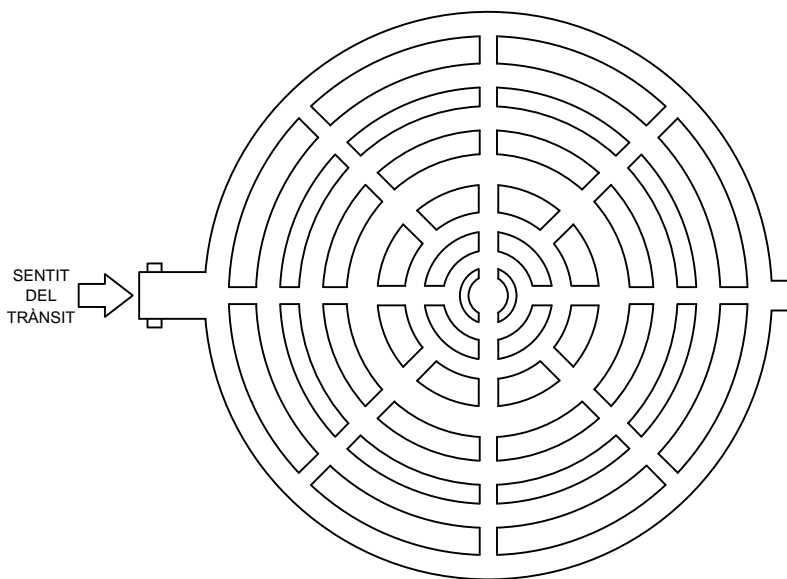
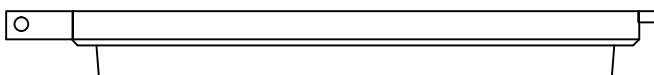
DATA: AGOST-2016



Nº PLÀNOL: 6.1
FULL 3 DE 3



TAPA



MARC	PES (Kg)		DIMENSIONS (mm)		SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ (dm2)
	TOTAL	TAPA	Ø OPERTURA	ALÇADA MARC	
Rodó	57	32	600	100	11,9

NOTA:

- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124
- Fundició dúctil
- Classe D-400 (40 Tn de càrrega)
- Bloqueig automàtic amb apèndix elàstic
- Junta veda
- Articulació



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TAPES DE REGISTRE CIRCULARS
CONDUCCIÓ AIGÜES PLUVIALS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:

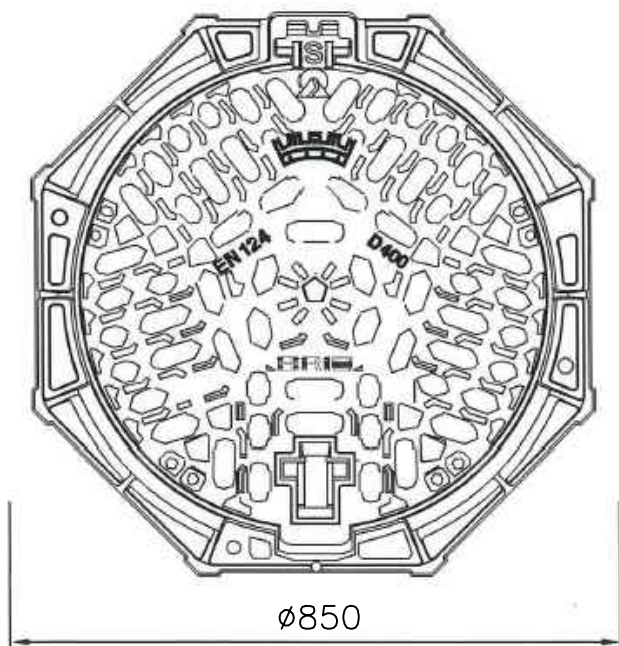
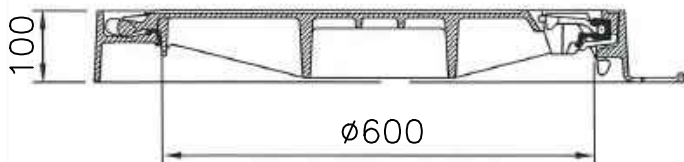


Nº PLÀNOL:

6.2

FULL 1 DE 2





CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 400 KN segons EN 124. Lloc d'instal.lació Grup 4, vies de circulació de carreteres, incluint carrers peatonals, voral estabilitzat i areas d'estacionament per a tot tipus de vehicles.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 33.5 Kg
- Total del dispositiu: 63 Kg

* SEIENT PERMETENT ESTABILITAT I ABSÈNCIA DE SOROLL

- Suport elàstic polietilè clipat sobre el marc.

* PRESSIÓ DE SUPORT SOBRE EL MARC

- $p < 7.5 \text{ N/mm}^2$

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Assegurat per la tanca (tirador)

* ASPECTE DE LA SUPERFÍCIE

- Relleu antilliscant que afavoreix l'absorció

NOTA:

La tapa anirà identificada amb l'escut de Lloret de Mar i l'identificació "Ajuntament de Lloret de Mar" i "clavegueram"

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AFNOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TAPES DE REGISTRE CIRCULARS
CONDUCCIÓ AIGÜES PLUVIALS

DATA:

SETEMBRE-2012

ESCALA:

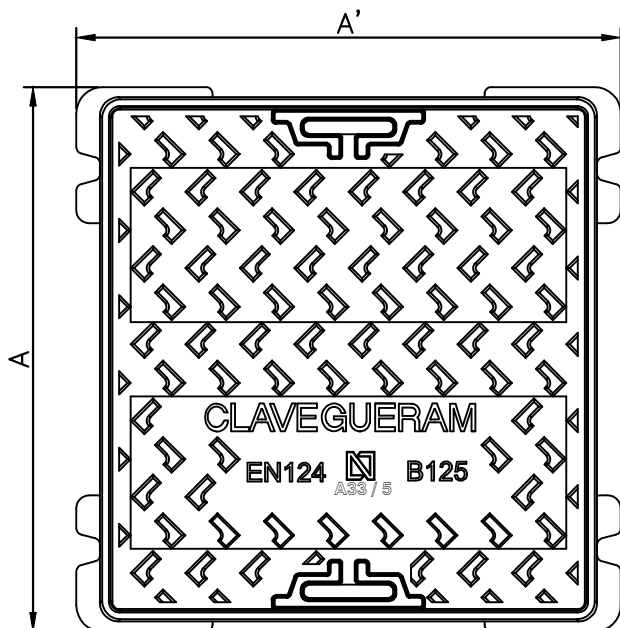
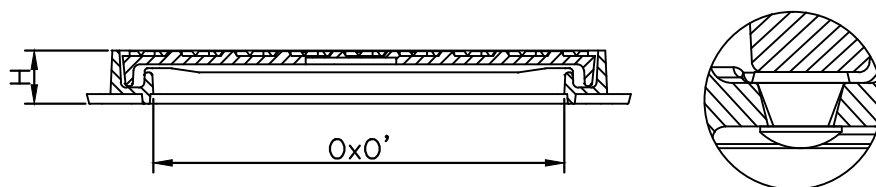


Nº PLÀNOL:

6.2

FULL 2 DE 2





DIMENSIONS (mm)			PES (Kg)	
AxA'	0x0'	H	TAPA	TOTAL
300x300	202x202	39	4	8
400x400	302x302	39	7	13
450x450	352x352	39	10	16
500x500	402x402	40	11	19
600x495	502x395	42	18	26
600x600	502x502	40	18	28
700x700	602x602	42	31	42
800x800	702x702	42	45	59
700x550	600x450	40	22	33

NOTA:

- Realitzada en fundició dúctil. Compleix amb les prescripcions de la norma EN-124.
- Classe B-125
- Dispositiu quadrat amb tancament hidràulic que evita olors. Marc amb garganta hidràulica amb 4 patins de goma per garantir la total absència de soroll entre marc i tapa. El marc porta potes en cada angle per garantir el seu bon anclatge.
- Revestida amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
- Zones d'instal.lació: voreres, zones peatonals i superfícies similars.

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

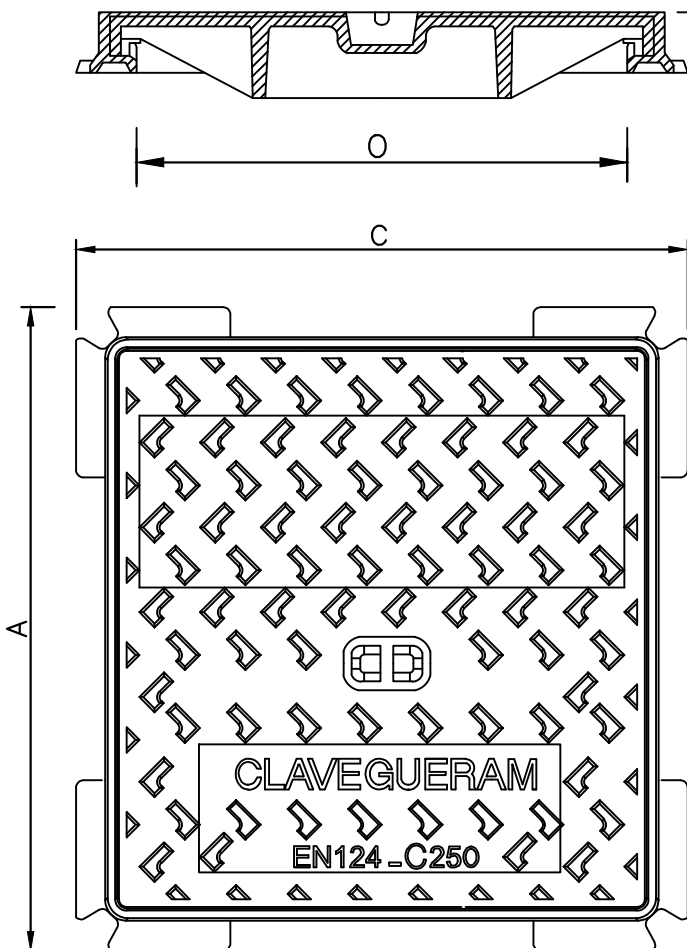
DESIGNACIÓ PLÀNOL: TAPES DE REGISTRE QUADRADES
MODEL B-125

DATA: FEBRER-2010

ESCALA:

Nº PLÀNOL: 7.1
FULL 1 DE 1





DIMENSIONS (mm)				PES (Kg)	
A	O	H	C	TAPA	TOTAL
400x400	300x300	50	340x340	12	19
500x500	400x400	50	440x440	19	28
600x600	500x500	50	540x540	28	39
700x700	600x600	50	640x640	39	52
840x820	700x700	55	750x750	59	77

NOTA:

- Realitzada en fundició dúctil. Compleix amb les prescripcions de la norma EN-124.
- Classe C-250
- Dispositiu quadrat provist de 1 ó 2 passadors per aixecar-la. Equipada amb 4 patins de goma que impedeixen el contacte metall/metall i el soroll. El marc quadrat amb secció sifònica evita la sortida d'olors.
- Revestida amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
- Zones d'instal.lació: voreres, zones peatonals i superfícies similars, àrees d'estacionament i aparcament de varis pisos per a cotxes.

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

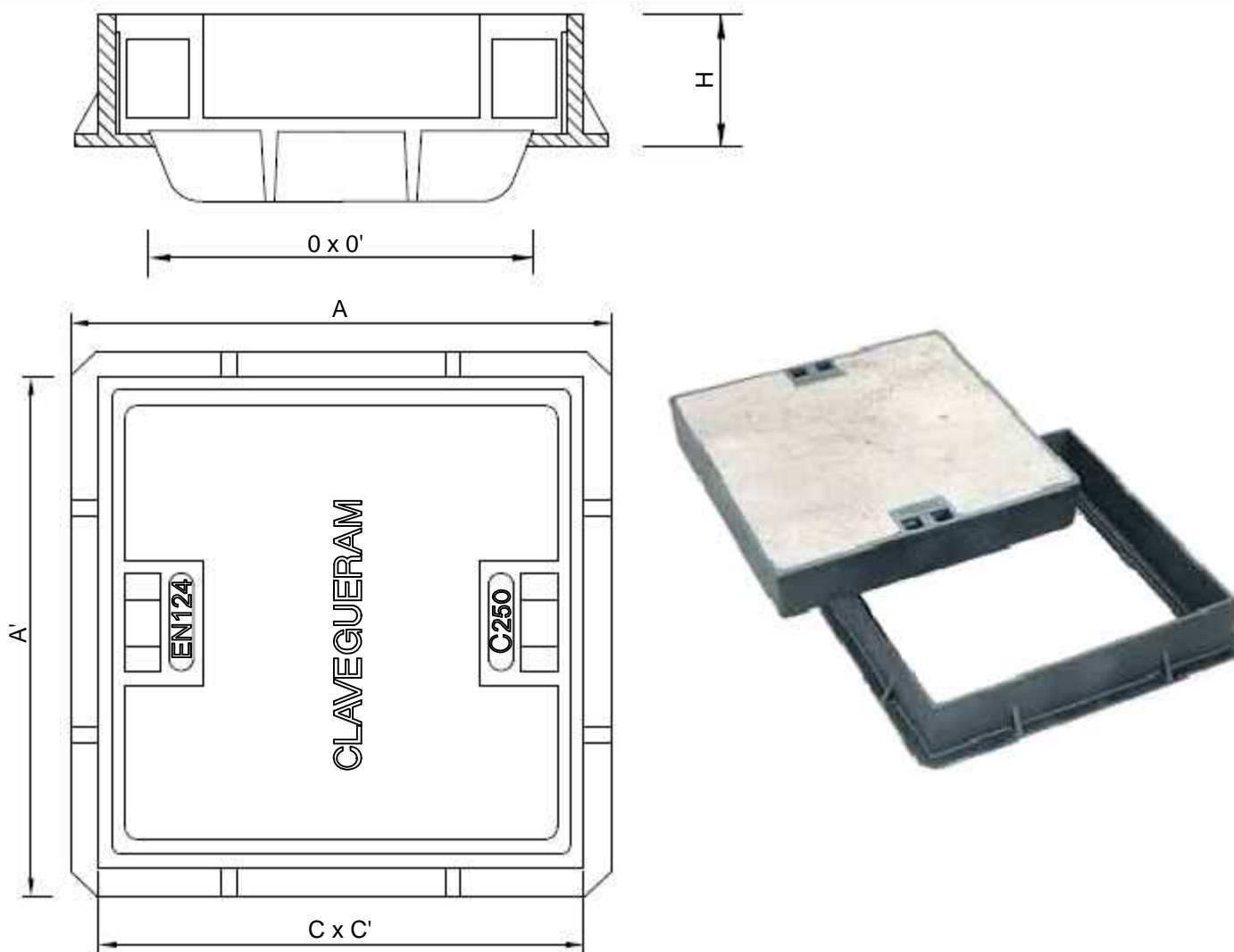
DESIGNACIÓ PLÀNOL: TAPES DE REGISTRE QUADRADES
MODEL C-250

DATA: FEBRER-2010

ESCALA:

Nº PLÀNOL: 7.2
FULL 1 DE 1





	DIMENSIONS (mm)				PES (Kg)	
	A x A'	O x O'	H	C x C'	TAPA	TOTAL
RRC 350	410x410	300x300	100	350x350	21	35
RRC 500	570x570	450x450	100	500x500	37	58
RRC 650	740x740	600x600	100	650x650	52	83

NOTA:

- Dispositiu de tancament de fundició de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN 1563
- Conforme a la classe C-250 de norma EN 124:1994, força d'assaig 250 kN
- Tapa quadrada per a paviment o formigó. Alçada de reomplert 75 mm. Marc i apertura lliure. Alçada 95 mm. Provist d'una junta antisoroll i antidesplaçament.
- Revestida amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
- Grup 3 de la norma EN 124: 1994 i grups inferiors. Permeten un acabat amb harmonia amb el terra que les envolta.

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AFNOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

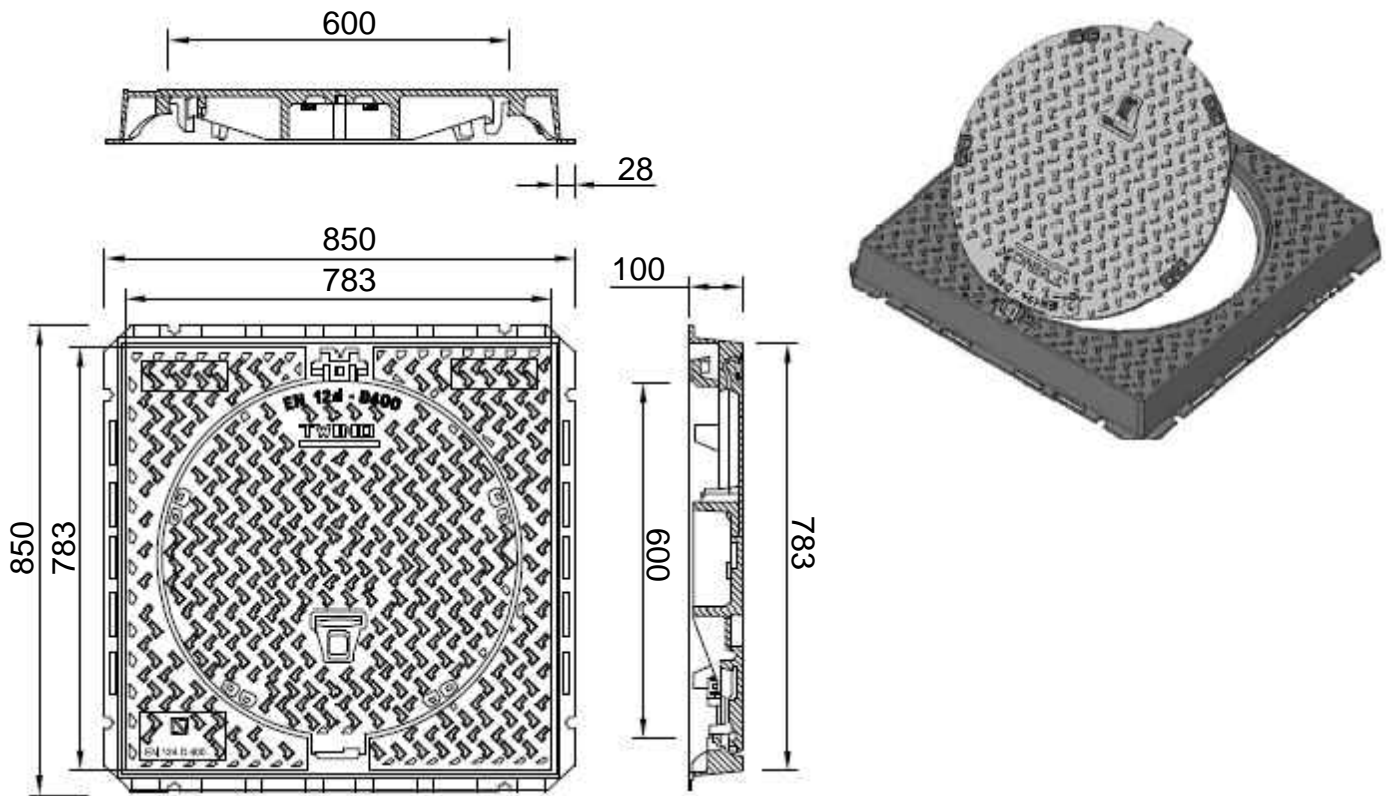
DESIGNACIÓ PLÀNOL: TAPES DE REGISTRE QUADRADES
REGISTRE APARENT
MODEL RRC

DATA:
SETEMBRE-2012

ESCALA:

Nº PLÀNOL: 7.3
FULL 1 DE 1





CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 400 KN segons EN 124. Lloc d'instal·lació Grup 4, vies de circulació de carreteres, incluint carrers peatonals, voral estabilitzat i arees d'estacionament per a tot tipus de vehicles.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 33.4 Kg
- Total del dispositiu: 76 Kg

* SEIENT PERMETENT ESTABILITAT I ABSÈNCIA DE SOROLL

- Suport elàstic polietilè clipat sobre el marc

* PRESSIÓ DE SUPORT DEL MARC

- $p < 7.5 \text{ N/mm}^2$

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Tancament per dos tacs elàstics paral·lels

* ARTICULACIÓ

- Angle d'obertura $> 100^\circ$
- Bloqueig anti retroces a 90° evitant el tancament accidental

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

TAPES DE REGISTRE QUADRADES
MODEL TWINO SP DECOR

DATA:

SETEMBRE-2012

ESCALA:

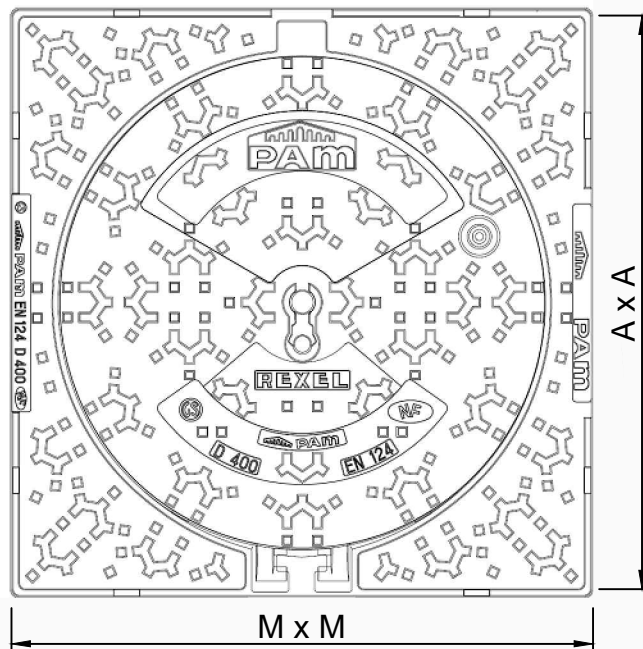
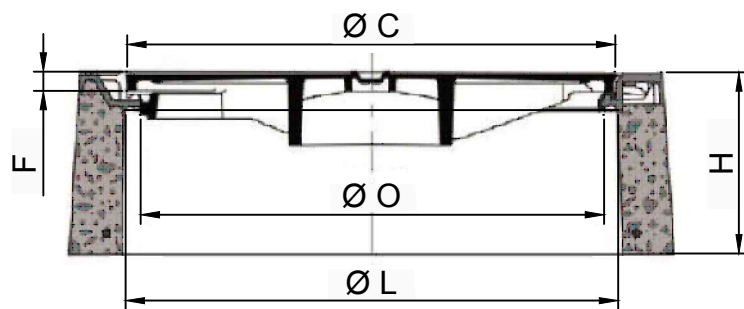


Nº PLÀNOL:

7.4

FULL 1 DE 1





Dimensions (mm)						
A	O	H	C	F	L	M
770	606	240	647	26	660	800

CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició EN GJS 400-15
- EN 124

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 400 KN segons EN 124. Lloc d'instal·lació Grup 4, vies de circulació de carreteres, incluint carrers peatonals, voral estabilitzat i àrees d'estacionament per a tot tipus de vehicles.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 31.5 Kg
- Total del dispositiu: 61 Kg

* SEIENT PERMETENT ESTABILITAT I ABSÈNCIA DE SOROLL

- Suport elàstic polipropilè clipat sobre el marc

* ARTICULACIÓ

- Angle d'obertura a 130°

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Bloqueig automàtic del registre mitjançant apèndix elàstic en la tapa (solidari en una sola peça)

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AFNOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

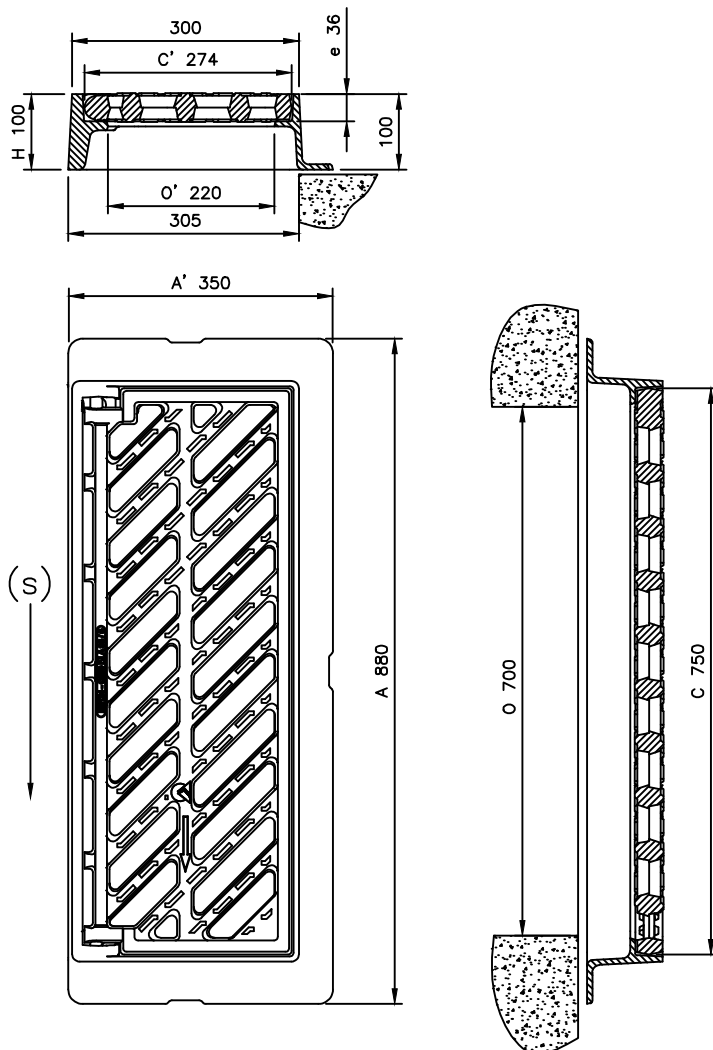
DESIGNACIÓ PLÀNOL: TAPES DE REGISTRE QUADRADES
REXEL MC NV APAR
NO VENTILAT

DATA: AGOST-2016

ESCALA:

Nº PLÀNOL: 7.5
FULL 1 DE 1





QUADRE DE DIMENSIONS					
AxA'	H	OxO'	CxC'	Característiques	Superfície absor. cm ²
880 X 350	100	700 X 220	750 X 305	Res. 250 KN	817

DESCRIPCIÓ

- Realitzada amb marc de fundició de grafit esferoïdal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN 1563. Conforme a la classe C 250 de la norma EN 124: 1994, força d'assaig 250 kN

CARACTERÍSTIQUES

- Reixa articulada a 113° amb marc rectangular monobloc. És articulada, revestible i amovible quan està oberta a 90°. Barrots inclinats a 45°.

REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant segons BS 3416.

ZONA D'INSTAL·LACIÓ

- Per a dispositius de cobriment instal·lats en voral o en les zones de les cunetes enganxades a les voreres; extensió màxima de 0.5 m sobre la via de circulació i de 0.2 m sobre la vorera.
Grup 3 de la norma EN 124: 1994 i grups inferiors.

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

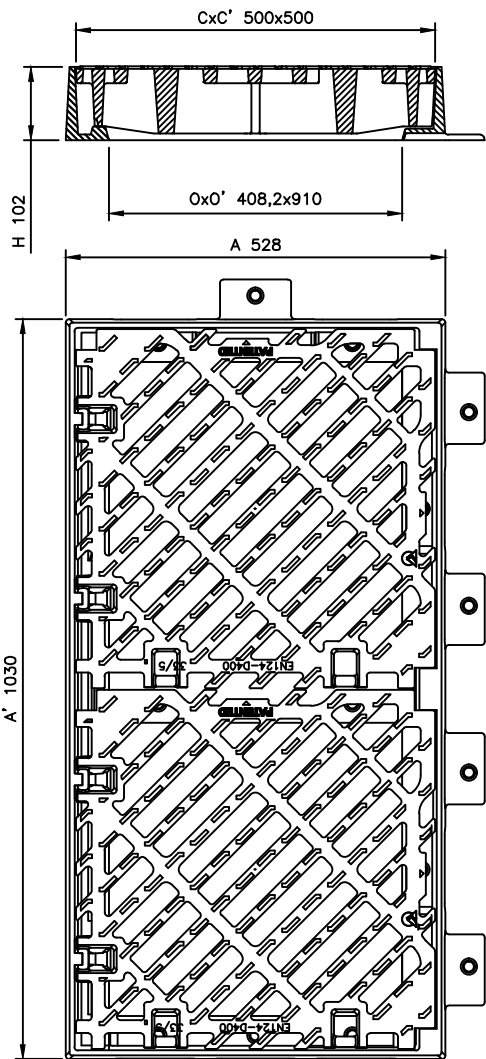
REIXES
MODEL C-250

DATA:
FEBRER-2010

ESCALA:

Nº PLÀNOL:
8.1
FULL 1 DE 1

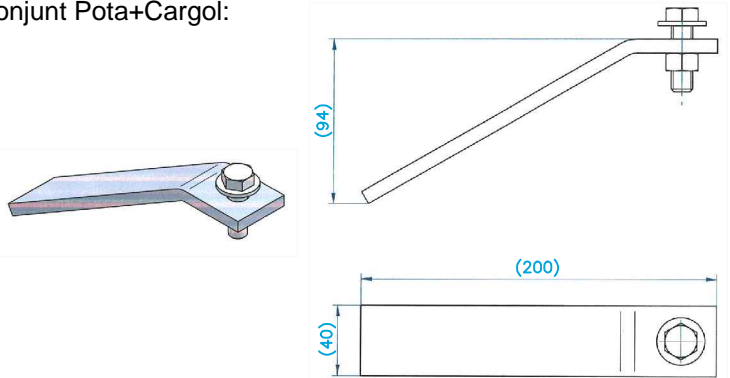




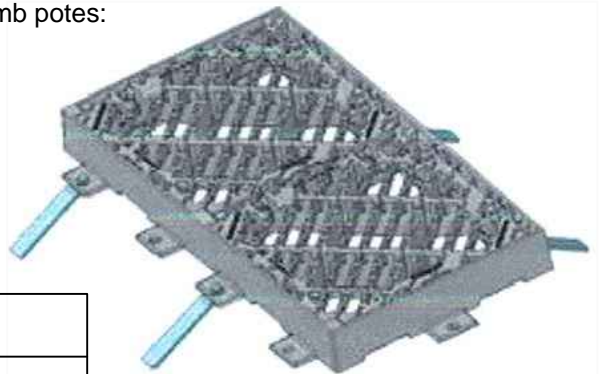
Reixa D-400:



Conjunt Pota+Cargol:



Reixa D-400 amb potes:



QUADRE DE DIMENSIONS					
AxA'	H	OxO'	CxC'	Característiques	Superfície absor. cm ²
1030 X 528	102	910 X 408	1000 X 500	Res. 400 KN	2012

DESCRIPCIÓ

- Dispositiu de coronament de fundició de grafit esferoïdal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN 1563. Conforme a la classe D 400 de la norma EN 124: 1994, força d'assaig 400 kN

CARACTERÍSTIQUES

- Reixa articulada amovible amb barrots a 45° amb un marc rectangular monobloc de 100 mm d'alçada. Les reixetes són reversibles a 90° sobre un pla horitzontal per poder col·locar-se a cada costat de la calçada. Seient en V amb blocatge, estabilitat i ausència de soroll. Es poden fer servir canaletes enganxades a la vorera.

REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant segons BS 3416.

ZONA D'INSTAL·LACIÓ

- Calçades de carreteres, incloent carrers peatonals, vorals estabilitzats i àrees d'estacionament per a tot tipus de vehicles.
Grup 4 de la norma EN 124: 1994 i grups inferiors.

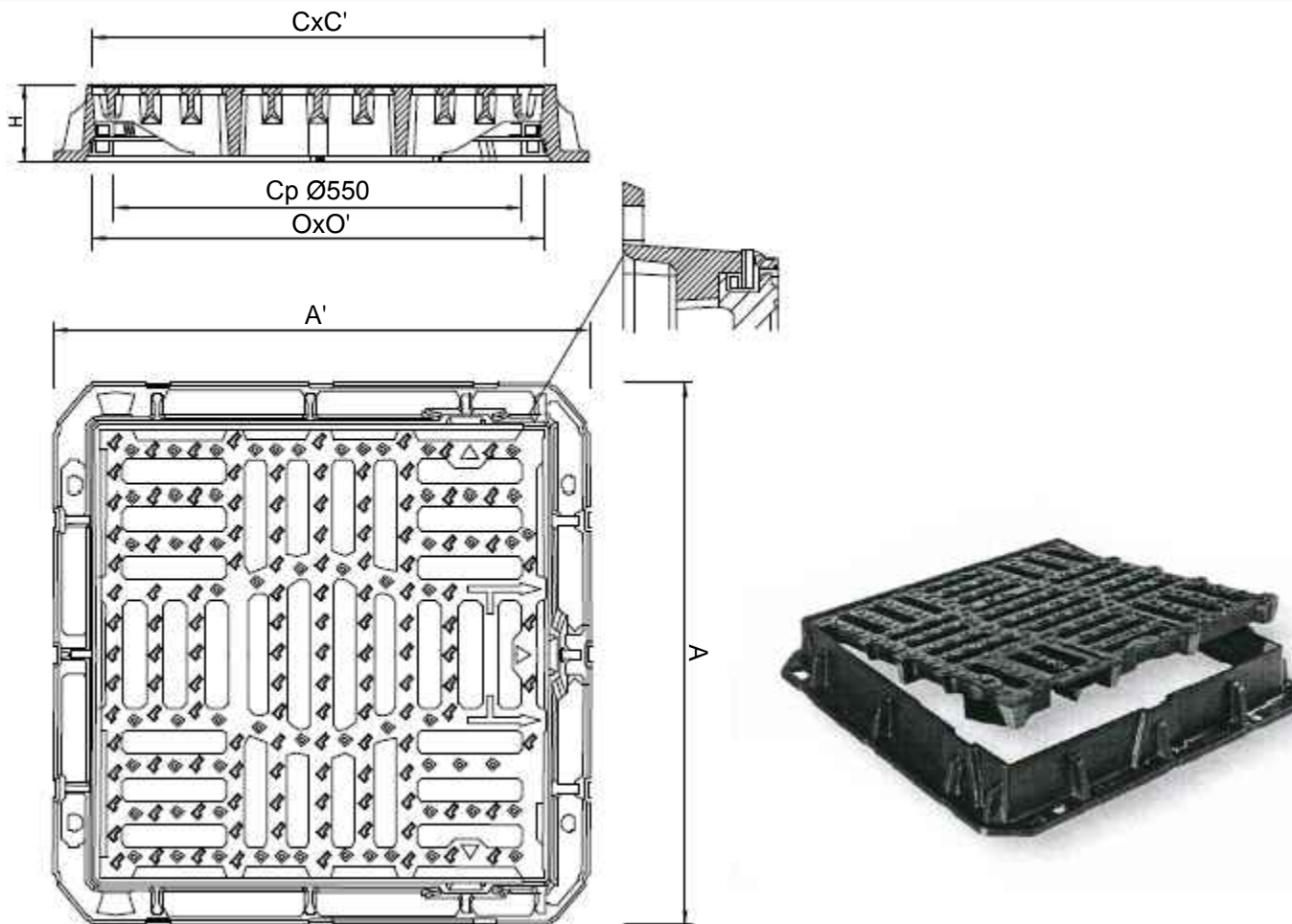
INSTAL·LACIÓ DE LA REIXA

- Obligatori instal·lar la reixa juntament amb les potes per assegurar l'estabilitat del marc.

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



<p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL:			
	REIXES MODEL D-400			
DATA:	ESCALA:	Nº PLÀNOL:		
FEBRER-2010		8.2	FULL 1 DE 1	



QUADRE DE DIMENSIONS						
AxA'	H	Oxo'	CxC'	Pes		Superfície absor. cm ²
				Reixa	Tot	
720 X 720	100	600 X 600	600 X 600	40	70	1600

DESCRIPCIÓ

- Dispositiu de coronament de fundició de grafit esferoïdal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN 1563. Conforme a la classe D400 de la norma EN124: 1994, força d'assaig 400 KN

REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

CARACTERÍSTIQUES

- Reixa articulada cautiva, assegurada amb tanca per dit elàstic i angle d'obertura > 100°. Marc quadrat monobloc amb una osca per aixecar la tapa fent palanca amb una barra metàl·lica per desbloquejar la reixa. S'instal·la sempre en el sentit del tràfic.

ZONA D'INSTAL·LACIÓ

- Grup 4 de la norma EN 124: 1994 i grups inferiors.

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AFNOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

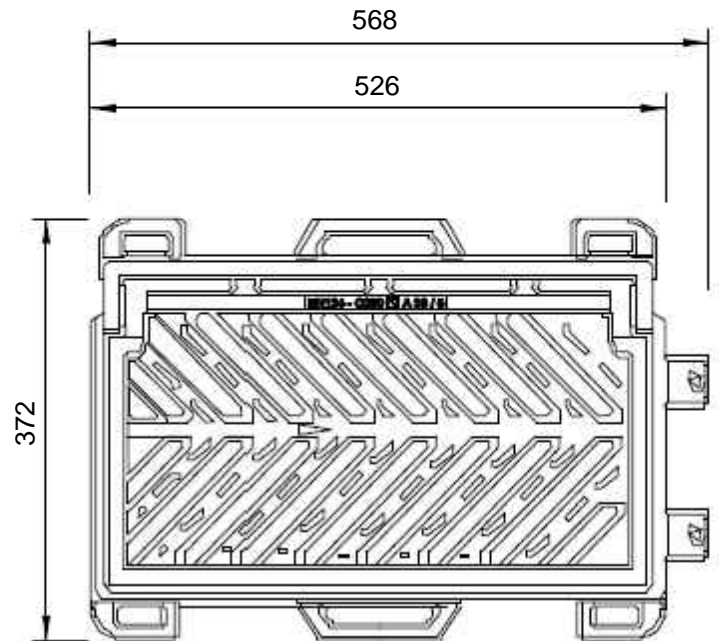
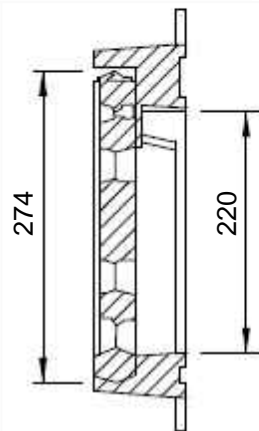
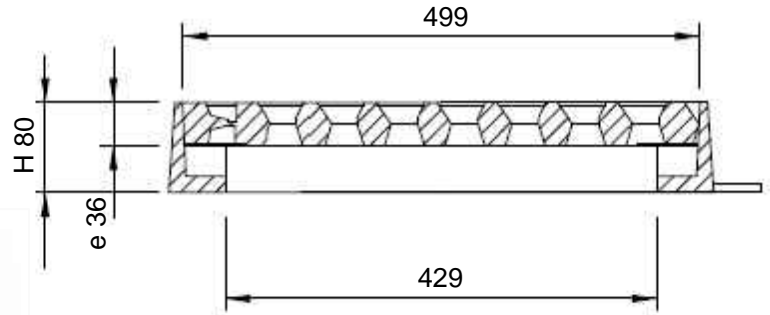
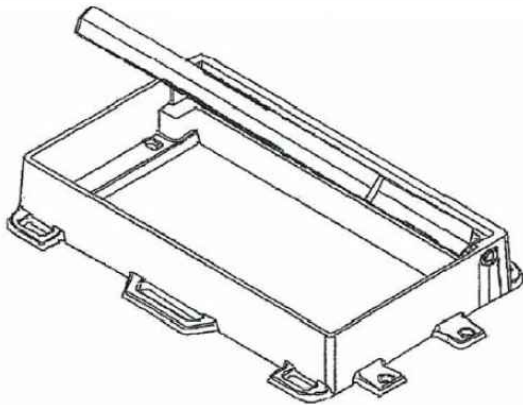
REIXES
MODEL GD6060A T3

DATA:
SETEMBRE-2012

ESCALA:

Nº PLÀNOL:
8.3
FULL 1 DE 1





CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 250 KN segons EN 124. Lloc d'instal·lació Grup 3, per els dispositius de cobriment instal·lats sobre vorals i a les zones de les cunetes pegades a les voreres.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 19.1 Kg
- Total del dispositiu: 36.9 Kg

* TIPUS REIXA

- Reixa articulada
- CAUTIVA: Quan està segellada
- EXTRAIBLE: Una vegada eliminat el segellat al nivell de l'articulació
- Reixa reversible

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Per suficient massa de superfície

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

REIXES
MODEL GC075027PJA
BCNP5

DATA:

SETEMBRE-2012

ESCALA:

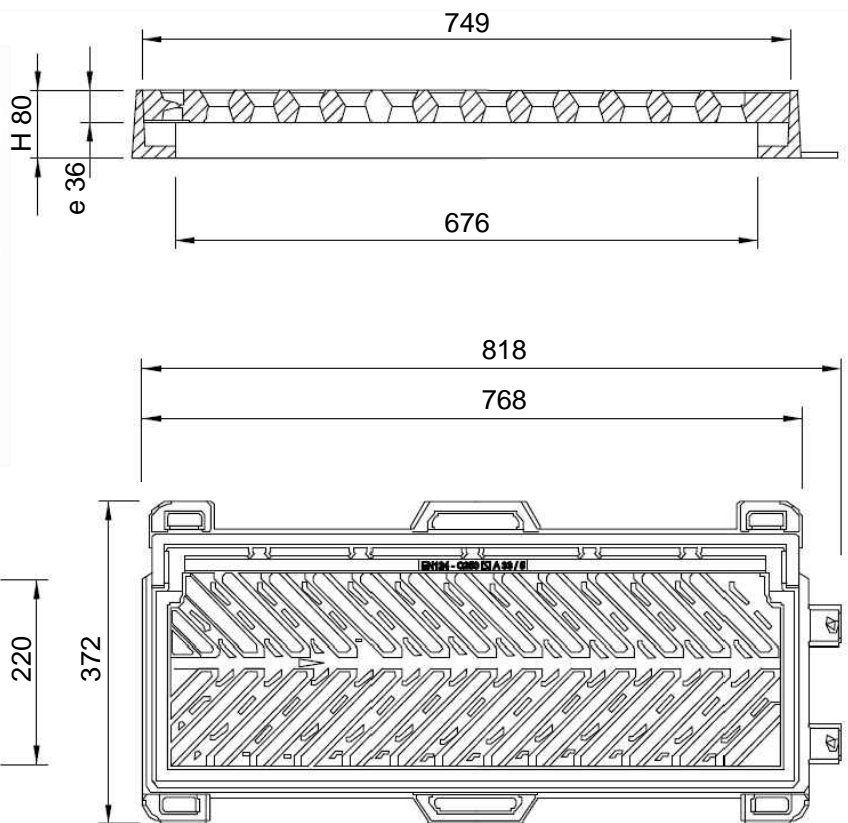
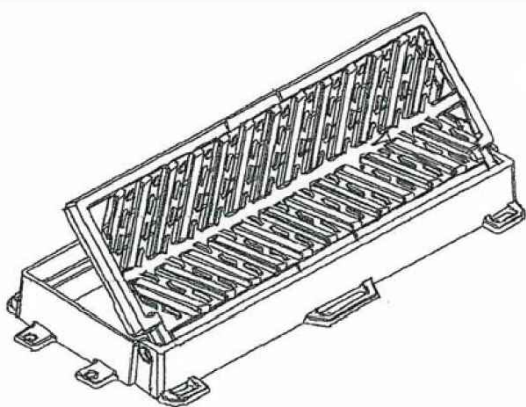


Nº PLÀNOL:

8.4

FULL 1 DE 2





CARACTERÍSTIQUES

* MATERIALS

- Fundició GE 500-7
- ISO 1083/EN1563

* CÀRREGA D'ASSAIG

- 250 KN segons EN 124. Lloc d'instal·lació Grup 3, per els dispositius de cubriment instal·lats sobre vorals i a les zones de les cunetes pegades a les voreres.

* REVESTIMENT

- Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.

PARTICULARITATS

* PES

- De la tapa: 27.8 Kg
- Total del dispositiu: 51.1 Kg

* TIPUS REIXA

- Reixa articulada
- CAUTIVA: Quan està segellada
- EXTRAIBLE: Una vegada eliminat el segellat al nivell de l'articulació
- Reixa reversible

* ASSEGURAMENT TAPA / MARC

- Per suficient massa de superfície

ELS REGISTRES HAURAN DE TENIR NECESSÀRIAMENT I ACREDITAR-HO MITJANÇANT CERTIFICAT, LA MARCA DE QUALITAT AENOR



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

REIXES
MODEL GC075027PJA
BCNP7

DATA:

SETEMBRE-2012

ESCALA:

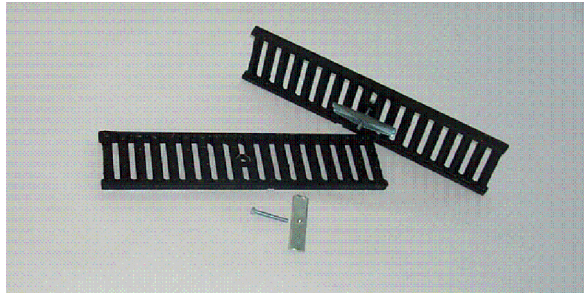
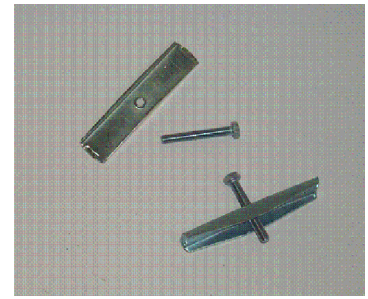
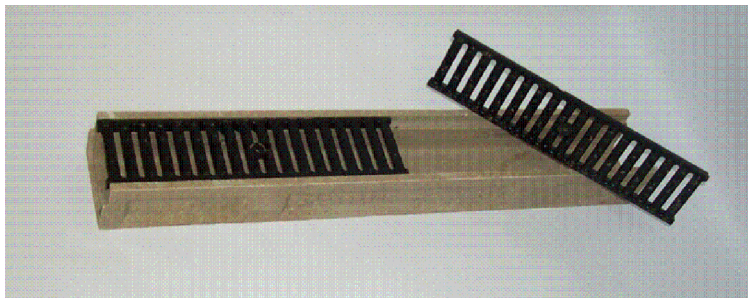


Nº PLÀNOL:

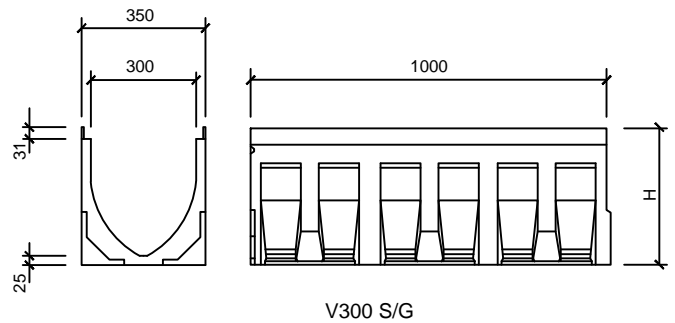
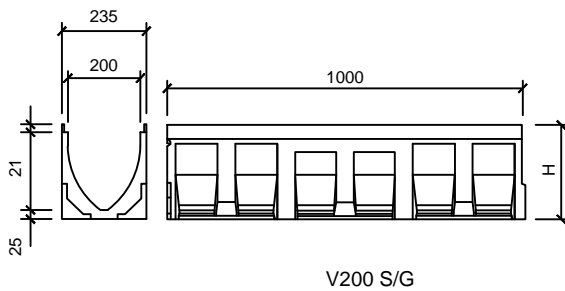
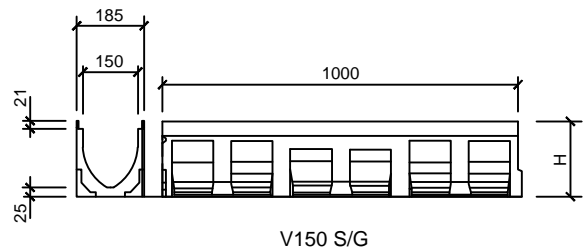
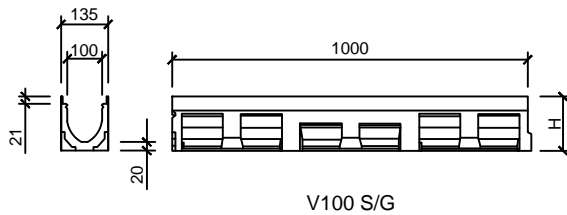
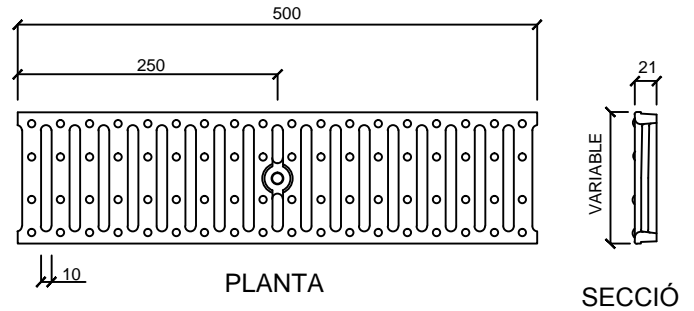
8.4

FULL 2 DE 2





REIXA DE FOSA DÚCTIL



**CANALETA DE DRENATGE LINIAL DE FORMIGÓ POLÍMER, CLASSE C-250
CÀRREGA DE LA REIXA I EL CANAL SEGONS NORMA DIN 19580**

Amplada útil	Alt Ext. (H) Baixa alçada	Alt Ext. (H) 0.0.	Alt Ext. (H) 5.0	Alt Ext. (H) 10.0	Alt Ext. (H) 15.0	Alt Ext. (H) 20.0
100	8/10	15	17.5	20	22.5	25
150	12	21	23.5	26	28.5	31
200	12	26.5	29	31.5	34	36.5
300	12	38.5	41	43.5	46	48.5



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

CANALETES
CANALETA DE FORMIGÓ AMB REIXA EN FOSA

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

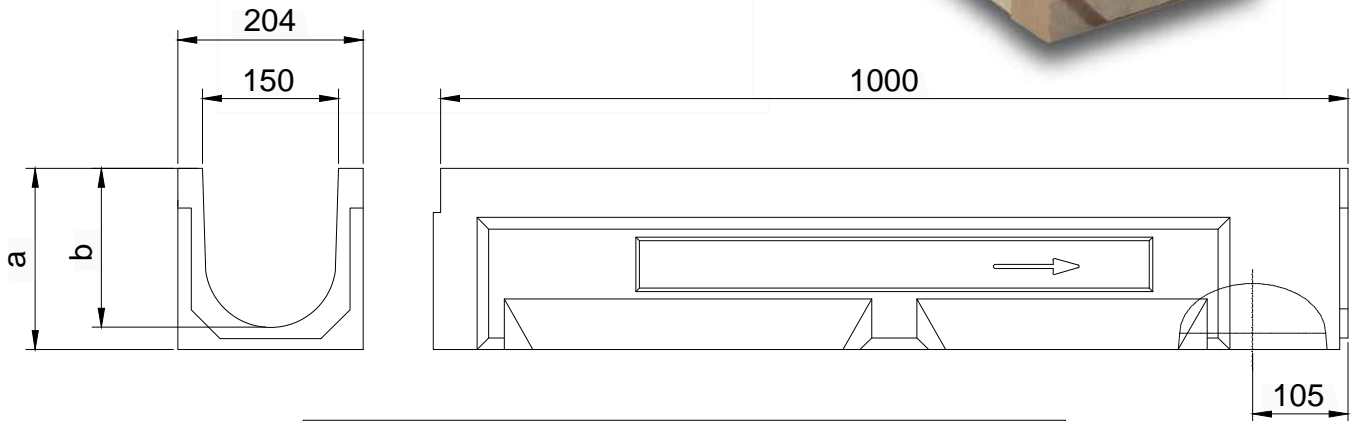
9.1

FULL 1 DE 3



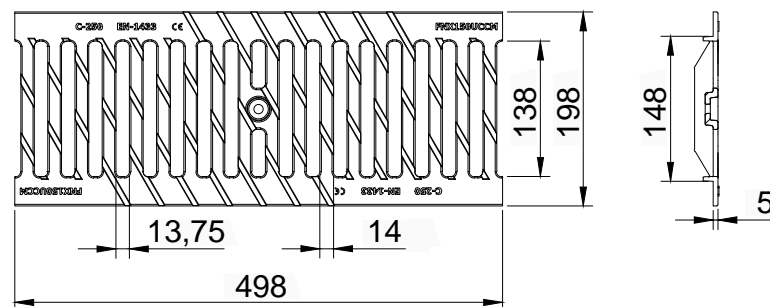


CANAL:




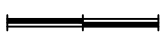
Ample exterior: 204mm Ample interior: 150mm Longitud: 1000mm				
Alçada (mm)		Secció hidràulica (cm ²)	Ø sortida (mm)	
a	b		Vert.	Horitz.
200	175	230	160	110
250	225	305	160	160
300	275	380	160	160

REIXA:

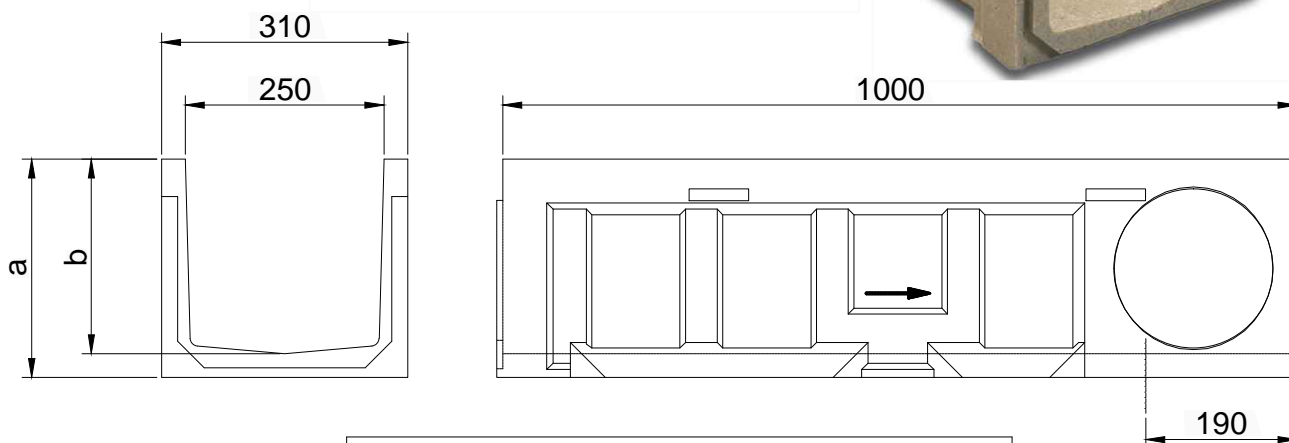


CARACTERÍSTIQUES

- Canal de formigó polímer amb reixa realitzada en fosa
- Segons norma EN-1433
- Canal + reixa classe C-250 de la norma EN 124
- Revestit amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant

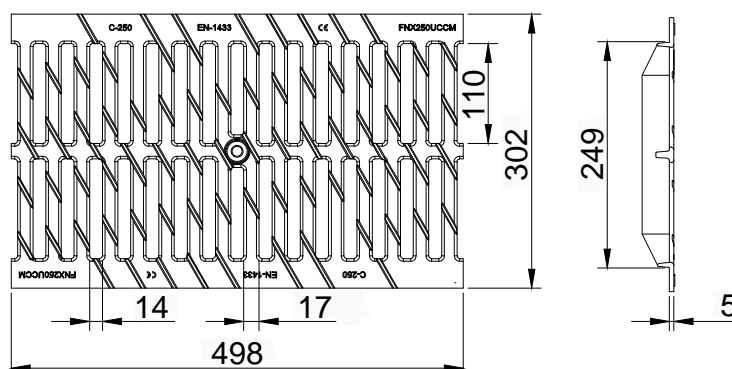
 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: CANALETES CANALETA DE FORMIGÓ AMB REIXA EN FOSA AMPLADA 200 MIL·LÍMETRES			
	DATA: AGOST-2016	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 9.1 FULL 2 DE 3	

CANAL:



Ancho exterior: 310mm Ancho interior: 250mm Longitud: 1000mm				
Alçada (mm)		Secció hidràulica (cm ²)	Ø sortida (mm)	
a	b		Vert.	Horitz.
270	240	580	250	200
320	290	706	250	200
370	340	828	250	200

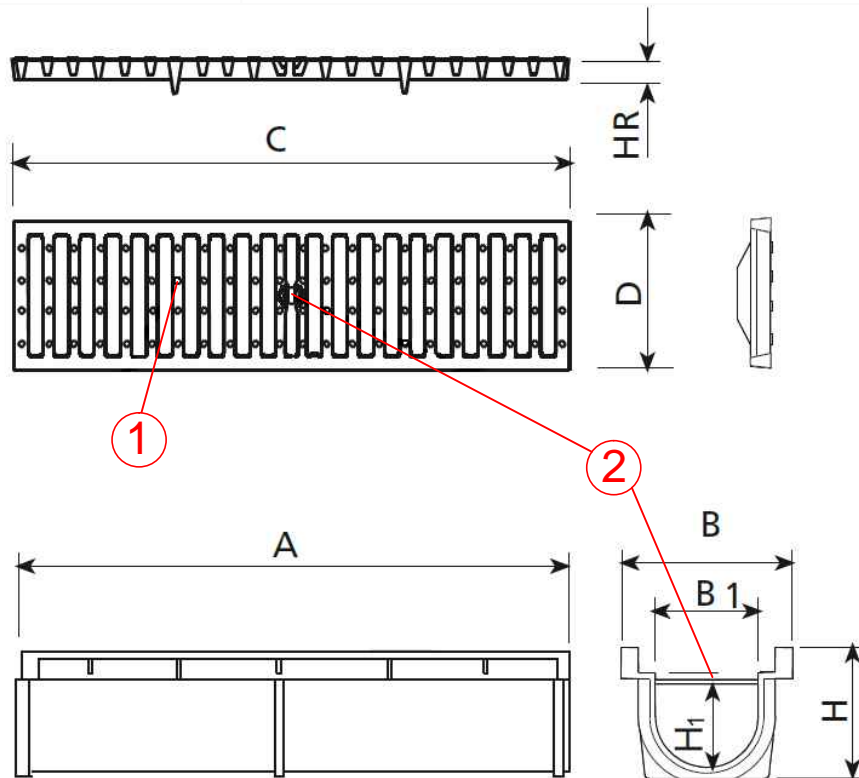
REIXA:



CARACTERÍSTIQUES

- Canal de formigó polímer amb reixa realitzada en fosa
- Segons norma EN-1433
- Canal + reixa classe C-250 de la norma EN 124
- Revestit amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: CANALETES CANALETA DE FORMIGÓ AMB REIXA EN FOSA AMPLADA 300 MIL·LÍMETRES			
	DATA: AGOST-2016	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 9.1 FULL 3 DE 3	






- (1) Superfície metàl·lica antilliscant
- (2) Dispositiu de fixació mitjançant cargols al canal de fosa

A x B Long. Canal	H Alçada	B1 x H1 Pas lliure	C x D x HR Long. Reixa	Superfície absor. (dm ²)
1000 x 145	110	100 x 75	500 x 124 x 20	6
750 x 230	160	165 x 120	750 x 200 x 27	7
750 x 340	195	260 x 155	750 x 300 x 27	10

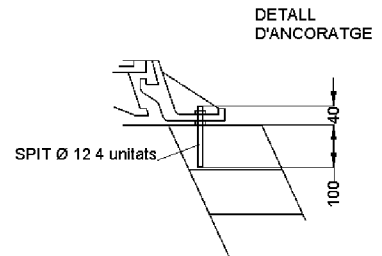
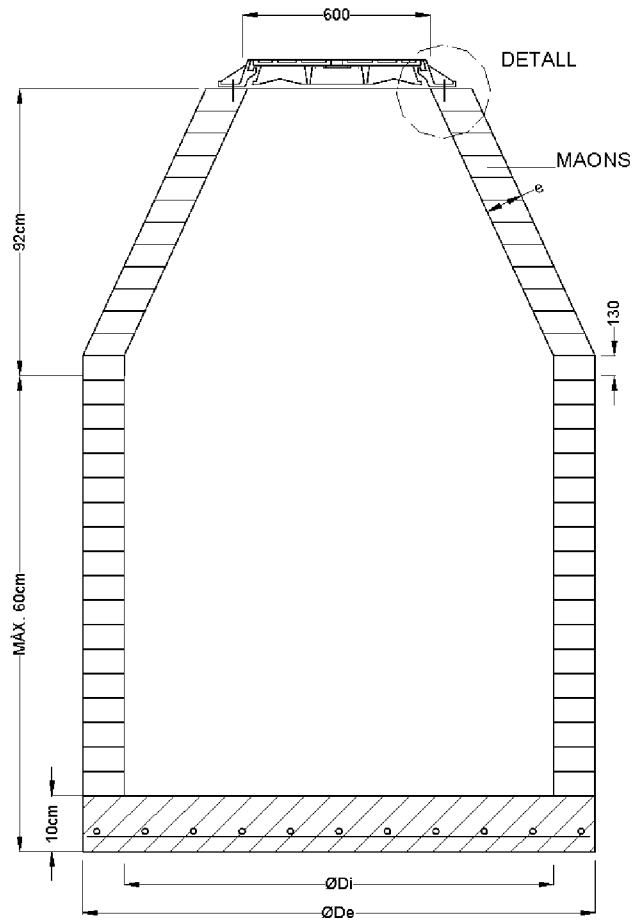
CARACTERÍSTIQUES

- Canal i reixa realitzada en fosa dúctil, en gràfic esferoïdal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563
- Cumples la norma EN-124
- Canal + reixa classe D-400, grup 4. Per a calçades de carretera (incloent carrers per als vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles
- Revestit amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant
- Dispositiu de fixació mitjançant cargols al canal de fosa

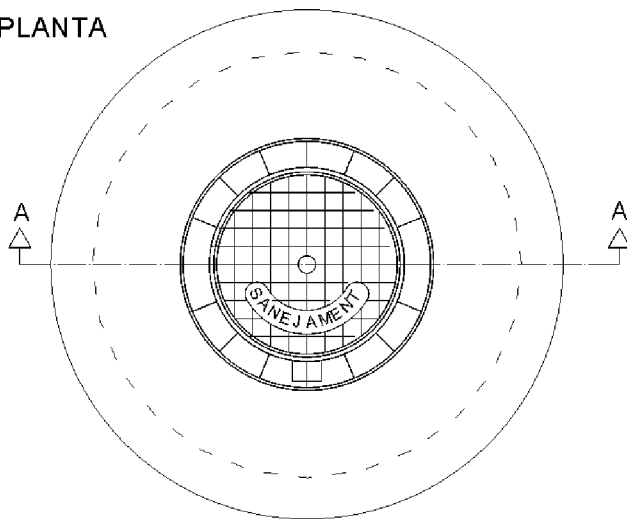
 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: CANALETES CANALETA DE FOSA AMB REIXA EN FOSA			
	DATA: AGOST-2016	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 9.2 FULL 1 DE 1	

SECCIÓ A - A'

POU DE FÀBRICA



PLANTA



COTES ORIENTATIVES EN mm			
ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	2100
e	120	160	300



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

POUS DE REGISTRE
OBRA DE FÀBRICA

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

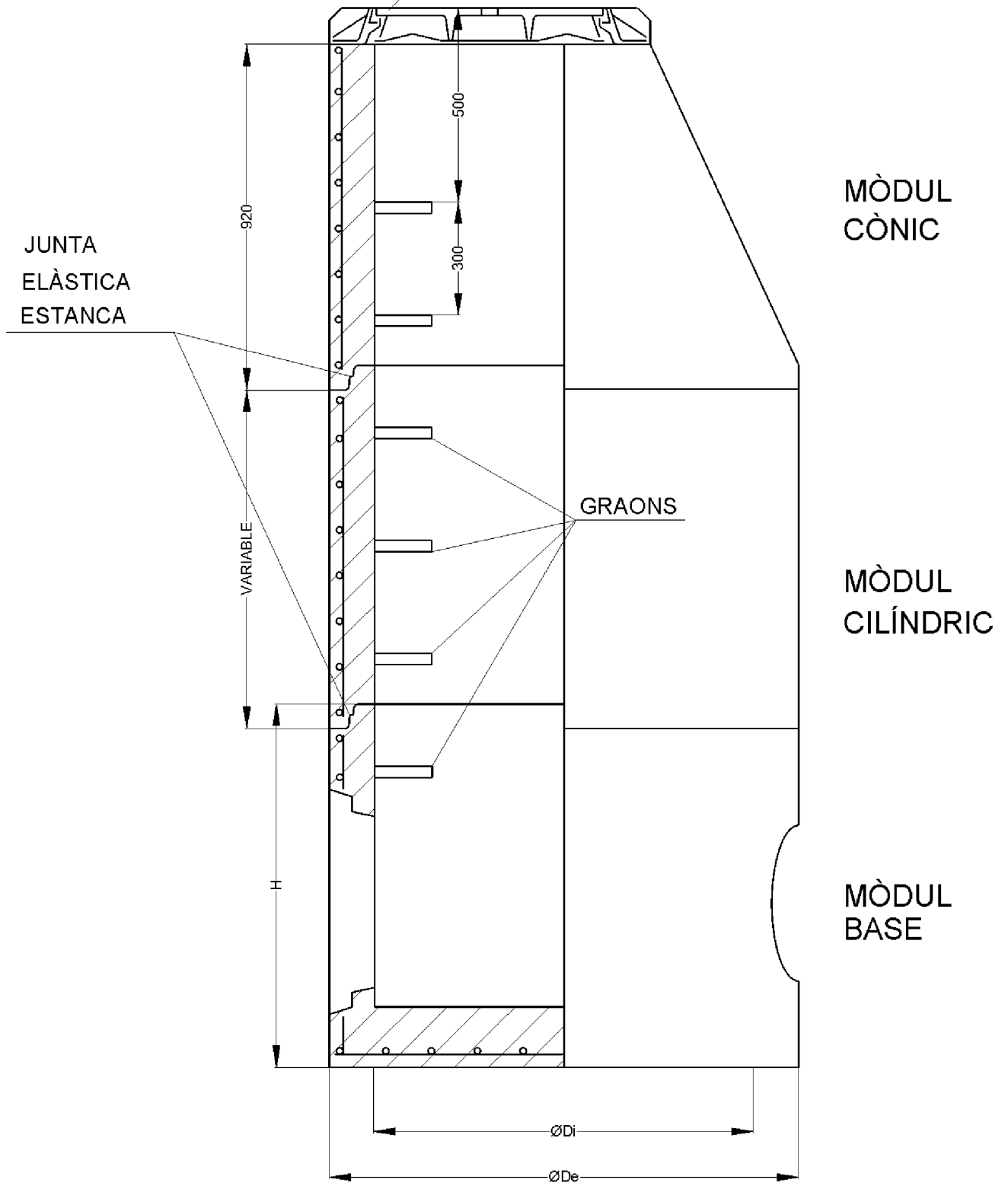
10.1

FULL 1 DE 1



POU DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT

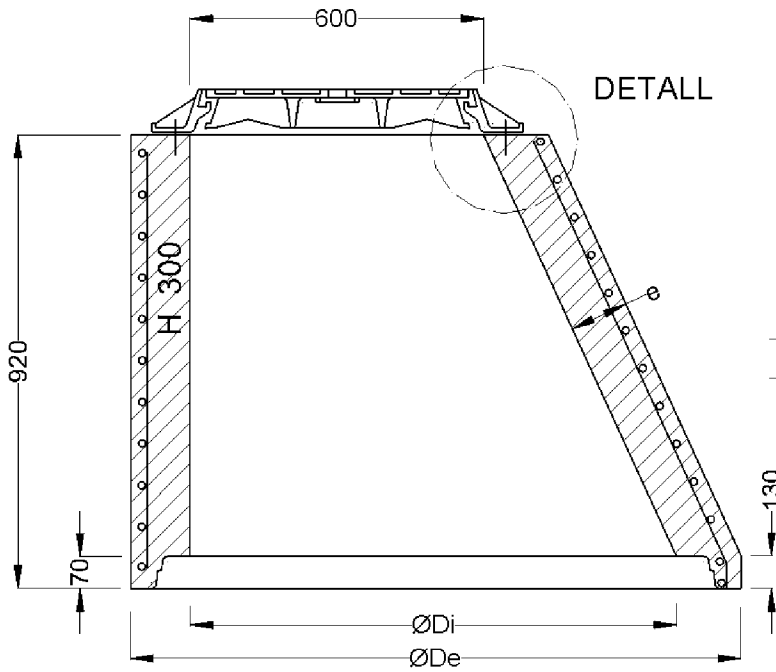
TAPA NORMALITZADA



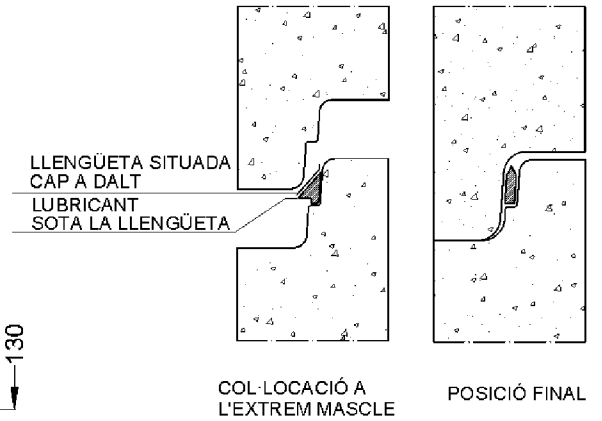
 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	<p>HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT</p>		
	<p>DESIGNACIÓ PLÀNOL: POUS DE REGISTRE PREFABRICAT</p>		
	<p>DATA: FEBRER-2010</p>	<p>ESCALA: </p>	

MÒDUL CÒNIC

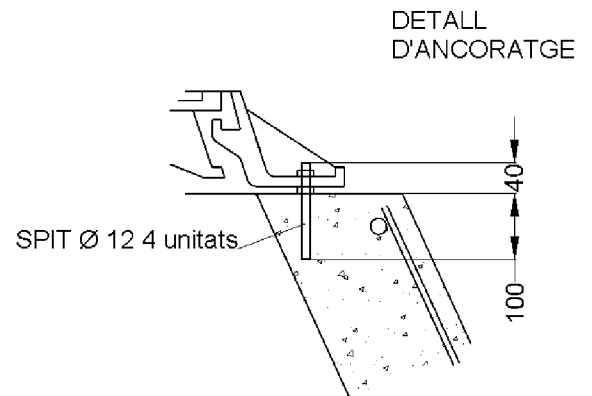
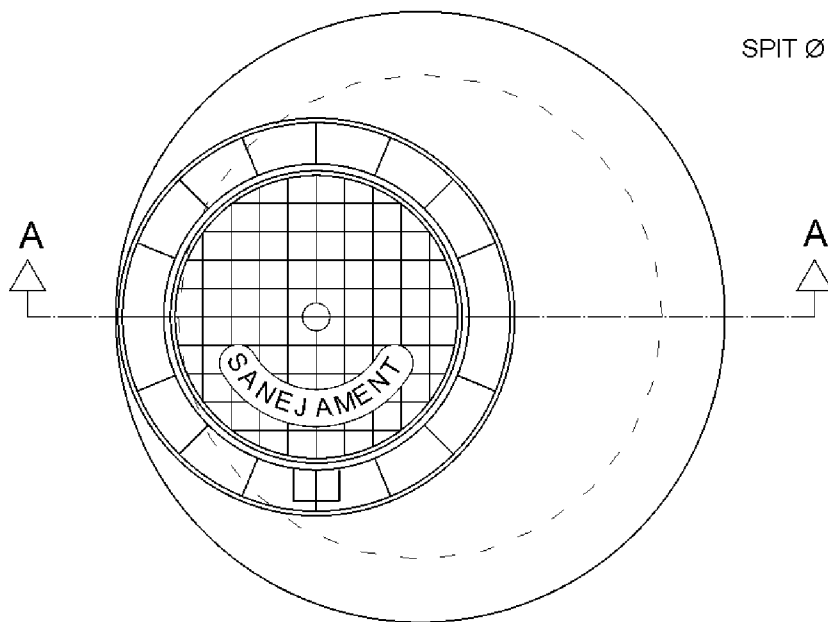
SECCIÓ A - A'



JUNTA ENTRE MÒDULS



PLANTA



COTES ORIENTATIVES EN mm			
ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	2100
e	120	160	300



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

POUS DE REGISTRE
PREFABRICAT

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

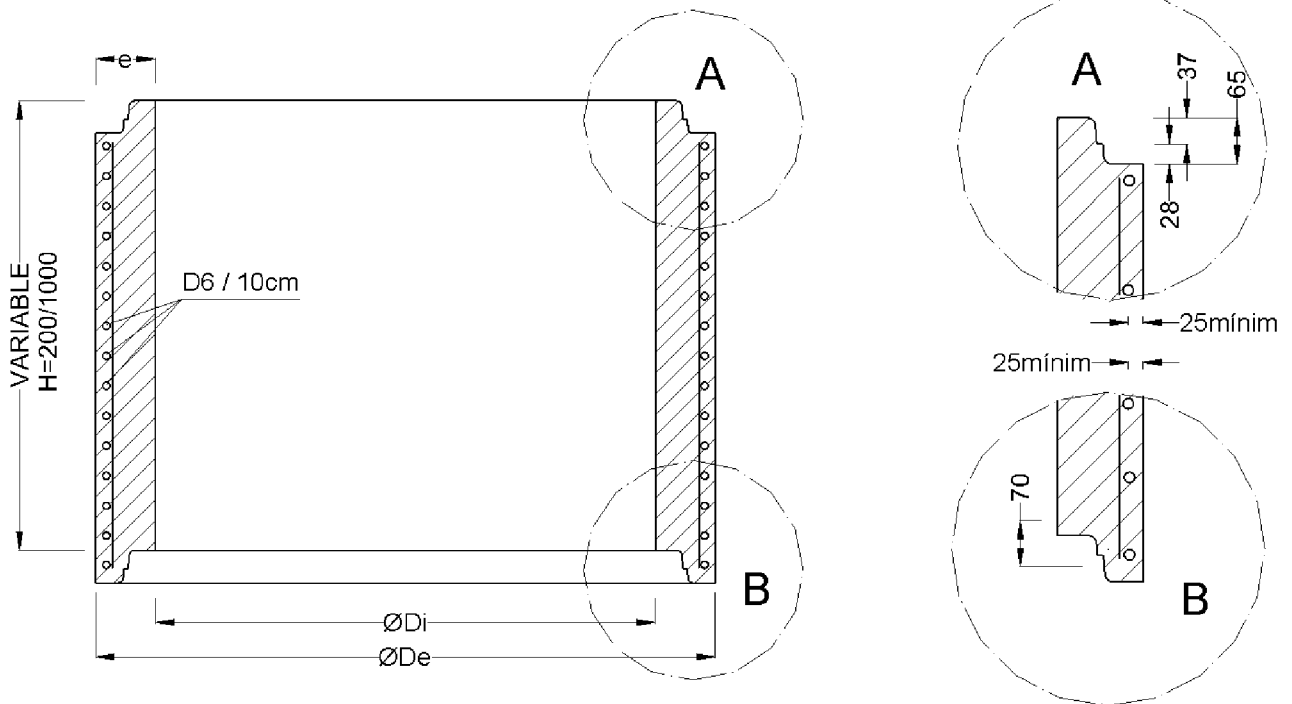
10.2

FULL 2 DE 4

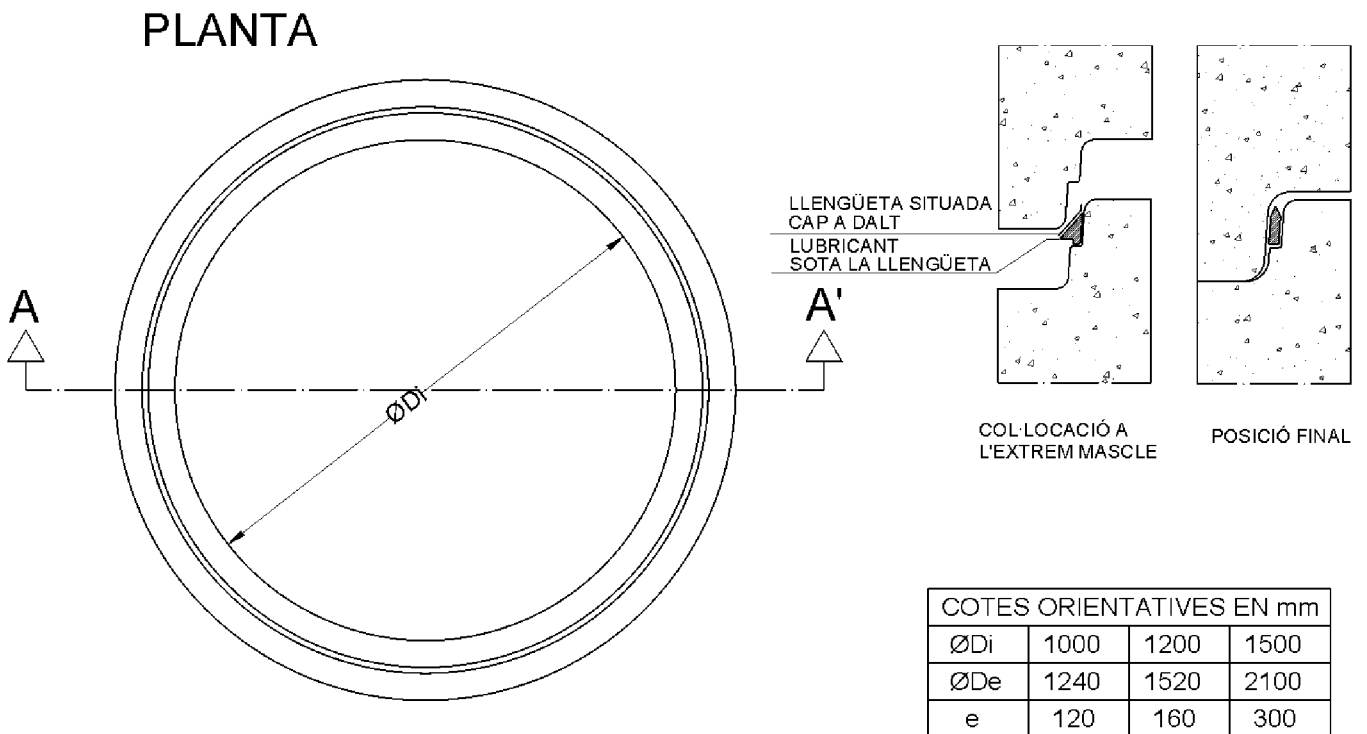


MÒDUL CILÍNDRIC

SECCIÓ A-A'



JUNTA ENTRE MÒDULS



COTES ORIENTATIVES EN mm			
ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	2100
e	120	160	300



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

POUS DE REGISTRE
PREFABRICAT

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

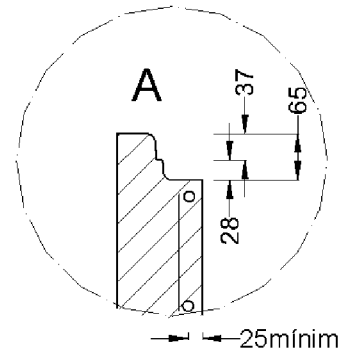
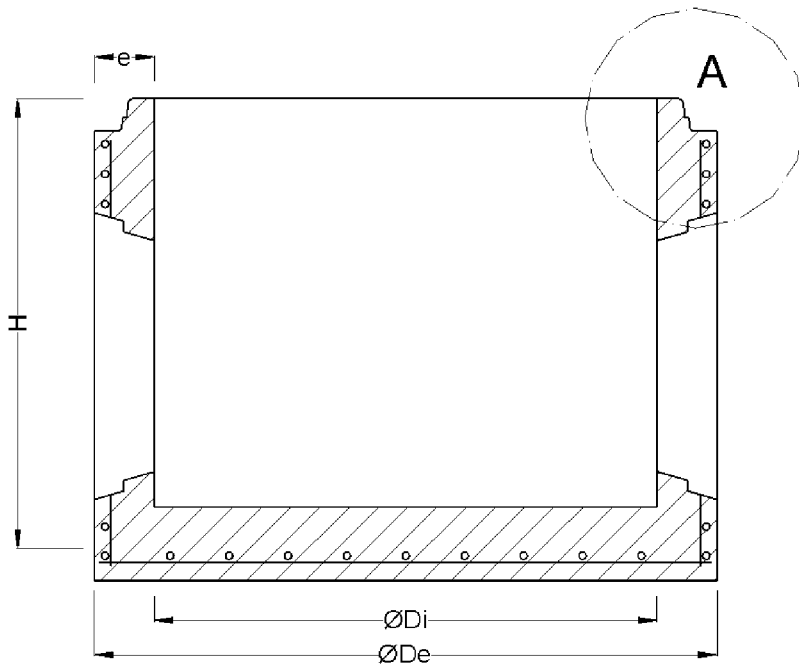
10.2

FULL 3 DE 4

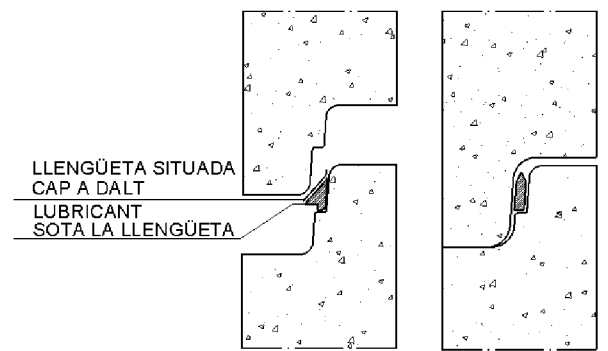


MÒDUL BASE

SECCIÓ A-A'



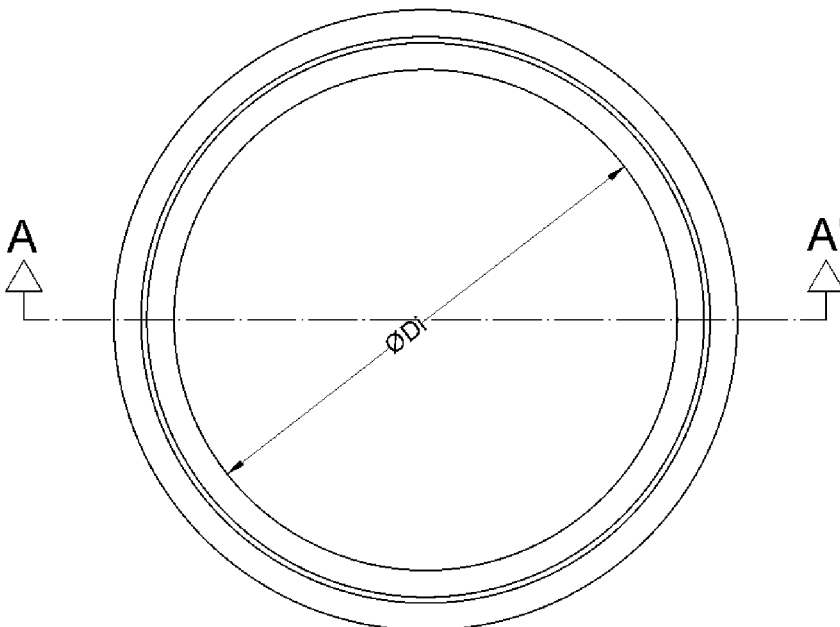
JUNTA ENTRE MÒDULS



COL·LOCACIÓ A L'EXTREM MASCLE

POSICIÓ FINAL

PLANTA



COTES ORIENTATIVES EN mm

	1000	1200	1500	
ØDi	1000	1200	1500	
ØDe	1240	1520	1600	2100
H	1025	1200	1355	1700
e	120	160	200	300



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

POUS DE REGISTRE PREFABRICAT

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



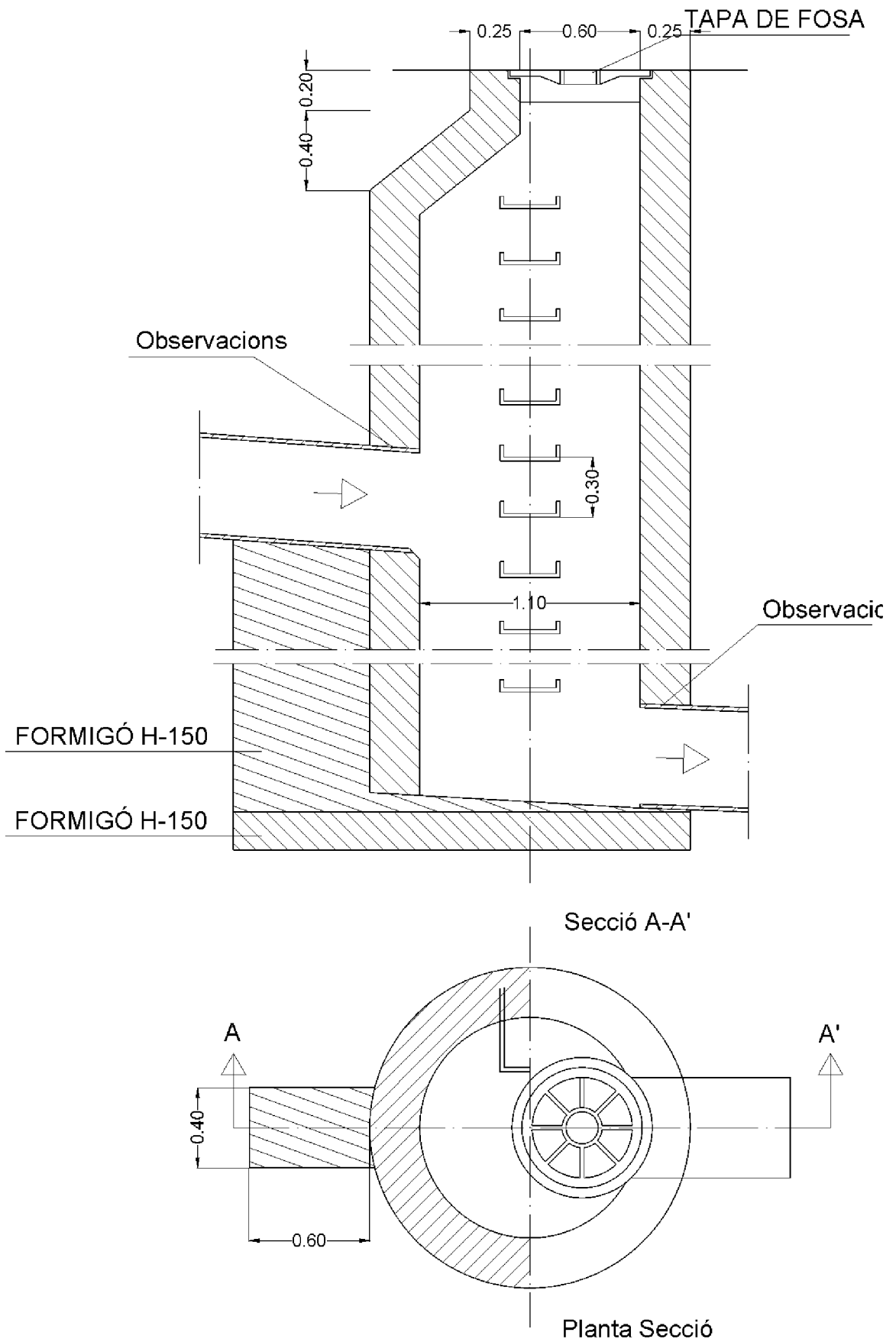
Nº PLÀNOL:


10.2

FULL 4 DE 4



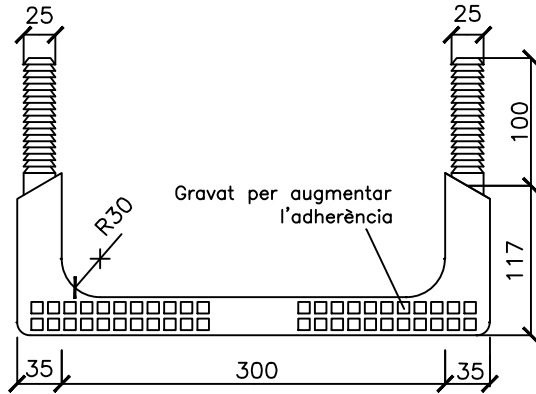
POU DE RESSALT



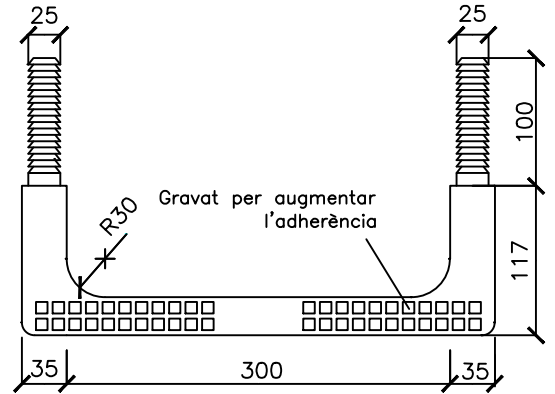
 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	<p>HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT</p>		
	<p>DESIGNACIÓ PLÀNOL: POUS DE REGISTRE RESSALT</p>		
<p>DATA: FEBRER-2010</p>	<p>ESCALA:</p> 	<p>Nº PLÀNOL: 10.3</p> <p>FULL 1 DE 1</p>	



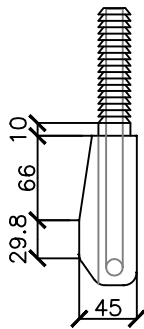
PLANTA
(Per pous de pared circular)



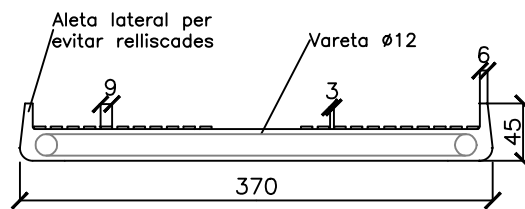
PLANTA
(Per pous de pared recte)



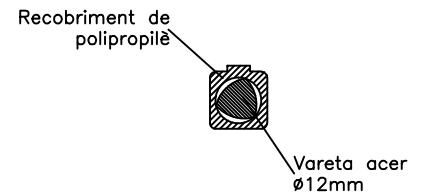
PERFIL LATERAL



PERFIL FRONTAL






SECCIÓ

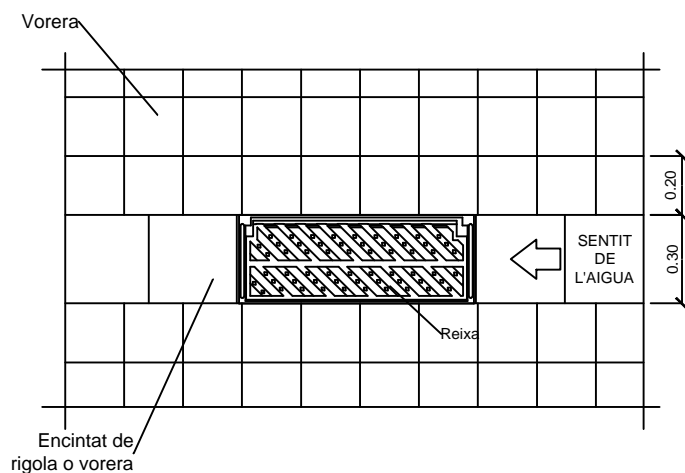


NOTA:

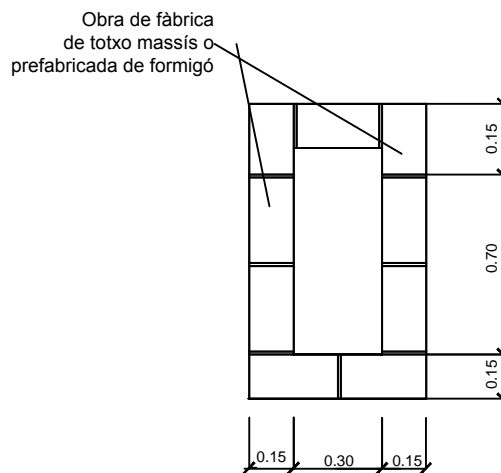
- Compleixen amb la normativa UNE 127.011 "Pous prefabricats de formigó per a conduccions sense pressió" i amb la normativa ASTM C-497 "Standard Methods of Testing Concrete Pipe, Manhole Sections, or Tile".
- Fabricat en barilla d'acer $\varnothing 12$ recoberta de polipropilè per evitar el rovellament.
- Resistent als àcids i dissolvents orgànics.
- Fixació: introduir el graó 300 mm.
- Seguretat: aletes laterals per a major seguretat i relleu antilliscant.

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL:			
	GRAONS DE POLIPROPILÈ			
DATA:	ESCALA:	Nº PLÀNOL:		
FEBRER-2010		11		FULL 1 DE 1

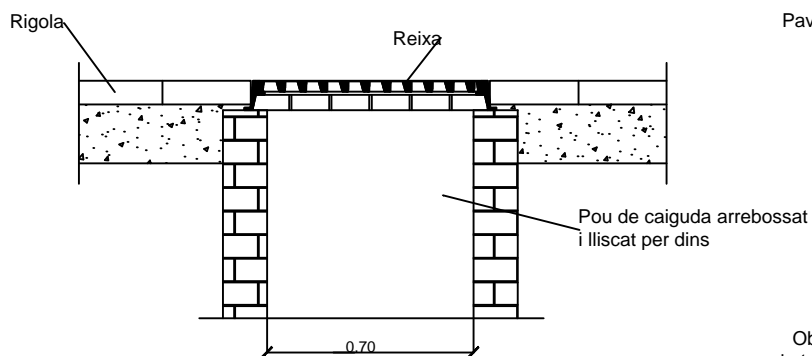
PLANTA



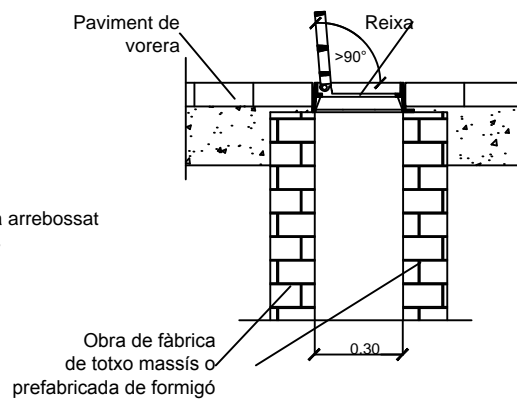
SECCIÓ POU DE CAIGUDA



SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



NOTA:

- El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.
- Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.
- En cas d'embornals connectats a xarxes unitàries, hauran de disposar de sistema sifònic.
- En cas d'embornals connectats a xarxes pluvials, hauran de disposar d'un correcte pendent a la base que canalitzi l'aigua i l'introdueixi directament al tub de desguàs, evitant d'aquesta manera que l'aigua quedi embassada al fons de l'embornal.



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

EMBORNALS
EMBORNAL TIPUS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:

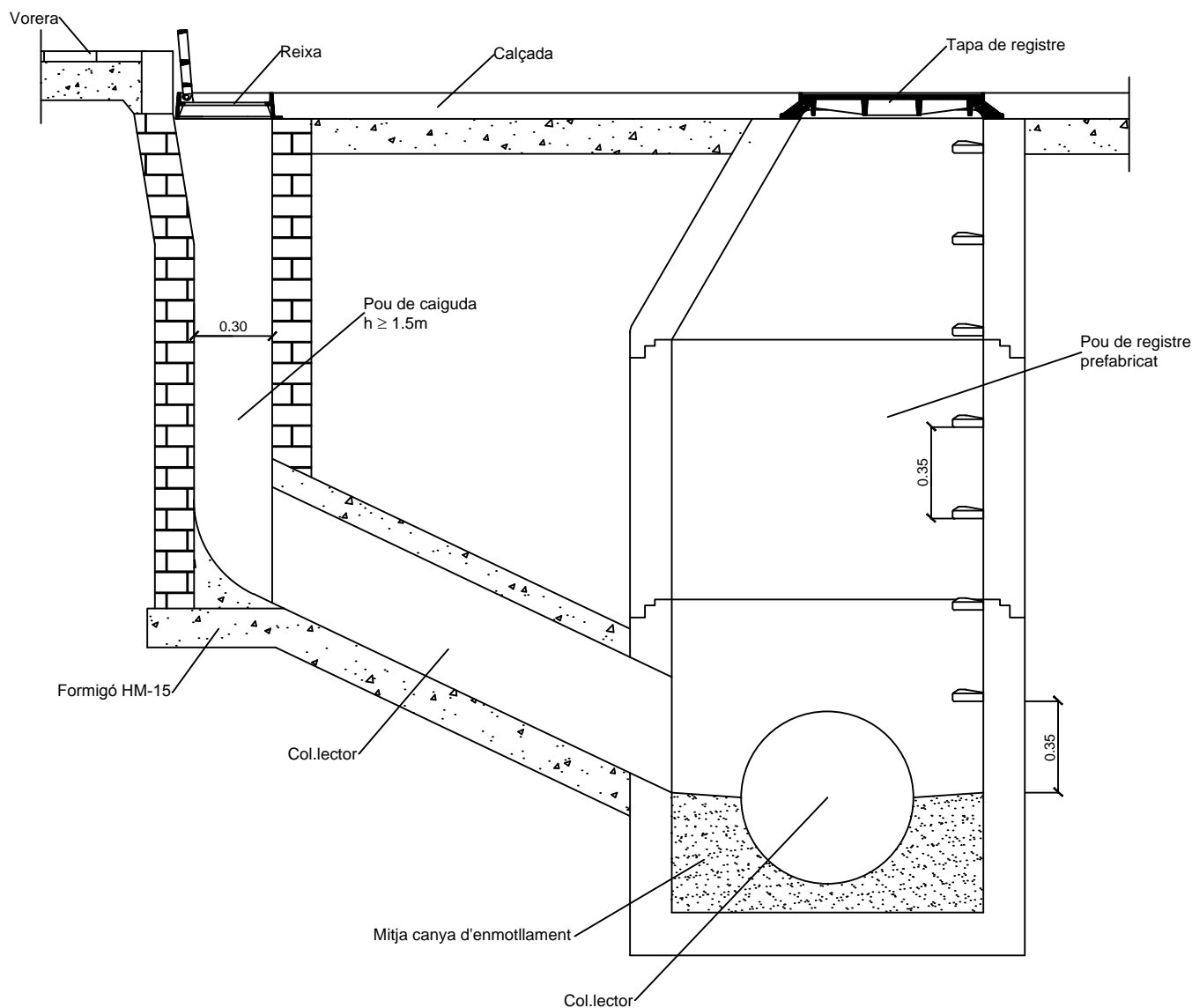


Nº PLÀNOL:

12.1



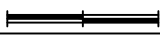
FULL 1 DE 1

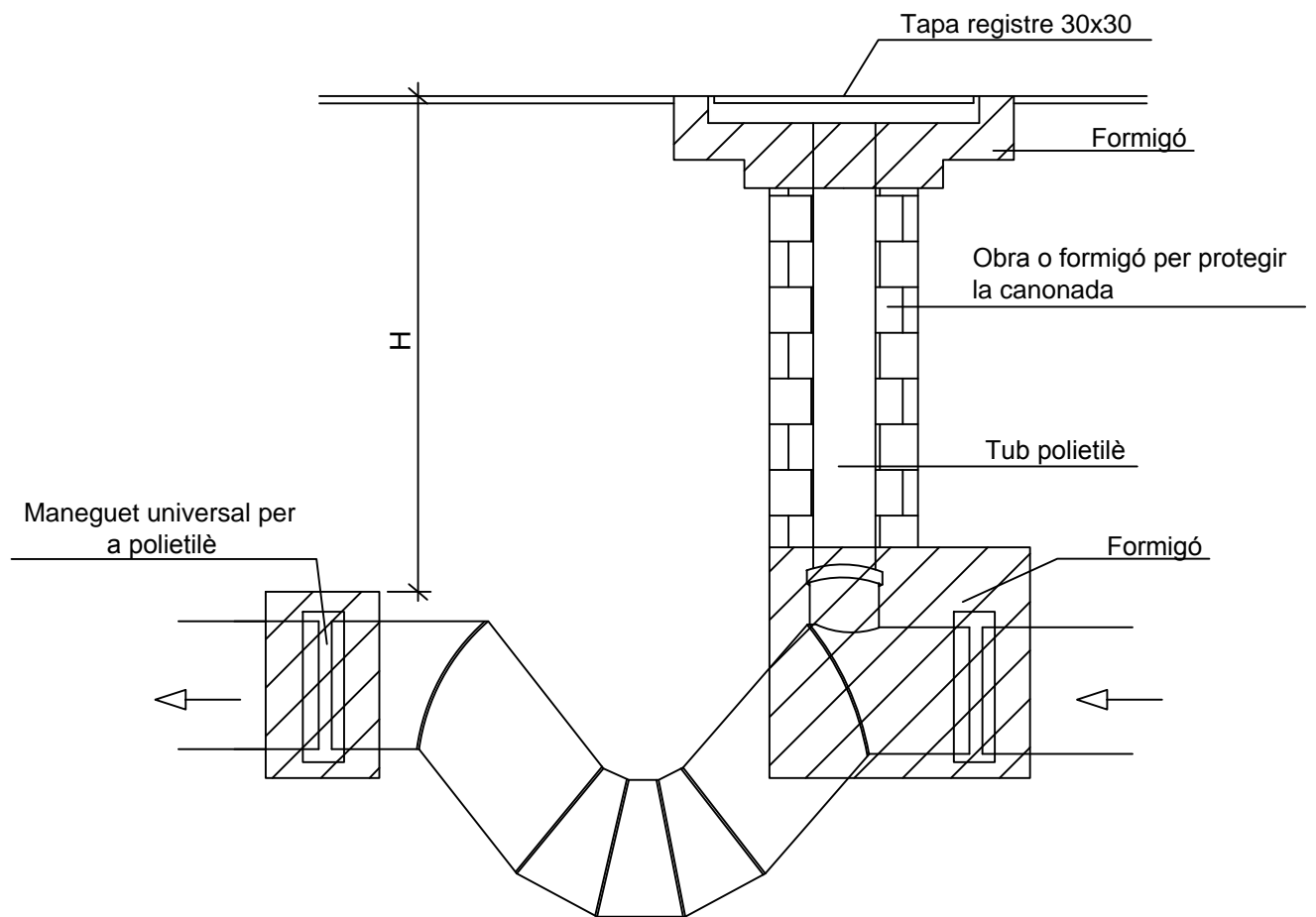




NOTA:

- La connexió a col.lectors no visitables, preferentment ha de produir-se a pous de registre.
- El tub de connexió de l'embornal al col.lector haurà de ser rectilini. Es prohibeixen expressament els girs en planta, així com les ramificacions o entroncaments de múltiples embornals a un mateix tub.
- Estan també expressament prohibides les connexions directes en vertical sobre la volta del col.lector.
- Es poden connectar diversos embornals entre si, a nivell dels pous de caiguda, de manera que els embornals "secundaris" tinguin connexió directa ($\varnothing > 300$, pendent $> 5\%$ i $d < 12$ m) amb l'embornal "principal", mai amb una altre embornal "secundari".
- En cas d'embornals connectats a xarxes unitàries, hauran de disposar de sistema sifònic.
- En cas d'embornals connectats a xarxes pluvials, hauran de disposar d'un correcte pendent a la base que canalitzi l'aigua i l'introdueixi directament al tub de desguàs, evitant d'aquesta manera que l'aigua quedi embassada al fons de l'embornal.

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT		
	DESIGNACIÓ PLÀNOL:		
DATA:	ESCALA:	Nº PLÀNOL:	
FEBRER-2010		12.2	FULL 1 DE 1



NOTA:

- Capa externa de polipropilè.
- Capa intermitja de polipropilè + silicat de magnesi.
- Capa interior de polipropilè.

Diàmetre DN mm	e (SN-8)
200	6.8
250	8.6
315	10.7
400	13.5



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

SIFONS D'ESCOMESA
CARACTERÍSTIQUES

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



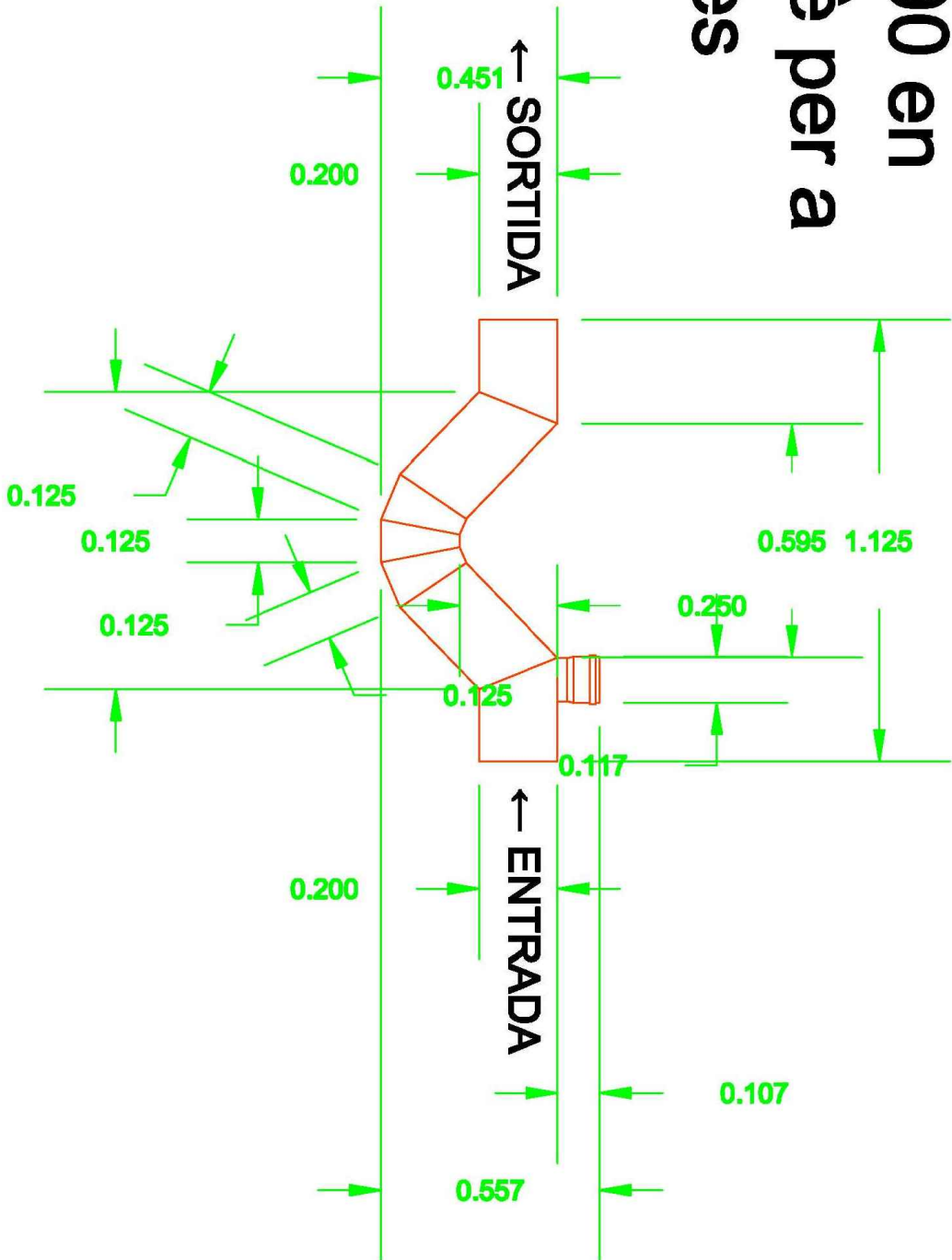
Nº PLÀNOL:

13.1

FULL 1 DE 1



SIFÓ Ø200 en Polipropilè per a escomeses residuals



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

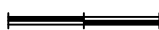
DESIGNACIÓ PLÀNOL:

SIFONS D'ESCOMESA
DIMENSIONS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



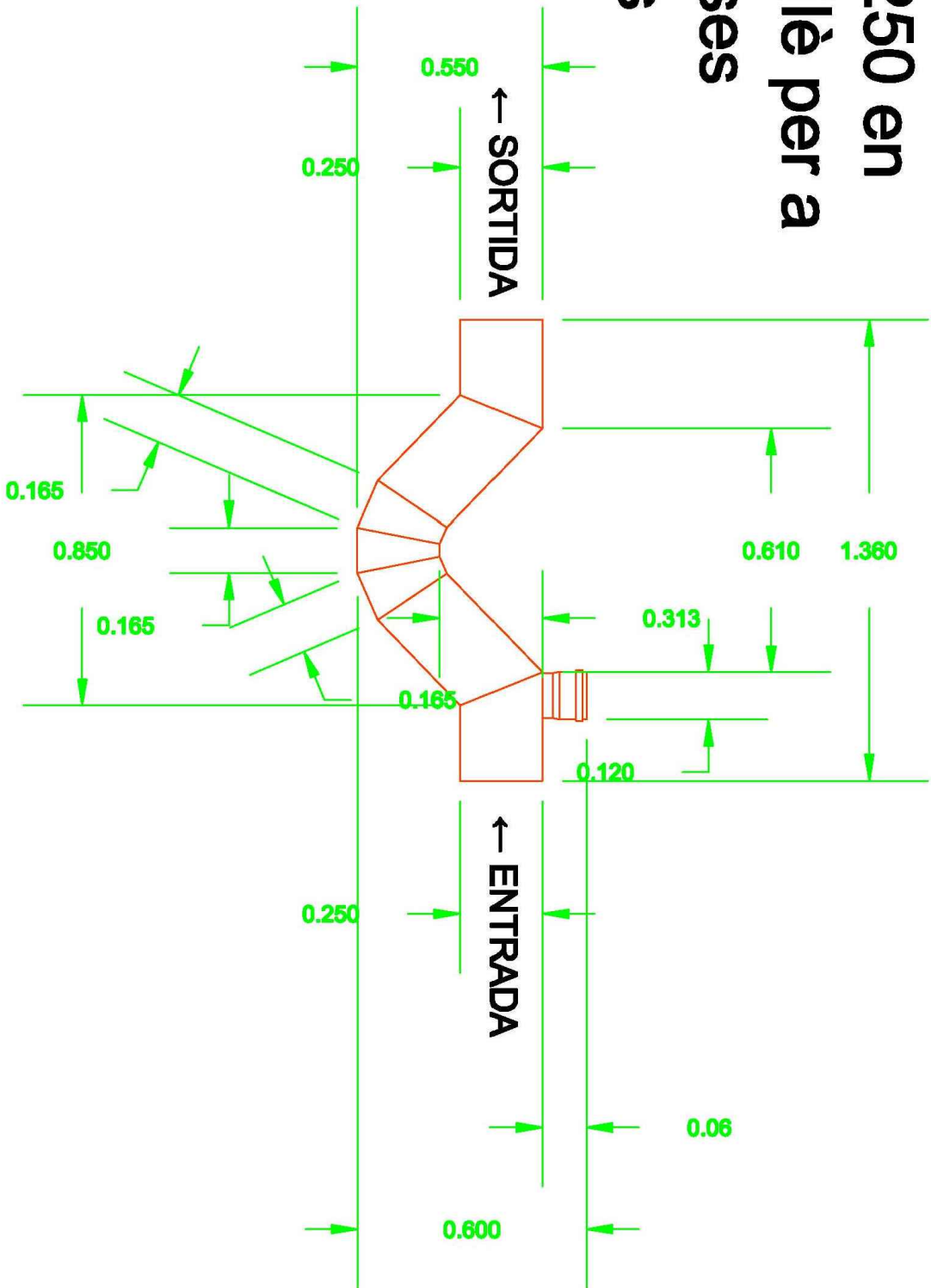
Nº PLÀNOL:

13.2

FULL 1 DE 3



SIFÒ Ø250 en Polipropilè per a escomeses residuals



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

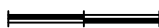
DESIGNACIÓ PLÀNOL:

SIFONS D'ESCOMESA
DIMENSIONS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:



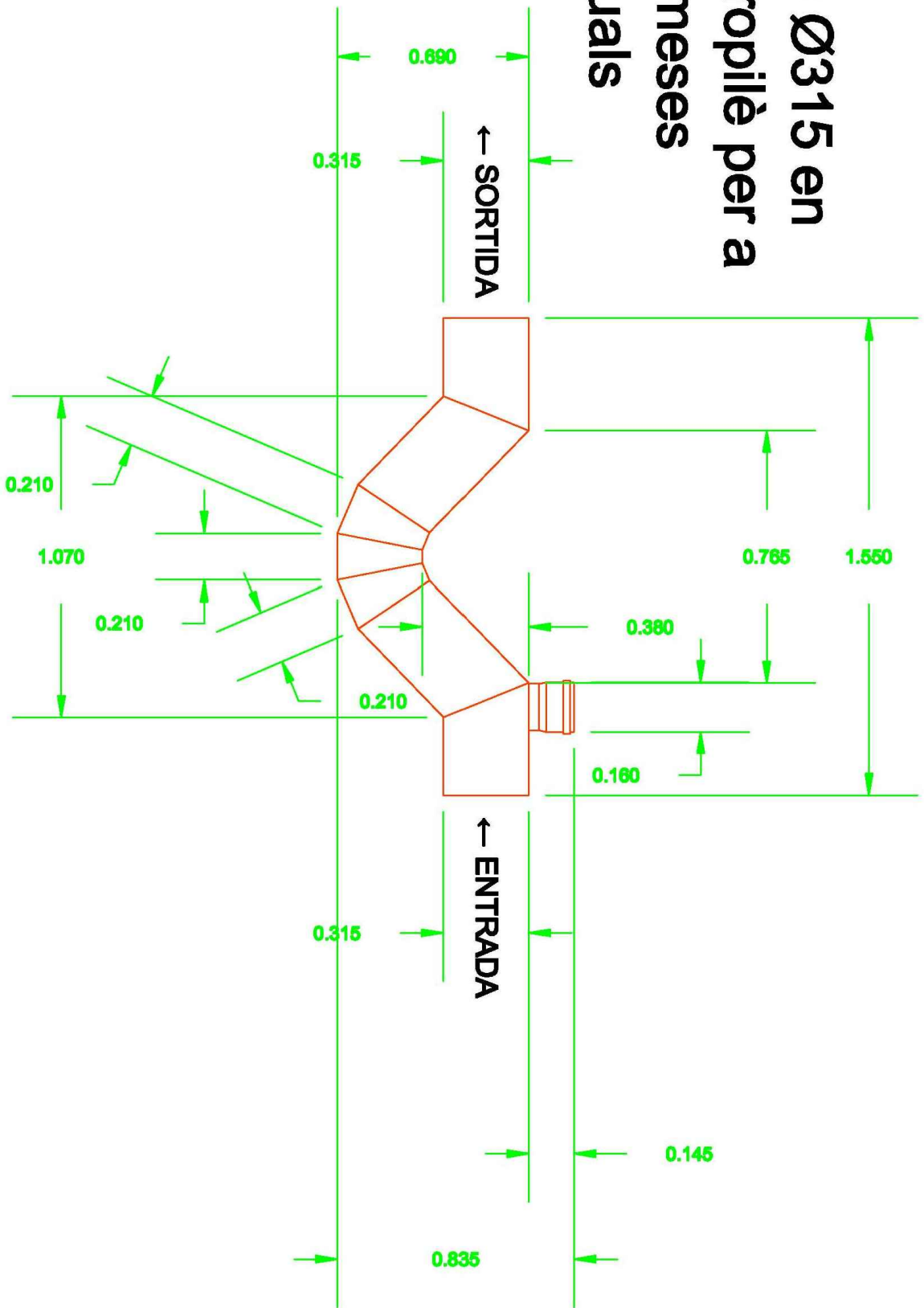
Nº PLÀNOL:

13.2

FULL 2 DE 3



SIFÒ Ø315 en Polipropilè per a escomeses residuals



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

SIFONS D'ESCOMESA
DIMENSIONS

DATA:

FEBRER-2010

ESCALA:

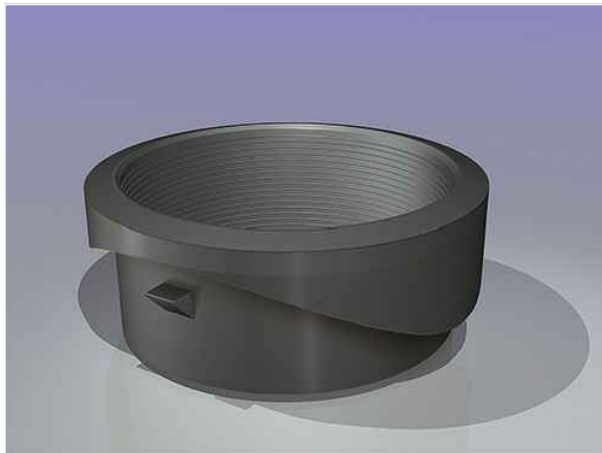


Nº PLÀNOL:

13.2

FULL 3 DE 3





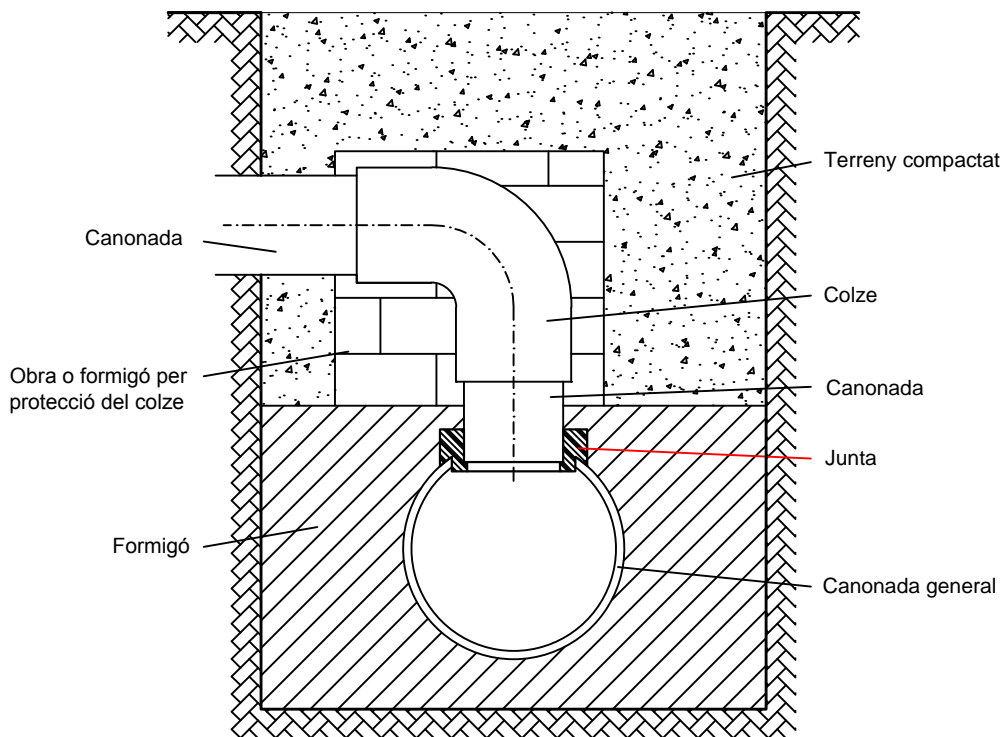
Diàmetres
315 - 110
315 - 160
315 - 200
315 / 400 - 160**
400 / 500* - 160
400 / 500* - 200
800 / 630 - 110
800 / 630 - 160**
800 / 630 - 200

Diàmetres
500 / 400 - 250
800 / 630 - 250
1000 / 800 / 630 - 315

* Eliminar patilles.

** Necessari corona de 177 mm.

- Junta d'escomesa TUBOCOR fabricada amb cautxú EPDM de baixa duresa (50 Shore A). Per la seva elasticitat permet utilitzar-la tant en noves conduccions com en les existents.



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL:

JUNTA PER ESCOMESES
MODEL TUBOCOR

DATA:

AGOST-2016

ESCALA:



Nº PLÀNOL:

14




FULL 1 DE 1

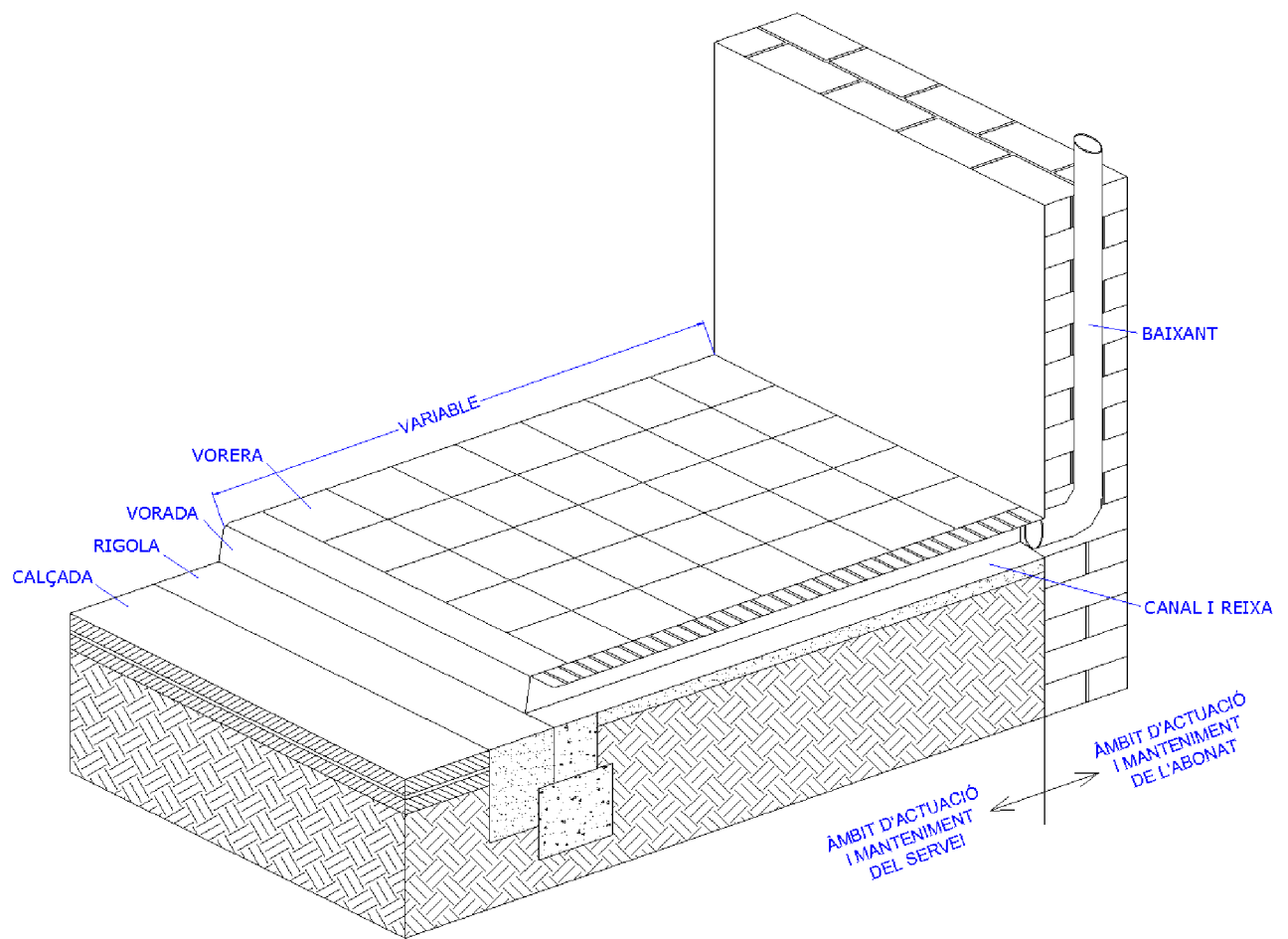




AMPLADA = 30 cm
ROTLLO = 200 cm
COLOR = TEULA




PER A SENYALITZACIÓ DE XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS

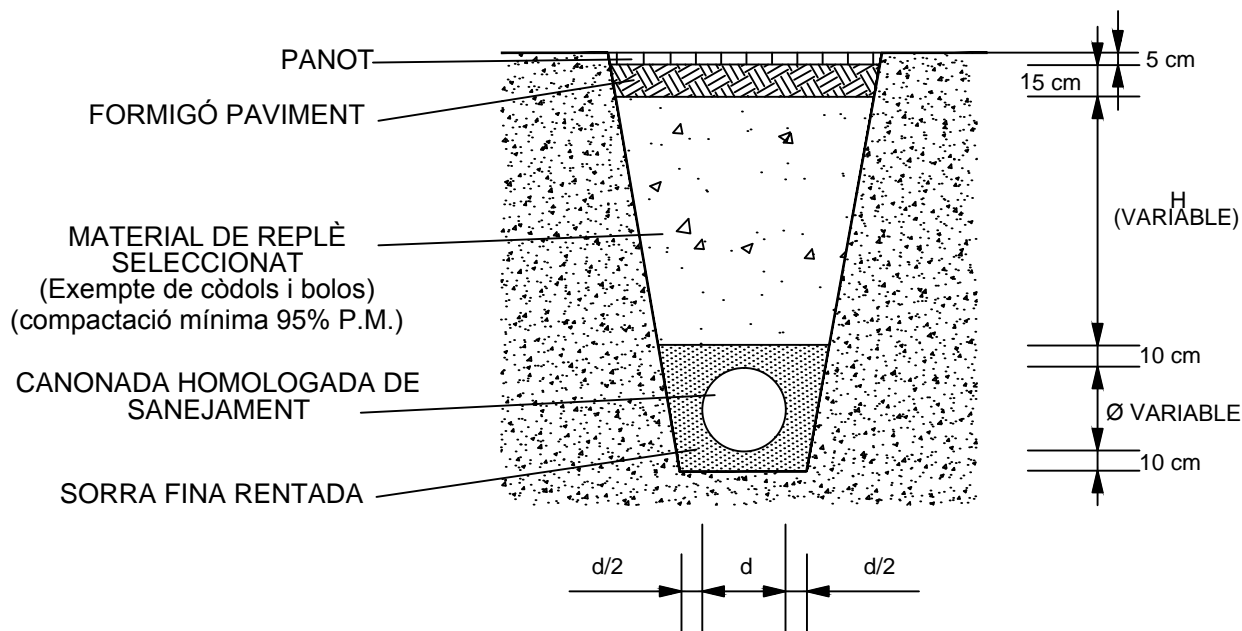
 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: MALLA DE SENYALITZACIÓ			
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	Nº PLÀNOL: 15 FULL 1 DE 1	



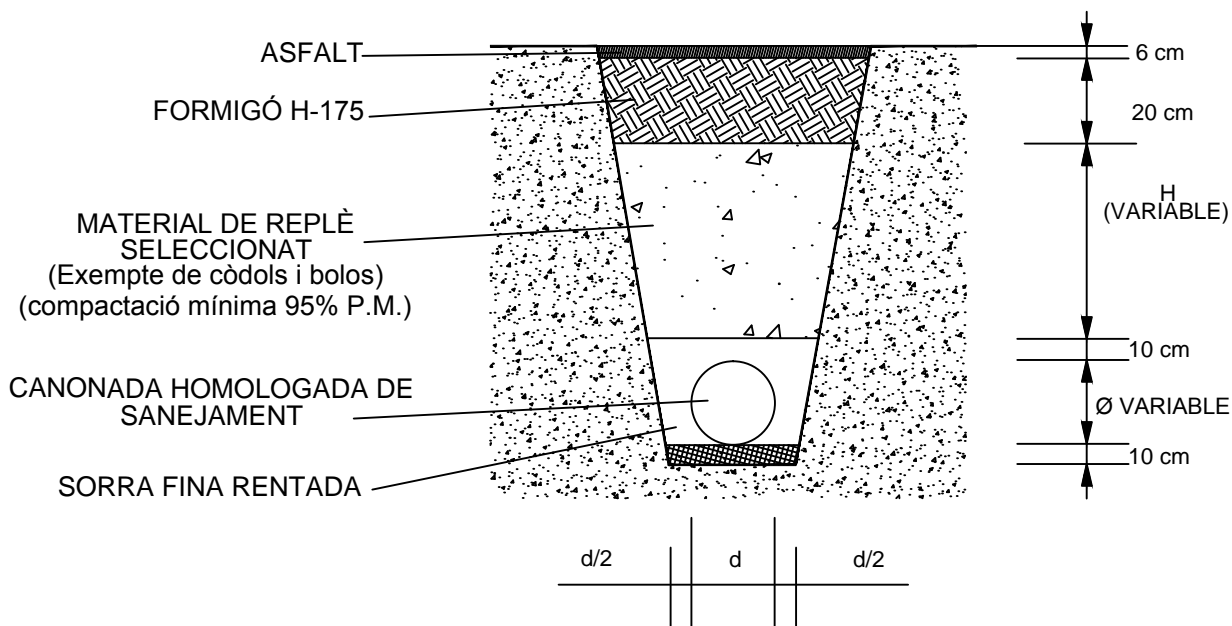
NOTA:

-Només en casos en que en el carrer no hi hagi xarxa de pluvials.

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	<p>HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT</p>			
	<p>DESIGNACIÓ PLÀNOL: ESCOMESA D'AIGÜES PLUVIALS</p>			
	<p>DATA: FEBRER-2010</p>	<p>ESCALA: </p>	<p>Nº PLÀNOL: 16 FULL 1 DE 1</p>	






RASA NORMALITZADA SOBRE VORERA PER CANONADA DE SANEJAMENT NORMA UNE-EN 1401-1



RASA NORMALITZADA SOBRE PAVIMENT ASFALTAT PER CANONADA DE SANEJAMENT NORMA UNE-EN 1401-1

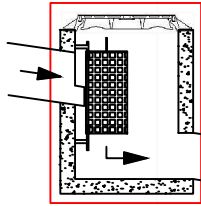
NOTA:

-Quan H sigui < 0.60 m es pendran les mesures marcades pel fabricant de la canonada per a evitar-ne l'aixafament.

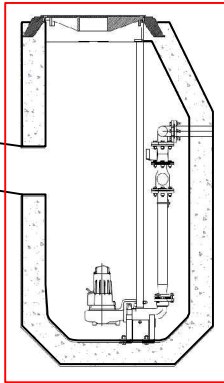
 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT		
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: RASES TIPUS DE SANEJAMENT		
	DATA: FEBRER-2010	ESCALA: 	

INSTAL·LACIÓ COMPLETA BOMBAMENT

PRIMERA PART:
POU AMB CISTELLA
EXTRAÏBLE



SEGONA PART:
POU BOMBAMENT
TIPUS



PRIMERA PART:

POU AMB CISTELLA EXTRAÏBLE.

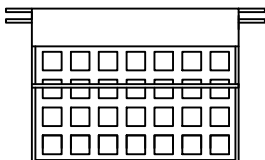
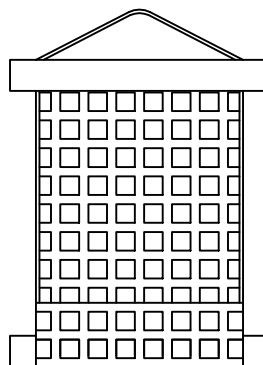
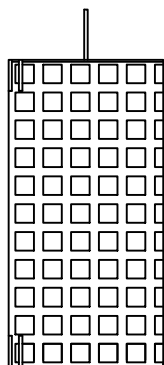
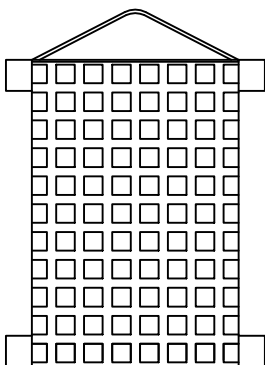
Pou situat abans del bombament i equipat amb una cistella extraïble.

SEGONA PART:

POU BOMBAMENT TIPUS.

Pou bombament instal·lat després del pou equipat amb cistella.

POU AMB CISTELLA EXTRAÏBLE:



DESCRIPCIÓ

- Instal·lació addicional al bombament.
- La cistella extraïble tipus gàbia s'instal·la en un pou de ressalt just abans del bombament amb l'objectiu de prevenir l'entrada d'elements que puguin danyar les bombes.

MATERIAL

- La cistella, les guies i cargols (tot el material) ha de ser d'acer inoxidable.

MIDA DELS FORATS DE LA CISTELLA

- 30 x 30 mm.



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DESIGNACIÓ PLÀNOL: BOMBAMENTS
INSTAL·LACIÓ COMPLETA BOMBAMENT
POU AMB CISTELLA EXTRAÏBLE

DATA: AGOST-2016

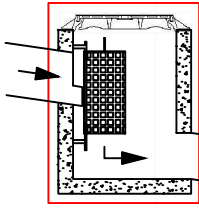
ESCALA:

Nº PLÀNOL: 18.1
FULL 1 DE 2

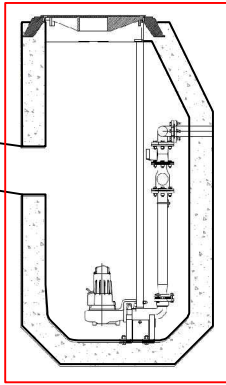


INSTAL·LACIÓ COMPLETA BOMBAMENT

PRIMERA PART:
POU AMB CISTELLA
EXTRAÏBLE



SEGONA PART:
POU BOMBAMENT
TIPUS



PRIMERA PART:

POU AMB CISTELLA EXTRAÏBLE.

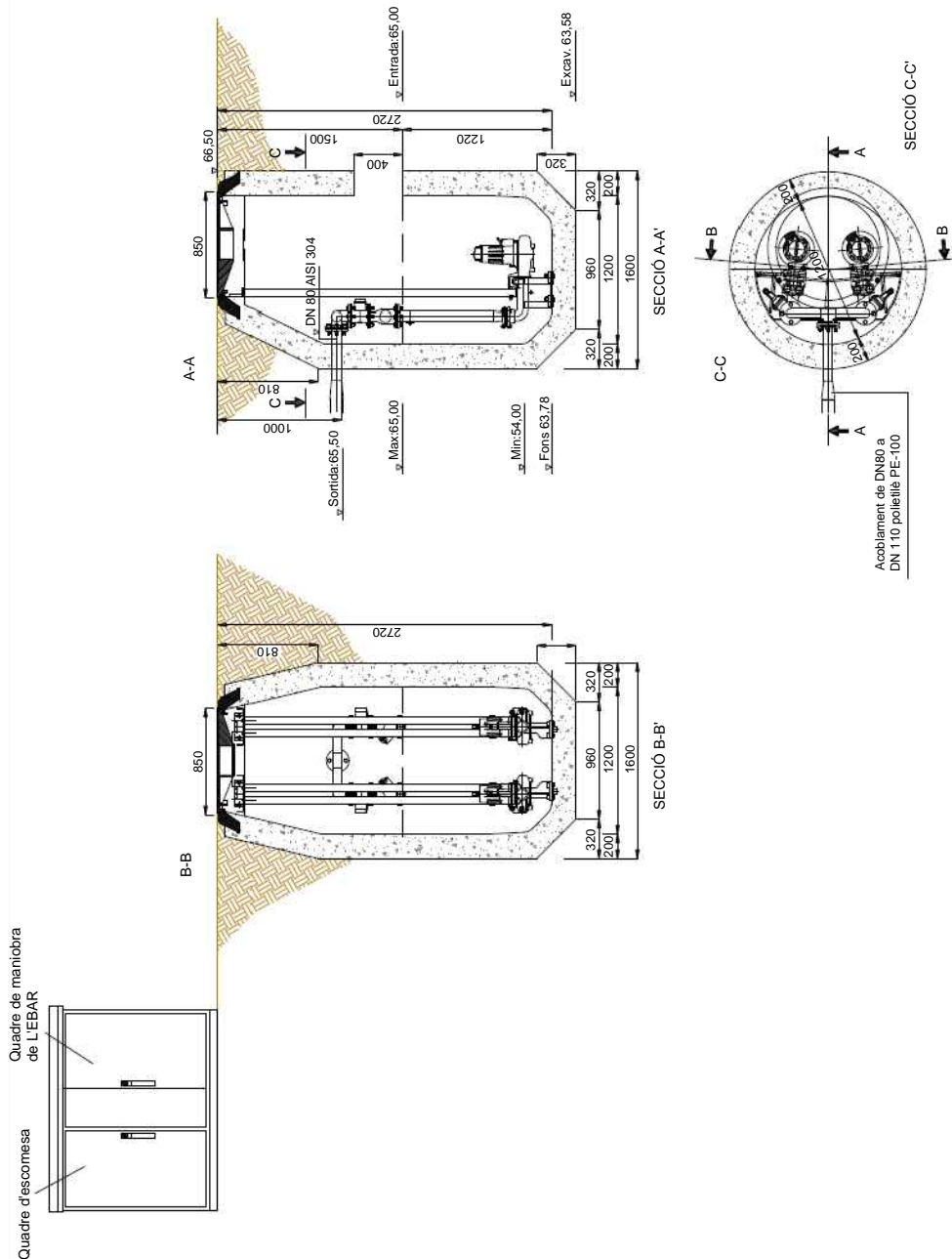
Pou situat abans del bombament i equipat amb una cistella extraïble.

SEGONA PART:

POU BOMBAMENT TIPUS.

Pou bombament instal·lat després del pou equipat amb cistella.

POU BOMBAMENT TIPUS:



AJUNTAMENT
DE
LLORET DE MAR

HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT

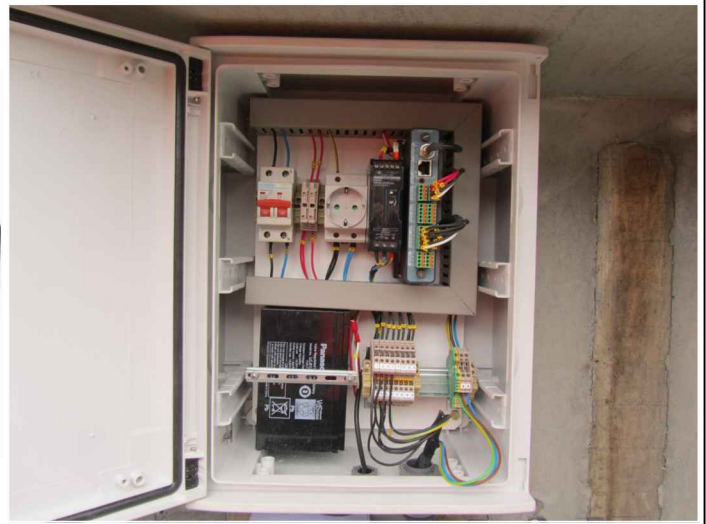
DESIGNACIÓ PLÀNOL: BOMBAMENTS
INSTAL·LACIÓ COMPLETA BOMBAMENT
POU BOMBAMENT TIPUS

DATA: AGOST-2016

ESCALA:

Nº PLÀNOL: 18.1
FULL 2 DE 2





* Instal·lació completa del dispositiu

DESCRIPCIÓ

- **LKremote MS** permet la monitorització i control de la gestió d'aigües. Mitjançant el dispositiu es podrà rebre alarmes i controlar els seus processos remotament. Alarmes automatiques a temps real dirigides al personal adequat que els mantindra informats sobre qualsevol incident.

ESPECIFICACIONS

* MATERIAL

- Caixa d'alumini anoditzada contra les interferències de corrosió i soroll

* TAMANY

- Altura x profunditat x longitud: 150 mm x 83 mm x 29 mm / 5.91" x 3.27" x 1.14"

* PES

- 300 gr / 9.65 oz

* HUMITAT

- 5-95% sense condensació

* CERTIFICACIONS

- CE, UL/CSA

* EMC

- EN61326-1, EN61000-4-2,3,4,6

* EMISSIONS EMI

- EN55022, EN61326-1

* RELLOTGE

- Relloige en temps real amb bateria de seguretat de liti

* MONITORITZACIÓ D'ALERTES

- Sistema gestor d'alarmes Intel·ligent amb calendari integrat

* CARREGADOR DE BATERIA

- Integrat. Corrent constant/ voltatge limitat. Max 13.8 V dc

* ENTRADA/SORTIDA

- LT-100

- 2 entrades de contador
- 8 entrades o sortides digitals

- LT-200

- 2 entrades de contador
- 8 entrades o sortides digitals
- 6 entrades analogiques 4/20 mA, 13 bits
- 2 entrades de temperatura (Pt1000)
- 4 sortides a relé (230V ac 3A)

- LT-201

- 2 entrades de contador
- 8 entrades o sortides digitals
- 1 entrada analogica 0-2 mA, 1 entrada analogica 0-20 mA, 13 bits
- 6 entrades de temperatura (Pt1000)
- 4 sortides a relé (230V ac 3A)

- LT-300

- 2 entrades de contador
- 4 entrades digitals
- 16 entrades o sortides digitals
- 8 entrades analogiques 4-20 mA, 13 bits
- 2 sortides analogiques 4-20 mA, 8 bits de resolució

* VOLTATGE



- Dispositiu a 12 V dc amb bateria externa de seguretat

* CORRENT

- Max 100 mA

* BATERIA EXTERNA DE SEGURETAT

- 12 V. Tipus bateria de moto

 <p>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</p>	HOMOLOGACIÓ DE MATERIALS XARXA SANEJAMENT			
	DESIGNACIÓ PLÀNOL: BOMBAMENTS			
	UNITAT TERMINAL REMOTA PER TELEGESTIÓ DE BOMBAMENTS			
DATA:	ESCALA:	Nº PLÀNOL:	18.2	
AGOST-2016		FULL 1 DE 1		