



AIGÜES DE BLANES, S.A.

C. Canigó, 5-7 baixos – 17300 **BLANES**

**FITXES DE MATERIALS
HOMOLOGATS**

XARXA DE SANEJAMENT



AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS

HOMOLOGATS PER A LA

XARXA DE SANEJAMENT

ÍNDEX

NÚMERO

DESCRIPCIÓ

TAPES I REIXES

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Marc i tapa de fosa dúctil per a pou de registre |
| 1.2 | Marc i tapa hidràulica de fosa dúctil per a arqueta de registre |
| 1.3 | Marc i reixa de fosa dúctil per a pou de registre |
| 1.4 | Marc i reixa de fosa dúctil per a embornal |
| 1.5 | Marc i reixa de fosa dúctil per a interceptor |
| 1.6 | Canal i reixa per desguàs d'aigües pluvials en paviments per a vianants |

POUS, ARQUETES I EMBORNALS

- | | |
|------|---|
| 2.1 | Pou de registre d'obra de fàbrica |
| 2.2 | Pou de registre prefabricat |
| 2.3 | Pou de registre prefabricat. Mòdul cònic |
| 2.4 | Pou de registre prefabricat. Mòdul cilíndric |
| 2.5 | Pou de registre prefabricat. Mòdul base |
| 2.6 | Pou de ressalt |
| 2.7 | Pou de drenatge per a xarxa d'aigües pluvials |
| 2.8 | Graó de polipropilè per a pou |
| 2.9 | Arqueta de presa de mostres |
| 2.10 | Caixó per embornal d'obra in situ |
| 2.11 | Caixó prefabricat de formigó per embornal |
| 2.12 | Caixó per interceptor i ancoratge de la reixa |



AIGÜES DE BLANES, S.A.

CANONADES

- 3.1 Canonada de PVC de paret compacta per xarxa de sanejament

ACCESSORIS PER A CANONADES

- 4.1 Colze mascle/femella
- 4.2 Colze femella/femella
- 4.3 Derivació 87° 30' mascle/femella – femella/femella
- 4.4 Derivació simple 45° mascle/femella
- 4.5 Derivació simple 45° femella/femella
- 4.6 Derivació amb boca de registre – Presa injert 45°
- 4.7 Reducció excèntrica
- 4.8 Tap mascle cec
- 4.9 Injert "Clic" per a canonades llises de PVC de paret compacta
- 4.10 Malla de senyalització de canonada

ESCOMESSES

- 5.1 Escomesa tipus registrable
- 5.2 Disposició general d'una escomesa de sanejament. Àmbit de competències
- 5.3 Escomesa per desguàs d'aigües pluvials a rigola

CONNEXIONS

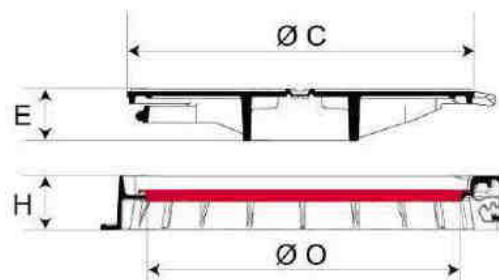
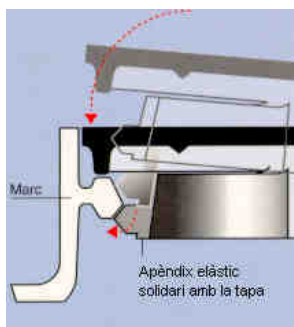
- 6.1 Connexions a col·lector amb accessoris de PVC

RASES

- 7.1 Rases tipus

VARIS

- 8.1 Col·lectors. Proves d'estanqueïtat amb aigua
- 8.2 Col·lectors. Proves d'estanqueïtat amb aire



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
A	O	H	C	E	TAPA	MARC	TOTAL
785	600	100	645	92	31,5	23,5	55

ANCORATGE SEGONS FITXES 2.1 Ó 2.3

Els marcs i tapes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt marc i tapa realitzat en fundició dúctil segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Dispositiu de tancament mitjançant apèndix elàstic de fundició dúctil solidari a la tapa.
- Caixa central amb estructura de la tapa en forma heptagonal i amb set nervis radials.

INSCRIPCIÓ: "CLAVEGUERAM" o "PLUVIALS"

- Tapa articulada mitjançant frontissa. Extraïble. Obertura a 130°, i amb bloqueig de seguretat a 90° al tancar.
- Tapa proveïda de topalls de posicionament situats en la perifèria i als dos costats de la frontissa.
- Tapa amb dues pastilles centrals circulars desfondables.
- Marc proveït d'una junta d'insonorització en polietilè/polipropilè de color vermell.
- Revestiment amb pintura bituminosa negra.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant de 4 mm. d' alçada.
- Classe D400 trànsit mitjà. Resistència 40 tones.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

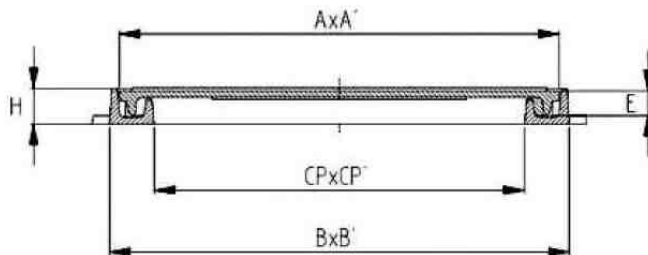
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

Num. de fitxa

1.1

DATA
NOVEMBRE
2013



ANCORATGE SEGONS FITXA 5.1

DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
Ax A'	Bx B'	CPx CP'	H	E	TAPA	MARC	TOTAL
380	400	335	30	24	7,10	3,49	10,59



Els marcs i tapes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt de marc i reixa fabricat amb fosa dúctil EN-GJS-500-7 segons la norma UNE – EN 1563.
- Pintat amb epoxi-polièster es pols (sense disolvents), amb una capa mínima de 100 micres en compliment de la directiva 1999/13/CE i el Reial Decret 117/2003 sobre protecció mediambiental.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE – EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Procés de fabricació segons normes ISO 14001 – ISO TS 16949.
- Els registres han de complir dimensionalment la ISO 8062 CT9.
- Sistema antirobatori amb cadena soldada.
- Classe B125. Resistència 12,5 tones.
- INSCRIPCIÓ: "CLAVEGUERAM"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

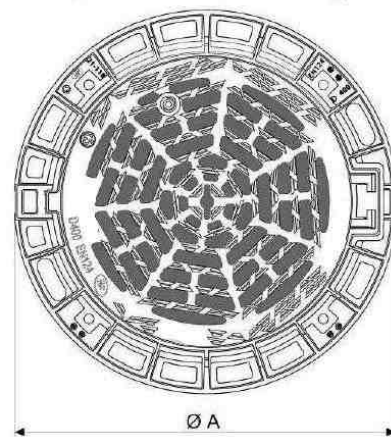
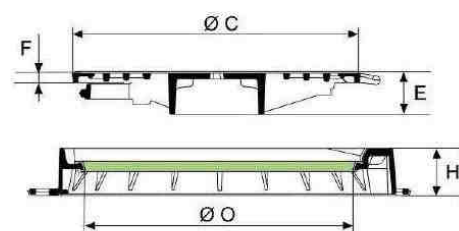
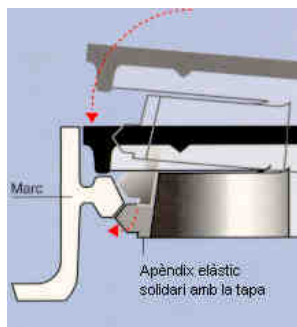
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I TAPA HIDRÀULICA DE FOSA DÚCTIL
PER ARQUETA DE REGISTRE

Num. de fitxa

1.2

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
A	O	H	C	E	REIXA	MARC	TOTAL
850	600	100	645	96	32	25	57

ANCORATGE SEGONS FITXES 2.1 Ó 2.3

Els marcs i reixes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR. De no tenir-la hauran d'acreditar la AFNOR.



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt marc i reixa realitzat en fundició dúctil segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Dispositiu de tancament mitjançant apèndix elàstic de fundició dúctil solidari a la reixa.
- Caixa central amb estructura de la reixa en forma heptagonal i amb set nervis radials.
- Reixa articulada mitjançant frontissa. Extraïble. Obertura a 130°, i amb bloqueig de seguretat a 90° al tancar.
- Reixa proveïda de topalls de posicionament situats en la perifèria i als dos costats de la frontissa.
- Marc proveït d'una junta d'insonorització en polietilè de color verd.
- Revestiment amb pintura bituminosa negra.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant de 4 mm. d' alçada.
- Superfície d'absorció 11,87 dm².
- Classe D400 trànsit mitjà. Resistència 40 tones.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

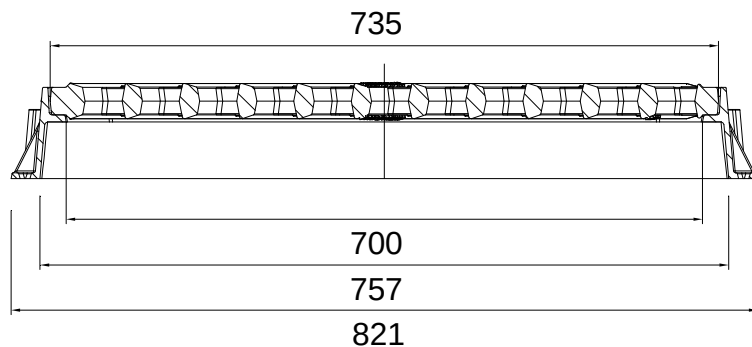
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

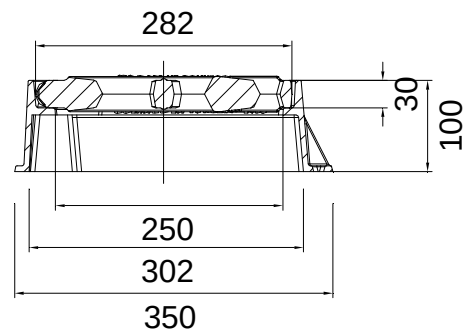
Num. de fitxa

1.3

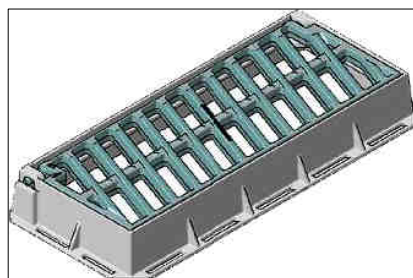
DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ B-B'



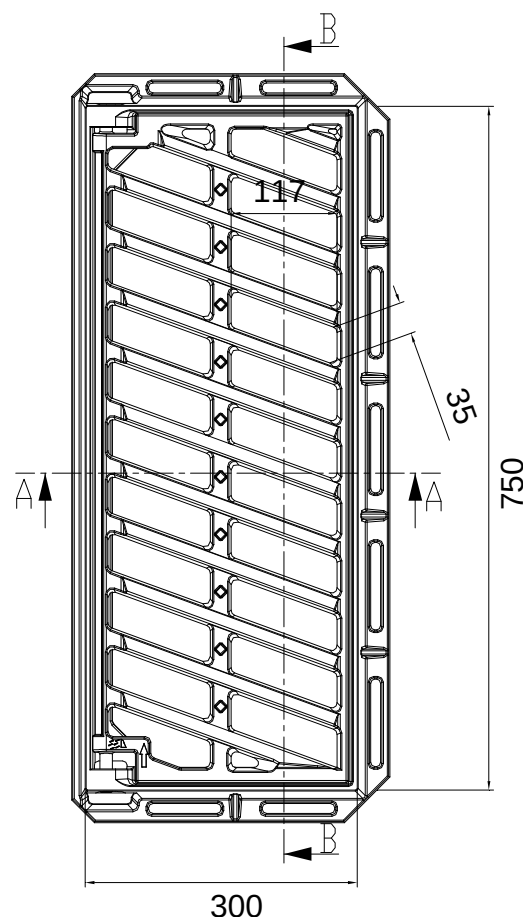
SECCIÓ A-A'



ANCORATGE SEGONS FITXES 2.10 Ó 2.11

CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt de marc i reixa fabricat amb fosa dúctil EN-GJS-500-7 segons la norma UNE – EN 1563.
- Pintat amb epoxi-poliester es pols (sense disolvents), amb una capa mínima de 100 micres en compliment de la directiva 1999/13/CE i el Reial Decret 117/2003 sobre protecció mediambiental.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE – EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Procés de fabricació segons normes ISO 14001 – ISO TS 16949.
- Els registres han de complir dimensionalment la ISO 8062 CT9.
- Disseny dels barrots en dents de serra, situats transversalment per retenir l'aigua, situats a 20° respecte la perpendicular del sentit de trànsit.
- Reixa articulada antiobatori i antilliscant que permet un gir de 180° per adaptar-se al pendent i sempre projecti l'aigua contra la vorada.
- Superfície d'absorció 9,7 dm².
- Classe C250. Resistència 25 tones.



Els marcs i reixes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



AIGÜES DE BLANES, S.A.

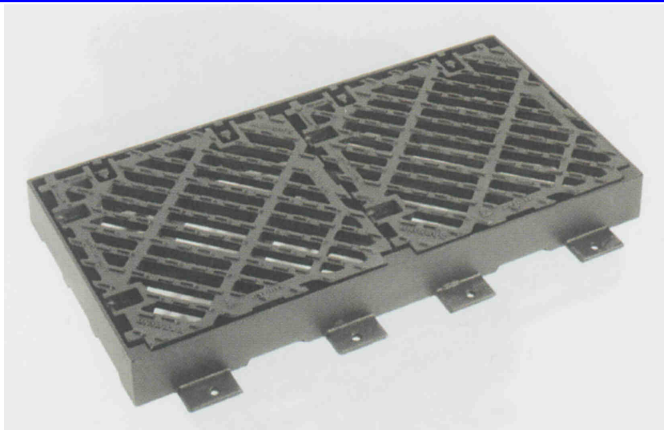
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I REIXA
DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL

Num. de fitxa

1.4

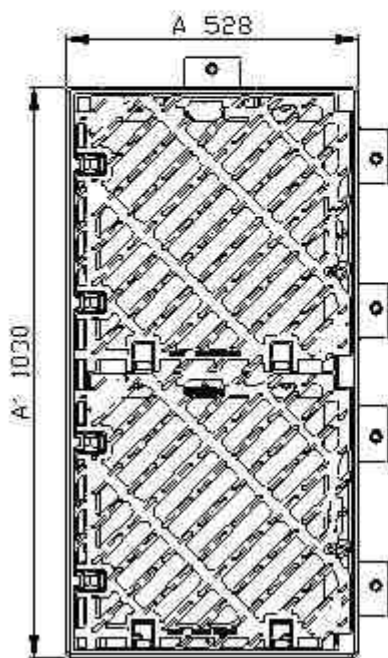
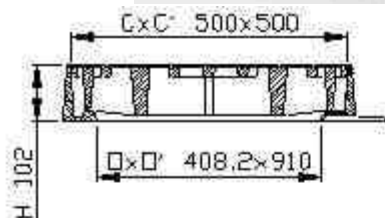
DATA
NOVEMBRE
2013



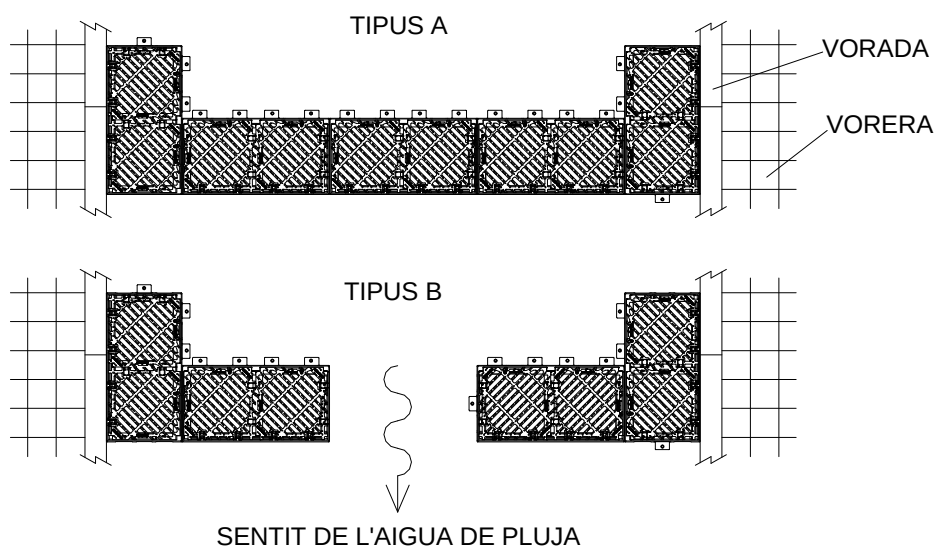
TAULA DE PESOS (en kg)

Conjunt	Reixes	Marc
115	77	38

ANCORATGE SEGONS FITXA 2.12



TIPUS DE DISPOSICIÓ DELS INTERCEPTORS



DISPOSICIÓ TIPUS A:

Per a carrers amb poca o nula pendent transversal.

DISPOSICIÓ TIPUS B:

Per a carrers amb suficient pendent transversal a dues bandes i el centre del mateix suficientment elevat per desviar l'aigua cap a les rigoles.

CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt de marc i reixa fabricat amb fosa dúctil EN-GJS-500-7 segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE – EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Revestiment amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant segons la norma BS 3416.
- Conjunt format per dues reixes quadrades dintre un marc rectangular. Reixes articulades amovibles amb barrots a 45°, amb possibilitat de girar-les 90° sobre un pla horitzontal. Seients en forma de "V" per tal que les tapes quedin bloquejades i evitar que es moguin o facin soroll.
- Superfície d'absorció 20,12 dm².
- Classe D400. Resistència 40 tones.



Els marcs i reixes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A INTERCEPTOR

Num. de fitxa

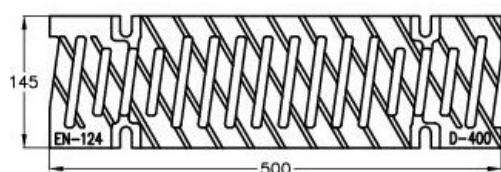
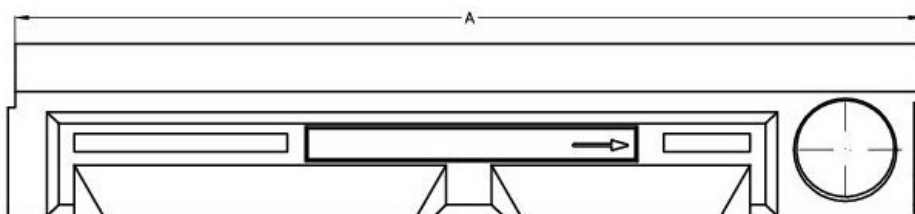
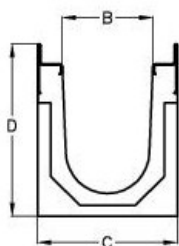
1.5

DATA
NOVEMBRE
2013

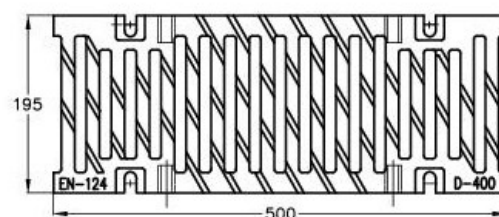
AMPLADA LLIURE CANAL	A	B	C	D	CLASSE REIXA
100	1000	100	160	130	D 400
150	1000	150	210	162	D 400

COTES EN MM

DIMENSIONAT CANALS



REIXA CANAL 100 MM



REIXA CANAL 150MM

ANCORATGE SEGONS FITXA 5.3

CARACTERÍSTIQUES

- Canal de formigó polímer amb àrids de sílice i resina de polièster. Resistència a la compressió fins 1.307 Kp/cm².
- Classificació, característiques de disseny i assaig, marcat i avaluació de conformitat segons norma UNE-EN 1433.
- Marc i reixa classe D400. Trànsit mitjà. Resistència 40 tones.
- Conjunt de marc i reixa fabricat amb fosa dúctil EN-GJS-500-7 segons la norma UNE-EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE-EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).



CANAL I MARC



PROTECCIÓ FIXACIONS



SISTEMA DE FIXACIÓ



AIGÜES DE BLANES, S.A.

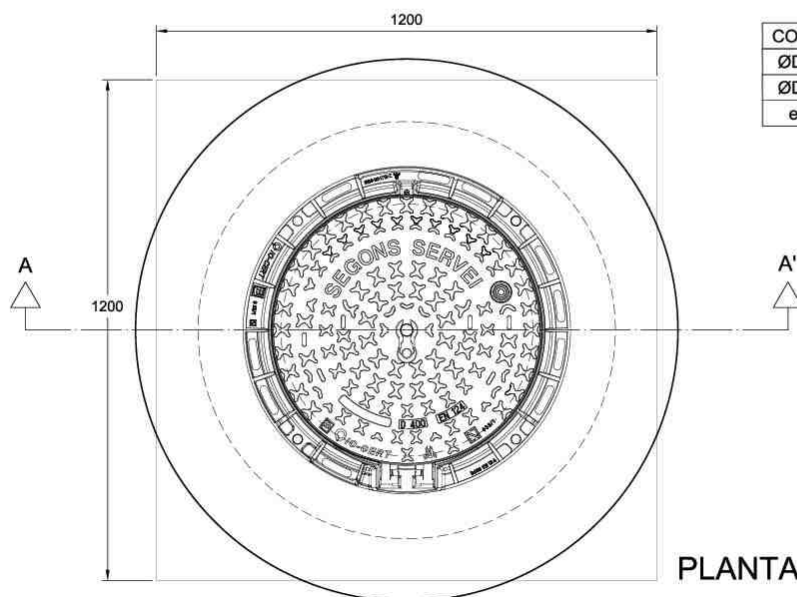
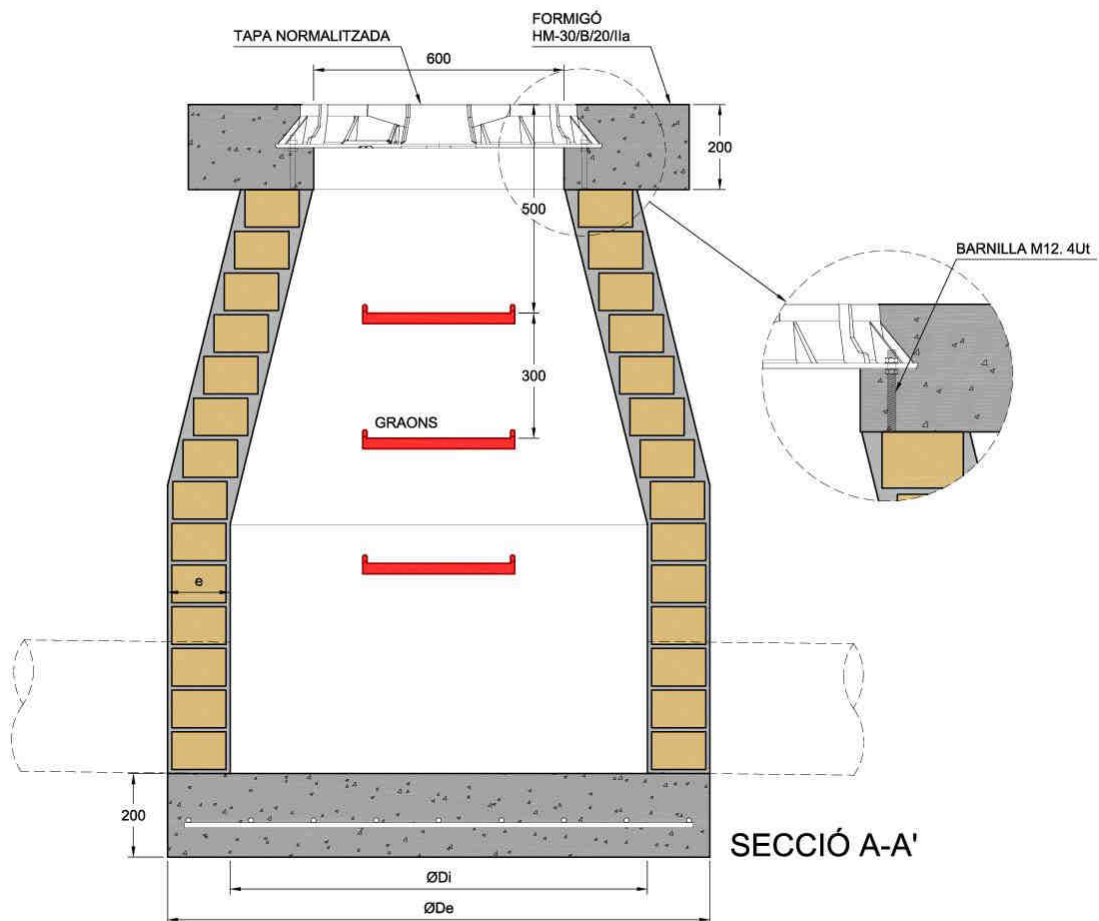
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

**CANAL I REIXA PER DESGUÀS D'AIGÜES
PLUVIALS EN PAVIMENTS PER A VIANANTS**

Num. de fitxa

1.6

DATA
NOVEMBRE
2013



COTES ORIENTATIVES EN mm			
ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	2100
e	150	150	300

CONNEXIÓ DE LES CANONADES

En les unions de canonades de sanejament homologades Norma UNE-EN 1456-1 amb obra de fàbrica o formigó, es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada homologada que connecta a l'obra s'impregnarà de cola i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria d'entre 1,5 i 3 mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter de l'obra directament a sobre de la part preparada de la canonada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA

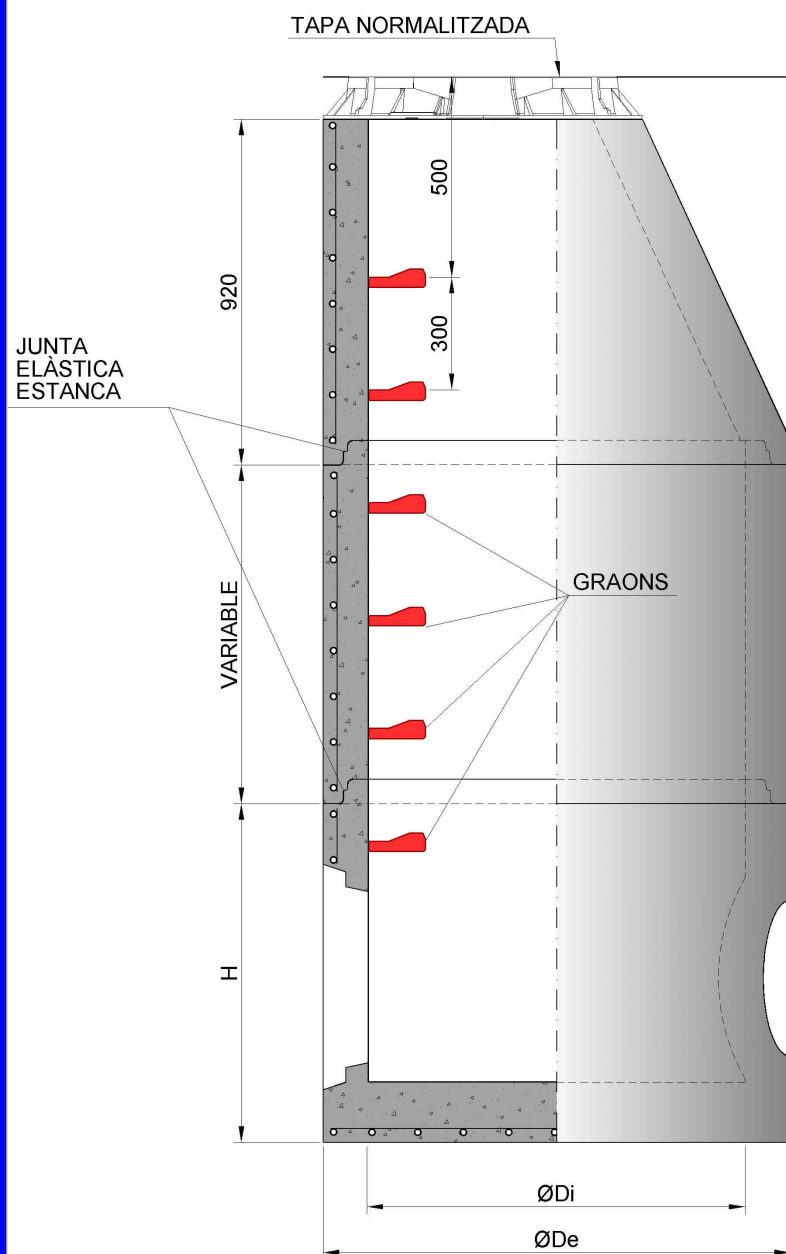
Num de fitxa

2.1

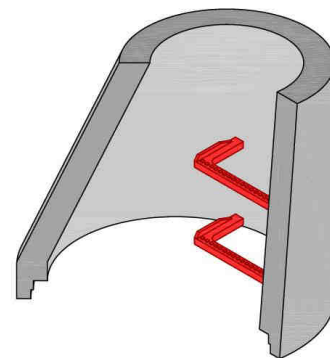
DATA
NOVEMBRE
2013

POU DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT

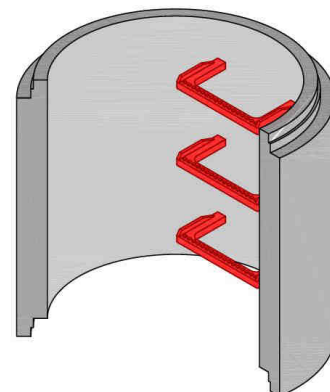
Cotes en mm.



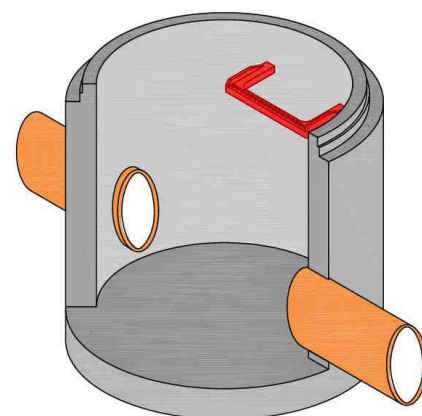
MÒDUL
CÒNIC



MÒDUL
CILÍNDRIC



MÒDUL
BASE



CONNEXIÓ DE LES CANONADES

En les unions de canonades de sanejament homologades Norma UNE-EN 1456-1 amb obra de fàbrica o formigó, es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada homologada que connecta a l'obra s'impregnarà de cola i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria d'entre 1,5 i 3 mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter de l'obra directament a sobre de la part preparada de la canonada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT

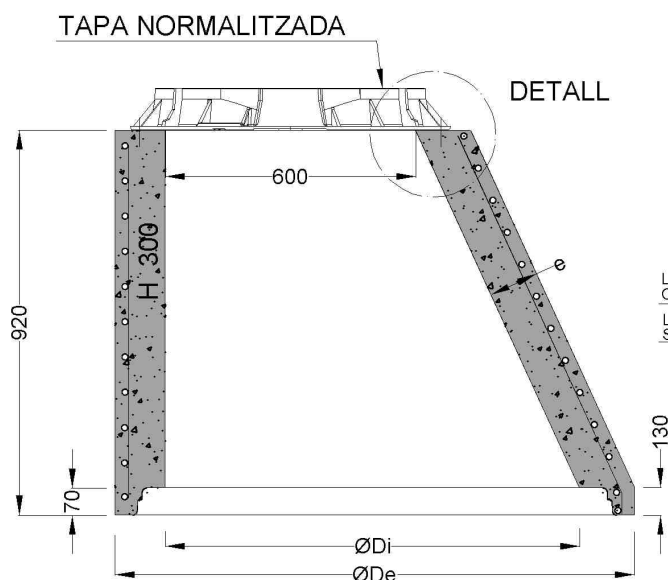
Num de fitxa

2.2

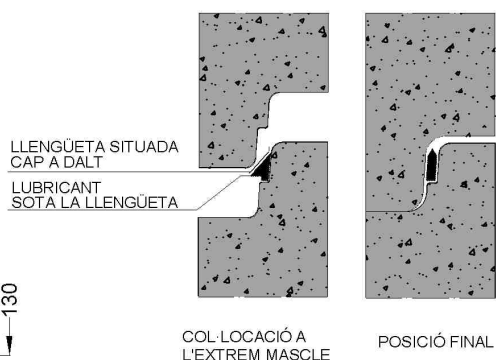
DATA
NOVEMBRE
2013

MÒDUL CÒNIC

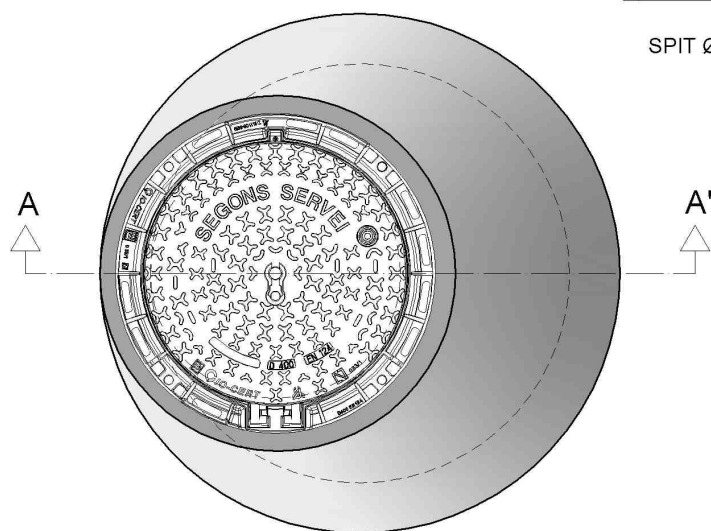
SECCIÓ A - A'



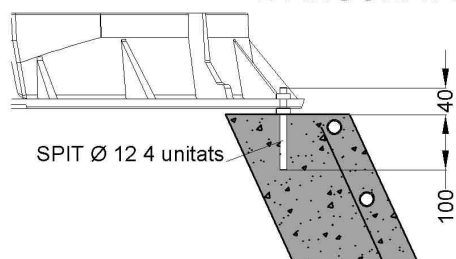
JUNTA ENTRE MÒDULS



PLANTA



DETALL D'ANCORATGE



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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT. MÒDUL CÒNIC

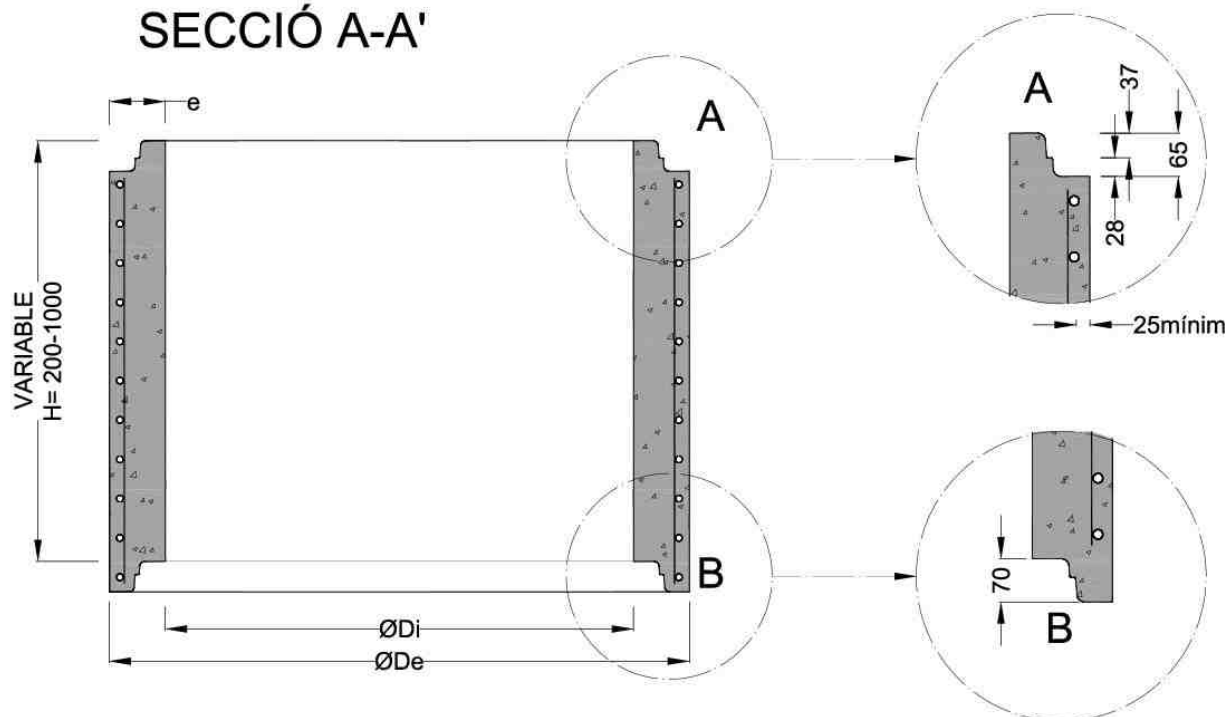
Num de fitxa

2.3

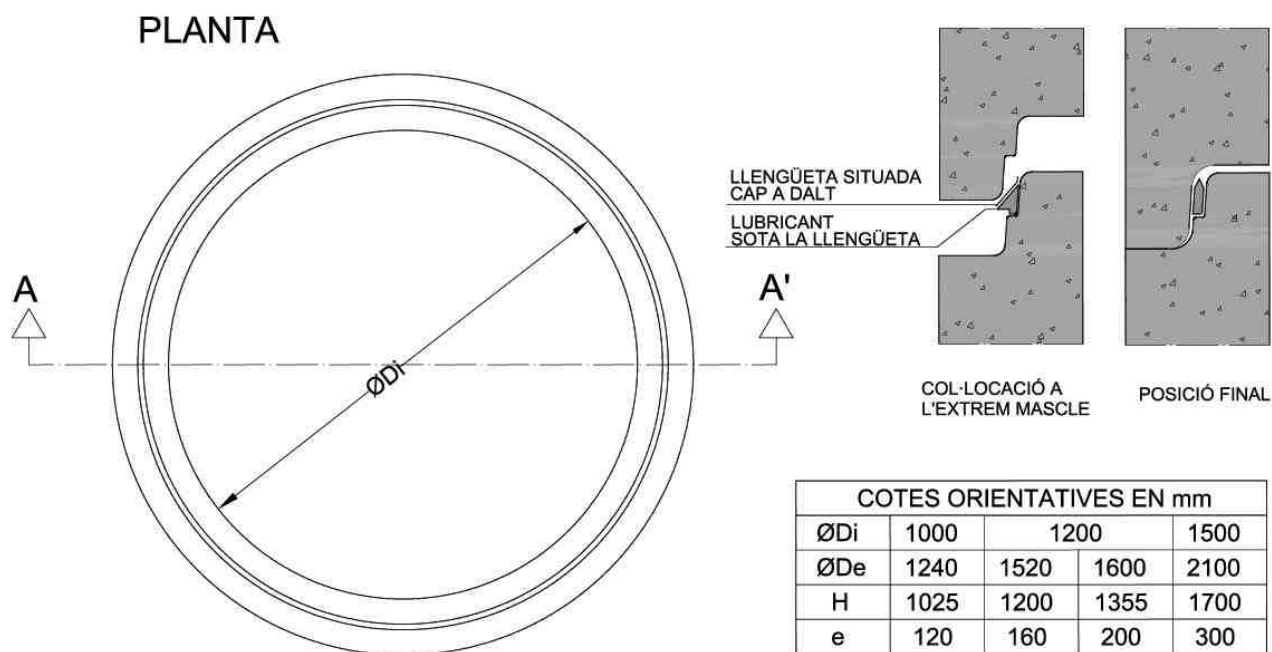
DATA
NOVEMBRE
2013

MÒDUL CILÍNDRIC

SECCIÓ A-A'



JUNTA ENTRE MÒDULS



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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT. MÒDUL CILÍNDRIC

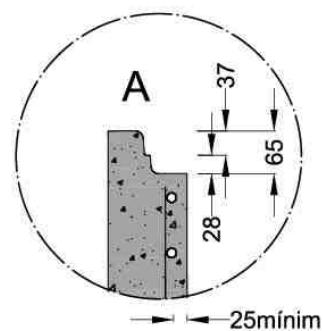
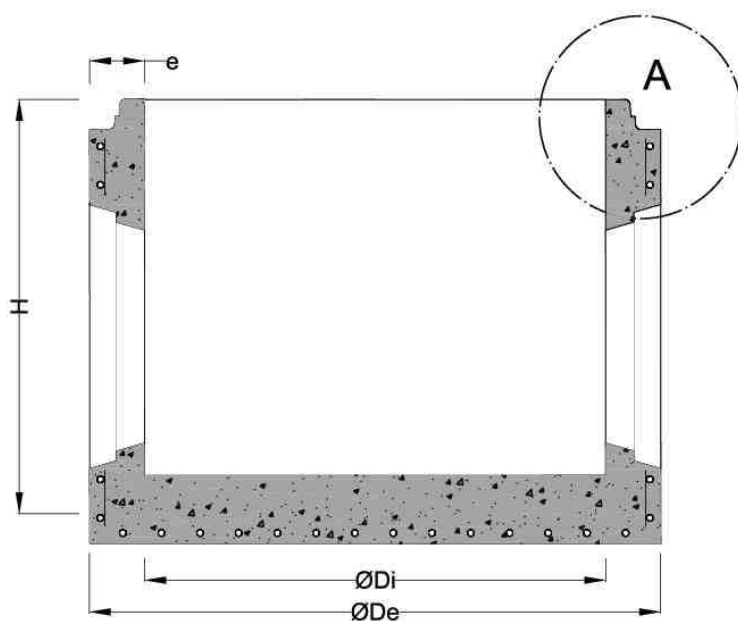
Num de fitxa

2.4

DATA
NOVEMBRE
2013

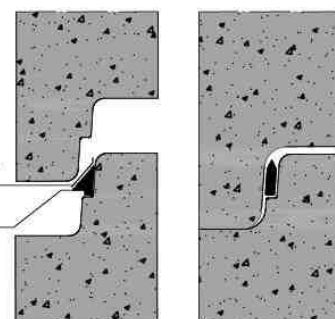
MÒDUL BASE

SECCIÓ A-A'



JUNTA ENTRE MÒDULS

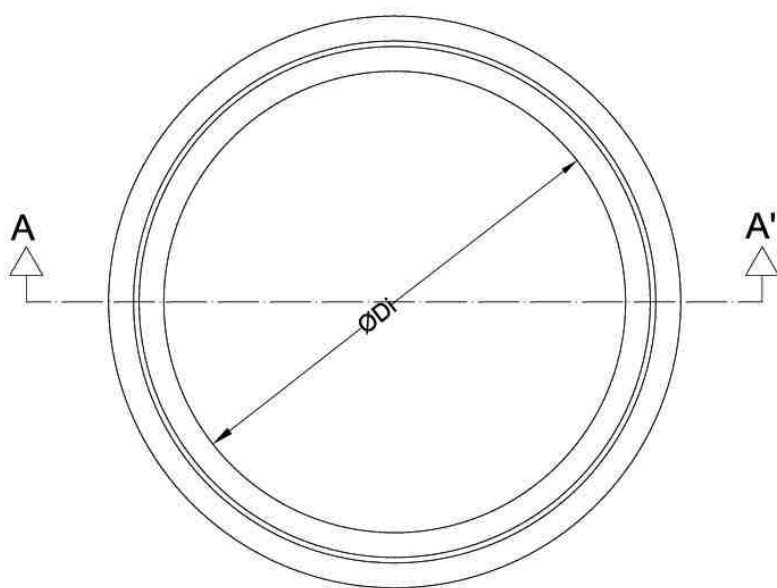
LLENGÜETA SITUADA
CAP A DALT
LUBRICANT
SOTA LA LLENGÜETA



COL·LOCACIÓ A
L'EXTREM MASCLE

POSICIÓ FINAL

PLANTA



COTES ORIENTATIVES EN mm

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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

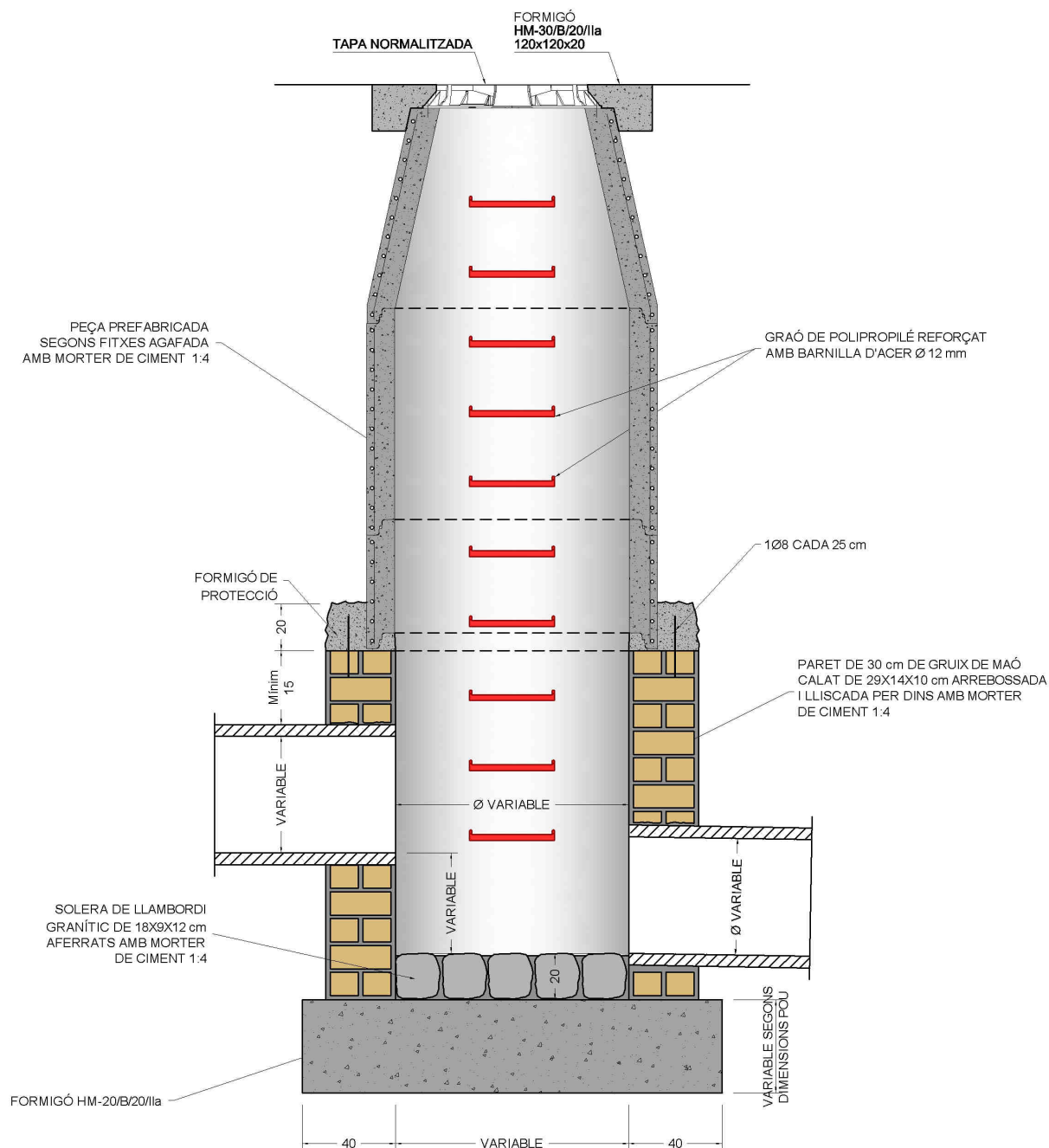
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT. MÒDUL
BASE

Num de fitxa

2.5

DATA
NOVEMBRE
2013



POU DE RESSALT
Cotes en cm.

CONNEXIÓ DE LES CANONADES

En les unions de canonades de sanejament homologades Norma UNE-EN 1456-1 amb obra de fàbrica o formigó, es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada homologada que connecta a l'obra s'impregnarà de cola i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria d'entre 1,5 i 3 mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter de l'obra directament a sobre de la part preparada de la canonada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

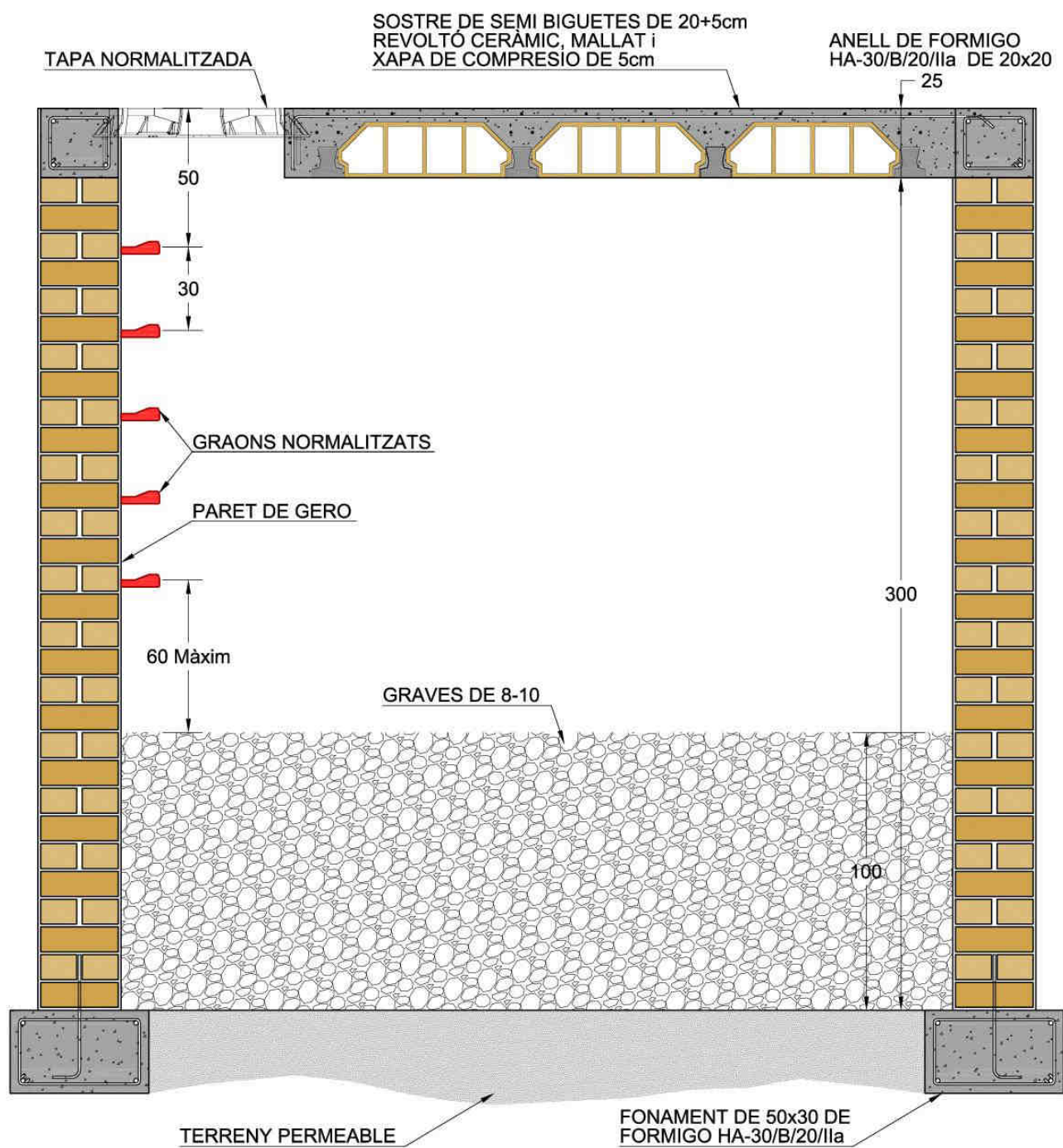
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE RESSALT

Num de fitxa

2.6

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

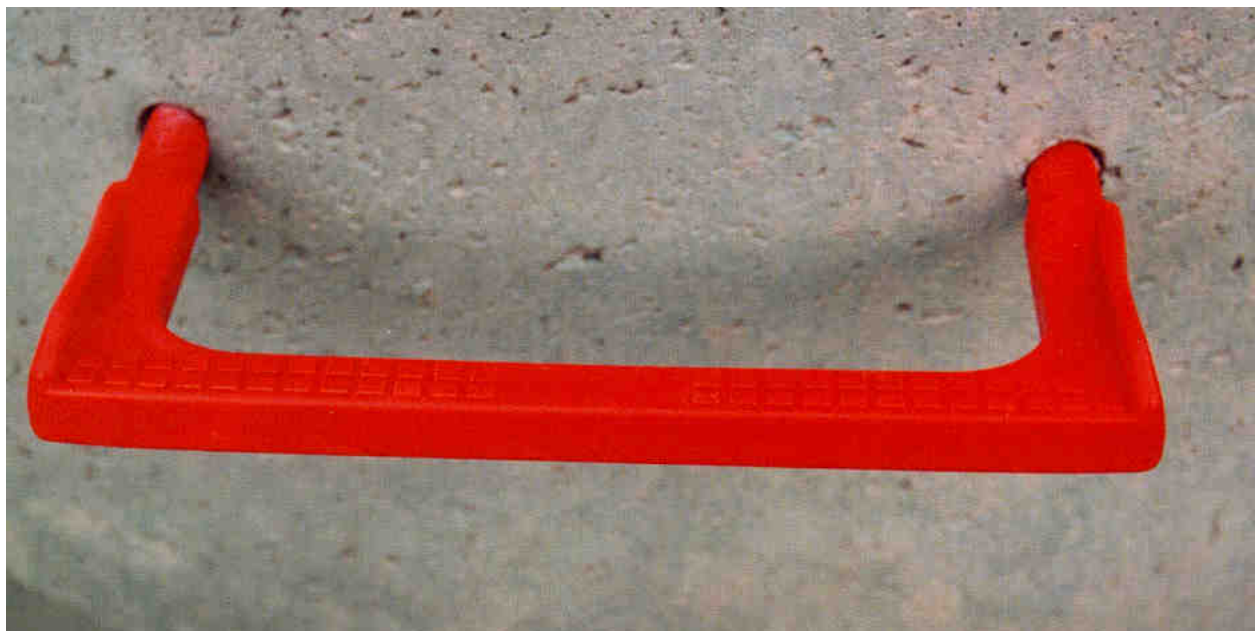
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE DRENATGE PER A XARXA D'AIGÜES
PLUVIALS

Num de fitxa

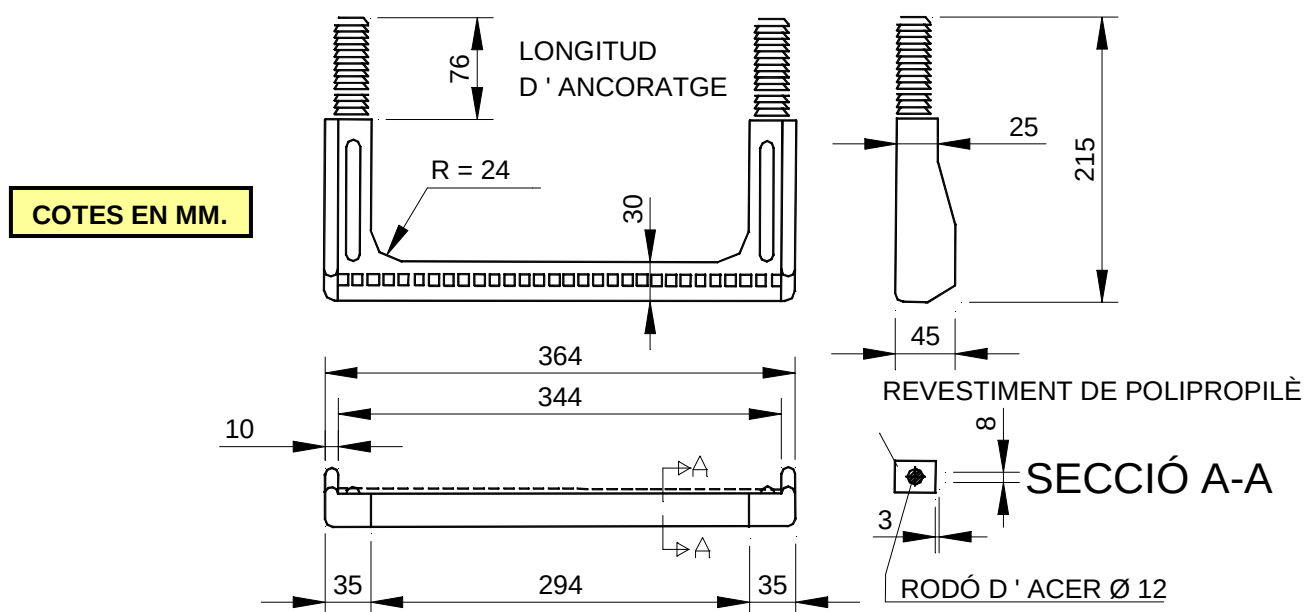
2.7

DATA
NOVEMBRE
2013



GRAONS

GRAÓ DE POLIPROPILE REFORÇAT AMB BARNILLA D' ACER



MUNTATGE DEL GRAÓ DE POLIPROPILE

- Amb un trepant fer un forat de Ø 26 x 80 mm. de fondària.
- Introduir a pressió els tacs del graó picant amb un martell, interposant un tac de fusta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

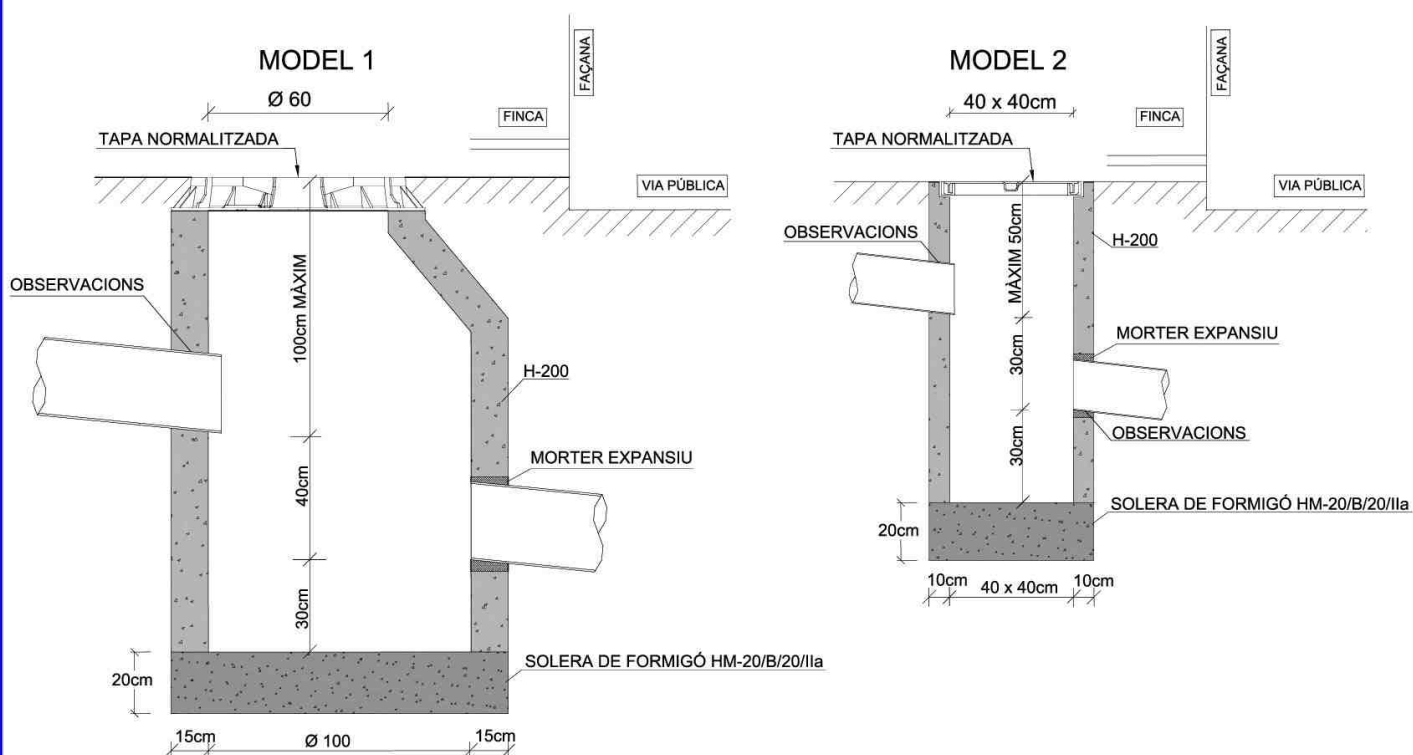
GRAÓ DE POLIPROPILE PER A POU

Num. de fitxa

2.8

DATA
NOVEMBRE
2013

ARQUETA DE PRESA DE MOSTRES AMB ABOCAMENT LLIURE



CONNEXIÓ DE LES CANONADES

En les unions de canonades de sanejament homologades Norma UNE-EN 1456-1 amb obra de fàbrica o formigó, es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada homologada que connecta a l'obra s'impregnarà de cola i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria d'entre 1,5 i 3 mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter de l'obra directament a sobre de la part preparada de la canonada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

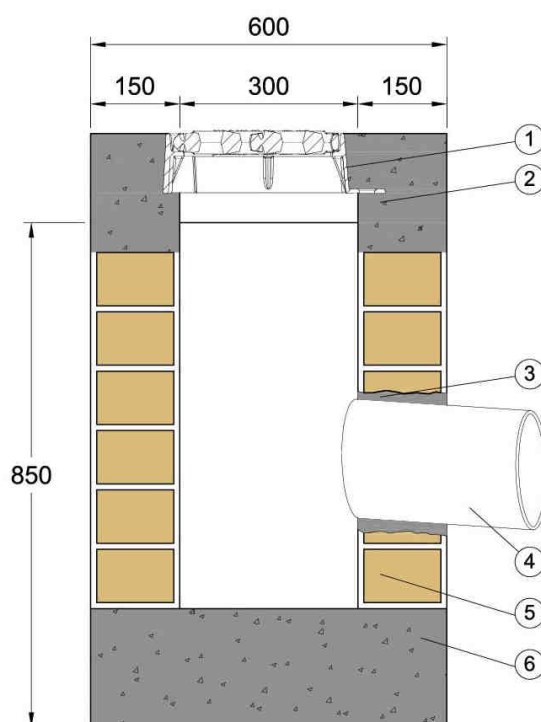
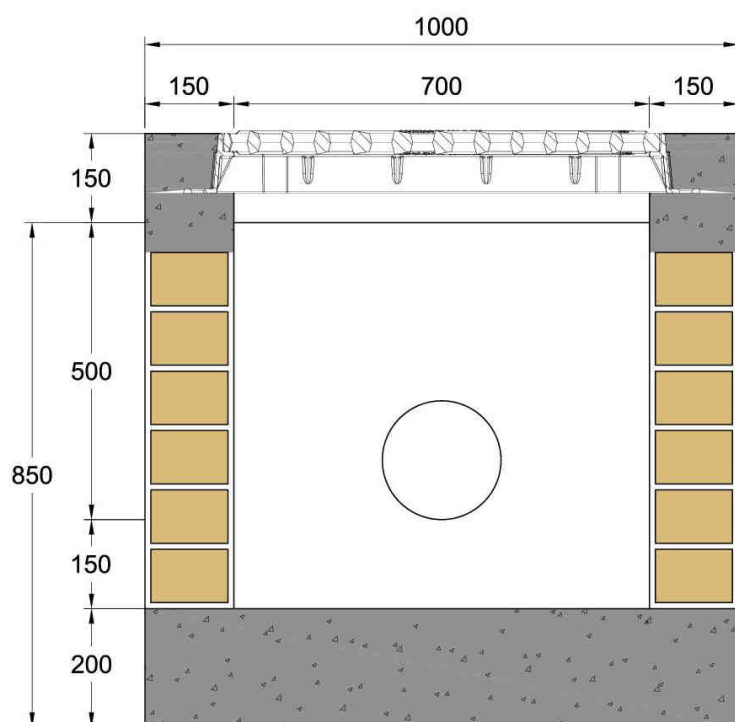
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

ARQUETA DE PRESA DE MOSTRES

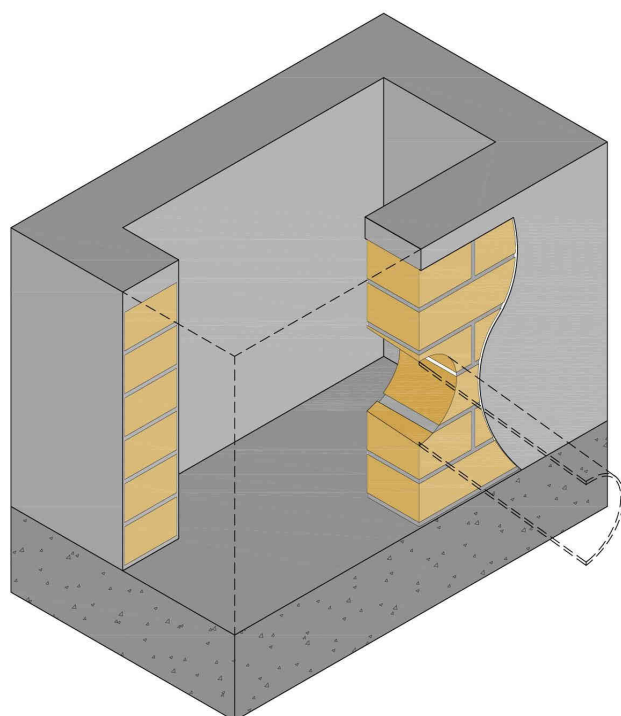
Num de fitxa

2.9

DATA
NOVEMBRE
2013



COTES EN CM.



LLEGGENDA

1. Marc i reixa d'embornal segons fitxa 1.4.
2. Ancoratge del marc de l'embornal sobre el caixó amb un coronament de formigó HA30B20IIa de 15 cm. de gruix.
3. Morter expansiu (1).
4. Connexió a la xarxa d'aigües pluvials mínim 200 mm.
5. Paret de 15 cm. de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins.
6. Solera de formigó HA30B20IIa.

(1) Unió canonada – obra de fàbrica o formigó:

- S'impregnarà amb cola la part de la canonada que rebrà l'obra o formigó i es recobrirà amb àrid de sílici rentat de granulometria 1,5 – 3 mm.
- Es deixarà assecar durant 10 minuts.
- S'aplicarà el morter sobre la part preparada.

Com a criteri general, no es deixarà espai entre el nivell inferior de la canonada de sortida i el fons del caixó.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

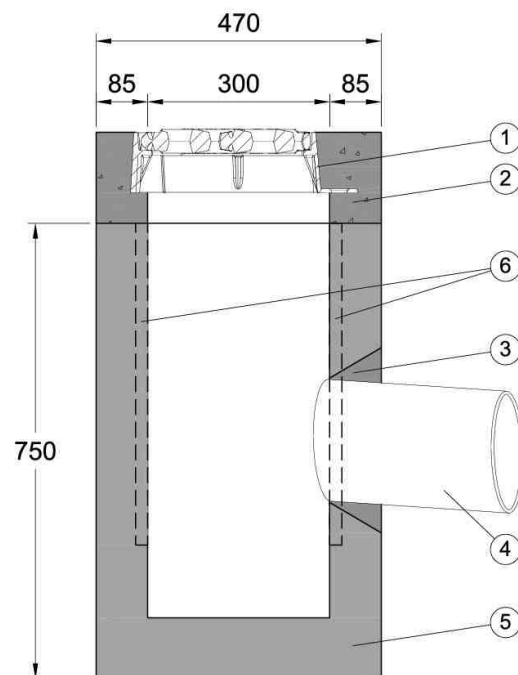
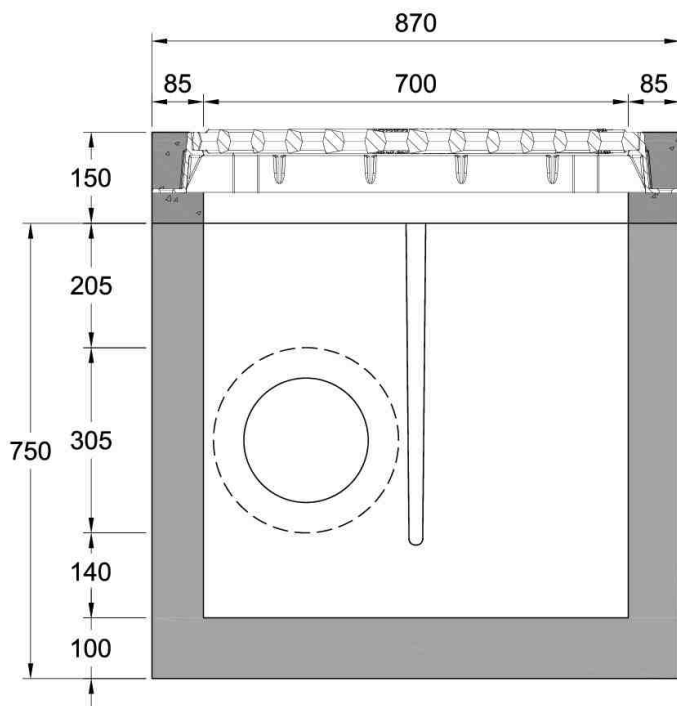
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CAIXÓ PER EMBORNAL D'OBRA IN SITU

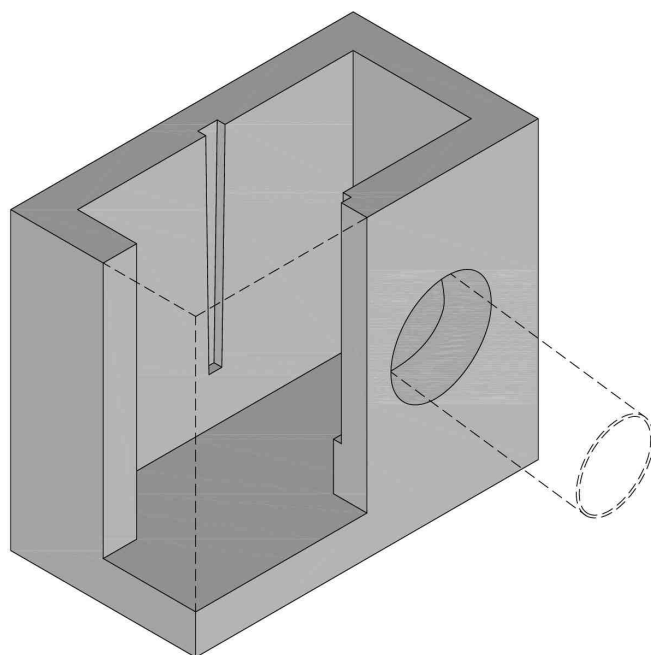
Num. de fitxa

2.10

DATA
NOVEMBRE
2013



COTES EN CM.



LLEGENDA

1. Marc i reixa d'embornal segons fitxa 1.4.
2. Ancoratge del marc de l'embornal sobre el caixó amb un coronament de formigó HA30B20IIa de 15 cm. de gruix.
3. Morter expansiu (1).
4. Connexió a la xarxa d'aigües pluvials mínim 200 mm.
5. Formigó en massa H 200 vibrat.
6. Guia de la placa sifònica.

(1) Unió canonada – obra de fàbrica o formigó:

- S'impregnarà amb cola la part de la canonada que rebrà l'obra o formigó i es recobrirà amb àrid de sílici rentat de granulometria 1,5 – 3 mm.
- Es deixarà assecar durant 10 minuts.
- S'aplicarà el morter sobre la part preparada.

Com a criteri general, no es deixarà espai entre el nivell inferior de la canonada de sortida i el fons del caixó.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

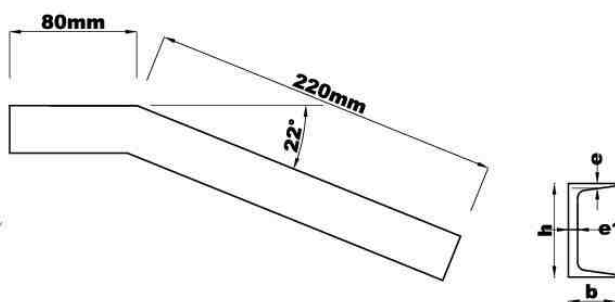
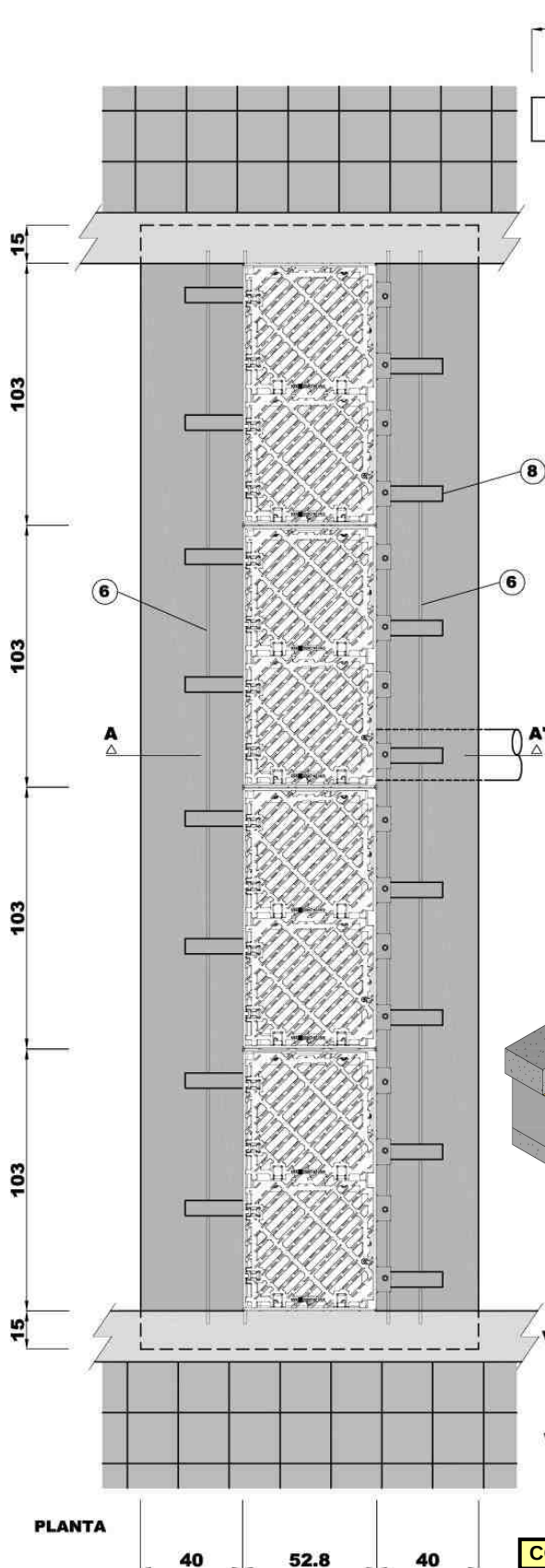
CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER EMBORNAL

Num de fitxa

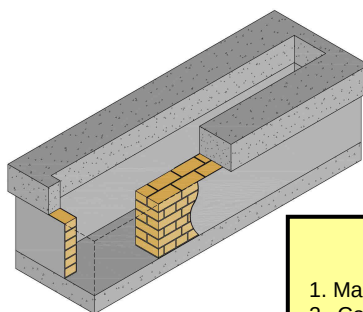
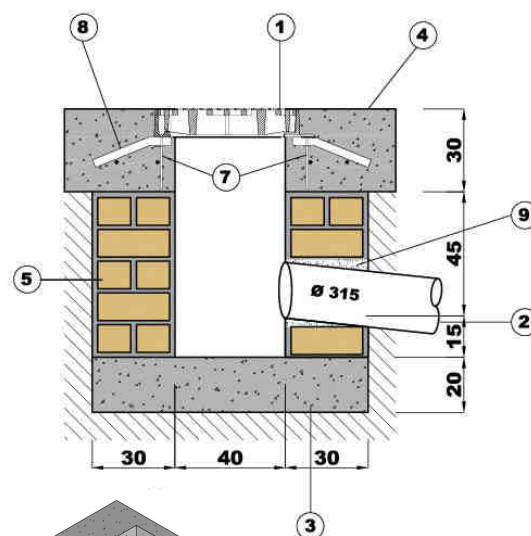
2.11

DATA
NOVEMBRE
2013

DETALL POTÀ D'ANCORATGE



Mesures U	Secció en mm. h	Secció en mm. b	Secció en mm. e	Secció en mm. e1
60x30	60	30	5	6



Com a criteri general, no es deixarà espai entre el nivell inferior de la canonada de sortida i el fons del caixó.

LLEENDA

- Marc i reixa d'embornal segons fitxa 1.5.
 - Connexió a la xarxa d'aigües pluvials mínim 315 mm.
 - Solera de formigó HA30B20IIa.
 - Ancoratge del marc de l'embornal sobre el caixó amb un coronament de formigó HA30B20IIa.
 - Paret de 29 cm. de maó calat, arrebossada i lliscada per dins.
 - Barnilla rea Ø 12 mm.
 - Barnilla roscada M 12.
 - Pota d'ancoratge (veure detall)
 - Morter expansiu (1).
- (1) Unió canonada – obra de fàbrica o formigó:
 - S'impregnarà amb cola la part de la canonada que rebrà l'obra o formigó i es recobrirà amb àrid de silici rentat de granulometria 1,5 – 3 mm.
 - Es deixarà assecar durant 10 minuts.
 - S'aplicarà el morter sobre la part preparada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

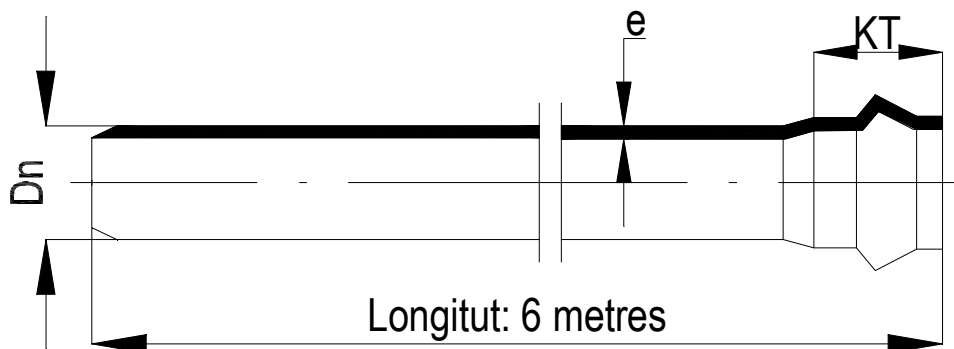
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CAIXÓ PER INTERCEPTOR I
ANCORATGE DE LA REIXA

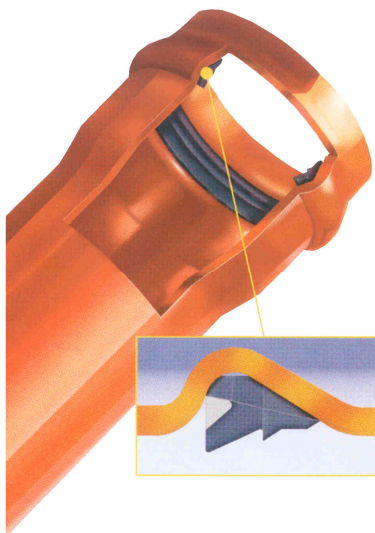
Num de fitxa

2.12

DATA
NOVEMBRE
2013



Unió per junta elàstica llabiada



Dn mm	KT mm	e mm	Pes Kg/m
160	132	4,0	3,05
200	144	4,9	4,66
250	161	6,1	7,26
315	180	7,7	11,46
400	202	9,8	18,46
500	250	12,2	28,73
630	295	15,4	45,57
800	295	19,6	71,26

NORMA	SDR	RCE
UNE-EN-ISO 1452:201	41	4 kN/m ²

SDR: és la relació entre DN i el gruix
(SDR= DN/e).

RCE: Rigidesa Circunferencial Específica.

CARACTERÍSTIQUES	UNITATS	VALORS
Densitat	Kg/m ³	1350/1460
Resistència a la tracció	MPa	= 45
Allargament al trencament	%	= 80
Temperatura resblandeiment VICAT	°C	= 79
Resistència a la pressió interna (PI) a 20° C durant 1 hora	Mpa	2.1
a 60° C durant 1000 h	Mpa	0.5
Comportament al calor	%	= 5
Resistència a l'impacte a 20° C: errades	%	=10
a 0° C d= 90: errades	%	-
Color (taronja – vermellós)	RAL 8023	compacte
Rigidesa Circunferencial Específica (RCE) a curt termini	kN/m ²	(4)
Mòdul elasticitat a curt termini	kp/cm ²	0.04
	MPa	3000

Les canonades hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



Si en la instal·lació, les càrregues mecàniques sobre les canonades sobrepassen els límits admesos en quan a Rigidesa Circunferencial Específica (RCE), s'hauran d'estudiar en cada cas les alternatives més adients (canonades ≥ 8 kN/m², protecció de formigó, etc.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

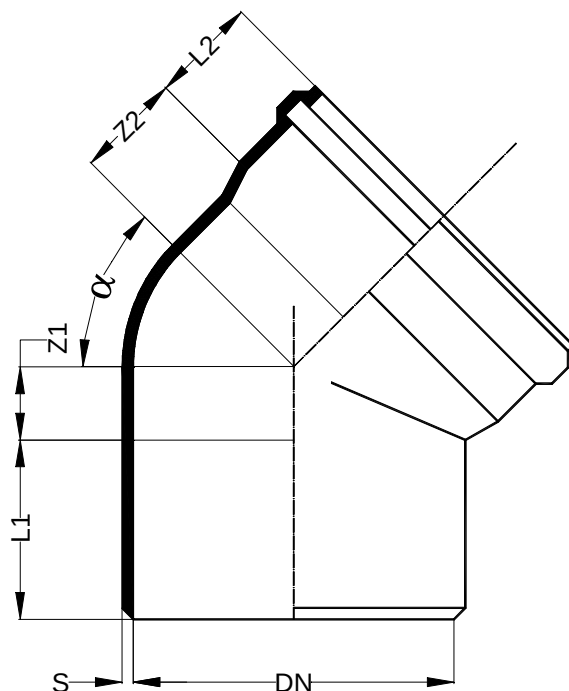
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CANONADA DE PVC DE PARET COMPACTA
PER XARXA DE SANEJAMENT

Num. de fitxa

3.1

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.

DIMENSIONS (mm)						
DN	α	S	Z1	Z2	L1	L2
160	15°	3,6	14	28	82	72
160	30°	3,6	25	40	82	72
160	45°	3,6	67	50	82	72
160	67°30'	3,6	60	74	82	74
160	87°30'	3,6	84	100	83	74
200	15°	4,9	18	35	100	86
200	30°	4,9	30	49	100	86
200	45°	4,5	46	64	100	84
200	67°30'	4,5	73	88	100	86
200	87°30'	4,5	105	122	100	85
250	15°	6,1	19	40	134	103
250	30°	6,1	37	59	134	103
250	45°	6,1	58	80	135	101
250	87°30'	6,1	132	154	136	103
315	15°	7,7	23	52	144	120
315	30°	7,7	47	74	144	118
315	45°	7,7	73	100	144	118
315	87°30'	7,7	166	192	144	114
400	15°	9,8	83	80	175	175
400	30°	9,8	132	142	175	175
400	45°	9,8	91	126	165	140
400	87°30'	9,8	211	244	160	140
500	15°	12,2	150	160	160	250
500	30°	12,2	165	230	160	250
500	45°	9,8	103	152	160	150



AIGÜES DE BLANES, S.A.

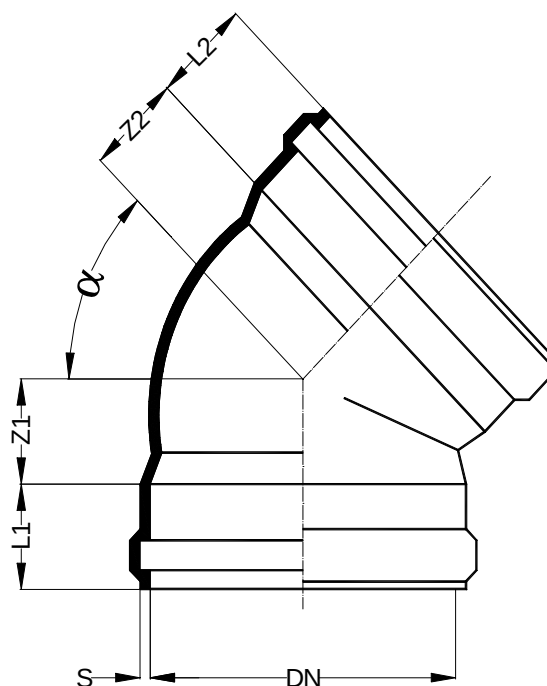
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

COLZE MASCLE/FEMELLA

Num. de fitxa

4.1

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.

DIMENSIONS (mm)						
DN	α	S	Z1	Z2	L1	L2
160	45°	3,6	49	49	73	73
160	87°30'	3,6	124	124	78	78
200	45°	4,9	65	65	85	85
200	87°30'	4,9	124	124	85	85
250	45°	6,2	79	79	101	101
250	87°30'	6,2	154	154	101	101
315	45°	7,7	100	100	116	116
315	87°30'	7,7	192	192	116	116



AIGÜES DE BLANES, S.A.

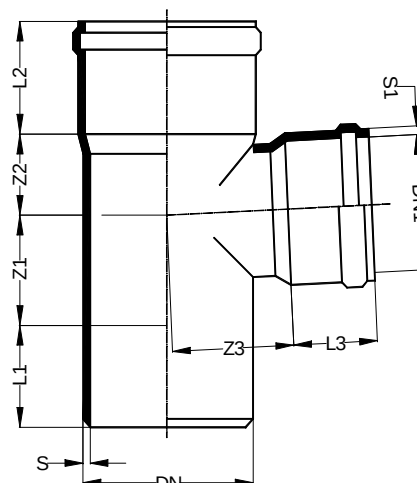
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

COLZE FEMELLA/FEMELLA

Num. de fitxa

4.2

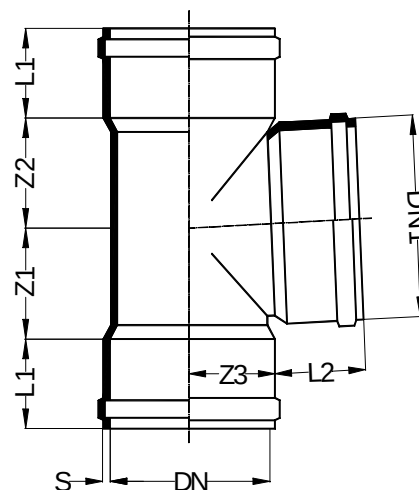
DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)									
DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
160	110	3,6	3,0	59	69	48	81	74	57
160	125	4,2	3,0	95	66	114	86	96	78
160	160	3,6	3,6	76	98	98	88	74	74
200	160	4,5	3,6	105	119	115	80	86	74
200	200	4,5	4,5	105	119	119	100	86	86
250	160	6,1	3,0	90	100	134	117	126	85
250	200	6,1	4,4	132	143	136	123	120	116
250	250	6,1	6,1	120	152	152	135	101	101
315	160	7,7	3,5	93	104	165	130	138	87
315	200	7,7	4,4	166	178	170	128	140	106
315	250	7,7	7,0	166	178	174	128	140	110
315	315	7,7	7,7	166	185	174	146	114	114

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



DIMENSIONS (mm)							
DN	DN1	S	Z1	Z2	Z3	L1	L2
160	110	3,6	70	75	95	72	56



AIGÜES DE BLANES, S.A.

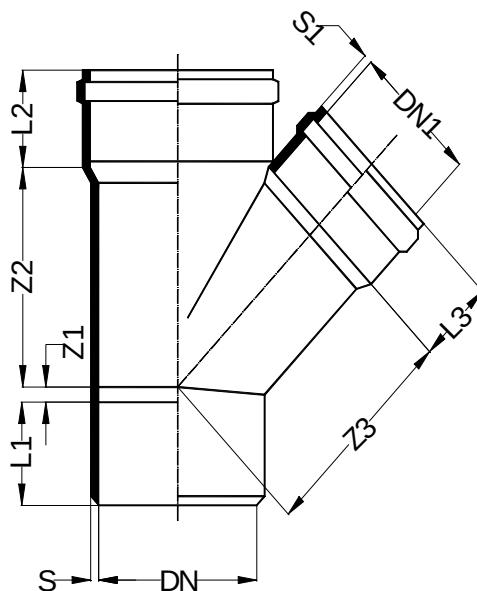
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ 87° 30' MASCLE/FEMELLA
FEMELLA/FEMELLA

Num. de fitxa

4.3

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)									
DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
160	110	3,6	3,0	2	168	176	82	74	56
160	125	3,6	3,0	12	180	185	83	74	62
160	160	3,6	3,6	38	205	205	83	71	71
200	110	4,9	3,0	17	191	200	100	86	56
200	125	4,5	3,0	7	201	212	100	86	62
200	160	4,5	3,6	18	228	232	100	86	74
200	200	4,9	4,5	45	251	251	100	85	85
250	160	6,1	3,6	3	250	261	131	103	74
250	200	6,1	4,5	24	275	280	134	103	86
250	250	6,1	6,1	57	311	311	134	101	101
315	160	7,7	3,6	33	289	306	144	114	75
315	200	7,7	4,5	5	317	337	144	114	85
315	250	7,7	6,1	28	335	344	156	114	99
315	315	7,7	7,7	73	392	392	144	114	114
400	160	10,2	3,4	69	319	385	165	170	95
400	200	10,2	4,7	50	355	435	165	180	105
400	250	10,2	6,6	35	440	445	165	180	130
400	315	10,2	8,2	73	480	530	160	170	135
400	400	10,2	10,2	170	510	535	165	175	170
500	160	12,2	3,8	65	450	680	200	250	90
500	200	12,2	4,7	87	100	575	200	250	110
500	250	12,2	6,4	10	510	530	200	250	110
500	315	12,2	8,2	45	475	503	200	250	135
500	400	12,2	10,2	115	615	640	200	250	180
500	500	12,2	12,2	240	665	675	200	250	255

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

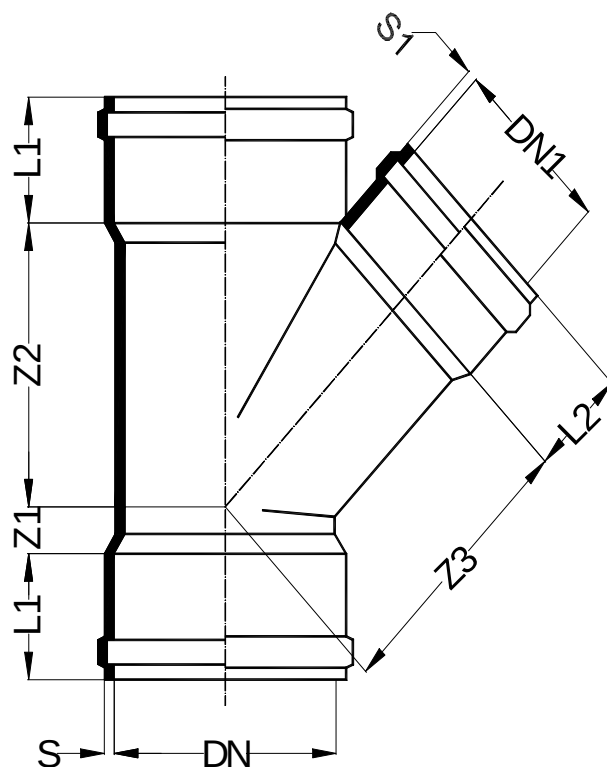
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ SIMPLE 45° MASCLE/FEMELLA

Num. de fitxa

4.4

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)								
DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2
160	125	4,7	3,0	41	180	185	74	62
160	160	3,6	3,6	52	203	203	72	72
200	125	5,9	3,6	54	228	232	86	74
200	160	5,9	3,6	54	228	232	86	74

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

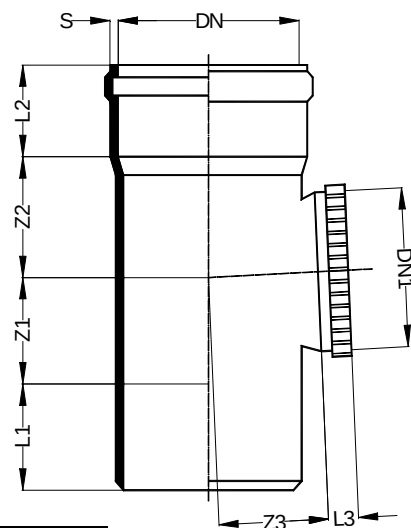
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ SIMPLE 45° FEMELLA/FEMELLA

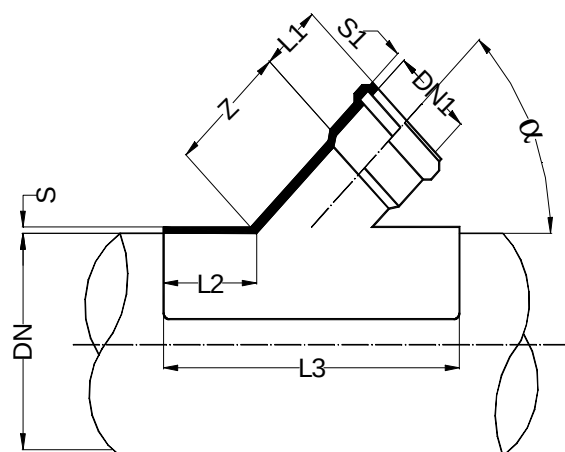
Num. de fitxa

4.5

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)								
DN	DN1	S	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
250	250	6,1	120	152	152	135	101	70
315	315	7,7	166	185	185	146	114	90



DIMENSIONS (mm)									
DN	DN1	α	S	S1	Z	L1	L2	L3	
160	125	45°	3,6	3,0	59	81	74	57	
200	125	45°	4,2	3,0	95	86	96	78	
200	160	45°	3,6	3,6	76	88	74	74	
250	125	45°	4,5	3,6	105	80	86	74	
250	160	45°	4,5	4,5	105	100	86	86	
315	125	45°	6,1	3,0	90	117	126	85	
315	160	45°	6,1	4,4	132	123	120	116	
400	125	45°	6,1	6,1	120	135	101	101	
400	160	45°	7,7	3,5	93	130	138	87	
200	160	90°	7,7	4,4	166	128	140	106	
250	160	90°	7,7	7,7	166	146	114	114	

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

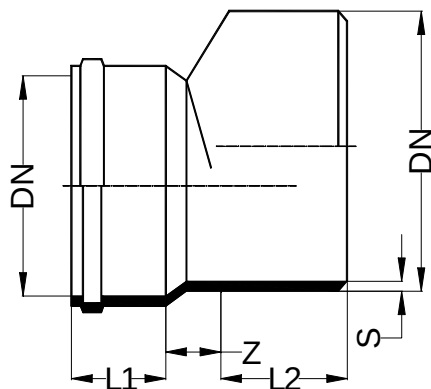
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ AMB BOCA DE REGISTRE
PRESA INJERT 45°

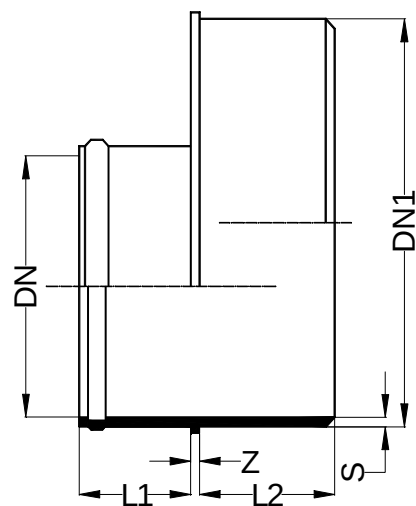
Num. de fitxa

4.6

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)					
DN	DN1	S	Z	L1	L2
110	160	3,6	43	56	82
125	160	3,6	36	62	82
125	200	4,5	53	62	100
160	200	4,5	39	74	100
200	250	6,1	39	96	134
250	315	7,7	64	103	144
315	400	9,8	88	118	156



DIMENSIONS (mm)					
DN	DN1	S	Z	L1	L2
110	250	6,1	7	56	90
125	250	6,1	7	62	90
160	250	6,1	8	74	90
160	315	7,7	7	74	93
200	315	7,7	8	96	93

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

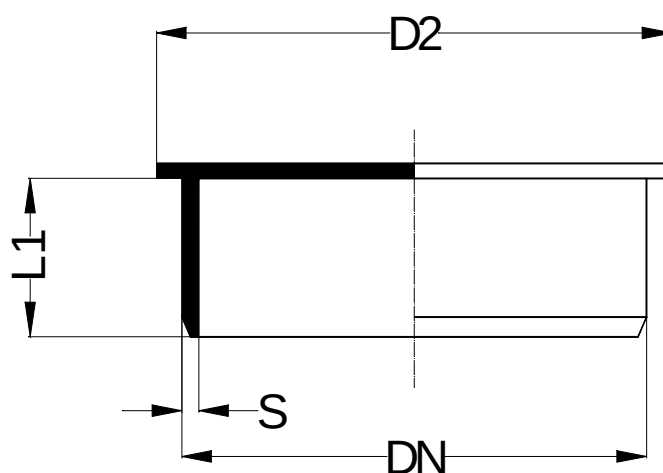
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

REDUCCIÓ EXCÈNTRICA

Num. de fitxa

4.7

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)			
DN	D2	S	L1
160	180	3,6	49
200	223	5,6	59
250	282	6,1	90
315	350	7,7	93
400	440	9,8	95
500	558	11,8	120

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

TAP MASCLE CEC

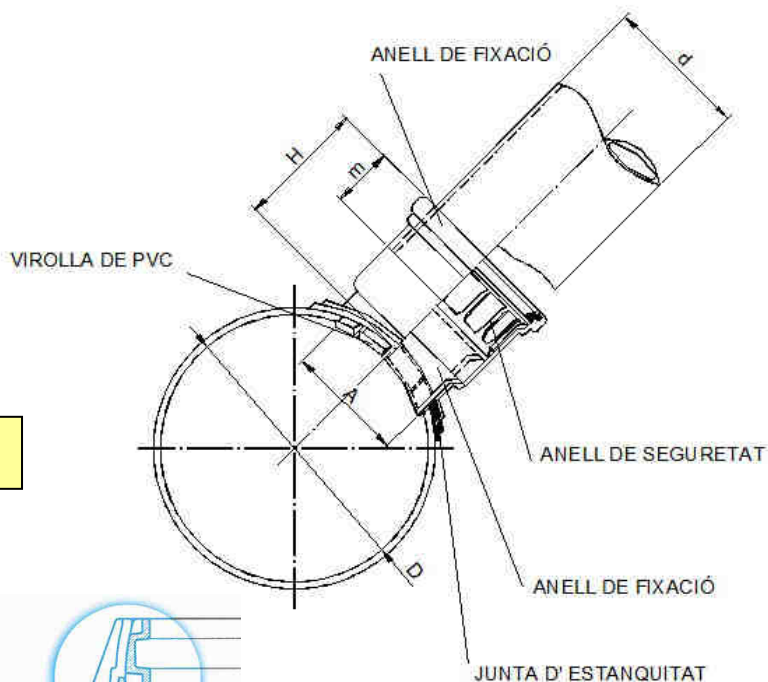
Num. de fitxa

4.8

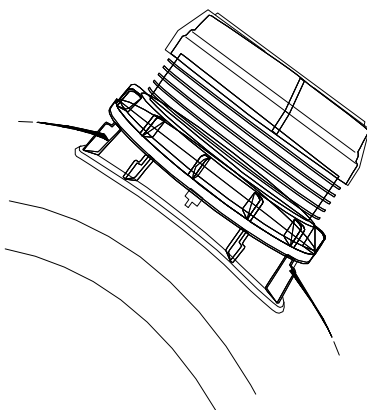
DATA
NOVEMBRE
2013



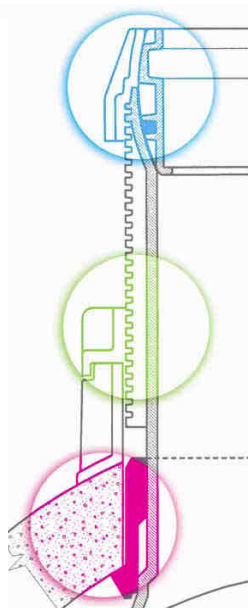
Per a canonades de 200 a 500mm



Per a canonades de 200 a 500mm



Per a canonades de 630 a 800mm



Secció



Per a canonades de 630 a 800mm

DIMENSIONS (mm)				
D	d	H	m	A
200	125	104	68	133
250	125	104	68	133
315	125	104	68	133
250	160	116	76	168
315	160	116	76	168
400	160	116	76	168
500	160	116	76	168
315	200	156	131	210
400	200	156	131	210
500	200	156	131	210
630	160	172	173	236
630	200	172	173	236
800	160	172	173	236
800	200	172	173	236

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricats en PVC per termo-moldejat de 200 a 500 mm.
- Fabricats en polietilè per termo-moldejat de 630 a 800 mm.
- Color teula RAL 8023 de 200 a 500 mm.
- Color negre/teula RAL 8023 de 630 a 800 mm.
- Sistema de fixació entre l'injert i el tub mitjançant anell de compressió roscat.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

INJERT "CLIC" PER A CANONADES LLISES
DE PVC DE PARET COMPACTA.

Num. de fitxa

4.9

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Per senyalització de xarxes de clavegueram i pluvials.
- Color teula. Inscripció "SANEJAMENT".
- Amplada del rotlle 30 centímetres.
- Llargada del rotlle 600 metres.
- Fabricada amb polietilè de baixa densitat reciclat i reciclable.
- Colorant Masterbatch taronja (Orange PENA 2214).
- Inscripció amb tinta de color negre (black clp-339).
- Gruix 60 micres. Galga 240.
- Pes: 16,56 metres = 1 Kg.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

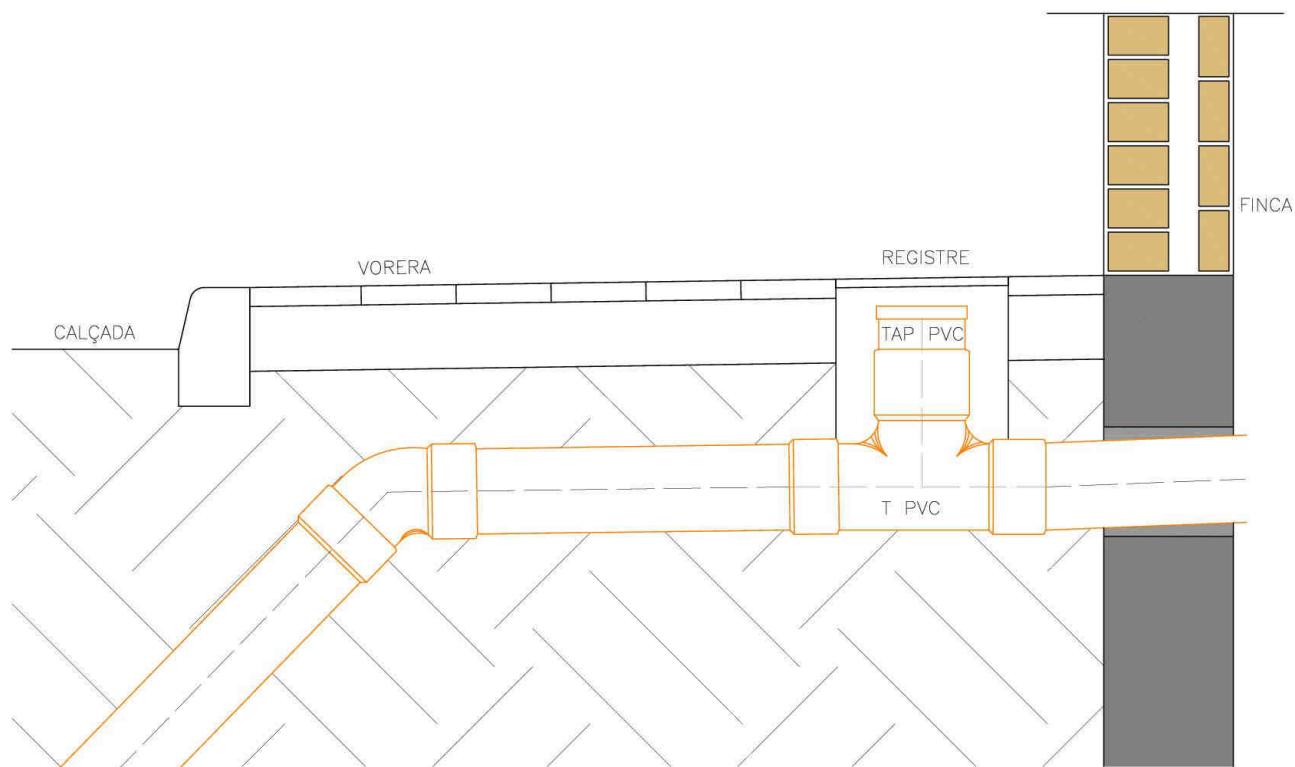
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA.

Num. de fitxa

4.10

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS MÍNIMES D'ESCOMESSES

En edificis unifamiliars: Ø 160 mm.

En edificis plurifamiliars: Ø 200 mm.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

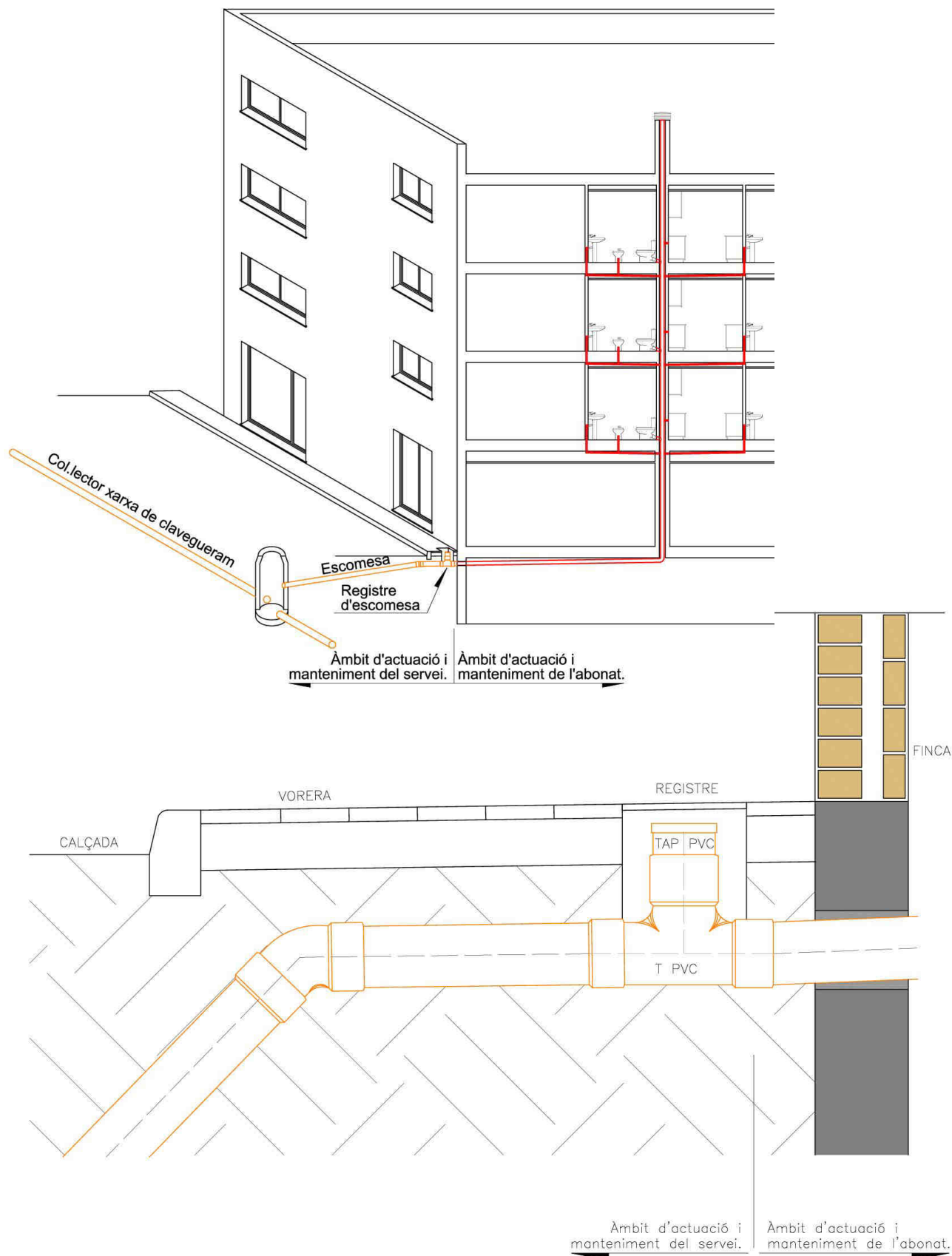
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

ESCOMESA TIPUS REGISTRABLE

Num de fitxa

5.1

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

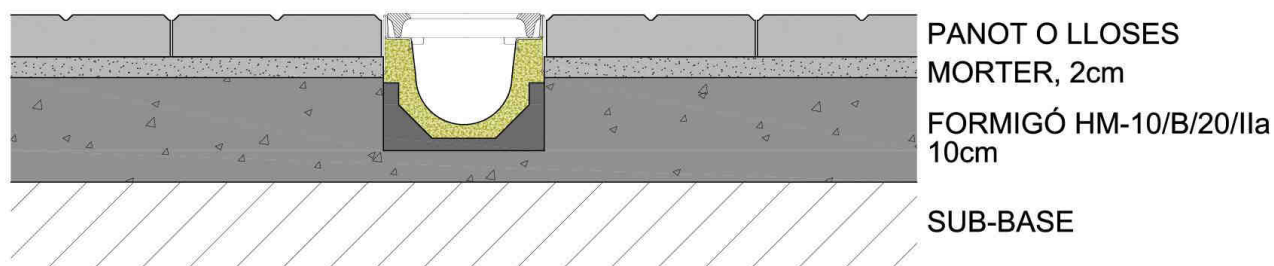
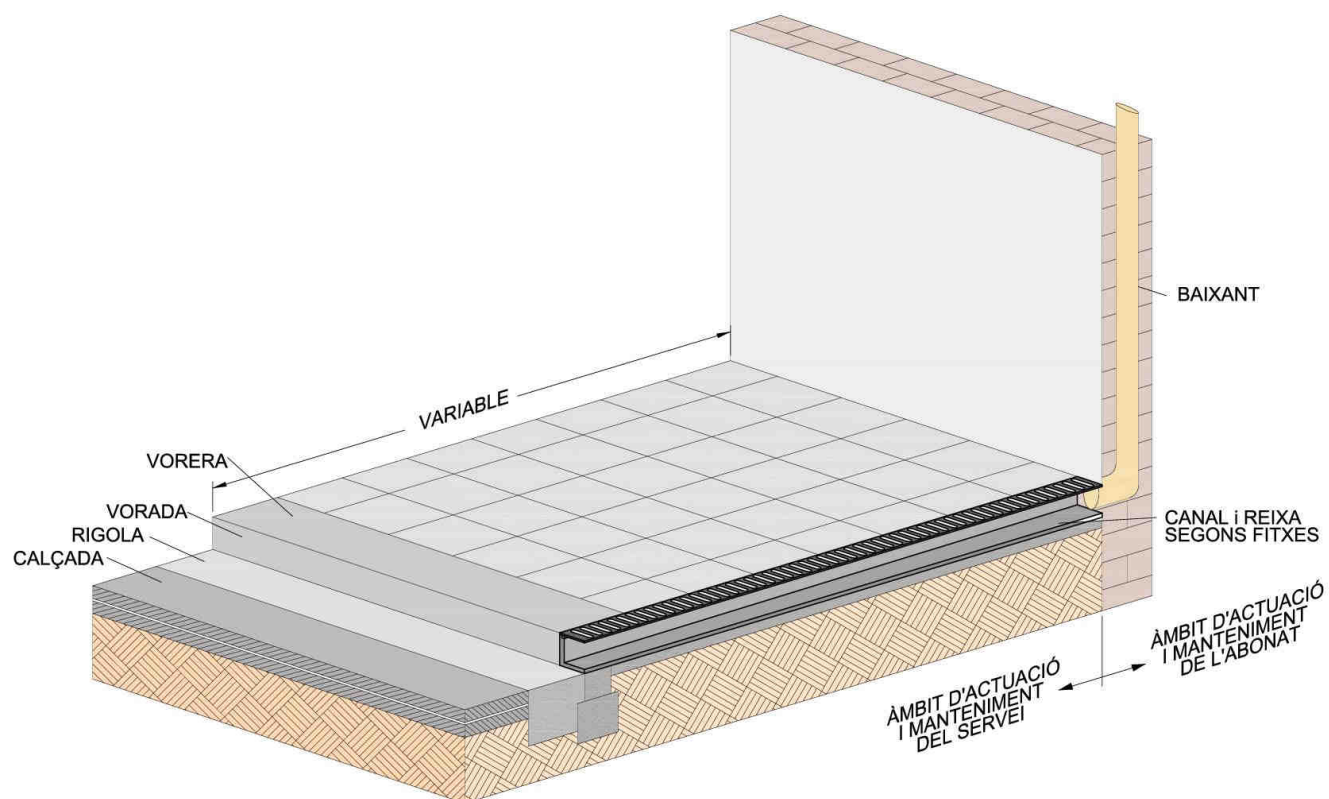
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DISPOSICIÓ GENERAL D'UNA ESCOMESA DE SANEJAMENT: ÀMBIT DE COMPETÈNCIES

Num de fitxa

5.2

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

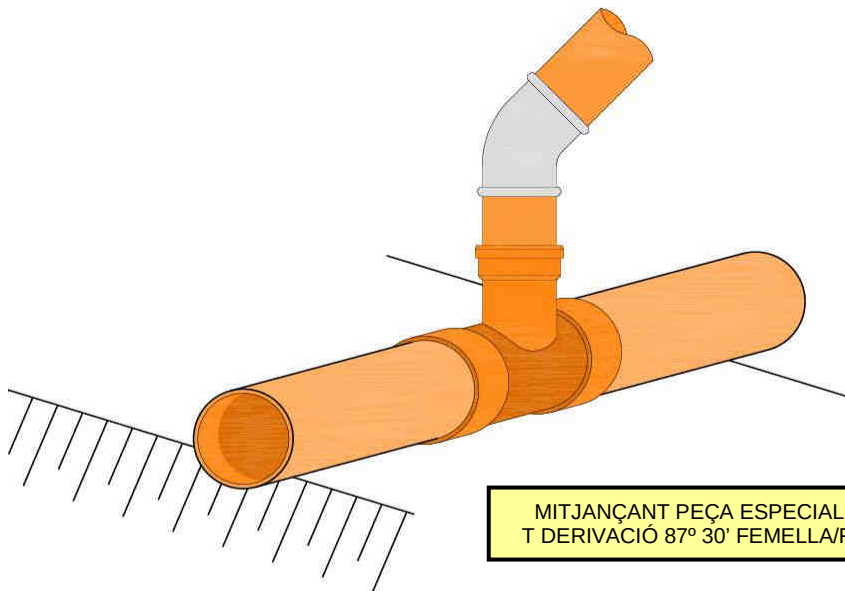
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

ESCOMESA PER DESGUÀS D'AIGÜES
PLUVIALS A RIGOLA

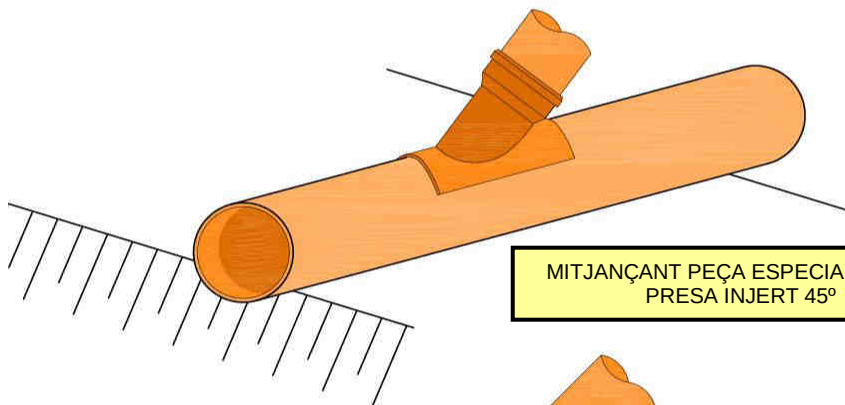
Num de fitxa

5.3

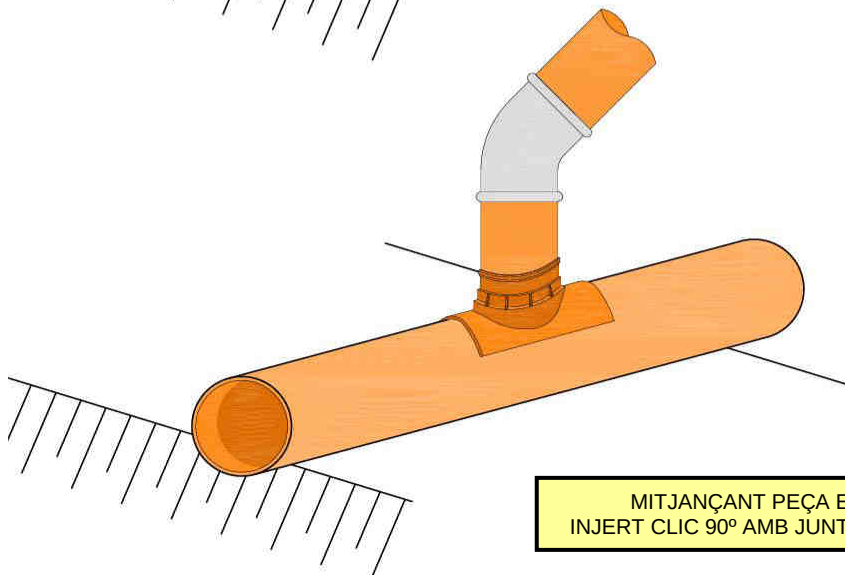
DATA
NOVEMBRE
2013



MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
T DERIVACIÓ 87° 30' FEMELLA/FEMELLA



MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
PRESA INJECT 45°



MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
INJECT CLIC 90° AMB JUNTA ELÀSTICA LLABIADA



AIGÜES DE BLANES, S.A.

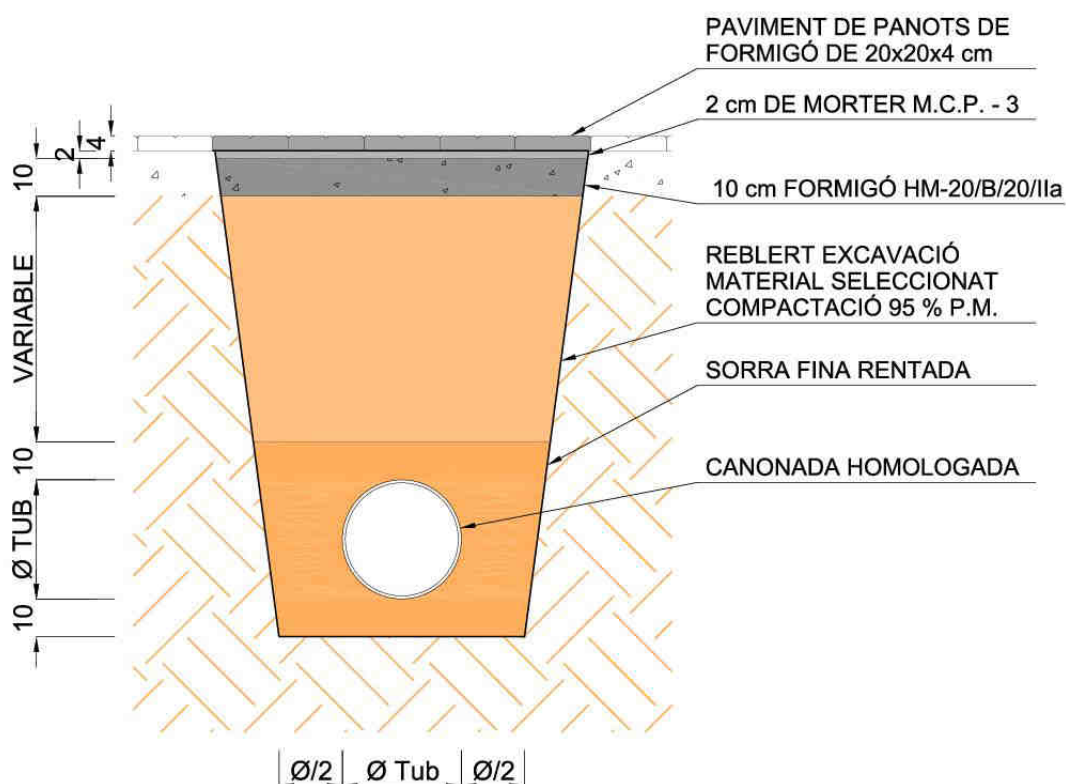
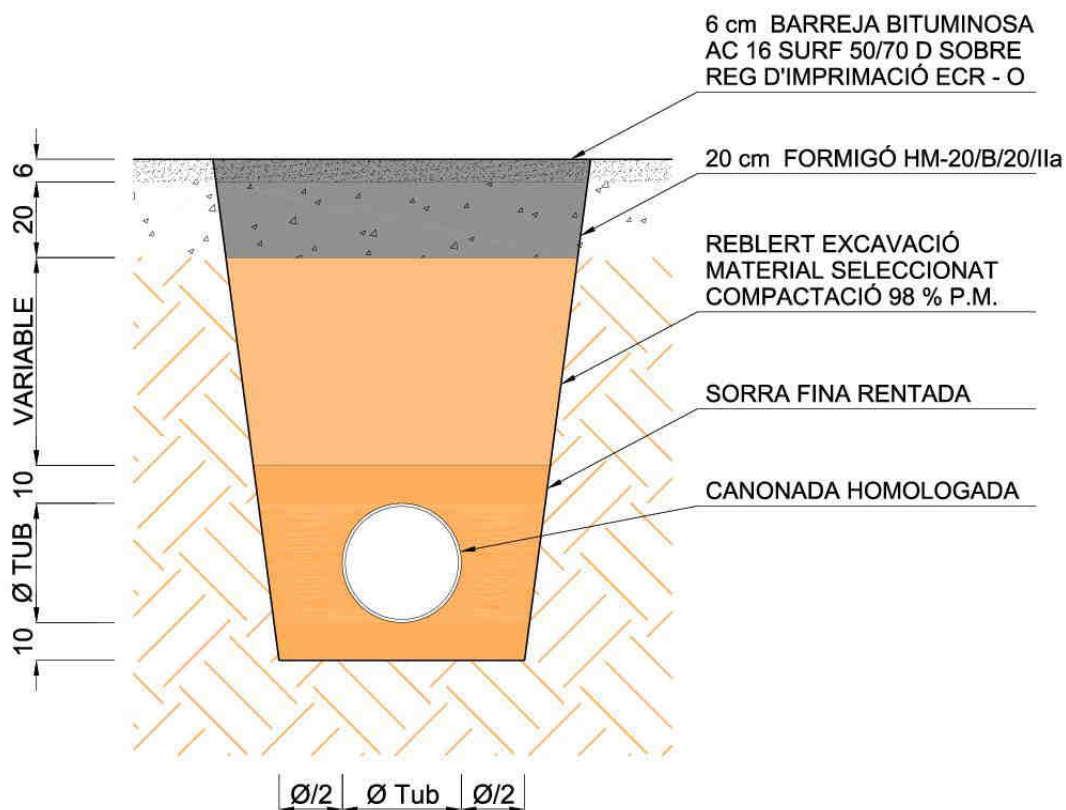
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CONNEXIONS A COL·LECTOR AMB
ACCESORIS DE PVC

Num de fitxa

6.1

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

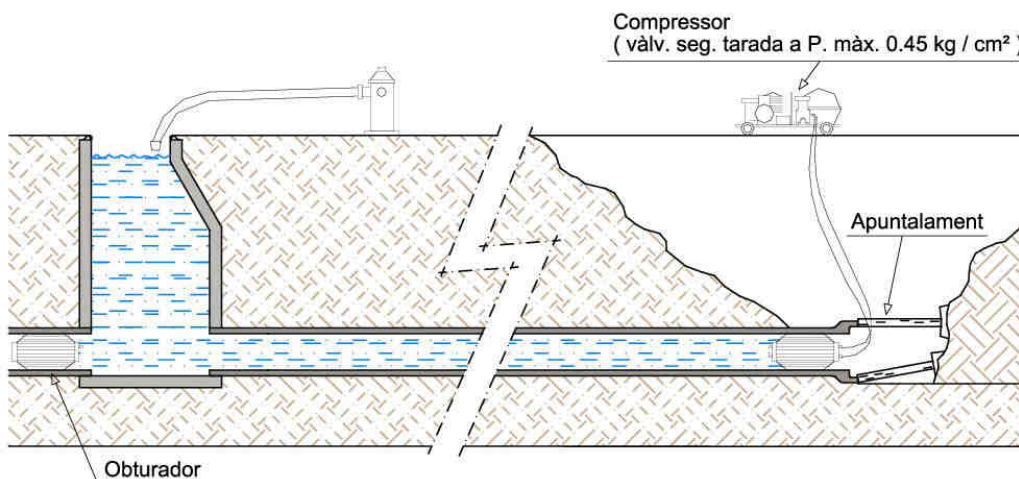
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

RASES TIPUS

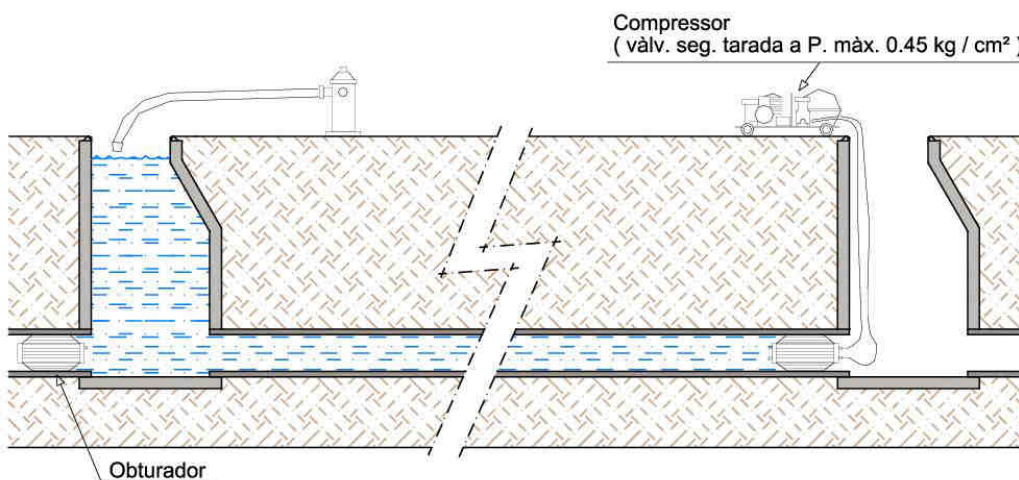
Num. de fitxa

7.1

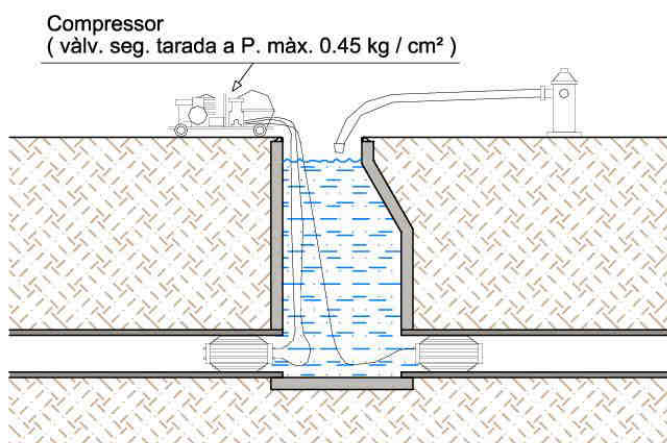
DATA
NOVEMBRE
2013



**PROVA : TRAM DE CANONADA
POU EXTREM LLIURE**



**PROVA : TRAM DE CANONADA
ENTRE POUS**



PROVA DE POU DE REGISTRE

COL.LECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏDAD

PROVES: Amb aigua, segons la present normativa.
DIÀMETRE MÀXIM A ASSAJAR: 1400mm.
NETEJA: Tram a assajar i sobre zona de suport dels obturadors.
SEGURETAT: En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre on s'han col.locat els obturadors



AIGÜES DE BLANES, S.A.

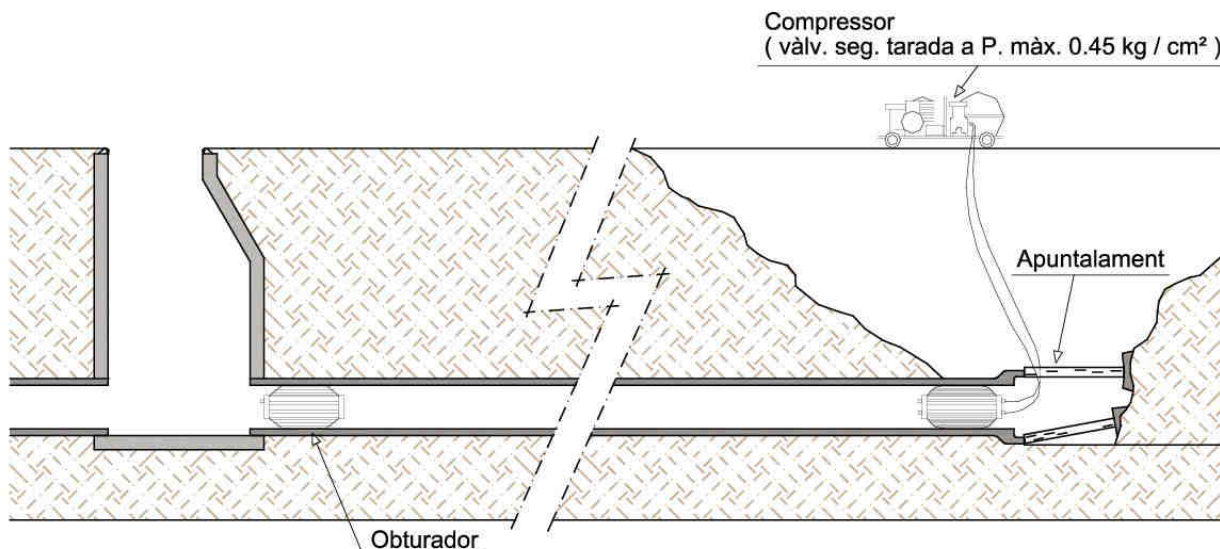
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

**COL.LECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏTAT
AMB AIGUA**

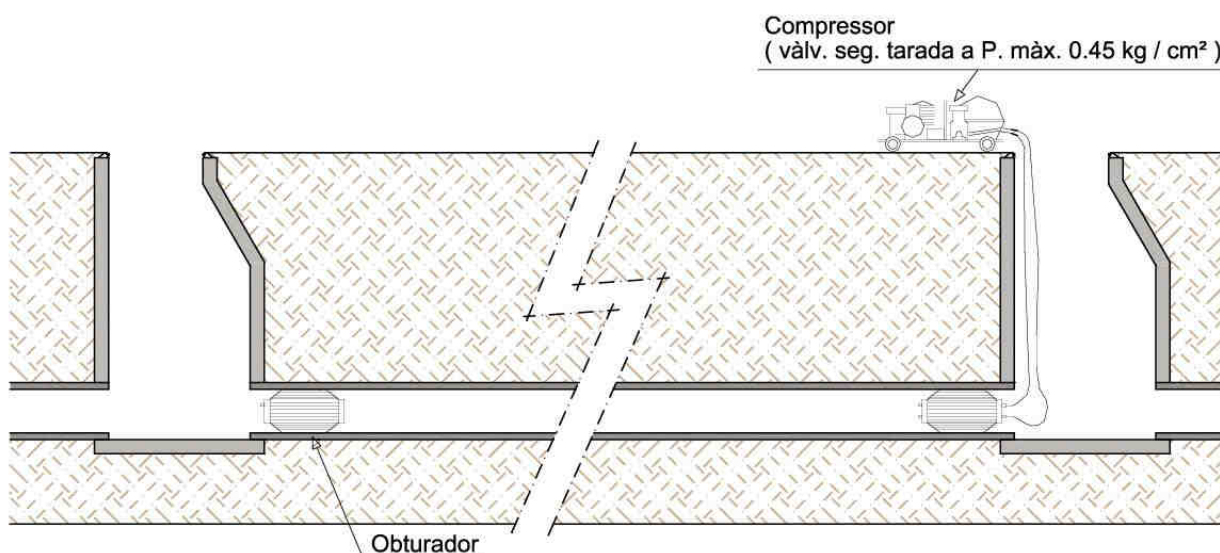
Num de fitxa

8.1

DATA
NOVEMBRE
2013



**PROVA : TRAM DE CANONADA
POU EXTREM LLIURE**



**PROVA : TRAM DE CANONADA
ENTRE POUS**

NOMÉS PER A CANONADES DE FORMIGÓ

PROVA: Amb aire, segons la present normativa.

DIÀMETRE MÀXIM A ASSAJAR: 800mm. (Per Ø superiors es provarà a cada junta NETEJA: Tram a assajar i sobretot zona de suport dels obturadors.

SEGURETAT: En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre on s'han col.locat els obturadors



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

**COL.LECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏTAT
AMB AIRE**

Num de fitxa

8.2

DATA
NOVEMBRE
2013