

ANNEX 8. GESTIÓ DE RESIDUS



MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. ANTECEDENTS

Durant els últims anys, el volum de residus generats al sector de la construcció s'ha incrementat de manera força important, i això implica que la seva gestió ha d'ésser estudiada des de la fase de projecte per minimitzar el seu impacte ambiental.

En aquest context, hi ha un consens general entre tots els sectors implicats per afavorir la prevenció, reutilització, reciclatge, valoració i tractament adient dels destinats a eliminació.

2. NORMATIVA APLICABLE

- Decret 92/1999 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 93/1999 de 6 d'abril de procediment de gestió de residus
- Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 105/2008 de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, per la que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya.

3. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA I DELS SEUS RESIDUS

L'objecte del present projecte és la instal·lació d'una xarxa de pluvials i clavegueram pel camí Sant Pere del Bosc i pavimentació del camí, de la Vila de Blanes.

En general, i com a filosofia de tota l'actuació, s'intenta valoritzar al màxim els materials provinents de l'obra, intentant reciclar i reutilitzar tots els elements que així ho permetin.

El material extret més representatiu de l'obra, pel seu volum i visibilitat, és el sobrant de terres.

Els elements que per la seva estructura no es reutilitzaran al municipi, són les restes de bases de formigó, les restes de materials ceràmics i les terres provinents d'excavacions de rases.

4. AVALUACIÓ DELS VOLUMS I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

De les tres categories de residus contemplats al catàleg de residus de Catalunya (Inert, No especial, Especial), tots els extrems de l'obra tenen la consideració d'INERTS.

Així mateix, tots els residus estan englobats dins del capítol 17 de la classificació: RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ, DEMOLICIÓ I DRAGATGE.

El volum dels residus pot avaluar-se a través del document del pressupost del projecte, ja que consten al capítol d'OBRA CIVIL.



Les partides d'obra que contemplen la retirada d'elements existents són:

	UNITAT DE RESIDU DE LA CONSTRUCCIÓ	AMIDAMENT	UNITAT
1	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	550	M ²
2	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 I FINS A 15 KM.	143	M ³
3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).	143	M ³
4	EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT, DE TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.	1.394	M ³
5	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY ROCA, AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT.	1.340	M ³
6	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M D'AMPLÀRIA I FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT.	382	M ³
7	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR.	191	M ³
8	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MENYS DE 15 KM.	4.108	M ³
8	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA	4.108	M ³

CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002).		
---	--	--

A més d'aquest residus provinents de l'acció de construir, cal tenir en compte els embalatges dels productes que arriben a l'obra: fusta dels palets, paper, plàstics, etc. Aquests elements, de naturalesa molt diferent, formen però, una proporció molt petita en comparació amb el volum total de residus de l'obra.

Tenint en compte els amidaments de projecte, els materials i la seva classificació com a residu, podem presentar les dades de volums i característiques de residus que s'originaran a l'obra en aquesta taula:

CODI	DESCRIPCIÓ	VOLUM (m³)	PES (TM)	CLA	VAL	TDR
170101	FORMIGÓ	614	1.473	IN	V71	T11-T15
170203	TERRES, SORRES, SÒLS I PEDRES (ABOCADOR CONTROLAT)	3.165	5.697	IN	V71-V84	T15

5. OPERACIONS DE DESTRIAMENT O RECOLLIDA SELECTIVA

Atès la situació de l'obra, dins d'un nucli urbà i en vials existents, no hi ha cap disponibilitat de terrenys propers per fer el destriament selectiu. Aquesta tria haurà de fer-se a mida que avanci l'obra, carregant camions de materials homogenis per a la seva reutilització, recollida selectiva o disposició en abocadors.

6. INSTAL·LACIONS DE RECICLATJE O DISPOSICIÓ DE REBUIG

La disposició dels rebuigs consisteix en la gestió dels residus que no es poden valoritzar i que, en general, es dipositen en abocadors.



Els residus sempre són una nosa, com a mínim, lletja, tot i que en alguns casos, són de naturalesa tòxica o contaminant i, per tant, potencialment perillosos. No és aquest el cas dels residus de l'obra que ens ocupa, ja que tots ells es corresponen amb al classificació IN (Inert). Els residus d'aquest tipus, que no són perillosos i no es poden valoritzar, s'han de llençar en un abocador controlat a fi que, almenys, no alterin el paisatge.

El contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del decret 89/2010 de 29 de juny i del reial decret 105/2008 de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes de l'obra i/o de l'enderroc.

En aquest annex s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran. En tot cas, els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista els costos que això comporti, i que estan inclosos en cada unitat d'obra considerada.

A continuació, s'adjunta un llistat amb les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció:

Instal·lacions per a la gestió de runes i altres residus de la construcció més properes

(font de la web de l'Agència de Residus de Catalunya)

DIPOSIT CONTROLAT DE RUNES DE LLORET

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física Camí de les Alegries s/n 17310 LLORET	
Telèfon 972369822	Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular	
GBI SERVEIS S.A.	
Adreça	Telèfon
Camí de les Alegries s/n LLORET (17310)	972369822



PLANTA DE RECICLATGE D'ARBUCIES

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. 15 EL VENTAIOL PARC. 13 17401 ARBÚCIES	
Telèfon 972860536	Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
ARIDS I RECICLATGES VALL D'ARBUCIES, SL

Adreça
C/ CASTELL 66
ARBÚCIES (17401)

Telèfon
972860536

DIPOSIT CONTROLAT DE GIRONA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física CANTERA "EL CASTELLOT" 17004 GIRONA	
Telèfon 934147488	Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
GIRONA DE RUNES, SL

Adreça
BARRI DE PONT MAJOR S/N
GIRONA (17004)

Telèfon
972214650



DIPOSIT CONTROLAT DE SANT JULIÀ DE RAMIS

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física PEDRERA SANT JULIÀ DE RAMIS 17481 SANT JULIÀ DE RAMIS	
Telèfon 972170300	Fax 972243539	a/e bareng@terra.es	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
TECNiques AMBIENTALS DE MUNTANYA, S.L.

Adreça
CA L'ANDREU DE LA MOLINA S/N
ALP (17538)

Telèfon

PLANTA DE RECICLATGE DE CASSÀ DE LA SELVA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física VEÏNAT LLEBRERS 4-5 17244 CASSÀ DE LA SELVA	
Telèfon 972460664	Fax	a/e	Web www.xirgu.net

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
GERMANS CAÑET XIRGU, SL

Adreça
C/ VEINAT DE LLEBRERS 4-5
CASSÀ DE LA SELVA (17244)

Telèfon
972460464



PLANTA DE RECICLATGE DE SANT JULIA DE RAMIS (UBICADA DINS DEL DIPÓSIT CONTROLAT)

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física 17481 SANT JULIÀ DE RAMIS	
Telèfon -	Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
MONTASPRE SERVEIS AMBIENTALS, SL

Adreça
POL. IND. MAS XIRGU C/ SALT 19,1R,Escala A
GIRONA (17005)

Telèfon
972243539

PLANTA DE TRANSVASAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física VEÏNAT DE LLEBRERS 4-5 17244 CASSÀ DE LA SELVA	
Telèfon 972460464	Fax	a/e	Web www.xirgu.net

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
GERMANS CAÑET XIRGU, SL

Adreça
C/ VEINAT DE LLEBRERS 4-5
CASSÀ DE LA SELVA (17244)

Telèfon
972460464



DIPOSIT CONTROLAT D'ALBONS

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física FINQUES OLIVAR DE LA PEDRERA 17136 ALBONS	
Telèfon 972396152	Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
DIPOSIT DE RUNA TERRA NEGRA, SL

Adreça C/ PUJADA CREU DE PALAU 2,2N,4A GIRONA (17003)	Telèfon 972396152
--	-----------------------------

DIPOSIT CONTROLAT DE SANTA CRISTINA D'ARO

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física MAS PATXOT 17246 SANTA CRISTINA D'ARO	
Telèfon 972837964	Fax 972838248	a/e	Web www.gestoraderunes.com

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
GESTORA DE RUNES DE SOLIUS, S.L.

Adreça TRAV. DE GRACIA 56,1R,4A BARCELONA (08006)	Telèfon 934147488
--	-----------------------------

Les distàncies aproximades des de l'emplaçament de les obres fins a les plantes de reciclatge i als dipòsits controlats de residus proposats són les següents:

Lloret de Mar	7 KM
Arbúcies	34 KM
Santa Cristina d'Aro	39 KM
Cassà de la Selva	40 KM
Girona	42 KM
Sant Julià de Ramis	52 KM
Albons	81 KM



7. COSTOS DE GESTIÓ

Els costos que intervenen en la gestió dels residus són els especificats en el pressupost del projecte, en les seves partides corresponents.

8. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que estipula el Decret 89/2010 de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de la gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, és obligació del contractista lliurar els residus a un gestor autoritzat per al seu reciclatge o per a la disposició del rebuig i abonar-li, si s'escau, els costos de gestió.

El sol·licitant de la llicència d'obres ha d'acreditar, davant de l'Ajuntament, haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document ha de constar el codi de gestor i el domicili de l'obra.

El sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'Ajuntament, en el termini d'un mes a comptar des de la finalització de l'obra, un certificat del gestor referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

9. CÀLCUL DE LA FIANÇA

D'acord amb el que estipula el Decret 89/2010 de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de la gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, es calcula l'import de la fiança que s'ha de dipositar un cop s'adjudiqui l'obra, abans de la signatura del contracte.

Segons l'article 11.c) d'aquest decret,

- l'import de la fiança que s'ha de dipositar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, per a tots els residus de la construcció i demolició es fixa en 11 €/tona de residus previstos, amb un mínim de 150 €.

Fiança per residus de la construcció i demolició => 7.738 t x 11 €/t = 85.118 €

10. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que pugui generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i/o contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

11. CONCLUSIÓ

Amb el que s'exposa en el present annex s'estima suficientment detallat l'estudi de gestió de residus per tal que pugui servir, junt amb la resta de documents de projecte, de base per a la licitació de l'obra, contractació i efectiva execució.

Blanes, novembre de 2020

Francesc Heras i Perellón
Enginyer Industrial

ANNEX 9. EXPROPIACIONES



EXPROPIACIONS

1. INTRODUCCIÓ

L'àmbit del present projecte discorre per terrenys públics o vials, corresponents al municipi de la Vila de Blanes. Per tant no és necessari dur a terme cap tipus d'expropiació per l'execució del present projecte.

Blanes, novembre de 2020

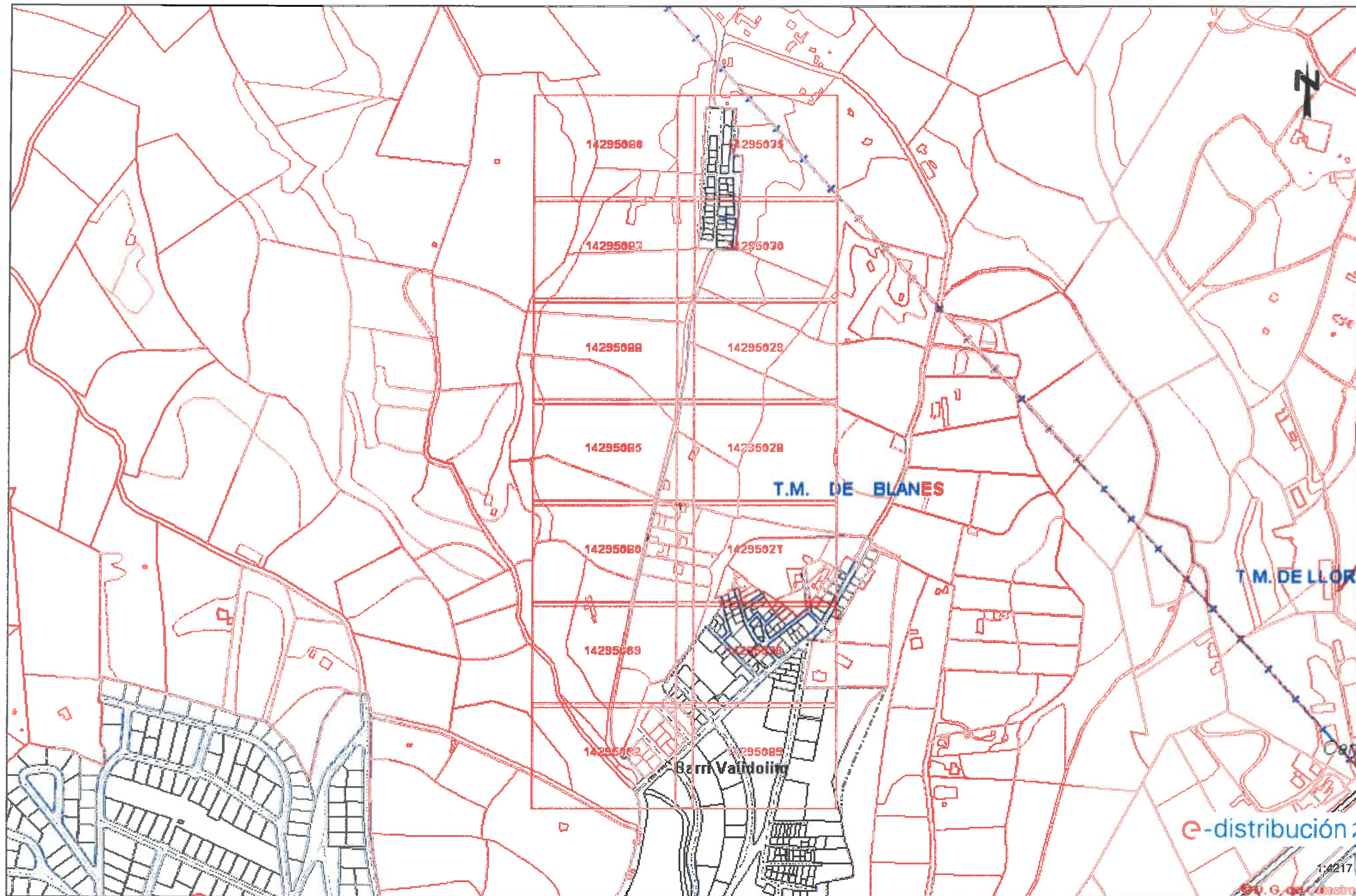
Francesc Heras i Perellón

Enginyer Industrial

ANNEX 10. SERVEIS EXISTENTS



- **ALTA, MITJA I BAIXA TENSIO**



Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Fuera de Servicio
	Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

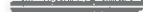
Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribución Fuera de Servicio

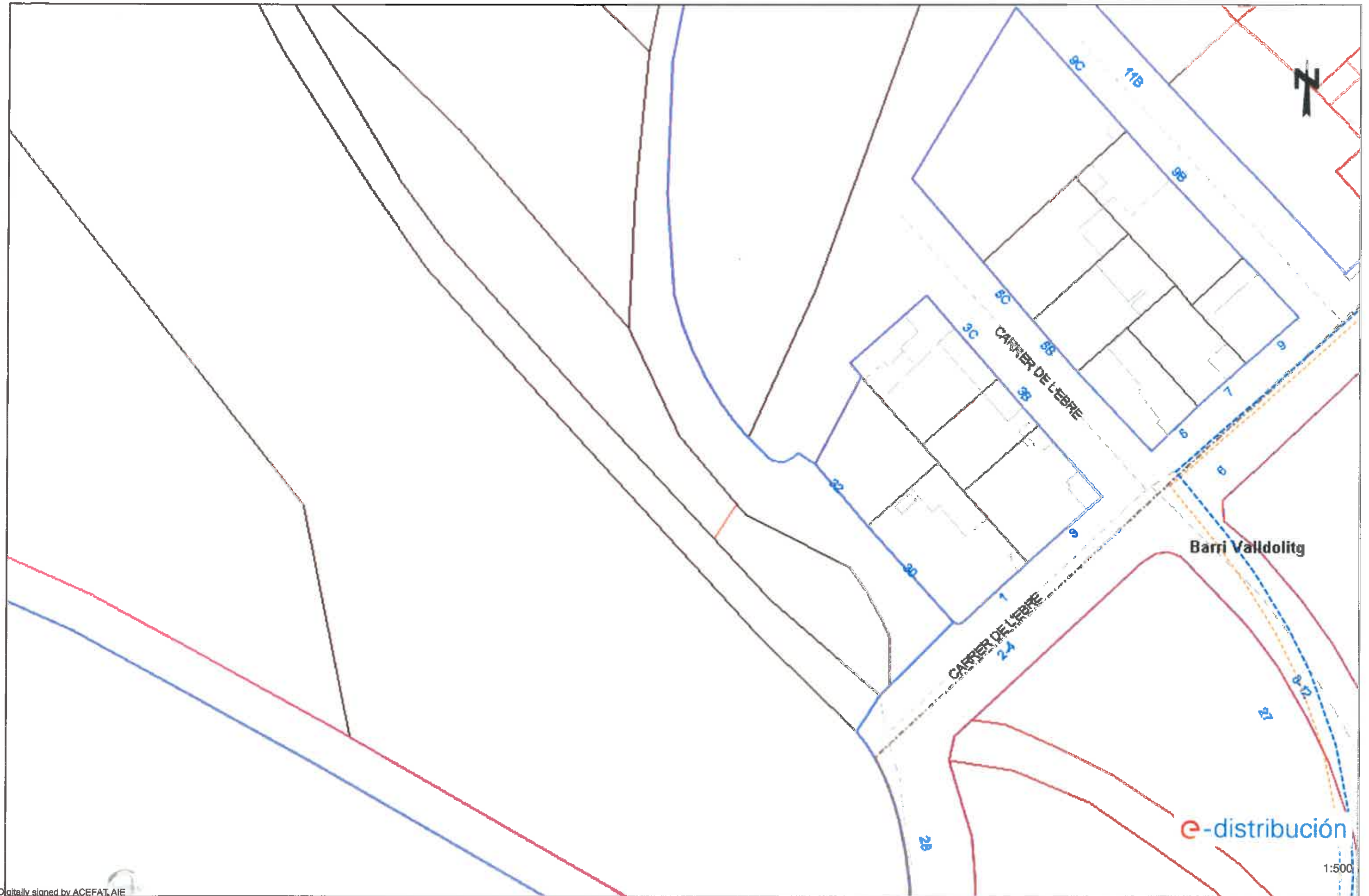
Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

e-distribución



Ref: 545698 - 14295063

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

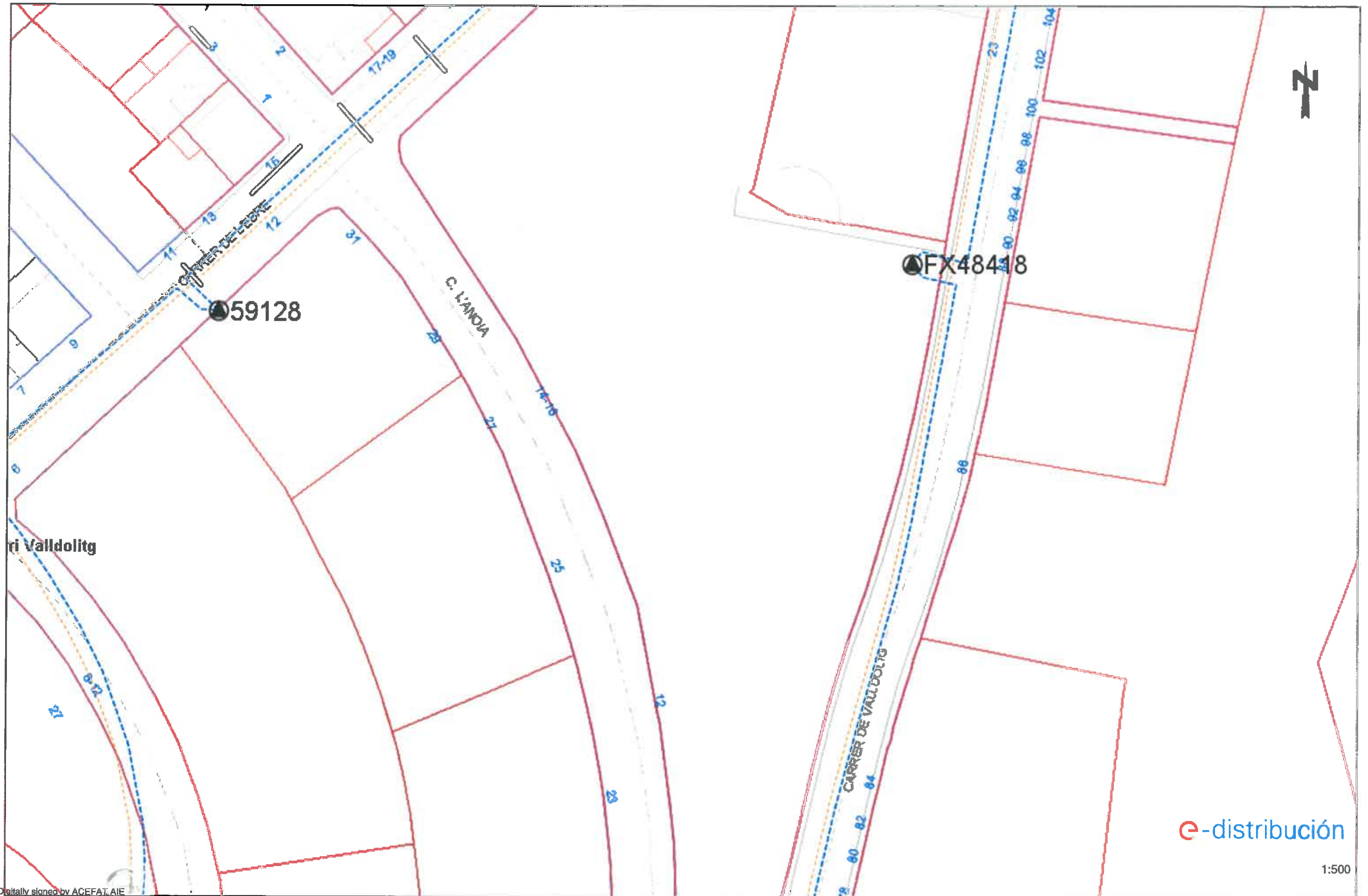


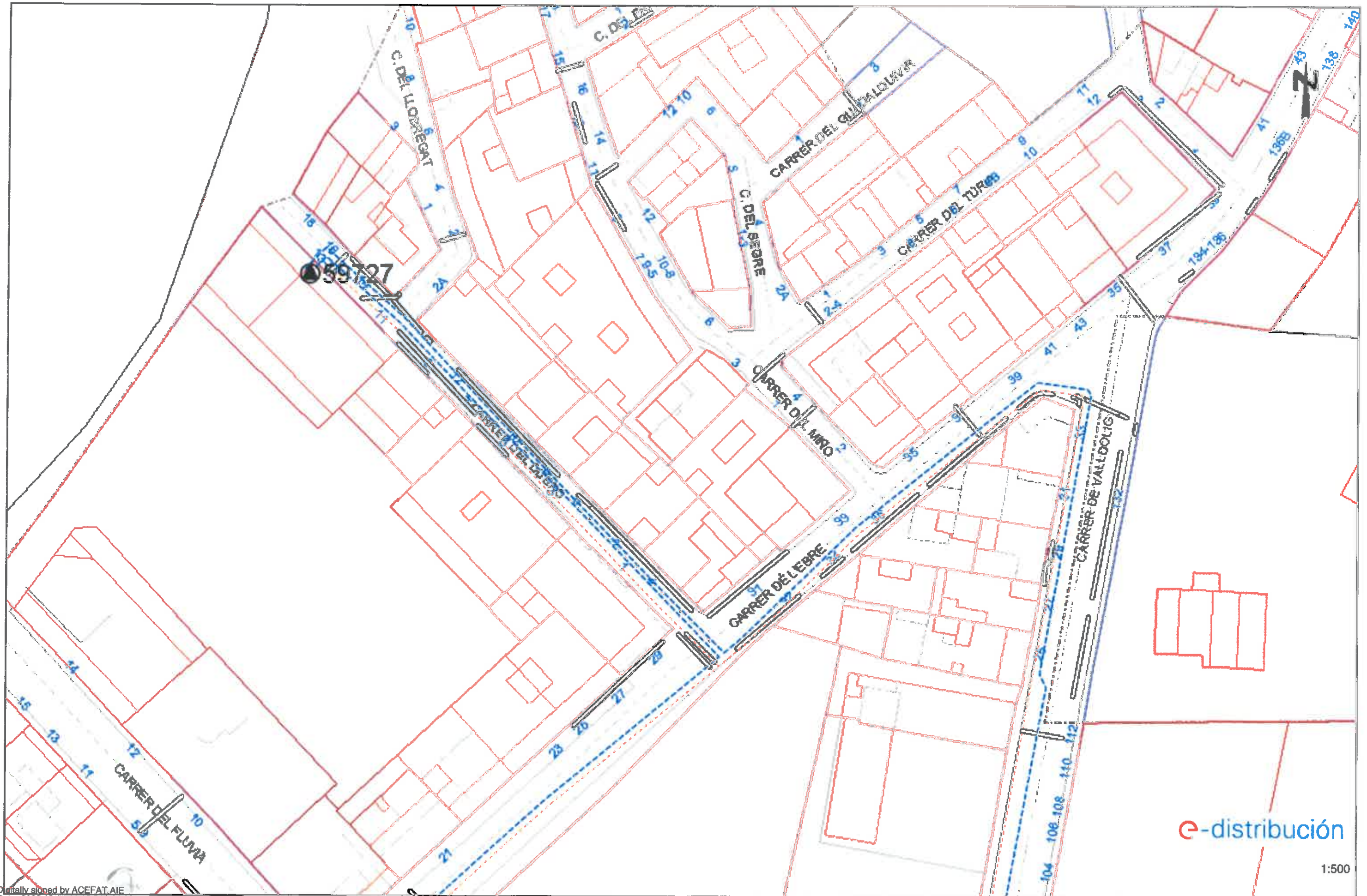
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:48 +01:00
Reason: Certificado WISE ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/12/2020

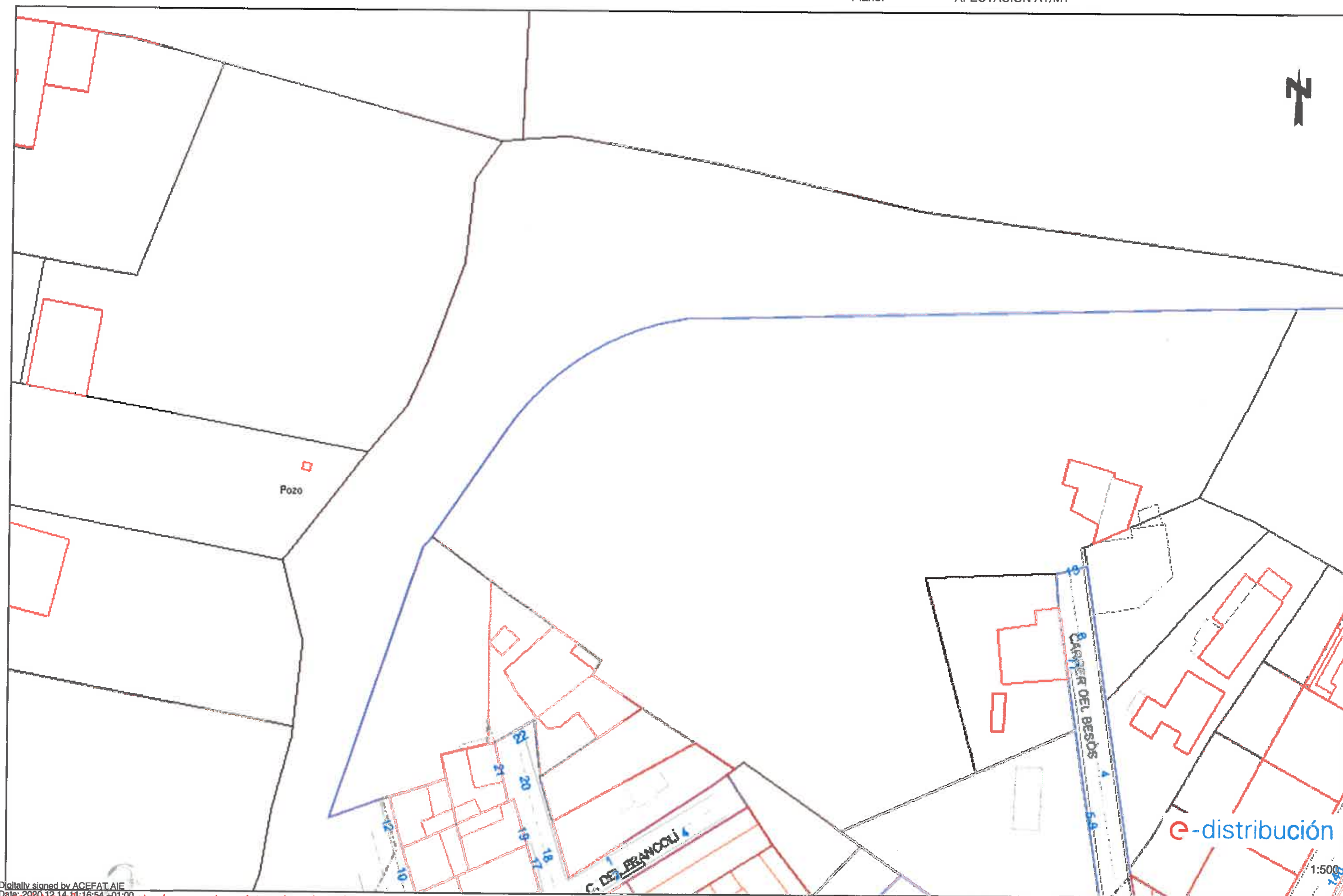
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:482933.0; Y:4615658.37





e-distribución

1:500





Ref: 545698 - 14295063

Plano: AFECTACIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:48 +01:00
Reason: Certificació WISE ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/12/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:482933.0; Y:4615658.37



Ref: 545698 - 14295067

Plano: AFECTACIÓN BT



e-distribución

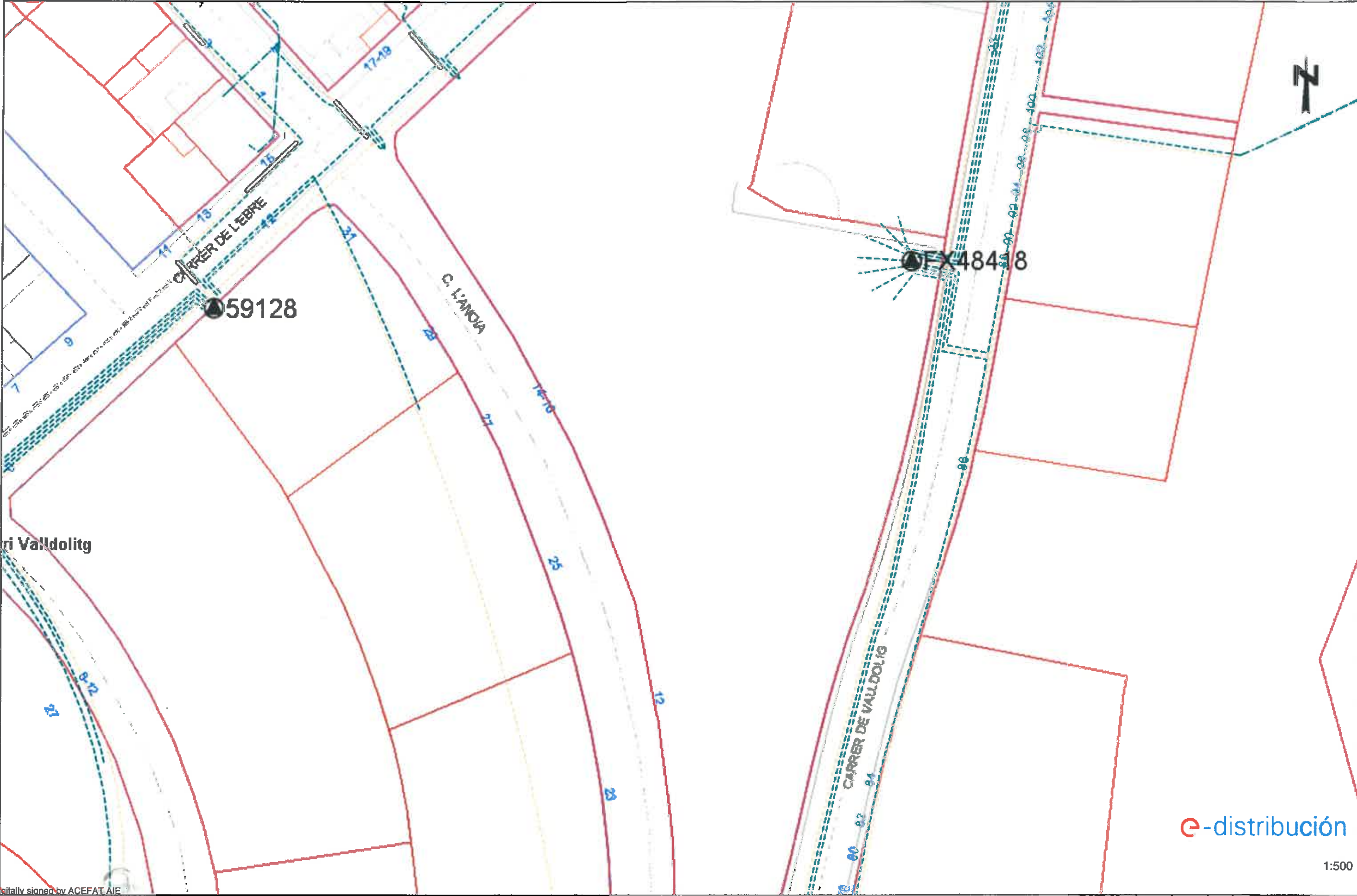
1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:51 +01:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/12/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:482933.0; Y:4616163.27

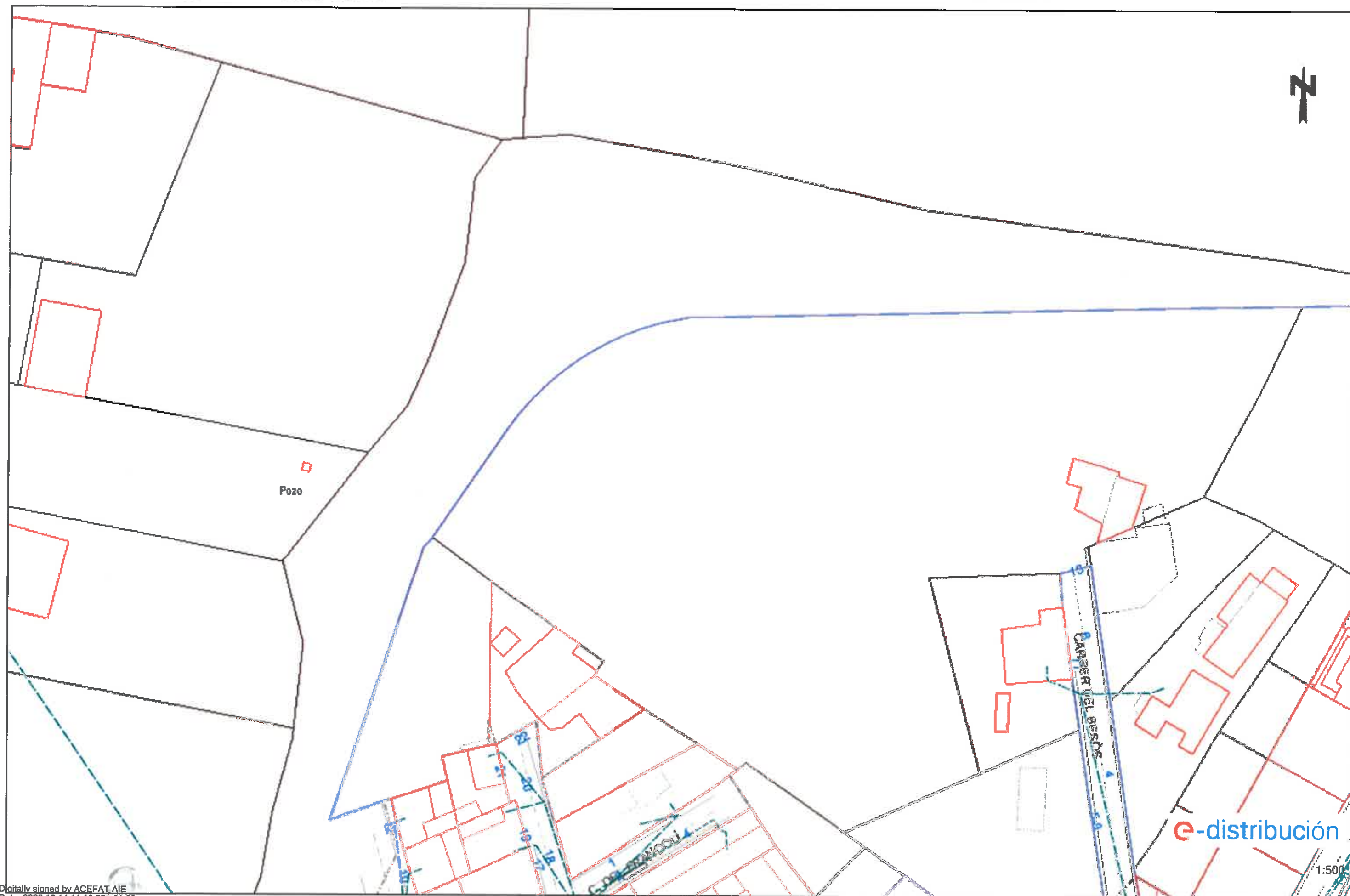


Ref:

545698 - 14295071

Plano:

AFECCIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:55 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/12/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:483111.5; Y:4615784.59

Ref: 545698 - 14295073

Plano: AFECTACIÓN BT



e-distribución

1:500

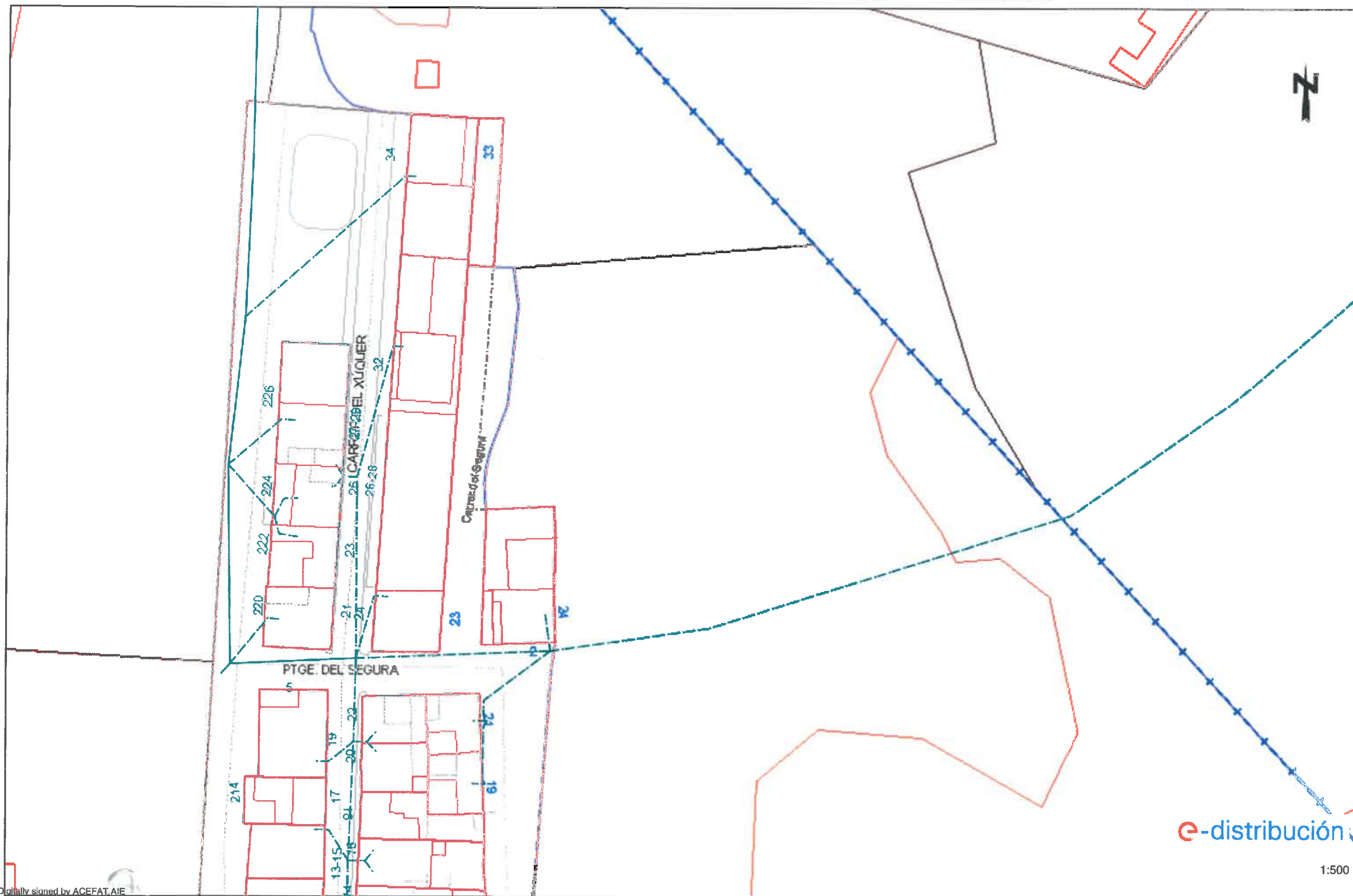
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:56 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/12/2020

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:483111.5; Y:4616037.04





e-distribución

1:500



- GAS

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 545698 Punto: 5172114	Descripción: St. Pare del Bosc	Fecha Entrega: 14 de diciembre de 2020
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B		MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)
		Escala 1:500		 

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615532.143



Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:17:26 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

Acometida

Baja

Media A

Media B

Alta A

Alta B

MATERIAL

- Cualquiera

AO - Acero

BO - Bonna

FD - Fundición Ductil

FG - Fundición Gris

FO - Fibrocemento

FP - Fundición Precis

FV - Fibra de vidrio

PA - Plancha Asfaltada

PB - Plomo

PE - Polietileno

PT - Plancha Encintada Tomas

PV - Cloruro de Polivinilo

ZD - Desconocido

ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.

En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Catalunya
Grupo Naturgy

Redes GLP

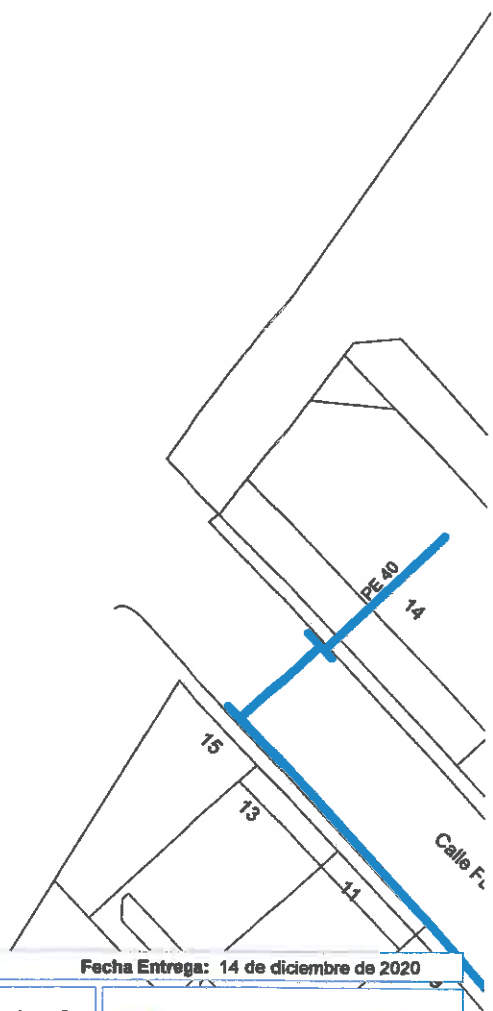
Coordenadas del centro del plano

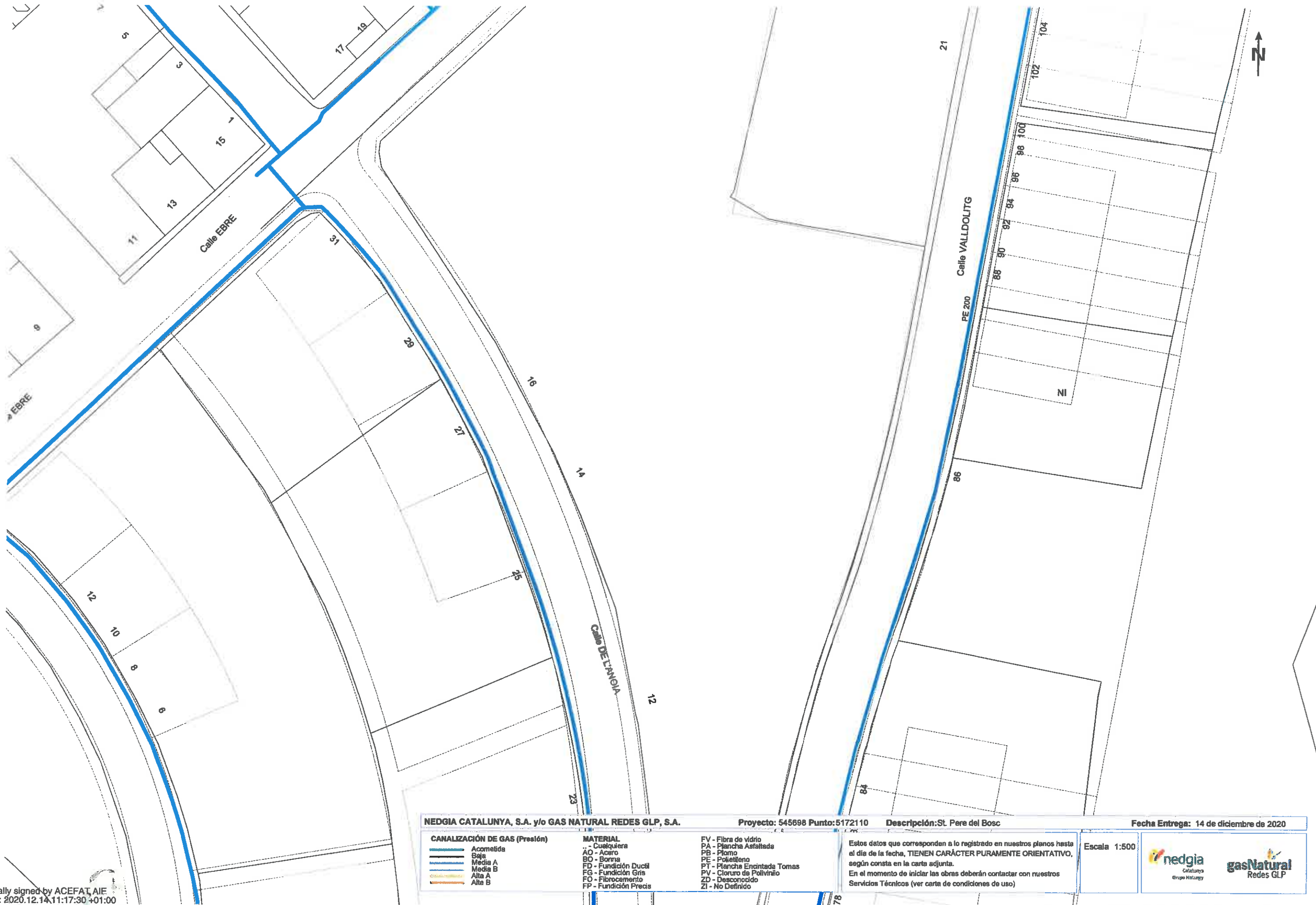
ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615658.368

Proyecto: 545698 Punto: 5172111

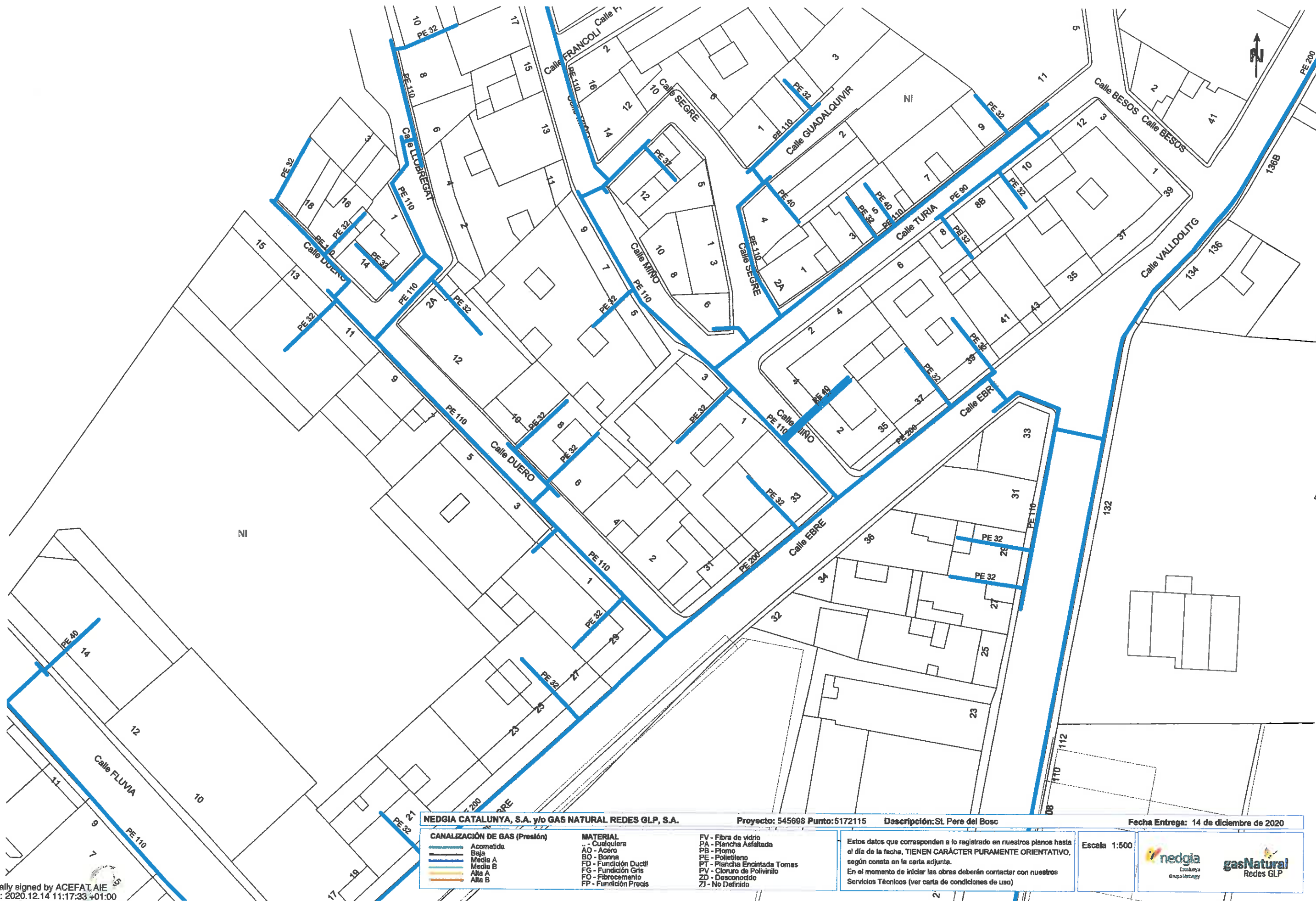
Descripción: St. Pere del Bosc

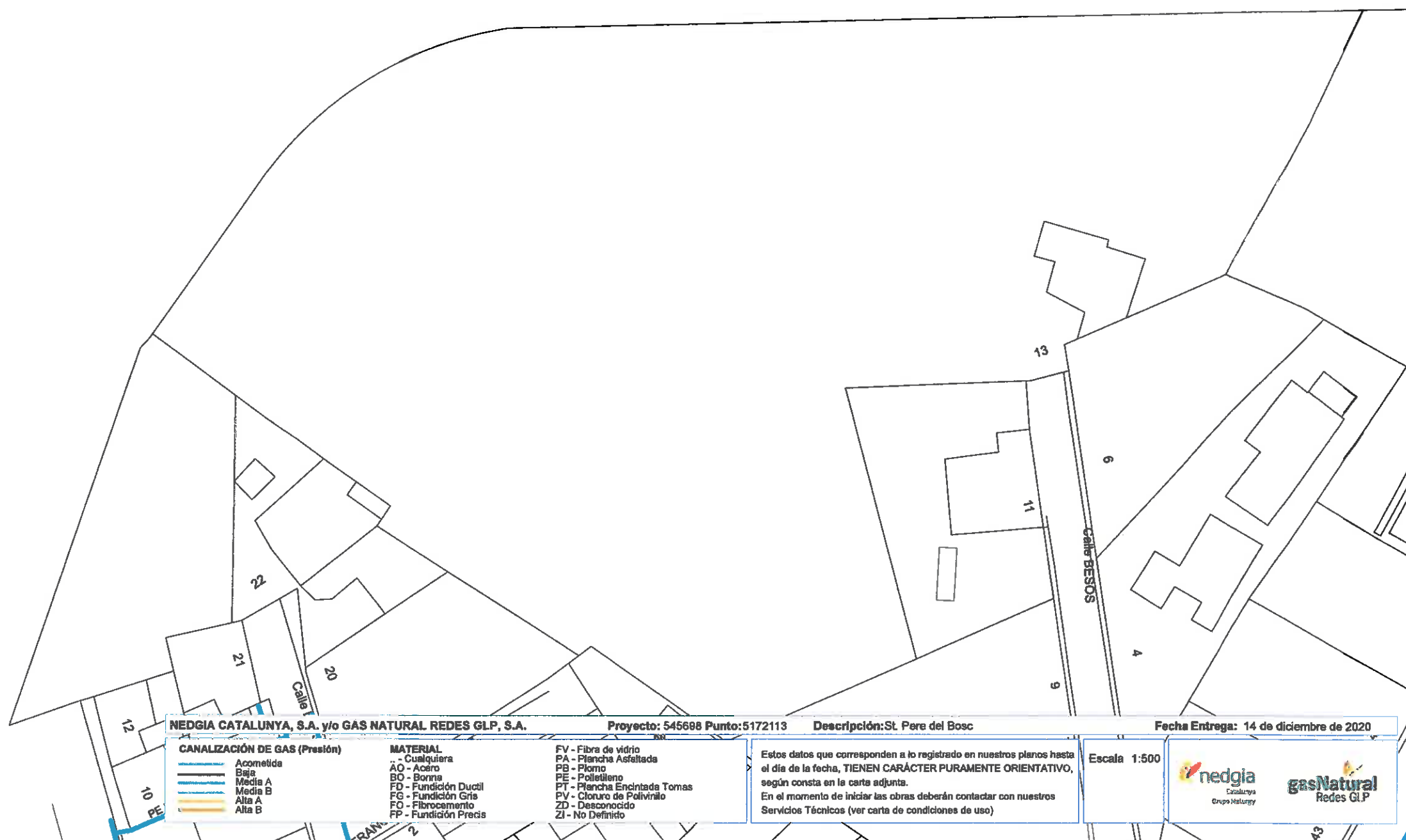
Fecha Entrega: 14 de diciembre de 2020





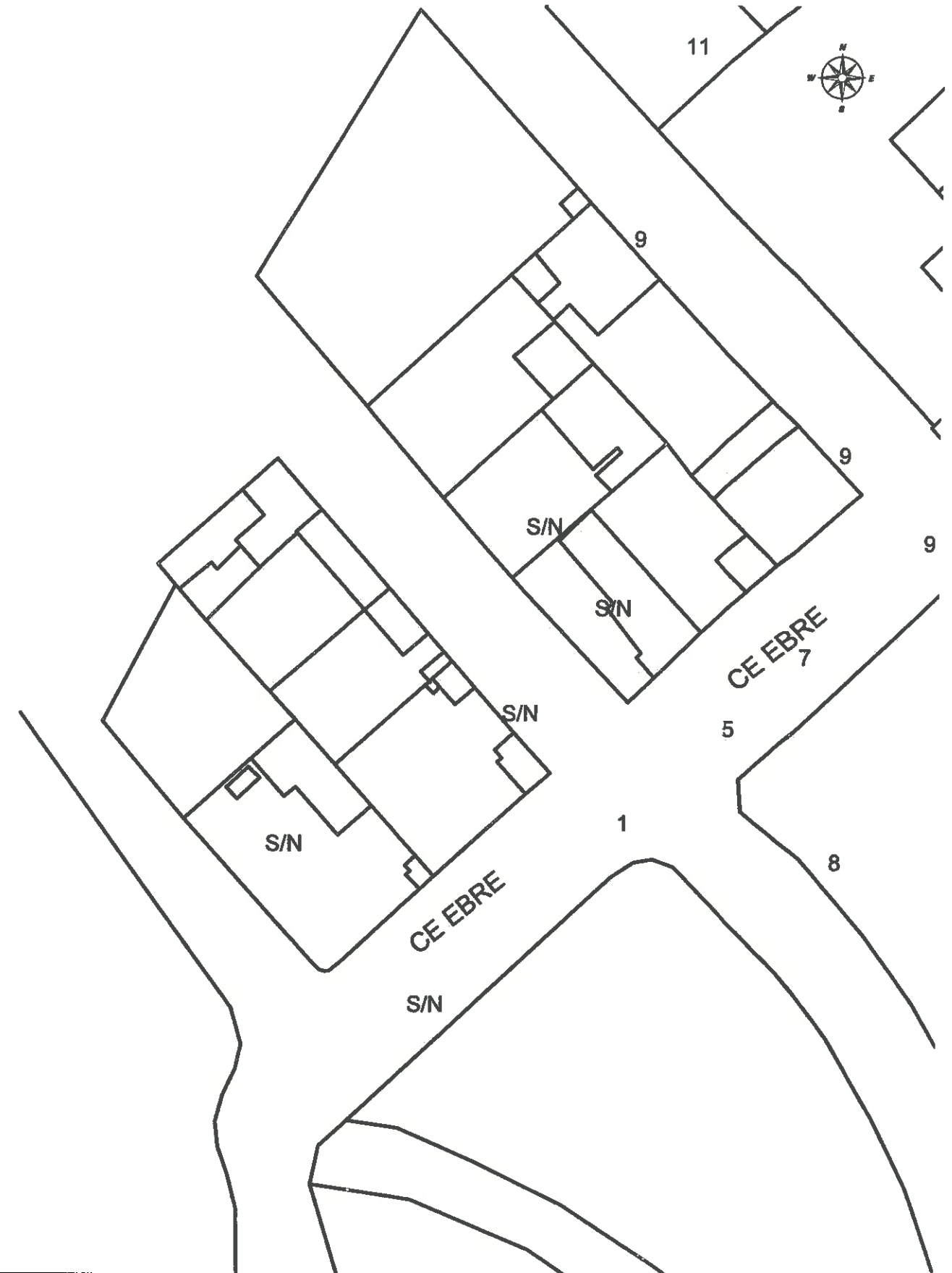
Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:17:33 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



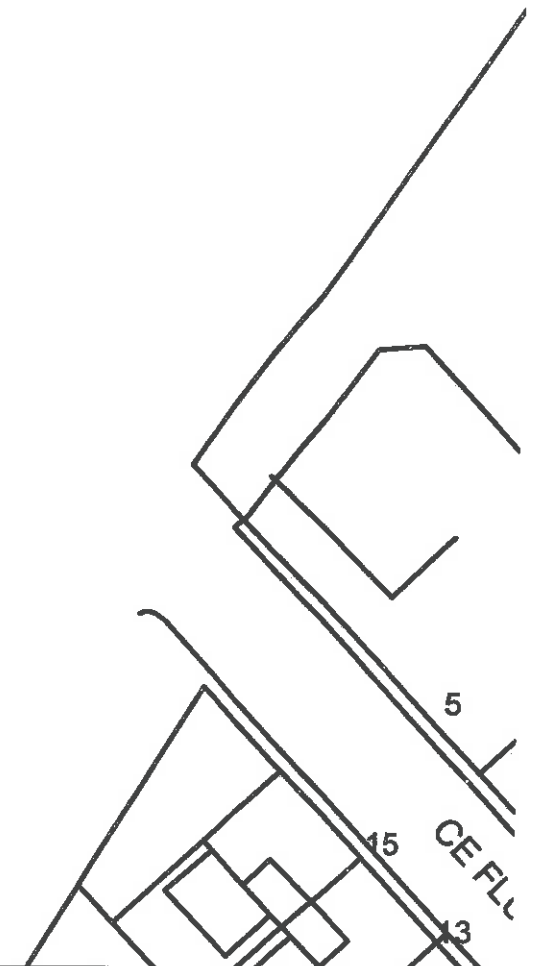
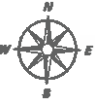




- **TELEFONIA**



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 14 de diciembre de 2020	
St. Pere del Bosc		Projecte: 545698 Punt: 5172114			
SC/BA/ALH 0m  CANALIZACIÓN  POSTE  RED AÉREA	 ARQUETA 40x40  ARQUETA 60x80  LOCALIZACIÓN ARQUETA	 ARQUETA DOBLE 80x120  ARQUETA DOBLE 70x140	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615532.143					



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 14 de diciembre de 2020	
St. Pere del Bosc		Projecte: 545698 Punt: 5172111			
PC/84/ALH 8m	CANALIZACIÓN	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE	
POSTE	RED AÉREA	ARQUETA 50x50	ARQUETA DOBLE 70x140	ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial)	
		LOCALIZACIÓN ARQUETA		CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial)	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente)	
				TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)	
				Escala: 1:500	
				Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615658.368	



S/N

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:17:20 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		VODAFONE ONO, S.A.U.				Data de l'el·lurament: 14 de diciembre de 2020	
St. Pere del Bosc		Projecte: 545898 Punt: 5172112					
 CANALIZACIÓN	 ARQUETA 40x40	 ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFÍCIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base homigón)				
 POSTE	 ARQUETA 60x60	 ARQUETA DOBLE 70x140					
 RED AÉREA	 LOCALIZACIÓN ARQUETA	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)					PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							
						Escala: 1:500	
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615764.593							



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:17:26 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		VODAFONE ONO, S.A.U.				Data de lliurament: 14 de diciembre de 2020	
St. Pere del Bosc		Projecte: 545698 Punt: 5172117					
 CANALIZACIÓN POSTE RED AÉREA		☐ ARQUETA 40x40 ☐ ARQUETA 60x60 ☒ LOCALIZACIÓN ARQUETA	☐ ARQUETA DOBLE 60x120 ☐ ARQUETA DOBLE 70x140	TIPO DE SUPERFÍCIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)		CA (capa esfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	
						PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.						Escala: 1:500	
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615910.818							



Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:17:27 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		VODAFONE ONO, S.A.U.				Data de lliurament: 14 de diciembre de 2020	
St. Pere del Bosc		Projecte: 545698 Punt: 5172118					
	CANALIZACIÓN	 ARQUETA 40x40	 ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base homílogon) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)		PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente)	
	POSTE	 ARQUETA 60x60	 ARQUETA DOBLE 70x140			TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)	
	RED AÉREA	 LOCALIZACIÓN ARQUETA					
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.						Escala: 1:500	
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4616037.043							

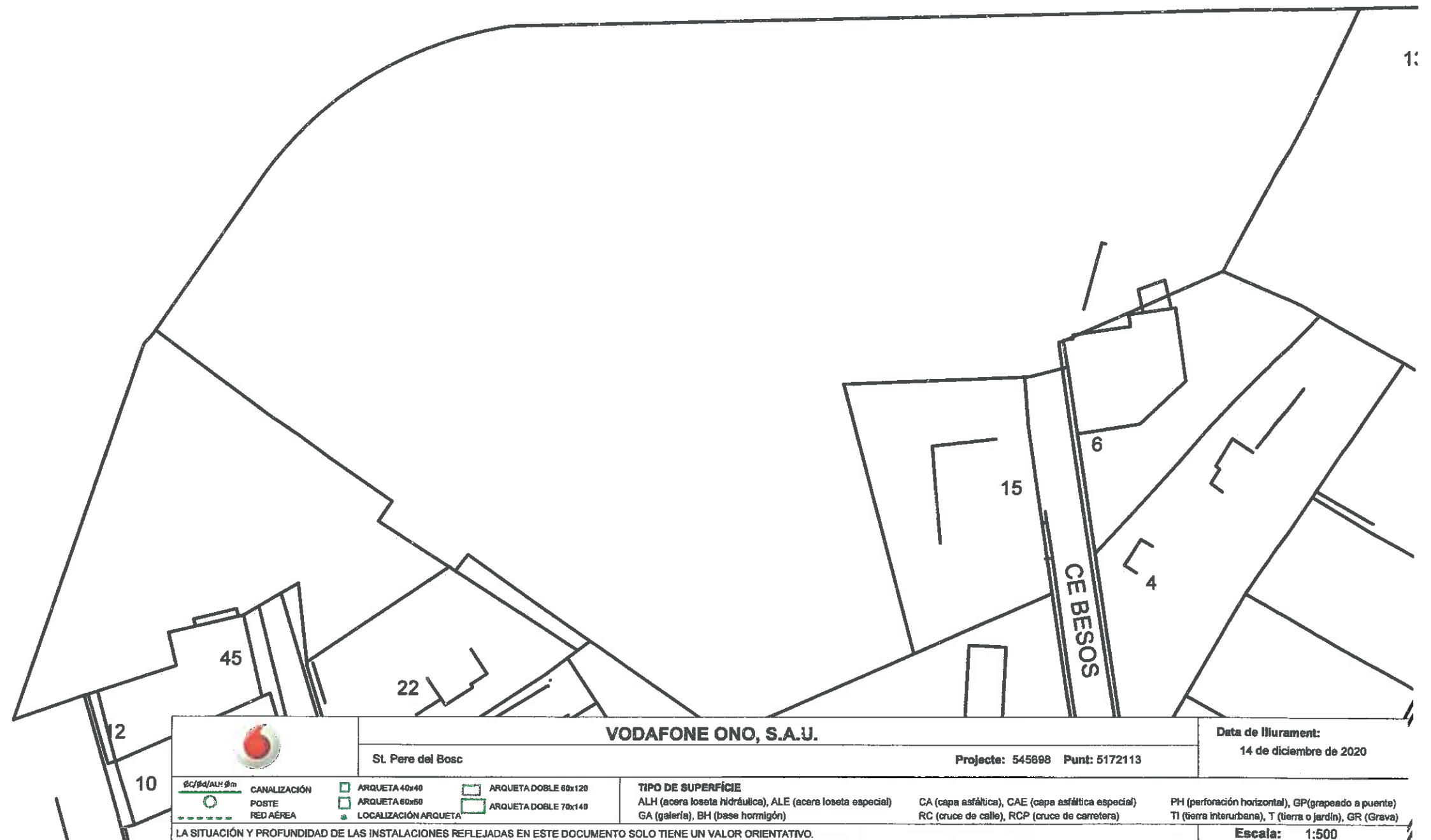


Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:17:35 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 14 de diciembre de 2020	
St. Pere del Bosc		Projecte: 545698 Punt: 5172110			
SC/B4/ALH 9m	CANALIZACIÓN	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grave)	
POSTE	RED AÉREA	ARQUETA 60x60	ARQUETA DOBLE 70x140		
		LOCALIZACIÓN ARQUETA		Escala: 1:500	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 483111.502 Y: 4615532.143



S/N



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
545698 - 5172114 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172114		14 de diciembre de 2020	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
ARQ 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				Escala: 1:500	
				Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615532.143	

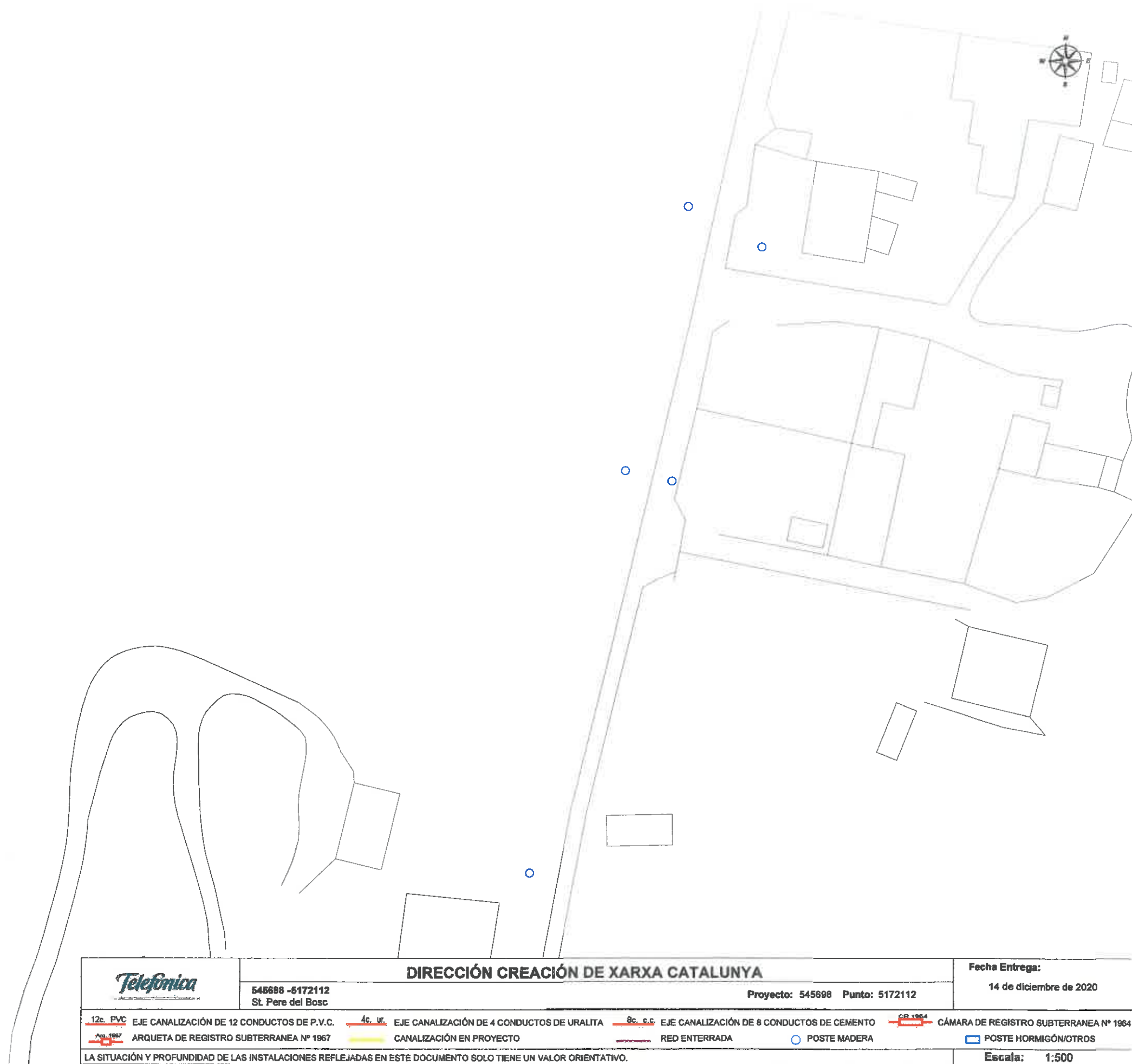




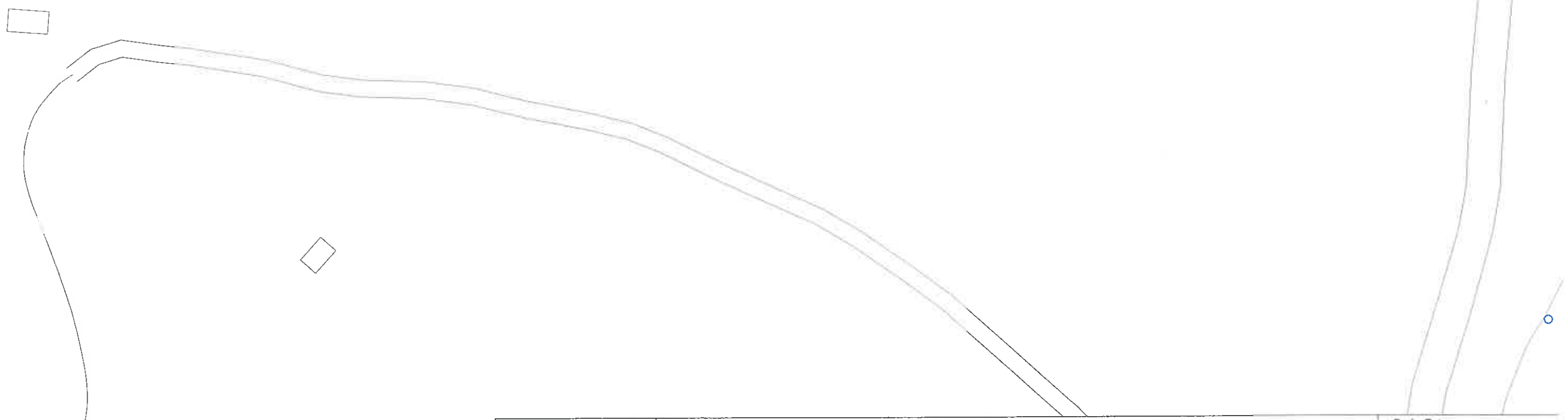
		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
545698 - 5172111 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172111		14 de diciembre de 2020	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
ARQ. 1067	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1067		CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA
					POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500

Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:16:20 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615858.368



	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA	Fecha Entrega: 14 de diciembre de 2020
545698 -5172117 St. Pere del Bosc	Proyecto: 545698 Punto: 5172117	
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA
		POSTE MADERA
		POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.		Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4615910.818		



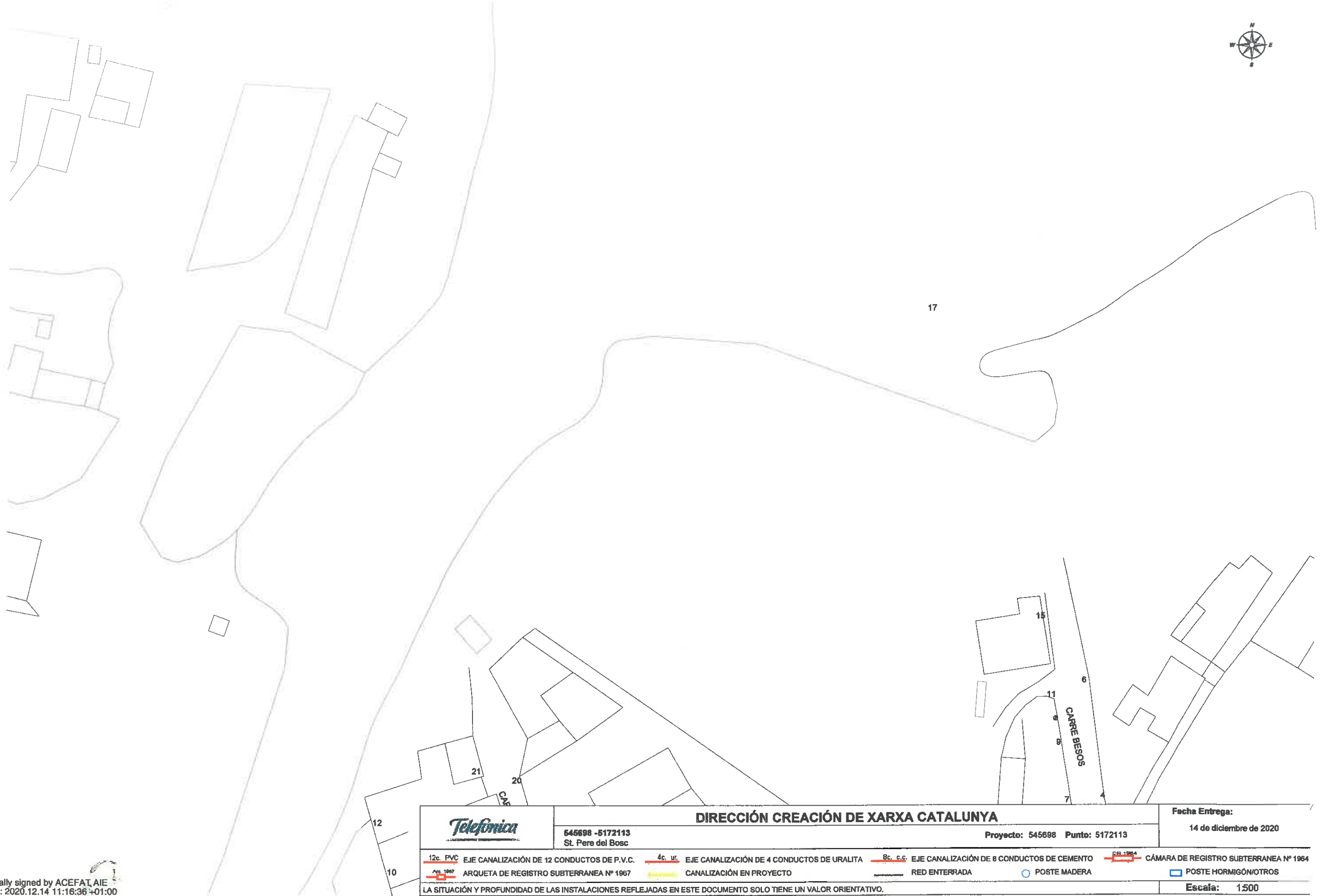
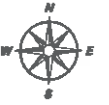
Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:16:28 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 14 de diciembre de 2020	
545698 -5172118 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172118			
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA
					POSTE MADERA
					POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933,002 Y: 4616037,043					



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:32 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

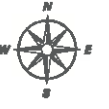
		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
545698 -5172122 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172122		14 de diciembre de 2020	
 12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	 4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	 8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
 Arq. 1867	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1867		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA
					POSTE MADERA
					POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 482933.002 Y: 4616289.493					



Digitally signed by ACEFAT/AIE
Date: 2020.12.14 11:16:36 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Telefónica		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
545698 -5172113 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172113		14 de diciembre de 2020	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
			RED ENTERRADA		POSTE MADERA
					POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 483111.502 Y: 4615784.593



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA				Fecha Entrega:	
545698 -5172116 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172116				14 de diciembre de 2020	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. cc.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Ar. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA	☐ POSTE MADERA	☐ POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							Escala: 1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:38+01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

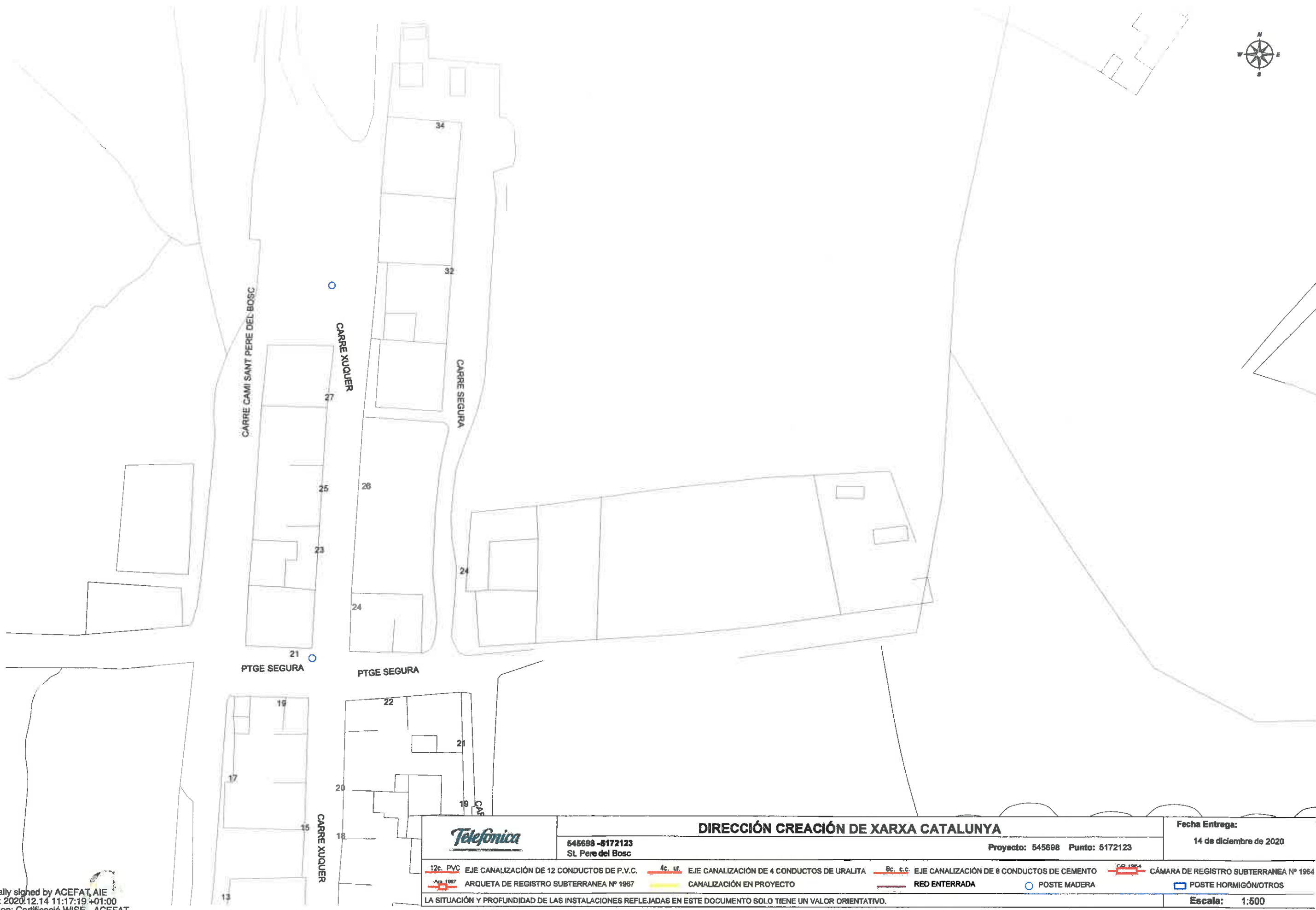
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 483111.502 Y: 4615910.818



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2020.12.14 11:16:39 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA				Fecha Entrega: 14 de diciembre de 2020	
545698 -5172119 SL Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172119					
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO		CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA
							POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 483111.502 Y: 4616037.043

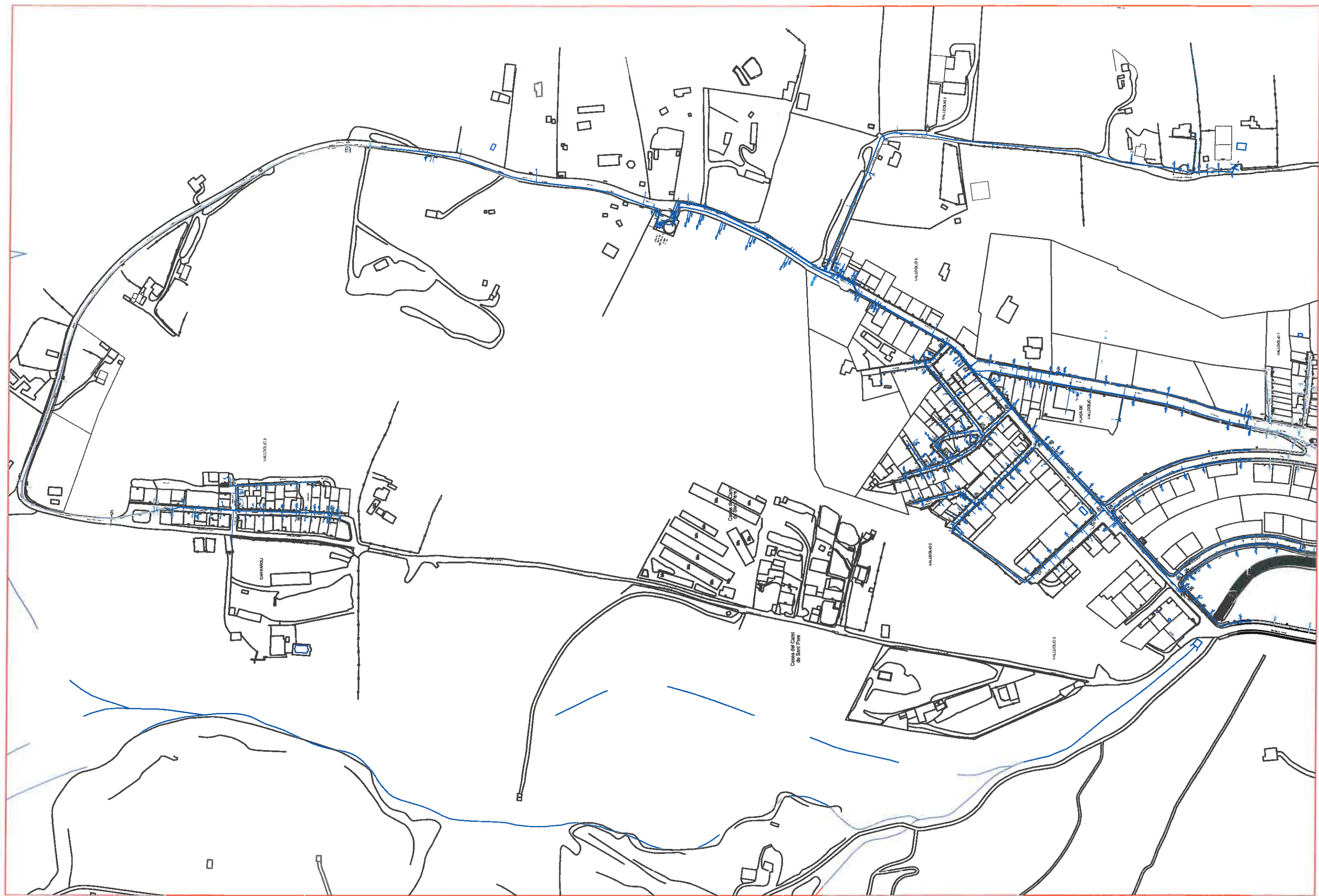


Digitally signed by ACEFAT, AIE
Date: 2020.12.14 11:17:19 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
545698 -5172123 St. Pere del Bosc		Proyecto: 545698 Punto: 5172123		14 de diciembre de 2020
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964	
AR 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA	POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				Escala: 1:500
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 483111.502 Y: 4618289.493				

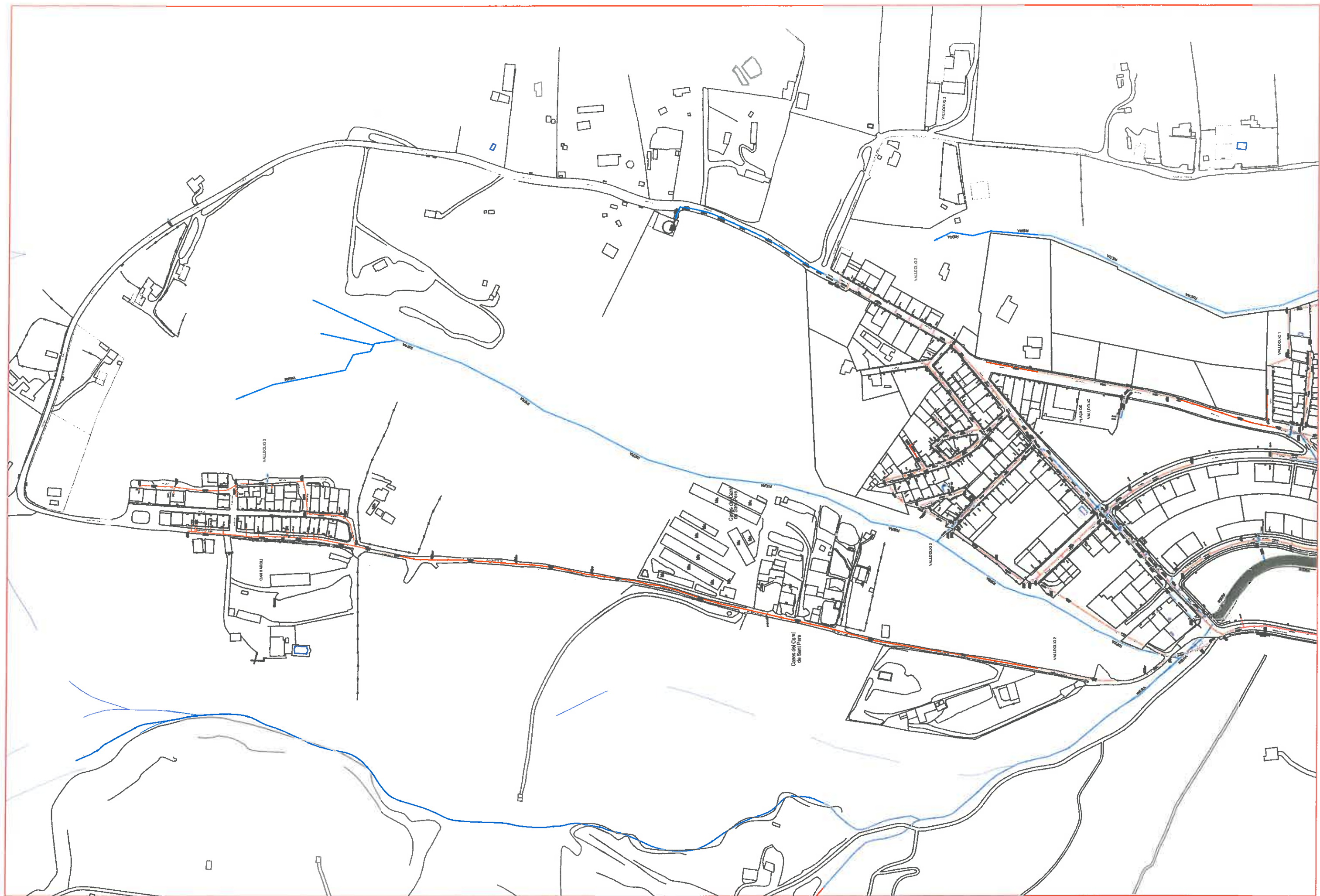


- **AIGUA POTABLE**





- **SANEJAMENT**



ANNEX 11. ASSESSORAMENT ABSA



AIGÜES DE BLANES SA
C/CANIGÓ Nº 5 - 17300 BLANES
Tel. 972 331203 Fax. 972 331552
C.I.F. A17323205

SERVEI MUNICIPAL DE SANEJAMENT

Projecte 8920C00025

Pressupost nº 2.020 / C / 25

EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

CM/ ST. PERE DEL BOSCH, - PUJADA AL 3r BARRI VALLDOLIG - BLANES

AIGÜES DE BLANES, S.A.

CL/CANIGÓ,5

A17323205

17300 BLANES (GIRONA)

BLANES , 20 d'Octubre de 2.020

LLISTAT DE PRESSUPOSTOS PER AMIDAMENTS

Pressupost: 2.020 / C / 25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

CAPÍTOL: 01 OBRA MECANICA XARXA DE CLAVEGUERAM

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Llargada	TOTAL
030100000	ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 315 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.			642,00
	XARXA CLAVEGUERAM	642,0000		642,00
030100040	ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 200 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.			8,00
	ESCOMESES	4,0000	2,0000	8,00
030401011	UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONNEXIO D'ESCOESA DE PVC 200MM A XARXA GENERAL DE 315 MM AMB INJERT "CLIC"			4,00
	ESCOMESES	4,0000		4,00
030402030	UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REGISTRE DE PVC DE 200 MM, MUNTAT SOBRE ESCOESA DE PVC 200 MM, AMB PECES DE JUNTA ELASTICA DE COLOR TEULA.			4,00
	ESCOMESES	4,0000		4,00
011502011	UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, TIPUS REXEL D400 MODEL REXESS DE SAINT-GOBAIN MARCADA "CLAVEGUERAM", PER A POU DE REGISTRE. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.			28,00
	POUS	28,0000		28,00
011501902	UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA HIDRAULICA DE FOSA DUCTIL TIPUS B-125 DE 40x40 CM. PER A REGISTRES DE CLAVEGUERAM. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.			4,00
	ESCOMESES	4,0000		4,00

CAPÍTOL: 02 OBRA MECANICA XARXA PLUVIALS

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Llargada	TOTAL
030100000	ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 315 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.			642,00
	XARXA	642,0000		642,00
030100040	ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 200 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.			74,00
	ESCOMESES EMBORNALS	35,0000	2,0000	70,00
	ESCOMESES INTERCEPTORS	2,0000	2,0000	4,00
030401011	UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONNEXIO D'ESCOESA DE PVC 200MM A XARXA GENERAL DE 315 MM AMB INJERT "CLIC"			25,00
	ESCOMESES EMBORNALS A TUB	25,0000		25,00
011502021	UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, TIPUS D400 MODEL REXESS DE SAINT-GOBAIN MARCADA "PLUVIALS", PER A POU DEREGISTRE. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.			28,00
	POUS	28,0000		28,00
030200210	UT. SUBMINISTRAMENT DE MARC I REIXA D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL, CLASSE C-250, DE 70x25 CM. DE LLUM MODEL 5122/5127 DE COFUNCO. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.			35,00
	EMBORNALS	35,0000		35,00



LLISTAT DE PRESSUPOSTOS PER AMIDAMENTS

Pressupost: 2.020/C/25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Llargada	TOTAL
030300064	ML. SUBMINISTRAMENT DE MARC I REIXA PER EMBORNAL DE FOSA DUCTIL CLASSE D400 MARCAT "AENOR" DE 40 CM DE LLUM D'AMPLADA, FORMAT PER MODULS RECTANGULARS ENCAIXABLES ENTRE ELLS DE MIDA EXTERIOR 1030X528 MM. CONTENEN 2 REIXES BLOCANTS AMB SEIENT EN FORMA DE "V" DE 500X500 MM. TOT EL CONJUNT PINTAT AMB PINTURA HIDROSULOBLE NO TOXICA, NO INFLAMABLE I NO CONTAMINANT SEGONS NORMA BS3416. SUPERFÍCIE D'ABSORCIO 20,12 Cm2. POTES DE PERFIL D'ACER I BARRA ROSCADA COLLADES AL MARC. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.			10,00
	INICI XARXA	1,0000	4,0000	4,00
	LATERAL INTERMIG	1,0000	3,0000	3,00
	LATERAL INFERIOR	1,0000	3,0000	3,00

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

PROJECTE: 8920C00025 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

Pressupost: 2.020/C/25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	PREU
Capítol: 01 OBRA MECANICA XARXA DE CLAVEGUERAM		
030100060	ML. TUB PVC COMPACTE 315 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 315 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	45,7717 €
030100040	ML. TUB PVC COMPACTE 200 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 200 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	19,7947 €
030401011	UT. CONNEXIO ESC. A GENERAL "CLIC" 315/200 MM UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONNEXIO D'ESCOMESA DE PVC 200MM A XARXA GENERAL DE 315 MM AMB INJERT "CLIC"	45,9644 €
030402030	UT. REGISTRE PVC 200 PER ESCOMESA PVC 200 MM UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REGISTRE DE PVC DE 200 MM, MUNTAT SOBRE ESCOMESA DE PVC 200 MM, AMB PECES DE JUNTA ELASTICA DE COLOR TEULA.	112,5326 €
011502011	UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FOSA DUCT. D 60 CM "C" UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, TIPUS REXEL D400 MODEL REXESS DE SAINT-GOBAIN MARCADA "CLAVEGUERAM", PER A POU DE REGISTRE. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	111,6555 €
011501902	UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FD 40x40 CM. CLAV. UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA HIDRAULICA DE FOSA DUCTIL TIPUS B-125 DE 40x40 CM. PER A REGISTRES DE CLAVEGUERAM. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	27,0270 €
Capítol: 02 OBRA MECANICA XARXA PLUVIALS		
030100060	ML. TUB PVC COMPACTE 315 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 315 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	45,7717 €
030100040	ML. TUB PVC COMPACTE 200 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 200 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	19,7947 €
030401011	UT. CONNEXIO ESC. A GENERAL "CLIC" 315/200 MM UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONNEXIO D'ESCOMESA DE PVC 200MM A XARXA GENERAL DE 315 MM AMB INJERT "CLIC"	45,9644 €
011502021	UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FOSA DUCT. D 60 CM "P" UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, TIPUS D400 MODEL REXESS DE SAINT-GOBAIN MARCADA "PLUVIALS", PER A POU DEREGLISTRE. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	111,6555 €
030200210	UT. SUBM. MARC/REIXA EMBORNAL FD C-250 DE 70x25 C UT. SUBMINISTRAMENT DE MARC I REIXA D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL, CLASSE C-250, DE 70x25 CM. DE LLUM MODEL 5122/5127 DE COFUNCO. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE	104,4450 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

PROJECTE: 8920C00025 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT
Pressupost: 2.020/C/25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

PARTIDA	DESCRIPCIÓ	PREU
Capítol: 02 OBRA MECANICA XARXA PLUVIALS		
030300064	BLANES. UT. SUBM. MARC/REIXA FD D400 "AENOR" PER EMBORNAL40x91 CM. DE LLUM "BARCINO" ML. SUBMINISTRAMENT DE MARC I REIXA PER EMBORNAL DE FOSA DUCTIL CLASSE D400 MARCAT "AENOR" DE 40 CM DE LLUM D'AMPLADA, FORMAT PER MODULS RECTANGULARS ENCAIXABLES ENTRE ELLS DE MIDA EXTERIOR 1030X528 MM. CONTENEN 2 REIXES BLOCANTS AMB SEIENT EN FORMA DE "V" DE 500X500 MM. TOT EL CONJUNT PINTAT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NO TOXICA, NO INFLAMABLE I NO CONTAMINANT SEGONS NORMA BS3416. SUPERFICIE D'ABSORCIO 20,12 Cm2. POTES DE PERFIL D'ACER I BARRA ROSCADA COLLADES AL MARC. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	441,1318 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

PROJECTE: 8920C00025 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT
Pressupost: 2.020/C/25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

MATERIAL	TIPUS	QUANTITAT	PREU UNITARI	RENDIMENT	PREU
Capítol: 01 OBRA MECANICA XARXA DE CLAVEGUERAM					
Article: 030100060 ML. TUB PVC COMPACTE 315 MM NORMA UNE 1456-1					45,7717 €
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	0,070	17,8799€	100,00	1,2427 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	0,070	15,2264€	100,00	1,0582 €
LUBRICAN - KG. LUBRICANT PER TUB DE PVC	Subministres Varis	0,040	7,8788€	100,00	0,3152 €
MALLASAN - ML. MALLA MARRON PER SENYALITZACIO DE C	Subministres Varis	1,010	0,4538€	100,00	0,4583 €
PLUMA16 - H. CAMIO DE 16000 KG AMB PLUMA	Maquinària Varis	0,030	40,3301€	100,00	1,2099 €
PVCS315 - ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 315 MM UNE 1456-	Subministres Varis	1,010	41,0768€	100,00	41,4875 €

Article: 030100040 ML. TUB PVC COMPACTE 200 MM NORMA UNE 1456-1					18,7947 €
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	0,066	17,8799€	100,00	0,9941 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	0,066	15,2264€	100,00	0,8466 €
LUBRICAN - KG. LUBRICANT PER TUB DE PVC	Subministres Varis	0,024	7,8788€	100,00	0,1891 €
MALLASAN - ML. MALLA MARRON PER SENYALITZACIO DE C	Subministres Varis	1,010	0,4538€	100,00	0,4583 €
PVCS200 - ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 200 MM UNE 1456-	Subministres Varis	1,010	17,1353€	100,00	17,3066 €

Article: 030401011 UT. CONNEXIO ESC. A GENERAL "CLIC" 315/200 MM					45,9644 €
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	0,500	17,8799€	100,00	8,9399 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	0,500	15,2264€	100,00	7,6132 €
IC315200 - UT. INJERT CLIC 315/200 COLOR TEULA SANEJAM	Subministres Varis	1,000	29,4113€	100,00	29,4113 €

Article: 030402036 UT. REGISTRE PVC 200 PER ESCOMESA PVC 200 MM					112,5328 €
ASTAP200 - UT. TAP SANEJAMENT 200 NO REGISTRABLE GRIS	Subministres Varis	1,000	5,4863€	100,00	5,4863 €
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	1,500	17,8799€	100,00	26,8198 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	1,500	15,2264€	100,00	22,8395 €
PVCS200 - ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 200 MM UNE 1456-	Subministres Varis	1,000	17,1353€	100,00	17,1353 €
T87MF200 - UT. TE 87° MF 200 COLOR TEULA SANEJAMENT	Subministres Varis	1,000	40,2518€	100,00	40,2518 €

Article: 011502011 UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FOSA DUCT. D 60 CM "C"					111,6555 €
TFD60C - UT. TAPA FD DE 60 CM "CLAVEGUERAM"	Subministres Varis	1,000	111,6555€	100,00	111,6555 €

Article: 011501902 UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FD 40x40 CM. CLAV.					27,0270 €
TFD40C - UT. TAPA FD DE 40x40 CM "CLAVEGUERAM"	Subministres Varis	1,000	27,0270€	100,00	27,0270 €

Capítol: 02 OBRA MECANICA XARXA PLUVIALS

Article: 030100060 ML. TUB PVC COMPACTE 315 MM NORMA UNE 1456-1					45,7717 €
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	0,070	17,8799€	100,00	1,2427 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	0,070	15,2264€	100,00	1,0582 €
LUBRICAN - KG. LUBRICANT PER TUB DE PVC	Subministres Varis	0,040	7,8788€	100,00	0,3152 €
MALLASAN - ML. MALLA MARRON PER SENYALITZACIO DE C	Subministres Varis	1,010	0,4538€	100,00	0,4583 €
PLUMA16 - H. CAMIO DE 16000 KG AMB PLUMA	Maquinària Varis	0,030	40,3301€	100,00	1,2099 €
PVCS315 - ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 315 MM UNE 1456-	Subministres Varis	1,010	41,0768€	100,00	41,4875 €

Article: 030100040 ML. TUB PVC COMPACTE 200 MM NORMA UNE 1456-1					18,7947 €
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	0,066	17,8799€	100,00	0,9941 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	0,066	15,2264€	100,00	0,8466 €
LUBRICAN - KG. LUBRICANT PER TUB DE PVC	Subministres Varis	0,024	7,8788€	100,00	0,1891 €
MALLASAN - ML. MALLA MARRON PER SENYALITZACIO DE C	Subministres Varis	1,010	0,4538€	100,00	0,4583 €
PVCS200 - ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 200 MM UNE 1456-	Subministres Varis	1,010	17,1353€	100,00	17,3066 €

Article: 030401011 UT. CONNEXIO ESC. A GENERAL "CLIC" 315/200 MM					45,9644 €
--	--	--	--	--	-----------



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

PROJECTE: 8920C00025 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT
Pressupost: 2.020/C/25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

MATERIAL	TIPUS	QUANTITAT	PREU UNITARI	RENDIMENT	PREU
HO - H. HORES OFICIAL FONTANER	Hores Varis	0,500	17,8799€	100,00	8,9399 €
HP - H. HORES PEO FONTANER	Hores Varis	0,500	15,2264€	100,00	7,6132 €
IC315200 - UT. INJERT CLIC 315/200 COLOR TEULA SANEJAM	Subministres Varis	1,000	29,4113€	100,00	29,4113 €
Article: 011502021 UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FOSA DUCT. D 60 CM "P"					111,6555 €
TFD60P - UT. TAPA FD DE 60 CM "PLUVIALS"	Subministres Varis	1,000	111,6555€	100,00	111,6555 €
Article: 030200210 UT. SUBM. MARC/REIXA EMBORNAL FD C-250 DE 70x25 C					104,4450 €
RMEFD25X70 - UT. REIXA I MARC D'EMBORNAL DE FOSA DU	Subministres Varis	1,000	104,4450€	100,00	104,4450 €
Article: 030300064 UT. SUBM. MARC/REIXA FD D400 "AENOR" PER EMBORNAL 40x91 CM. DE LLUM "BARCINO"					441,1318 €
BRCM12 - ML. BARRA ROSCADA ZINCADA M 12	Subministres Varis	1,000	3,4980€	100,00	3,4980 €
INOXFM12 - UT. FEMELLA INOX PER METRIC 12	Subministres Varis	12,000	0,5785€	100,00	6,9421 €
POTAEMBSOT - UT. POTA PASAMA DACER PER MARC EMBO	Subministres Varis	2,000	2,3735€	100,00	4,7471 €
POTAEMBTC - UT. POTA "U" D'ACER PER MARC EMBORNAL "	Subministres Varis	2,000	9,9000€	100,00	19,8000 €
RMEFD91X40 - UT. REIXA I MARC D'EMBORNAL DE FOSA DUC	Subministres Varis	1,000	404,3490€	100,00	404,3490 €
VIS1235 - UT. CARGOL ZINCAT 12x35	Subministres Varis	4,000	0,1903€	100,00	0,7613 €
VOLD125ZM12 - UT. VOLANDERA ZINCADA DIN 125 M12	Subministres Varis	8,000	0,1293€	100,00	1,0344 €

JUSTIFICACIÓ PREUS SIMPLES

Pressupost nº 2.020 / C / 25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

MATERIAL

ARTICLE	Preu
ASTAP200 UT. TAP SANEJAMENT 200 NO REGISTRABLE GRIS ENCOL	5,4863€
BRCM12 ML. BARRA ROSCADA ZINCADA M 12	3,4980€
IC315200 UT. INJERT CLIC 315/200 COLOR TEULA SANEJAMENT	29,4113€
INOXFM12 UT. FEMELLA INOX PER METRIC 12	0,5785€
LUBRICAN KG. LUBRICANT PER TUB DE PVC	7,8788€
MALLASAN ML. MALLA MARRON PER SENYALITZACIO DE CANONADA	0,4538€
POTAEMBSOT UT. POTA PASAMA DACER PER MARC EMBORNAL	2,3735€
POTAEMBTC UT. POTA "U" D'ACER PER MARC EMBORNAL "BARCINO"	9,9000€
PVCS200 ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 200 MM UNE 1456-1	17,1353€
PVCS315 ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 315 MM UNE 1456-1	41,0768€
RMEFD25X70 UT. REIXA I MARC D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL DE 25	104,4450€
RMEFD91X40 UT. REIXA I MARC D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL DE 91	404,3490€
T87MF200 UT. TE 87° MF 200 COLOR TEULA SANEJAMENT	40,2518€
TFD40C UT. TAPA FD DE 40x40 CM "CLAVEGUERAM"	27,0270€
TFD60C UT. TAPA FD DE 60 CM "CLAVEGUERAM"	111,6555€
TFD60P UT. TAPA FD DE 60 CM "PLUVIALS"	111,6555€
VIS1235 UT. CARGOL ZINCAT 12x35	0,1903€
VOLD125ZM12 UT. VOLANDERA ZINCADA DIN 125 M12	0,1293€

MAQUINÀRIA

ARTICLE	Preu
PLUMA16 H. CAMIO DE 16000 KG AMB PLUMA	40,3301€

MÀ D'OBRA

ARTICLE	Preu
HO H. HORES OFICIAL FONTANER	17,8799€
HP H. HORES PEO FONTANER	15,2264€



AIGÜES DE BLANES SA
C/CANIGÓ Nº 5 - 17300 BLANES
Tel. 972 331203 Fax. 972 331552
C.I.F. A17323205

Pressupost nº 2.020 / C / 25

EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

CAPÍTOL: 01.- OBRA MECANICA XARXA DE CLAVEGUERAM

CODI UNITAT	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI	IMPORT
030100060	642,00	ML. TUB PVC COMPACTE 315 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 315 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	45,77 €	29.385,48 €
030100040	8,00	ML. TUB PVC COMPACTE 200 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 200 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	18,79 €	150,32 €
030401011	4,00	UT. CONNEXIO ESC. A GENERAL "CLIC" 315/200 MM UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONNEXIO D'ESCOMESA DE PVC 200MM A XARXA GENERAL DE 315 MM AMB INJERT "CLIC"	45,96 €	183,84 €
030402030	4,00	UT. REGISTRE PVC 200 PER ESCOMESA PVC 200 MM UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REGISTRE DE PVC DE 200 MM, MUNTAT SOBRE ESCOMESA DE PVC 200 MM, AMB PECES DE JUNTA ELASTICA DE COLOR TEULA.	112,53 €	450,12 €
011502011	28,00	UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FOSA DUCT. D 60 CM "C" UT. SUBMINSTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, TIPUS REXEL D400 MODEL REXESS DE SAINT-GOBAIN MARCADA "CLAVEGUERAM", PER A POU DE REGISTRE. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	111,86 €	3.132,08 €
011501902	4,00	UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FD 40x40 CM. CLAV. UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA HIDRAULICA DE FOSA DUCTIL TIPUS B-125 DE 40x40 CM. PER A REGISTRES DE CLAVEGUERAM. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	27,03 €	108,12 €
TOTAL CAPÍTOL 01.....				33.412,27 €



AIGÜES DE BLANES SA
C/CANIGÓ Nº 5 - 17300 BLANES
Tel. 972 331203 Fax. 972 331552
C.I.F. A17323205

Pressupost nº 2.020 / C / 25

EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

CAPÍTOL: 02.- OBRA MECANICA XARXA PLUVIALS

CODI UNITAT	QUANTITAT	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI	IMPORT
030100060	642,00	ML. TUB PVC COMPACTE 315 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 315 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	45,77 €	29.385,48 €
030100040	74,00	ML. TUB PVC COMPACTE 200 MM NORMA UNE 1456-1 ML. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TUB DE PVC DE PARET COMPACTE DE COLOR TEULA PER A XARXES DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS, DE 200 MM. I SEGONS LA NORMA UNE 1456-1 AMB JUNTA DE 6 ATM.	19,79 €	1.464,81 €
030401011	25,00	UT. CONNEXIO ESC. A GENERAL "CLIC" 315/200 MM UT. SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE CONNEXIO D'ESCOMESA DE PVC 200MM A XARXA GENERAL DE 315 MM AMB INJERT "CLIC"	45,96 €	1.149,11 €
011502021	28,00	UT. SUBM. BASTIMENT I TAPA FOSA DUCT. D 60 CM "P" UT. SUBMINISTRAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL, TIPUS D400 MODEL REXESS DE SAINT-GOBAIN MARCADA "PLUVIALS", PER A POU DEREGISTRE. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	111,86 €	3.132,08 €
030200210	35,00	UT. SUBM. MARC/REIXA EMBORNAL FD C-250 DE 70x25 C UT. SUBMINISTRAMENT DE MARC I REIXA D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL, CLASSE C-250, DE 70x25 CM. DE LLUM MODEL 5122/5127 DE COFUNCO. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	104,46 €	3.656,10 €
030300064	10,00	UT. SUBM. MARC/REIXA FD D400 "AENOR" PER EMBORNAL 40x91 CM. DE LLUM "BARCINO" ML. SUBMINISTRAMENT DE MARC I REIXA PER EMBORNAL DE FOSA DUCTIL CLASSE D400 MARCAT "AENOR" DE 40 CM DE LLUM D'AMPLADA, FORMAT PER MODULS RECTANGULARS ENCAIXABLES ENTRE ELLS DE MIDA EXTERIOR 1030X628 MM. CONTENEN 2 REIXES BLOCANTS AMB SEIENT EN FORMA DE "V" DE 500X500 MM. TOT EL CONJUNT PINTAT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NO TOXICA, NO INFLAMABLE I NO CONTAMINANT SEGONS NORMA BS3418. SUPERFICIE D'ABSORCIO 20,12 Cm2. POTES DE PERFIL D'ACER I BARRA ROSCADA COLLADES AL MARC. MATERIAL POSAT AL MAGATZEM D'AIGÜES DE BLANES.	441,13 €	4.411,32 €
TOTAL CAPÍTOL 02.....				43.192,63 €



AIGÜES DE BLANES SA
C/CANIGÓ Nº 5 - 17300 BLANES
Tel. 972 331203 Fax. 972 331552
C.I.F. A17323205

Pressupost nº 2.020 / C / 25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

RESUM DELS CAPÍTOLS

	%CAPÍTOL	
CAPÍTOL: 01.- OBRA MECANICA XARXA DE CLAVEGUERAM	33.412,27 €	43,62
CAPÍTOL: 02.- OBRA MECANICA XARXA PLUVIALS	43.192,63 €	56,38
TOTAL EXECUCIÓ	76.604,90 €	



AIGÜES DE BLANES SA
C/CANIGÓ Nº 5 - 17300 BLANES
Tel. 972 331203 Fax. 972 331552
C.I.F. A17323205

Pressupost nº 2.020 / C / 25 EXTENSIO XARXA DE SANEJAMENT

TOTAL EXECUCIÓ	76.604,90 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRATA	76.604,90 €
0% I.V.A.	
PRESSUPOST	76.604,90 €
TOTAL PRESSUPOST	76.604,90 €

BLANES, 20 d'Octubre de 2.020
AIGÜES DE BLANES SA

ANNEX 12. FITXES MATERIALS HOMOLOGATS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

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

**FITXES DE MATERIALS
HOMOLOGATS
XARXA D'AIGUA POTABLE**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS

HOMOLOGATS PER A LA

XARXA D'AIGUA POTABLE

ÍNDEX

NÚMERO	DESCRIPCIÓ
	ARMARIS, TAPES I REGISTRES
1.1	Armari de polièster per comptador a façana
1.2	Porta de polièster per comptador a façana
1.3	Armari prefabricat de formigó per comptador provisional d'obra
1.4	Marc i tapa de fosa dúctil per a pou de registre
1.5	Marc i tapa hidràulica de fosa dúctil per arqueta de registre
1.6	Arqueta de registre per a vàlvula a vorera
1.7	Arqueta per comptador a vorera
1.8	Porta d'inox per comptadors Ø igual o superior a 50 mm. a façana
1.9	Porta de planxa d'acer per comptadors Ø igual o superior a 25 mm. a façana
1.10	Marc i tapa de fosa dúctil per a càmara tipus
	VÀLVULES, ELEMENTS DE PROTECCIÓ I HIDRANTS
2.1	Vàlvula de comporta elàstica amb unió per brides
2.2	Mecanismes d'accionament per a vàlvula de comporta
2.3	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient tou per escomesa. Unió roscada
2.4	Vàlvula de papallona embridada DN 350 - 500
2.5	Vàlvula de retenció de molla amb disc concèntric
2.6	Vàlvula de retenció de disc partit tipus Wafer
2.7	Vàlvula reductora de pressió hidràulica DN 40 - 80
2.8	Vàlvula reductora de pressió hidràulica DN 100 - 300
2.9	Vàlvula reductora de pressió hidràulica. Generalitats
2.10	Filtres de malla
2.11	Tubs i reduccions estabilitzadores
2.12	Ventosa automàtica 1" i 2"
2.13	Ventosa automàtica triple efecte DN 50 - 100
2.14	Boques de reg. Hidrants
2.15	Senyalització d'hidrants



AIGÜES DE BLANES, S.A.

CANONADES

- 3.1 Tub de fosa dúctil classe C30 i C40
- 3.2 Tub de fosa dúctil Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 3.3 Tub de polietilè PE 40 i PE 100
- 3.4 Malla de senyalització de canonada

ACCESSORIS PER CANONADES DE FOSA DÚCTIL

- 4.1 Colze de fundició 2 endolls 90° amb junta mecànica
- 4.2 Colze de fundició 2 endolls 45° amb junta mecànica
- 4.3 Colze de fundició 2 endolls 22° 30' amb junta mecànica
- 4.4 Colze de fundició 2 endolls 11° 15' amb junta mecànica
- 4.5 Brida llisa amb junta mecànica
- 4.6 Maniguet 2 endolls amb junta mecànica
- 4.7 Brida endoll amb junta mecànica
- 4.8 Reducció 2 endolls amb junta mecànica
- 4.9 T 2 endolls amb derivació embridada amb junta mecànica
- 4.10 T 3 endolls amb junta mecànica
- 4.11 Contrabrida, junta, perns i pasta lubricant per accessoris amb junta mecànica
- 4.12 Colze de fundició 2 endolls Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.13 Brida llisa i brida endoll Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.14 Maniguet i reducció dos endolls Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.15 T 2 endolls amb derivació embridada Ø ext. equivalent a canonades plàstiques
- 4.16 T 3 endolls i tap endollat Ø exterior equivalent a canonades plàstiques
- 4.17 Junes, pasta lubricant i pintura reparadora per canonades Ø exterior equivalent a canonades plàstiques

ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÉ

- 5.1 Enllaços de llautó de 20 a 63 mm. per tub de PE
- 5.2 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Valona portabrida
- 5.3 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Te igual
- 5.4 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Colze 90°
- 5.5 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Colze 45°
- 5.6 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Reducció concèntrica
- 5.7 Accessoris de polietilè per soldadura a testa. Tap
- 5.8 Accessoris de polietilè electrosoldables. Maniguet
- 5.9 Accessoris de polietilè electrosoldables. Reducció concèntrica
- 5.10 Accessoris de polietilè electrosoldables. Tap
- 5.11 Accessoris de polietilè electrosoldables. Colze 45°
- 5.12 Accessoris de polietilè electrosoldables. Colze 90°
- 5.13 Accessoris de polietilè electrosoldables. Te igual



AIGÜES DE BLANES, S.A.

ALTRES ACCESSORIS DE MUNTATGE I REPARACIÓ

- 6.1 Maniguet embridat
- 6.2 Brida cega
- 6.3 T embridada
- 6.4 Colze 90° embridat
- 6.5 Colze 45° embridat
- 6.6 Colze 22° 30' embridat
- 6.7 Colze 11° 15' embridat
- 6.8 Reducció embridada
- 6.9 Carret de desmuntatge
- 6.10 Brida reduïda
- 6.11 Contrabrida roscada
- 6.12 Brides PN 16 (DIN 2502). Dimensions
- 6.13 Junes de cautxú
- 6.14 Cargols i femelles
- 6.15 Collarí de presa sense càrrega per tubs de PE - PVC
- 6.16 Collarí de presa en càrrega per tubs de PE -PVC
- 6.17 Collarí de presa sense càrrega per tubs de fibrociment DN 60-80-100
- 6.18 Collarí de presa sense càrrega per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
- 6.19 Collarí de presa en càrrega per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
- 6.20 Collarí de presa sense càrrega embridat per tubs de fibrociment i fosa dúctil DN 125-500
- 6.21 Brida doble càmara per tub de PVC
- 6.22 Brida doble càmara per tub de PE
- 6.23 Brida-unió universal multidiàmetre
- 6.24 Unió universal multidiàmetre
- 6.25 Unió mixta multidiàmetre
- 6.26 Unió autoblocant per PE i PVC
- 6.27 Accessoris de llautó roscats (I)
- 6.28 Accessoris de llautó roscats (II)
- 6.29 Accessoris de llautó roscats (III)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

OBRA CIVIL

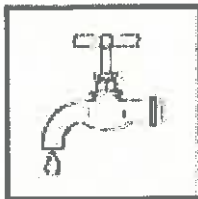
- 7.1 Nomograma d'empentes en colzes
- 7.2 Dimensions de massissos per ancoratges amb transmissió de tensions al terreny
- 7.3 Dimensions de massissos per ancoratges sense transmissió de tensions al terreny
- 7.4 Rases tipus per canonada de fosa dúctil i PE en zones lliures
- 7.5 Rases tipus per canonada de fosa dúctil i PE sota paviment
- 7.6 Separacions mínimes de fonaments a l'eix de la canonada d'aigua
- 7.7 Arqueta per vàlvula de comporta Ø inferior a 200 mm
- 7.8 Arqueta per vàlvula de comporta Ø 200 a Ø 300 mm
- 7.9 Arqueta per vàlvula descàrrega Ø igual o inferior a 250 mm
- 7.10 Arqueta per vàlvula descàrrega Ø superior a 250 mm
- 7.11 Arqueta per ventosa simple a calçada
- 7.12 Arqueta per ventosa simple a vorera
- 7.13 Arqueta per ventosa doble
- 7.14 Arqueta per vàlvula de papallona Ø 350 a Ø 500 mm
- 7.15 Vàlvula soterrada amb mecanisme d'accionament
- 7.16 Càmara tipus per a estació reductora de pressió/comptador sectoritzador

COMPTADORS I AIXETES

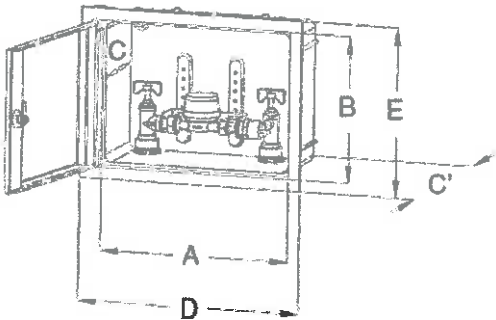
- 8.1 Aixetes per comptador en bateria
- 8.2 Aixetes per comptador individual
- 8.3 Comptador volumètric 15 i 20 mm classe C
- 8.4 Comptador electrònic 15 i 20 mm rati R800
- 8.5 Comptador de raig múltiple de 25 i 40 mm classe C
- 8.6 Comptador d'incendis de pas total de 50, 80 i 100 mm classe B
- 8.7 Comptador combinat de 50, 80 i 100 mm classe B

ELEMENTS D'UNA ESCOMESA

- 9.1 Disposició general d'escomesa per bateria divisionària de comptadors
- 9.2 Disposició de la bateria divisionària de comptadors
- 9.3 Disposició general d'escomesa individual
- 9.4 Disposició del comptador de xarxa d'incendis a la bateria divisionària
- 9.5 Disposició general d'escomesa d'incendis individual
- 9.6 Instal·lacions particulars de bombeig
- 9.7 Esquema comptador individual i incendis. Dimensions armari comptador



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)							
MIDES PORTA (cm)	A	B	C	C'	D	E	PES
30x45	425	290	135	160	495	346	2,995



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en políester reforçat amb fibra de vidre per termo-moldejat.
- Porta desmontable.
- Tancament mitjançant pestell d'acer inoxidable accionat per cargol tipus "allen".
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

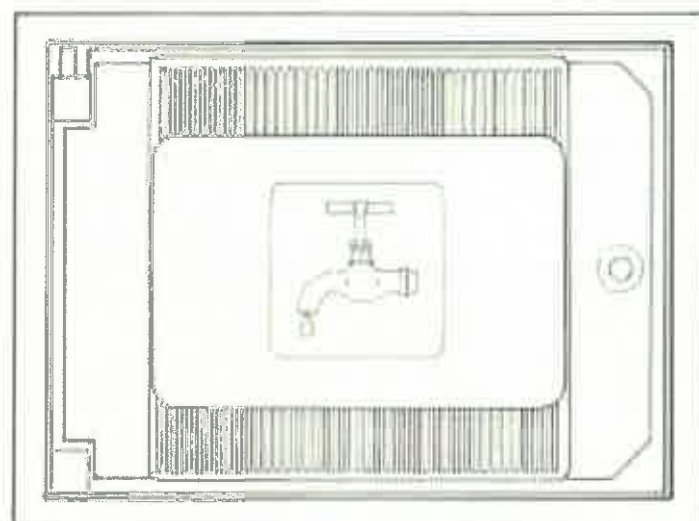
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARMARI DE POLIÉSTER PER COMPTADOR A FAÇANA

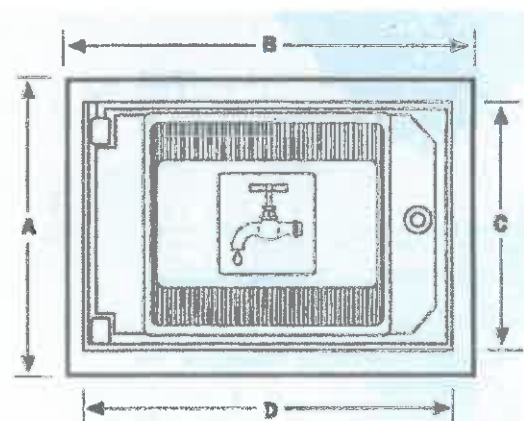
Núm. de fitxa

1.1

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
MIDES PORTA (cm)	A	B	C	D	PES
30x45	346	495	300	450	1,71



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en poliester reforçat amb fibra de vidre per termo-moldejat.
- Porta desmontable.
- Tancament mitjançant pestell d'acer inoxidable accionat per cargol tipus "allen".
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

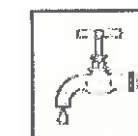
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

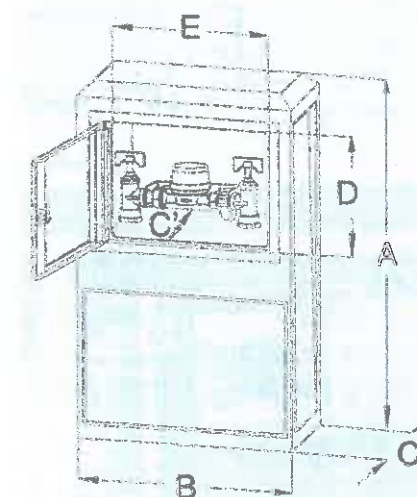
1.2

PORTA DE POLIÉSTER PER COMPTADOR A FAÇANA

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
MIDES PORTA (cm)	A	B	C	D	E	PES
30x45	750	540	220	290	425	42



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en formigó reforçat amb fibra de vidre.
- Porta fabricada en poliester reforçat amb fibra de vidre per termo-moldejat.
- Porta desmontable.
- Tancament mitjançant pestell d'acer inoxidable accionat per cargol tipus "allen".
- Base oberta interiorment per al muntatge de les canonades d'entrada i sortida.
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

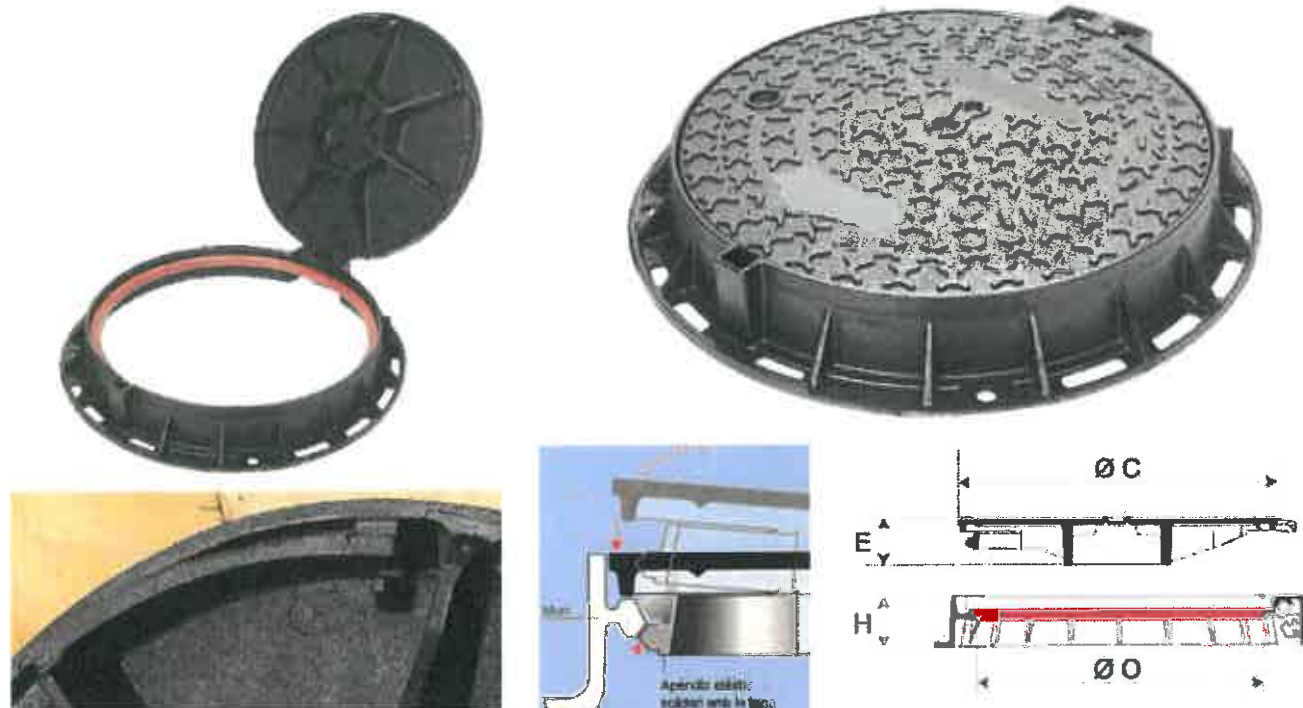
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

1.3

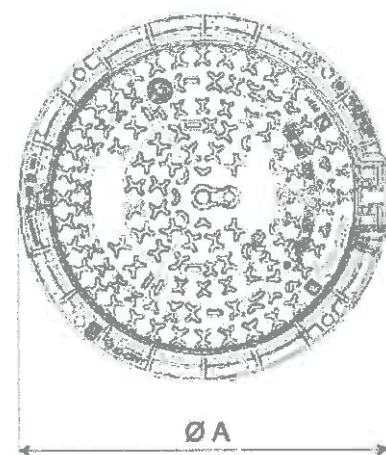
ARMARI PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER
COMPTADOR PROVISIONAL D'OBRA

DATA
NOVEMBRE
2013



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

Els registres 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.
- Tapa articulada mitjançant frontissa. Extralble. 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.

INSCRIPCIÓ: "AIGUA POTABLE"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

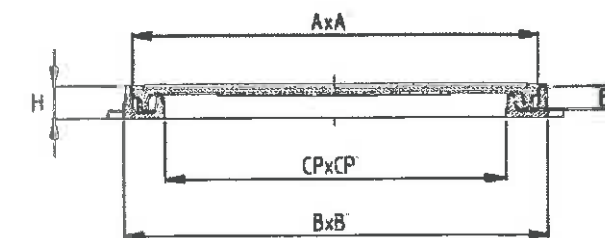
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

Num. de fibra

1.4

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
AxA'	BxB'	CPxCP'	H	E	TAPA	MARC	TOTAL
380	400	335	30	24	7,10	3,49	10,59



Els registres 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-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.
- Sistema antirobatori amb cadena soldada.
- Classe B125. Resistència 12,5 tones.
- INSCRIPCIÓ: "AIGUA POTABLE"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MARC I TAPA HIDRÀULICA DE FOSA DÚCTIL
PER ARQUETA DE REGISTRE

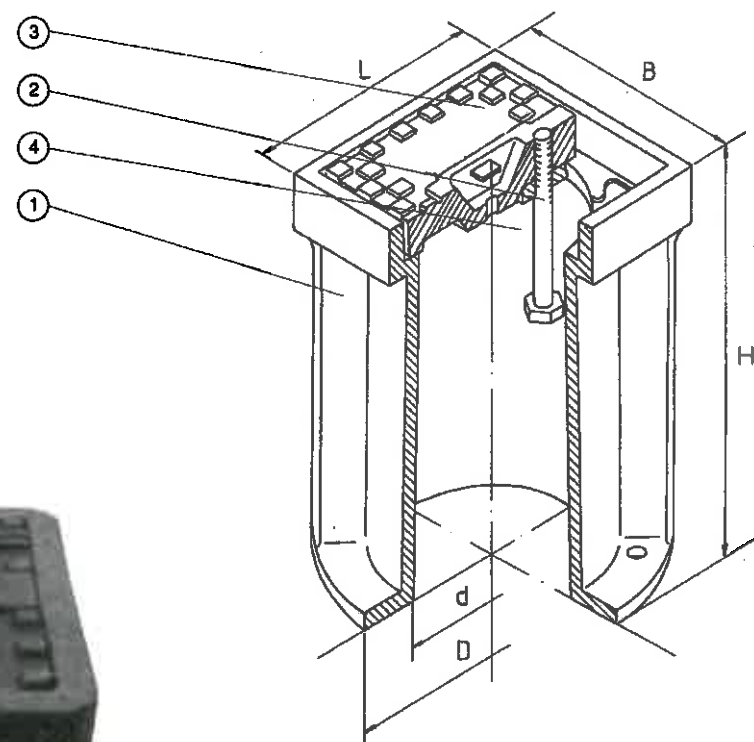
Num. de fibra

1.5

DATA
NOVEMBRE
2013

Especejament

1. Cos
2. Cargol
3. Tapa
4. Inscripció



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
L	B	H	D	d	PES
145	145	230	180	112	2,9



CARACTERÍSTIQUES

- Cos fabricat en polietilè d'alta densitat per termo-moldejat.
- Tapa de ferro fos.
- Subjecció de la tapa al cos mitjançant cargol d'acer inoxidable A2.
- Inscripció "AIGÜES" gravada sobre xapa de niló 6 de color blau.

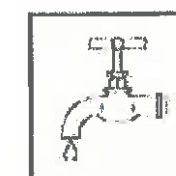
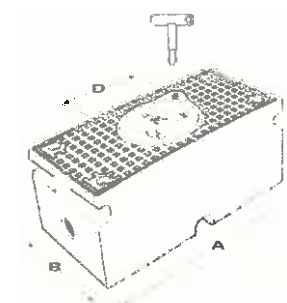


TIPUS I



TIPUS II

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
ARQUETA TIPUS	Ø COMPTADOR	A	B	C	PES
I	15 - 20	492	221	250	23,35
II	25 - 30 - 40	606	228	243	40



CARACTERÍSTIQUES

- Cos fabricat en fosa gris i pintada amb pintura epoxi.
- Tapa fabricada en fosa dúctil.
- Registre central de polièster reforçat amb fibra de vidre.
- Cargols d'acer inoxidable.
- Obertura del registre central amb clau especial.
- Pictograma: esquema d'una aixeta gravat a la porta.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa
1.6

ARQUETA DE REGISTRE PER A VÀLVULA A VORERA

DATA
NOVEMBRE
2013



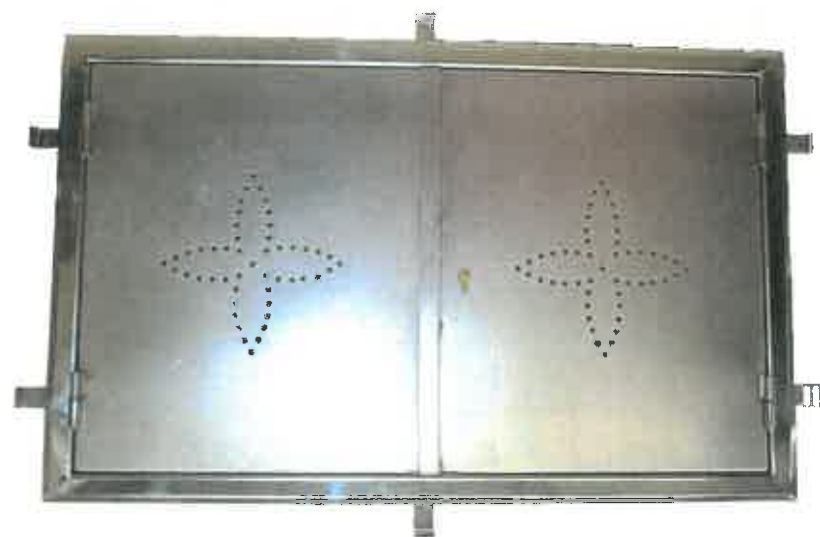
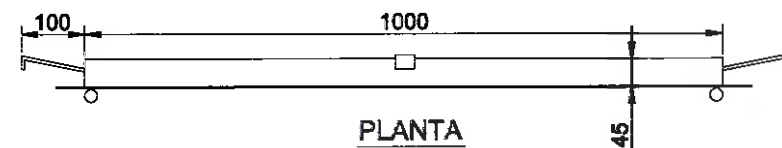
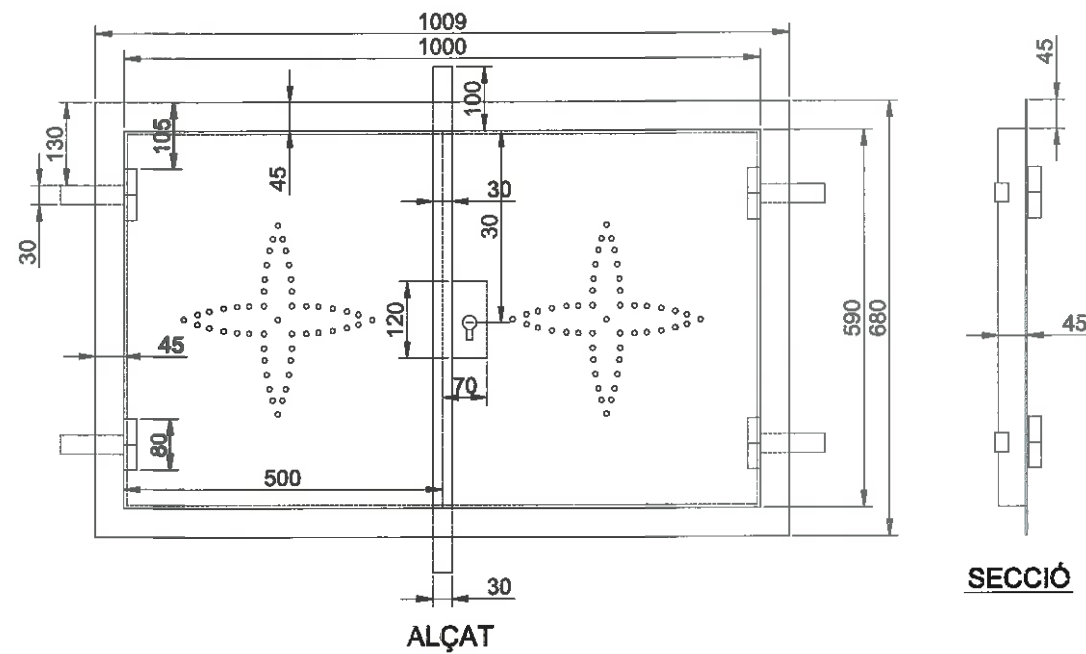
AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa
1.7

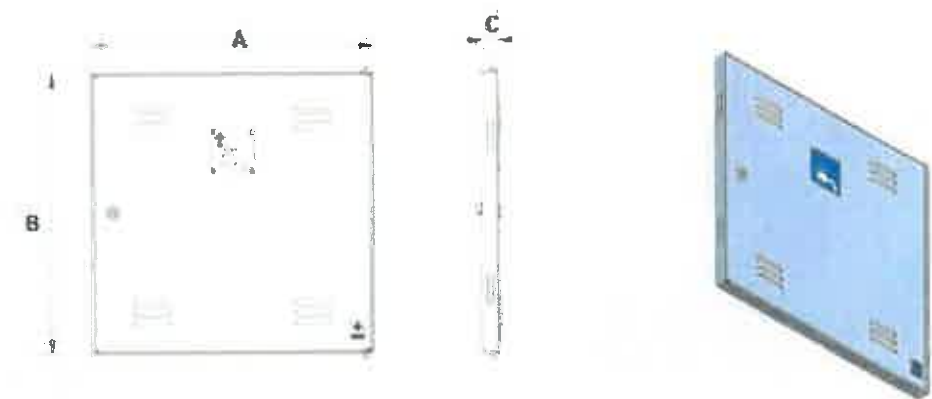
ARQUETA PER COMPTADOR A VORERA

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Planxa d'acer inox AISI 316 de 2 mm. de gruix.
- Pany tipus companyia.



DIMENSIONS (mm)				
TIPUS	A	B	C	Ø COMPTADOR
2 FULLES	1004	640	32	50 / 65 / 80 / 100
1 FULLA	540	400	32	25 / 30 / 40



CARACTERÍSTIQUES

- Planxa d'acer galvanitzada Z-275 de 2 mm. de gruix.
- Marc en forma de "L" de planxa d'acer galvanitzada Z-275 de 3 mm. de gruix.
- Frontisses de les portes no accessibles des de l'exterior.
- Obertura de portes fins a 120°.
- Acabat amb imprimació color gris RAL 7035.
- Protecció IK-10 segons norma UNE-EN 50102.
- Pictograma: esquema d'una aixeta.
- Pany tipus companyia.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

PORTA D'INOX PER COMPTADORS Ø IGUAL O SUPERIOR A 50 MM. A FAÇANA

Núm. de fitxa

1.8

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

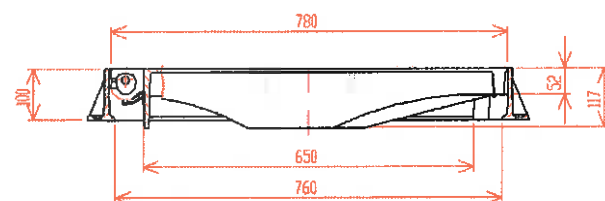
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

PORTA DE PLANXA D'ACER PER COMPTADORS Ø IGUAL O SUPERIOR A 25 MM. A FAÇANA

Núm. de fitxa

1.9

DATA
NOVEMBRE
2013

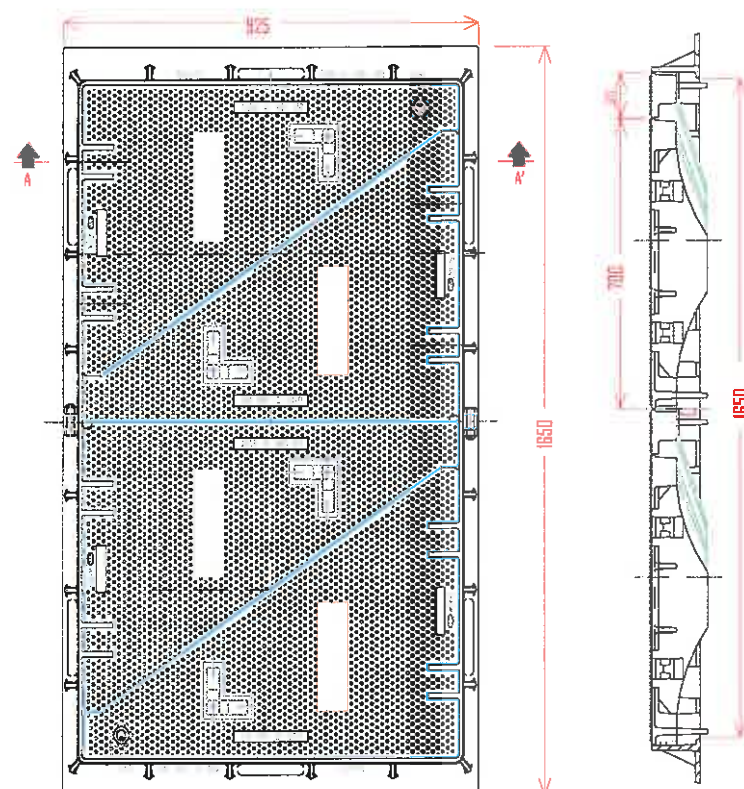


Cotes en mm.

TAULA DE PESOS (en kg)

Conjunt	Tapa	Marc
211	151	60

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



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt tapa i marc fabricat amb fosa de grafit esfèric segons les normes ISO 1083 (tipus 500-7) i EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (Setembre 1995). Classe D400. Força d'assaig 400 kn.
- Marcat segons la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca del organisme de certificació).
- Revestiment amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant segons la norma BS 3416.
- Conjunt format per 4 tapes triangulars amb doble articulació i bloqueig a 90°. Seients en forma de "V" per tal que les tapes quedin bloquejades i evitar que es moguin o facin soroll.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant de 4 mm d'alçada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER
A CÀMARA TIPUS

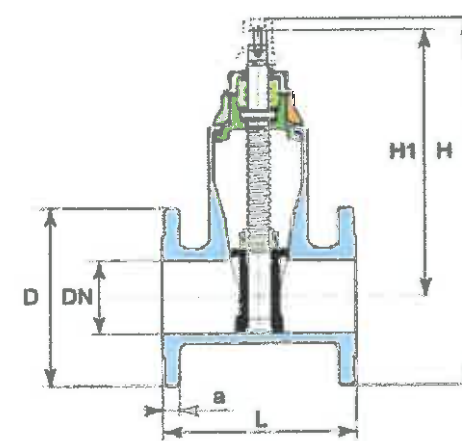
Núm. de fitxa

1.10

DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES

- Cos i tapa de fosa dúctil.
- Comporta de fosa dúctil recoberta d'EPDM.
- Eix d'acer inoxidable forjat en fred.
- Femella de maniobra d'aleació de coure.
- Estanqueïtat amb juntes tòriques de nitril.
- Revestiment de pintura epoxi amb procediment electroestàtic.
- Unió cos-tapa amb sistema autoclau.
- Distància entre brides curta segons sèrie 14 ISO 5752 i UNE-EN 558.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

DN	Núm. de voltes per tancament	H ₁	H	D	a	PES	L
50	12,5	222	222	165	19	10,5	150
65	17	275	275	185	19	14	170
80	17	275	275	200	19	18	180
100	23	323	323	225	19	23	190
125	28	373	373	250	19	29,5	200
150	32	410	410	285	19	40	210
200	33	515	515	340	20	65	230
250	41,5	595	595	400	22	95	250
300	50	705	705	455	25	130	270



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE COMPORTA ELÀSTICA AMB
UNIÓ PER BRIDES

Núm. de fitxa

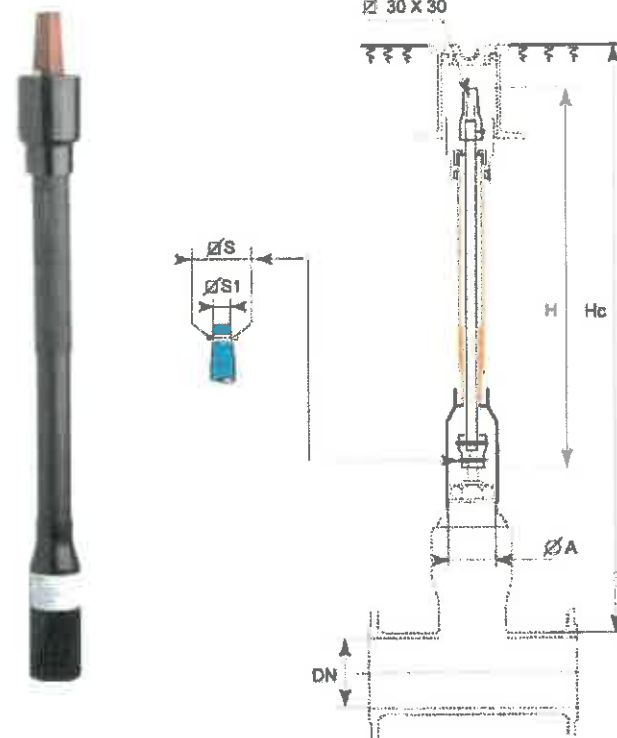
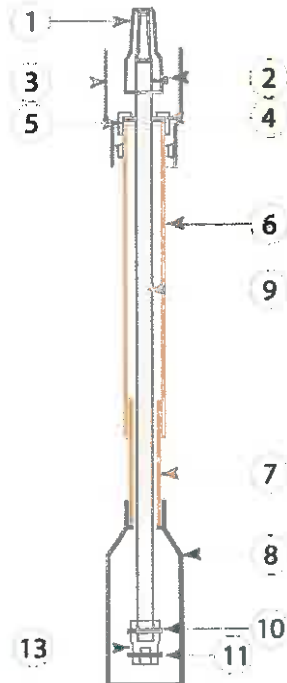
2.1

DATA
NOVEMBRE
2013

MECANISME D'ACCIONAMENT SOTERRAT

ESPECEJAMENT

- 1.- Caputxó de fosa.
- 2.- Pasador d'acer inoxidable.
- 3.- Casquet de centrat per a la boca de clau de PEHD.
- 4.- Caputxó de protecció de PEHD.
- 5.- Volandera de PEHD.
- 6.- Tub de protecció de 50x2 mm. de PEHD.
- 7.- Tub de protecció de 54x2 mm. de PEHD.
- 8.- Casquet de centrat per a la vàlvula de PEHD.
- 9.- Barra de maniobra d'acer.
- 10.- Pasador d'acer inoxidable.
- 11.- Pasador d'acer inoxidable.
- 13.- Maniguet de fosa.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)									
DN	S	S1	A	Hc 1000		Hc 1250		Hc 1500	
				H	PES	H	PES	H	PES
65	18,5	17	71	750	3,11	1000	3,74	1250	4,37
80	18,5	17	71	750	3,11	1000	3,74	1250	4,37
100	20,6	19	84	710	3,01	960	3,64	1210	4,27
125	20,6	19	84	660	2,86	910	3,49	1160	4,12
150	20,6	19	84	660	2,86	910	3,49	1160	4,12
200	25,7	103	103	590	4,39	840	5,59	1090	6,79
250	25,7	103	103	590	4,39	840	5,59	1090	6,79
300	25,7	103	103	590	4,39	840	5,59	1090	6,79

MECANISME D'ACCIONAMENT AMB VOLANT D'ACER



DN	50	65	80	100
Ø del volant	150	175	175	300

DN	125	150	200	250 a 300
Ø del volant	300	300	350	500



AIGÜES DE BLANES, S.A.

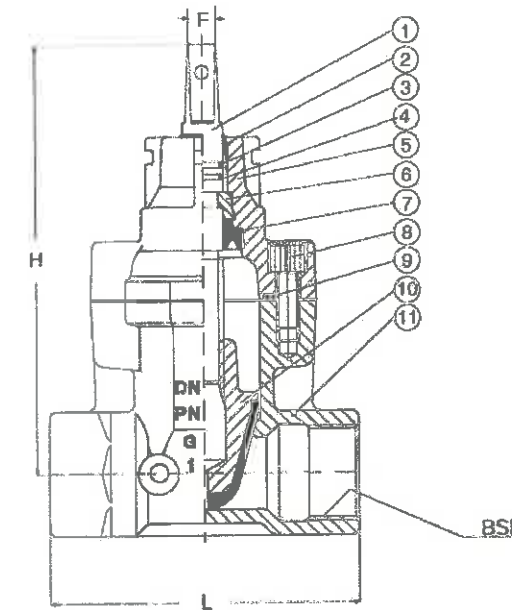
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MECANISMES D'ACCIONAMENT PER A
VÀLVULA DE COMPORTA

Núm. de fitxa

2.2

DATA
NOVEMBRE
2013



ESPECEJAMENT

- 1.- Eix
- 2.- Segellat superior
- 3.- Junta tòrica
- 4.- Coixinet
- 5.- Tapa
- 6.- Collari
- 7.- Maniguet inferior
- 8.- Cargol
- 9.- Junta tancament cos/tapa
- 10.- Comporta
- 11.- Cos

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
DN	ROSCA	L	H	F	PES
25	¾"	115	180	13	2,9
25	1"	115	180	13	2,9
32	1 ¼"	137	190	13	2,9
40	1 ½"	150	203	13	5,2
50	2"	178	213	13	6,4

CARACTERÍSTIQUES

- Cos i tapa fabricats en fosa dúctil ENGJS400 EN 1563.
- Revestiment intern/extern amb pintura epoxi DIN 30677.
- Eix d'acer inoxidable.
- Segellat superior amb 4 juntes tòriques NBR i maniguet inferior EPDM.
- Comporta i collari de llautó segons BS 2872 vulcanitzada amb EPDM.
- Junta de tancament cos/tapa EPDM.
- Cargols acer inoxidable A2, segellats amb silicona.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

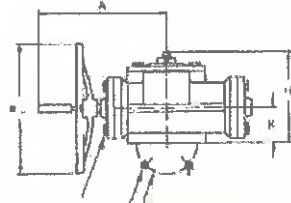
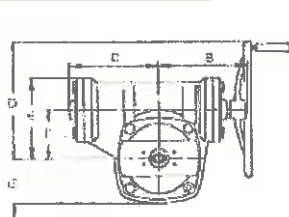
VÀLVULA DE COMPORTA DE FOSA DÚCTIL,
SEIENT TOU PER ESCOMESA. UNIÓ ROSCADA.

Núm. de fitxa

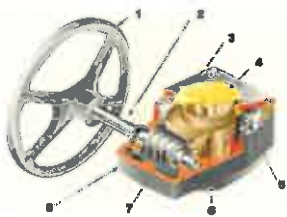
2.3

DATA
NOVEMBRE
2013

DESMULTIPLICADOR



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)											
TIPUS	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	PES
MR400	332	230	229	300	208	125	115	95	350	95	58



ESPECEJAMENT I CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES					
NÚM.	DESCRIPCIÓ	MATERIAL	NÚM.	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
1	Volant	Fosa dúctil	5	Fi de carrera	Acer
2	Eix	Acer inox	6	Corona	Fosa dúctil
3	Tapa	Acer	7	Bisenfi	Acer
4	Senyalitzador	Material plàstic	8	Carter	Fosa dúctil

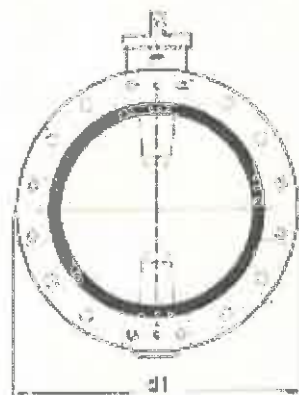


PAPELLONA

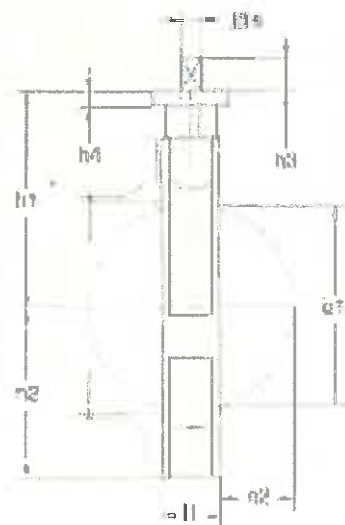


CARACTERÍSTIQUES

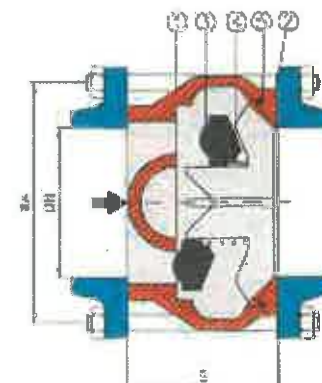
- Cos de fosa dúctil.
- Eix acer inox 13% crom.
- Papellona acer inox 18-12.
- Anell elàstic EPDM.
- Revestiment poliuretà 80 micres.



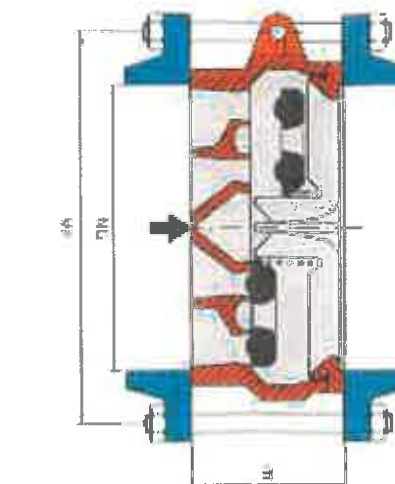
DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)											
DN	PN	l ₁	d ₁	h ₁	h ₂	h ₄	s	h ₃	e ₁	e ₂	PES
350	16	78	533	335	266	23	24	45	326	127	80
400	16	102	597	380	299	23	36	55	370	140	105
450	16	114	640	410	332	23	36	55	422	160	130
500	16	127	715	440	370	27	36	55	470	178	180



TIPUS I



ESPECEJAMENT I CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES		
NÚM.	DESCRIPCIÓ	MATERIAL
1	Cos	Fundició dúctil
2	Tapa	Fundició gris
3	Obturador	Poliuretà
4	Molla	Acer inoxidable Z 12 CN 18.10
5	Anell de junta	Nitril



TIPUS II

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
Tipus		DN	PN	Mides		Pes
				Ø A	Ø B	
Wafer	I	80	16	142	80	2
		100	16	174	100	6
		125	16	210	125	11
		150	16	246	150	17
	II	200	16	290	127	22
		250	16	352	146	35
		300	16	398	181	50
		350	16	460	222	80
		400	16	520	232	100
		450	16	626	260	150
500	16	626	292	180		



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE PAPALLONA EMBRIDADA DN 350 - 500

Núm. de fitxa

2.4

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE RETENCIÓ DE MOLLA AMB DISC
CONCÈNTRIC

Núm. de fitxa

2.5

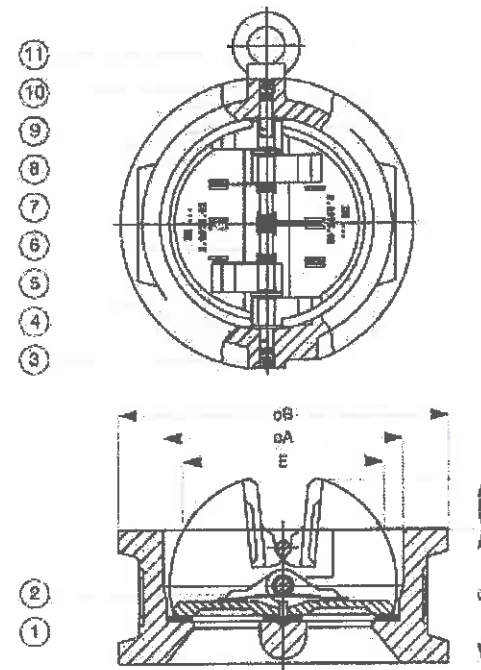
DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES

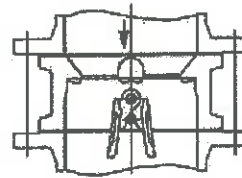
Cos de fosa gris GG-25 segons DIN 1691.
Revestiment amb pintura epoxi gruix mínim 60 micres.
Discos d'alubronze G-CuA110Ni segons DIN 1714.
Eix i molla d'acer inoxidable AISI 316.
Seient EPDM.

ESPECEJAMENT

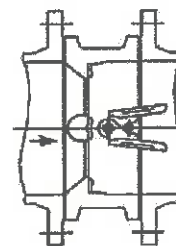
- 1.- Cos amb junta de tancament
- 2.- Disc
- 3.- Tap
- 4.- Junta tòrica
- 5.- Eix
- 6.- Molla
- 7.- Eix
- 8.- Volandera
- 9.- Junta
- 10.- Tap



INSTAL·LACIÓ VERTICAL



INSTAL·LACIÓ HORIZONTAL



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

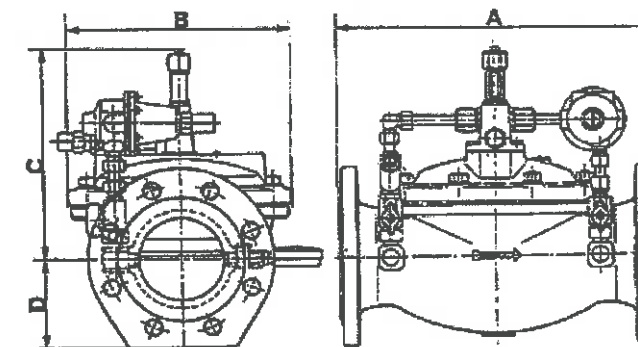
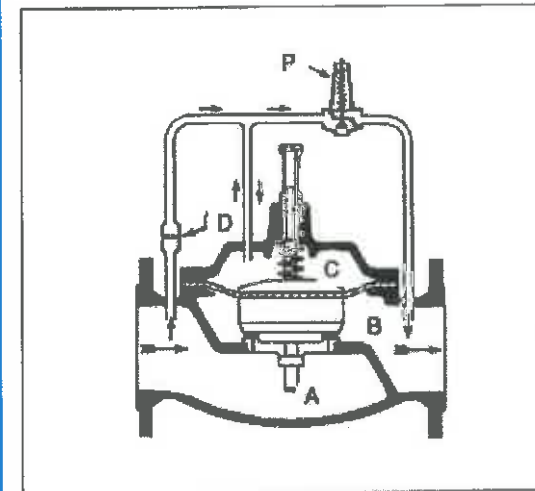
DN	ROSCA	A	B	C	D	E	PES
50	2"	67	100	43	8	41	1,3
65	2 1/2"	84	118	46	14	59	1,8
80	3"	100	140	64	16	69	3,5
100	4"	115	158	64	25	90	4,5

ESQUEMA FUNCIONAL

- A: Càmera aigües amunt (alta pressió)
- B: Càmera aigües avall (baixa pressió)
- C: Membrana i conjunt mòbil
- D: Vàlvula d'agulla
- P: Pilot

CABALS (l/s) I VELOCITAT (m/s)

DN	40 / 50	65	80	VELOCITAT
CABAL MÍNIM	0,4	0,7	1	0,2
CABAL MÀXIM	4	6,6	10	4,6



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	40	50	65	80
A	230	230	325	340
B	173	173	192	230
C	223	223	222	236
D	85	85	92	100
PES	21	21	28	34

CARACTERÍSTIQUES

- Cos i tapa: fosa dúctil GGG 50, seient bronze. PN 16/25.
- Brides foradades PN16
- Temperatura màxima d'utilització: 60°C
- Mecanisme mòbil: fundició, acer inoxidable i elastòmer.
- Membrana de teixit poliamida, amb doble revestiment neoprè adhesiu.
- Pilot: bronze i elastòmer.
- Línia pilot: tub inox o teixit de poliamida PN 16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA DE RETENCIÓ DE DISC PARTIT
TIPUS WAFER.

Núm. de fitxa

2.6

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

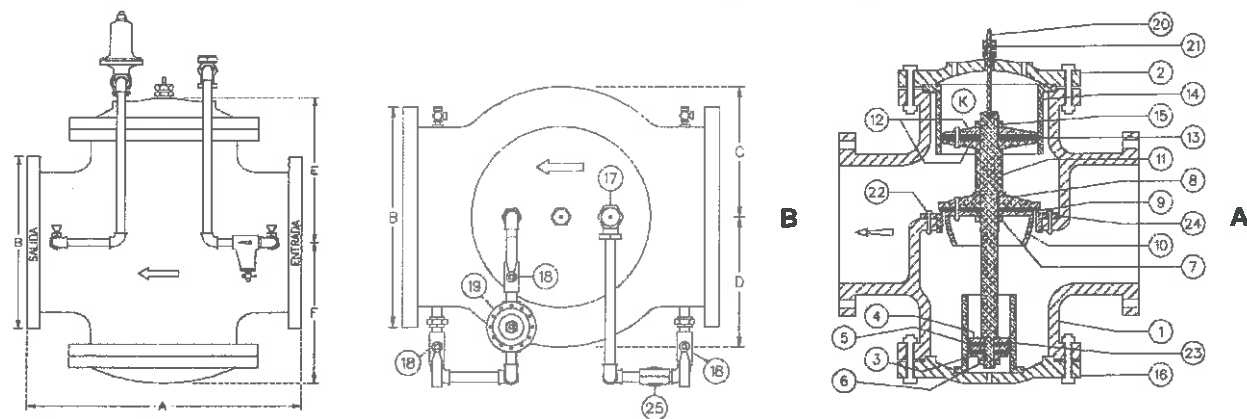
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA REDUCTORA
DE PRESSIÓ HIDRÀULICA DN 40 - 80

Núm. de fitxa

2.7

DATA
NOVEMBRE
2013



ESPECEJAMENT

- 1.- Cos de la vàlvula de fosa gris
- 2.- Tapa superior de fosa gris
- 3.- Femella inferior de bronze
- 4.- Suport cuir inferior de bronze
- 5.- Cuir inferiorCuir
- 6.- Contrafemella inferiorBronze
- 7.- Femella intermitjaBronze
- 8.- Disc seientBronze
- 9.- Goma seientPoliuretà
- 10.- Suport goma seientBronze
- 11.- EixBronze
- 12.- Suport cuir superiorBronze
- 13.- Cuir superiorCuir
- 14.- Camisa superiorBronze
- 15.- Femella superiorBronze
- 16.- Tapa inferiorFosa gris
- 17.- Vàlvula d'agullaBronze
- 18.- Vàlvula de bolaBronze
- 19.- Pilot reductor de pressióBronze
- 20.- Tija indicadoraBronze
- 21.- Premsa-estopa de la tijaBronze
- 22.- Cargolls i femelles anellBronze
- 23.- Camisa inferiorBronze
- 24.- Anell seientBronze
- 25.- Filtre circuit pilotBronze/inox
- A.- Entrada alta pressió
- B.- Sortida baixa pressió
- K.- Conjunt mòvil

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	PES	A	B	C-D	E-F
100	75	356	229	121	178
150	120	451	279	168	229
200	220	610	343	222	318
250	290	632	406	254	362
300	435	762	483	305	394



CABALS

DN	A	B
100	1,3	38
150	2,5	75
200	3,1	145
250	6,3	230
300	13	325
V	0,2	4,6

A: Cabal mínim en l/s
B: Cabal màxim en l/s
V: Velocitat en m/seg



CARACTERÍSTIQUES

- Normes ASA per a gruixos de cos, brides i tapes.
- Normes ASTA A-126 B per a la fosa.
- Normes ASTM B-62 per al bronze.
- Pintat exterior amb dues capes de resina epoxi.
- Temperatura màxima d'utilització 60°.
- Línia pilot amb tub inox o teixit de poliamida PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA REDUCTORA
DE PRESSIÓ HIDRÀULICA DN 100 - 300

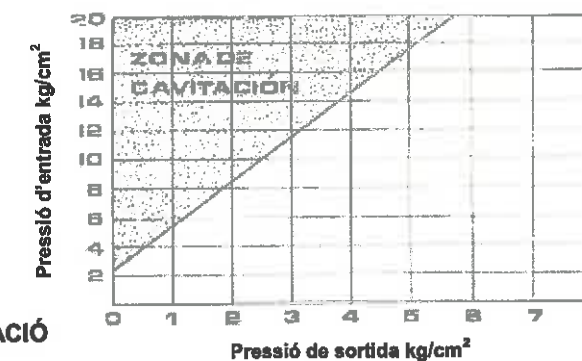
Núm. de fitxa

2.8

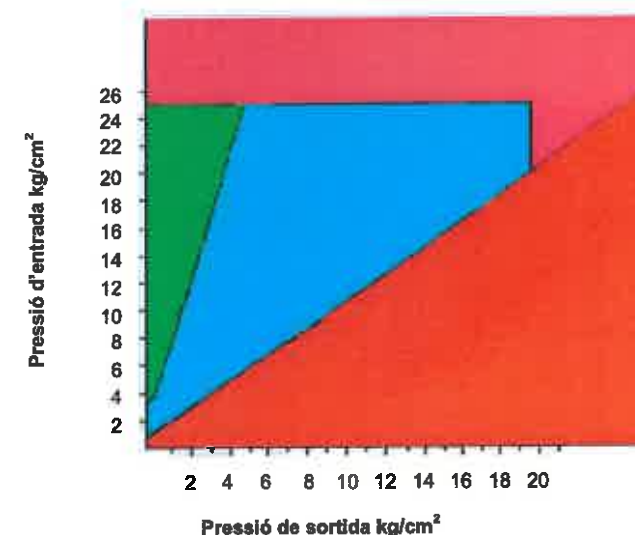
DATA
NOVEMBRE
2013

AQUEST GRÀFIC MOSTRA D'UNA MANERA ORIENTATIVA LES REDUCCIONS DE PRESSIÓ ADEQUADES PER TAL DE NO MALMETRE LES PARTS INTERNES DE LA VÀLVULA A CAUSA DE LA CAVITACIÓ PROVOCA PER UNA GRAN DIFERÈNCIA ENTRE LA PRESSIÓ D'ENTRADA I LA DE SORTIDA.

GRÀFIC DE CAVITACIÓ

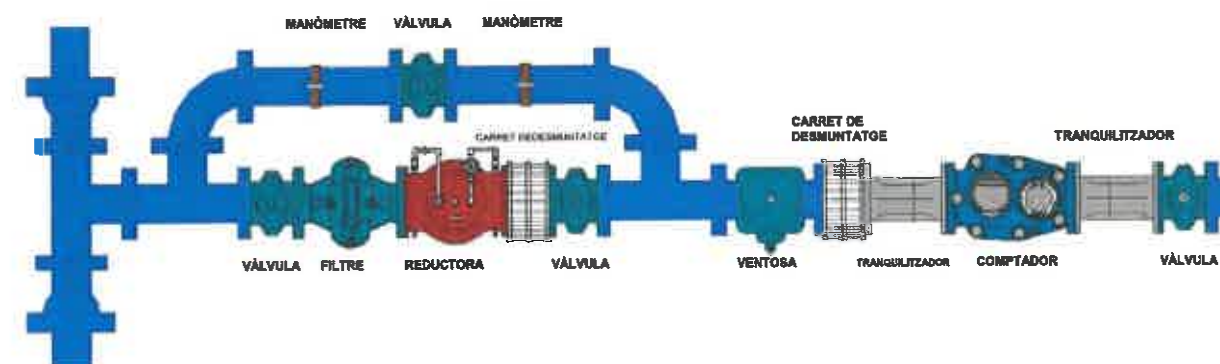


GRÀFIC DE PRESSIONS DE REGULACIÓ



Blue	Area normal d'utilització. Regulació sense incidències.
Green	Pressió diferencial excessivament elevada. Reductores en sèrie.
Pink	Pressió aigües amunt o aigües avall excessivament elevada. Cas a estudiar.
Red	Pressió aigües amunt excessivament petita. Regulació impossible.

ESQUEMA DE MUNTATGE DINTRE CÀMARA D'ALLOTJAMENT SEGONS FITXA 7.16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

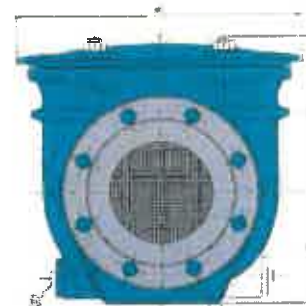
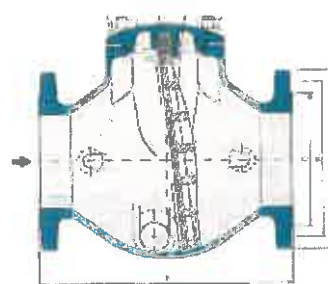
VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ HIDRÀULICA.
GENERALITATS

Núm. de fitxa

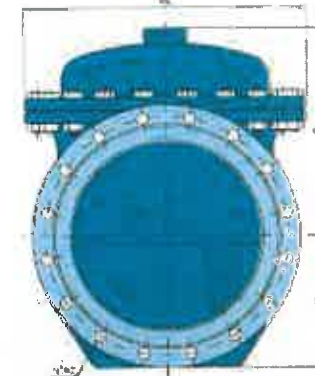
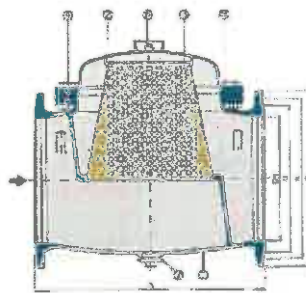
2.9

DATA
NOVEMBRE
2013

TIPUS MP



TIPUS H



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

	Tipus MP								Tipus H		
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
A	230	230	300	300	400	400	500	600	800	750	870
B	82	88	105	105	142	142	198	212	230	282	335
C	112	112	142	142	192	192	230	230	330	466	540
D	210	210	260	260	360	360	452	452	595	600	670
PES	15,0	17,5	26,5	27,0	46,5	46,5	75,0	88	183	250	384

ESPECEJAMENT

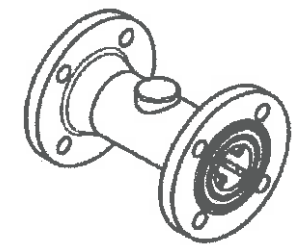
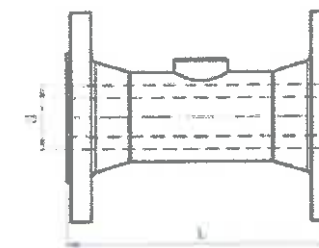
NÚM.	DESCRIPCIÓ		MATERIAL
MP	H		
1	1	Cos	Fosa dúctil
2	2	Tapa	Fosa dúctil
3	-	Suport malla	Fosa dúctil
4	3	Malla filtrant	Inox 316
5	4	Junta cos-tapa	EPDM
6	7	Tap desguàs	Coure
7	5	Cargols	Acer galvanitzat
-	6	Purgador	Llautó



CARACTERÍSTIQUES

- Filtre mòbil al aixecar la tapa, facilitant treure els dipòsits acumulats i permetent la seva neteja.
- Dimensió de la malla filtrant d'inix 2 mm.
- El conjunt filtrant pot suportar, en cas de saturació per dipòsits acumulats, una pressió diferencial de 16 atm en el cas del filtre tipus MP, i de 5 atm. en el cas del filtre tipus H.
- Fabricació del cos sèrie única PN 25.
- Taladrat de brides PN 16.
- Revestiment epoxi anticorrosiu.

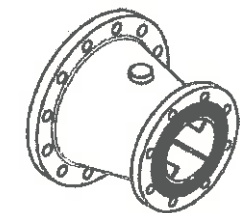
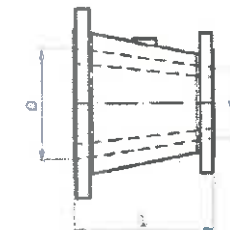
TUBS



DIMENSIONS (mm) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	L	PFA	DN	L	PFA
50	210	16	125	315	16
65	220	16	150	340	16
80	220	16	200	400	16
100	290	16	250	450	16

REDUCCIONS



DIMENSIONS (mm) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	dn	L	PFA	DN	dn	L	PFA
65	50	150	16	150	80	250	16
80	50	150	16		100	200	16
	65	150	16		125	200	16
100	50	200	16	200	100	300	16
	65	175	16		125	250	16
	80	150	16		150	225	16
125	65	225	16	250	200	225	16
	100	150	16		200	325	16
-	-	-	-	300	250	225	16

CARACTERÍSTIQUES

- Tubs i reduccions embreades amb aletes en el seu interior per muntar aigües amunt i aigües avall dels comptadors per tal d'estabilitzar l'aigua i evitar turbulències, garantint la precisió de mesura dels mateixos.
- Fabricació en fundició de ferro GG 25.
- Taladrat de brides PN 16 segons normes DIN 2501 i ISO 7005-2/B.
- Acabat granallat o epoxi.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

FILTRES DE MALLA

Núm. de fitxa

2.10

DATA
NOVEMBRE
2013

AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

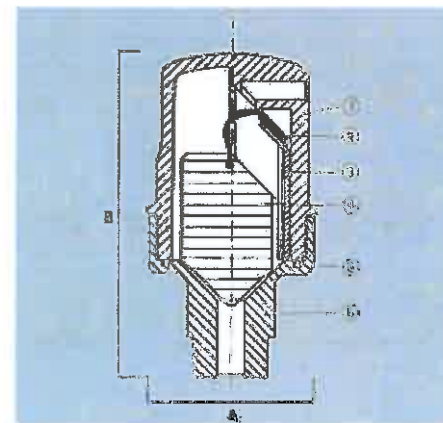
TUBS I REDUCCIONS ESTABILITZADORES

Núm. de fitxa

2.11

DATA
NOVEMBRE
2013

VENTOSA 1"

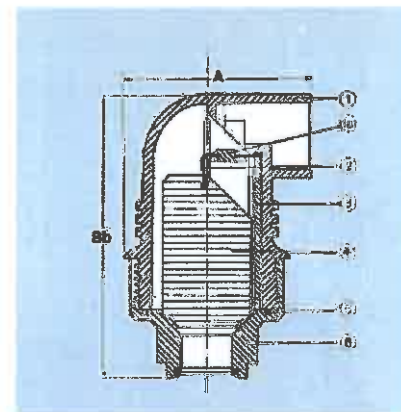


DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)		
A	B	PES
84,60	148	1,65

ESPECEJAMENT

- 1.- Cos de polipropilè.
- 1a.- Junta rígida de niló.
- 2.- Junta de tancament de EPDM.
- 3.- Posicionador de niló reforçat.
- 4.- Flotador de PP.
- 5.- Junta tórica de EPDM.
- 6.- Base de bronze.

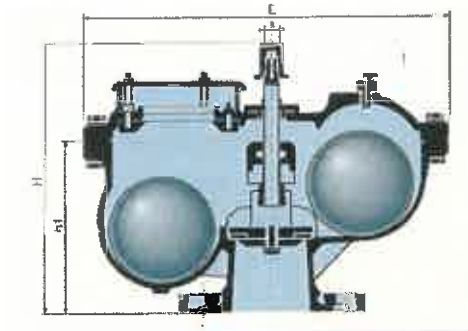
VENTOSA 2"



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)		
A	Bb	PES
180	209	2,20

CARACTERÍSTIQUES

- Rang de treball de 0,2 a 16 atm.
- Connexió roscada de 1" ó 2" respectivament.
- Orifici de sortida de 12 mm².

**CARACTERÍSTIQUES**

- Cos de fosa dúctil GS 400 – 15.
- Revestit interior i exteriorment amb pols epoxy (espessor mínim 150µ).
- Cos previst en Pn 25 en tota la gamma.
- Eix de maniobra d'acer inox. amb 13% de crom, forjat en fred.
- Flotadors d'acer llautonat revestit d'elastòmer.
- Purgador de control i tovera llautó estirat.
- Cos del cargol i tapa d'acer classe 8 – 8 zincat.
- Junta cos i tapa (junta VANOFRA) d'elastòmer.
- Planxa perforada per la protecció del forat gran d'acer inox. Z6 CN 18 – 8.
- Femella de maniobra de la vàlvula de llautó estampat.
- Connexió a canonada amb brides orientables PN16.

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I CABALS									
DN	Ø TOVERA	E	H	h ₁	S	PES	CAPACITAT D'ENTRADA D'AIRE (m ³ /s)	CAPACITAT DE SORTIDA D'AIRE (m ³ /s)	CABAL D'AIRE EVACUAT EN SERVEI (m ³ /h) (1)
50	1,7	390	258	165	14	24	0,15	0,08	1,6
65	1,7	390	258	165	14	24	0,15	0,08	1,6
80	2,4	467	300	215	14	40	0,69	0,34	3,2
100	2,4	467	300	215	14	40	0,69	0,34	3,2

NOTA: (1) Per pressió de servei > 1 bar



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VENTOSA AUTOMÀTICA 1" i 2".

Núm. de fitxa

2.12

DATA
NOVEMBRE
2013

AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VENTOSA AUTOMÀTICA TRIPLE EFECTE DN 50-100

Núm. de fitxa

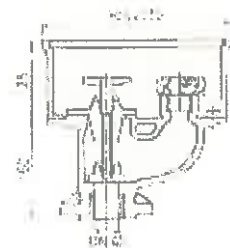
2.13

DATA
NOVEMBRE
2013

BOQUES DE REG



La tapa anirà unida a l'arqueta de la boca de reg, mitjançant una cadena soldada de 20 cm. de llargada i 4 mm. de gruix.



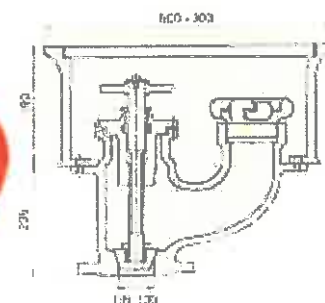
CARACTERÍSTIQUES

- Connexió DN-40 o Rosca interior d' 1 1/2".
- Sortida Ràcord Mod. Barcelona de 45 m/m.
- Fabricades segons UNE-23400 amb cos i tapa de fundició de ferro.

HIDRANTS



La tapa anirà unida a l'arqueta de l'hidrant, mitjançant una cadena soldada de 20 cm. de llargada i 4 mm. de gruix.



CARACTERÍSTIQUES

- Connexió DN-100.
- Sortida Ràcord Mod. Barcelona d'alumini bronze de 100 m/m.
- Fabricades segons UNE-23400 amb cos i tapa de fundició de ferro.

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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

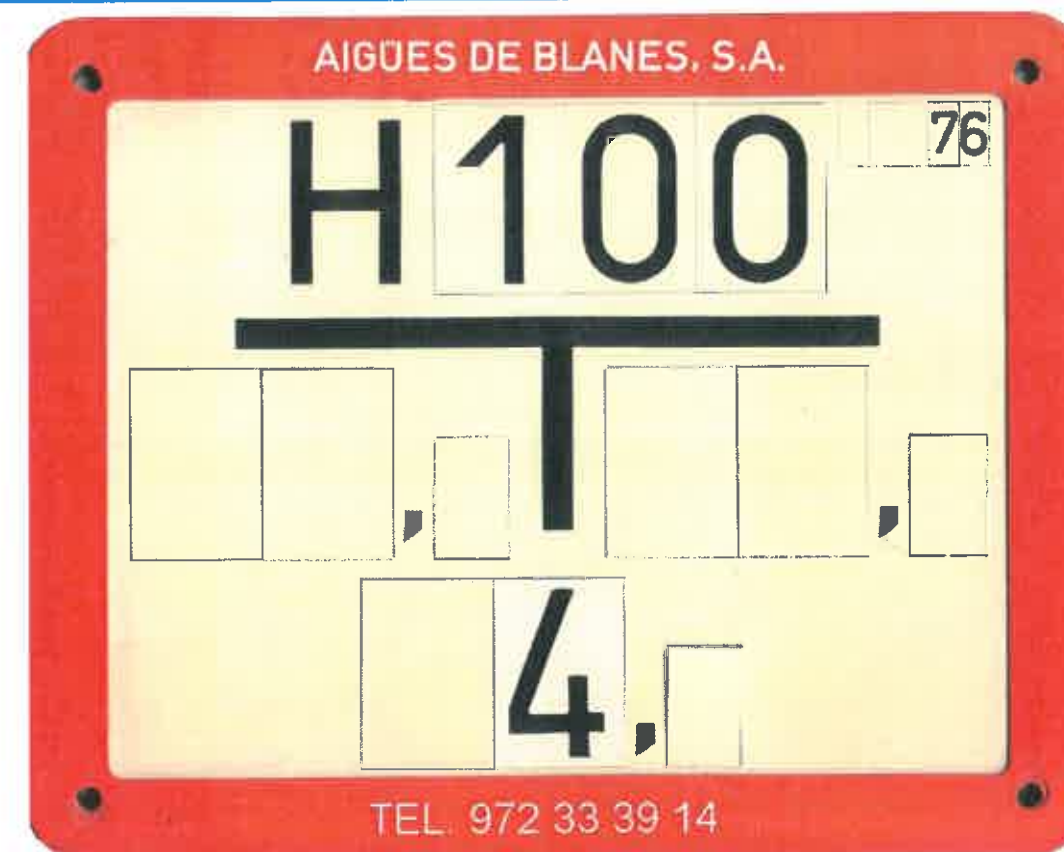
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BOQUES DE REG. HIDRANTS.

Núm. de fitxa

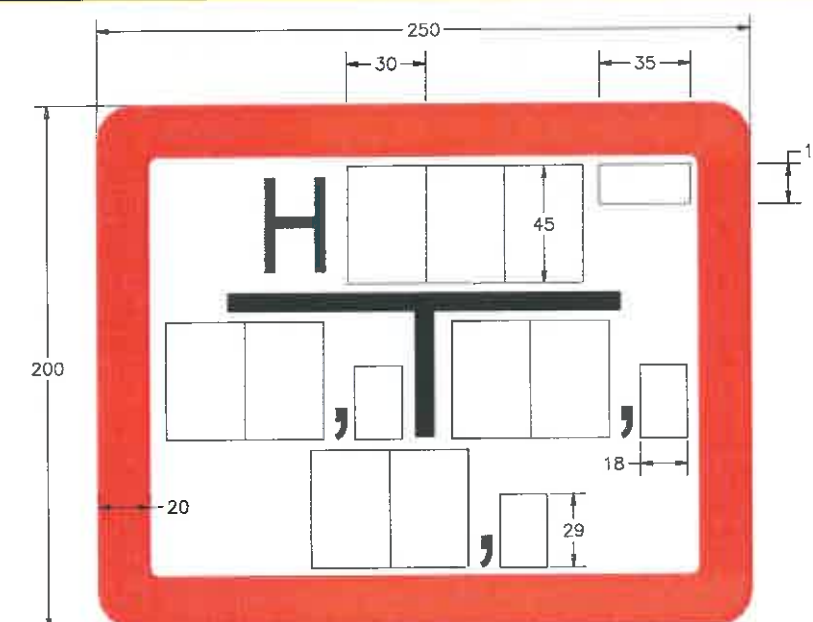
2.14

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Plaques fabricades amb estiré-acrilonitril reciclable.
- Dimensions, colors, inscripcions i símbols segons norma DIN 4066.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

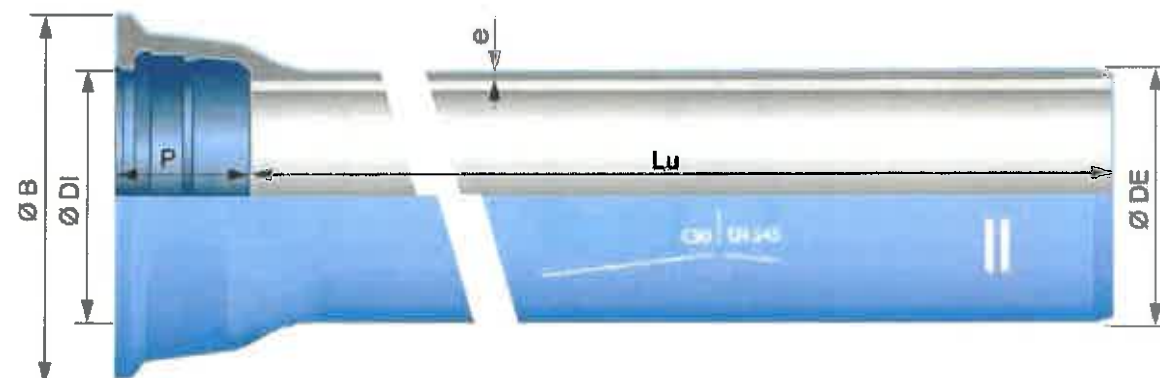
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

SENYALITZACIÓ D'HIDRANTS

Núm. de fitxa

2.15

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) PES (Kg/mt.) I PRESSIÓ (bar)									
DN	CLASSE	PRESSIÓ	Lu	e	Ø DE	Ø DI	P	Ø B	PES
100	C40	64	6000	4,8	117,8	121,4	94,5	188,0	15,900
125	C40	64	6000	4,8	143,7	147,4	97,5	215,0	19,633
150	C40	62	6000	5,0	169,7	173,4	100,5	242,0	24,117
200	C40	50	6000	5,4	221,6	225,2	106,5	295,0	33,800
250	C40	43	6000	5,8	273,0	276,8	105,5	352,0	46,166
300	C40	40	6000	6,2	324,9	328,8	107,5	409,2	56,100
350	C30	35	6000	6,3	376,8	380,9	110,5	464,2	67,900
400	C30	32	6000	6,5	427,7	431,9	112,5	516,2	79,300
450	C30	30	6000	6,9	478,6	483,0	115,5	574,2	93,700
500	C30	30	6000	7,4	530,5	535,0	117,5	629,2	106,900



CARACTERÍSTIQUES

- Canonada de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment exterior de zinc (85%) – alumini (15%) amb una quantitat de 400 g/m².
- Acabat final exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 100 micres.
- Revestiment interior de morter de ciment segons norma ISO 2531.
- Classe C40: Pressió de funcionament admissible (PFA) ≥ 40 bar.
- Classe C30: Pressió de funcionament admissible (PFA) ≥ 30 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

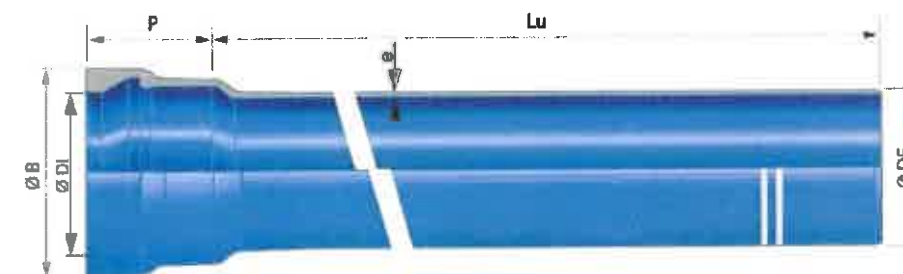
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TUB DE FOSA DÚCTIL CLASSE C30 I C40

Núm. de fitxa

3.1

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) PES (Kg/mt.) I PRESSIÓ (bar)							
Ø DE	PRESSIÓ	Lu	e	Ø B	Ø DI	P	PES
110	25	6000	3,0	149,5	112,8	87,0	7,6
125	25	6000	3,0	164,0	128,0	92,0	8,6
160	25	6000	3,4	202,0	163,0	97,5	12,5



CARACTERÍSTIQUES

- Canonada de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531, excepte per:
 - o Dimensions exteriors UNE-EN 805 (canonades plàstiques).
 - o Pressió normalitzada C25 (PFA 25 bar).
 - o Revestiment interior termoplàstic.
- Revestiment exterior de zinc (85%) – alumini (15%) amb una quantitat de 400 g/m².
- Acabat final exterior amb una capa epoxi de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix mitjà de 100 micres.
- Revestiment interior de termoplàstic de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix mínim de 300 micres.
- Classe C25: Pressió de funcionament admissible (PFA) 25 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM amb segment anti-expulsió.
- Desviament angular 6°.
- Profunditat de l'endollat Ø 110 = 60 mm.; Ø 125 = 61 mm.; Ø 160 = 62 mm.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

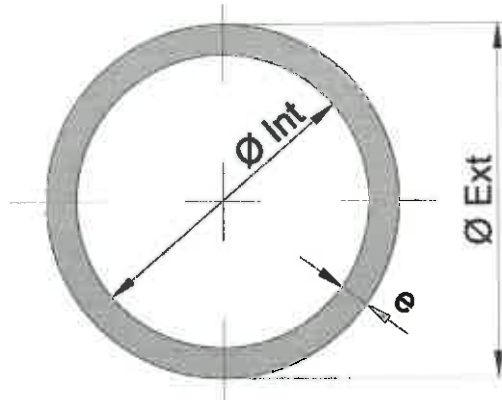
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TUB DE FOSA DÚCTIL Ø EXTERIOR EQUIVALENT A
CANONADES PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

3.2

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) PES (Kg/ml) I PRESSIÓ (bar)								
TIPUS	Ø EXT.	EQUIV. POLZ.	PRESSIÓ TREBALL 10 BAR			PRESSIÓ TREBALL 16 BAR		
			Ø INT.	e	PES	Ø INT.	e	PES
PE 40	20	¾"	14,0	3,0	0,149	-	-	-
	25	¾"	18,0	3,5	0,228	-	-	-
	32	1"	23,2	4,4	0,375	-	-	-
	40	1 ¼"	29,0	5,5	0,584	-	-	-
	50	1 ½"	36,2	6,9	0,911	-	-	-
	63	2"	45,8	8,6	1,433	-	-	-
PE 100	50	1 ½"	44,0	3,0	0,450	40,80	4,60	0,66
	63	2"	55,4	3,8	0,720	51,4	5,8	1,060
	75	2 ½"	66,0	4,5	1,017	61,4	6,8	1,473
	90	3"	79,2	5,4	1,462	73,6	8,2	2,134
	110	4"	96,8	6,6	2,175	90,0	10,0	3,165

CARACTERÍSTIQUES

	PE 40	PE 100
- Densitat mitja:	0,93 gr/cm ³	0,95 gr/cm ³
- Tensió de disseny:	3,2 Mpa	8,0 Mpa
- Coeficient de seguretat:	1,37	1,25
- Color:	Negre amb bandes blaves	
- Normativa:	Norma UNE – EN 12201	
- Ús:	Apte per a ús alimentari. Conducció aigua potable a pressió.	
- Sistemes d'unió:	Amb accessoris mecànics, electrofusió i soldadura a testa.	



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TUB DE POLIETILÉ PE 40 I PE 100

Núm. de fitxa

3.3

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Per senyalització de xarxes d'aigua potable.
- Color blau. Inscripció "CANALITZACIÓ D'AIGUA".
- Amplada del rotlle 40 centímetres.
- Llargada del rotlle 600 metres.
- Fabricada amb polietilè de baixa densitat reciclat i reciclable.
- Colorant Masterbatch blau (Blue PEAZ 5553).
- Inscripció amb tinta de color negre (black clip-339).
- Gruix 60 micres. Galga 240.
- Pes: 22,08 metres = 1 Kg.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA

Núm. de fitxa

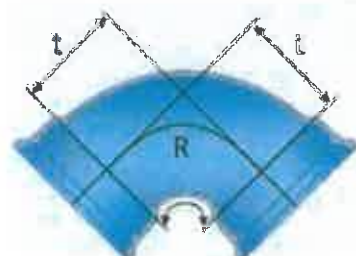
3.4

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	90°	91	102	6,8	64
125	90°	115	130	9,1	64
150	90°	135	150	11,5	57
200	90°	183	200	18,8	50
250	90°	235	250	33,5	46
300	90°	265	280	43,7	43
350	90°	340	350	94,5	25
400	90°	389	400	138	25
450	90°	434	446	152	25
500	90°	488	500	227	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 90° AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

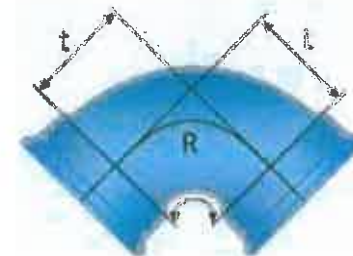
4.1

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)

DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	45°	111	60	6	64
125	45°	121	65	7,6	64
150	45°	145	75	9,5	57
200	45°	188	95	14,6	50
250	45°	241	115	25,9	46
300	45°	326	150	35,6	43
350	45°	346	168	72	25
400	45°	392	189	91	25
450	45°	452	216	120	25
500	45°	501	237	155	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 45° AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

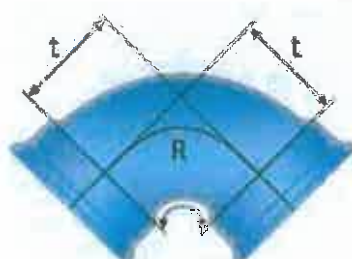
4.2

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	22° 30'	106	35	5,4	64
125	22° 30'	126	40	6,8	64
150	22° 30'	151	45	8,3	57
200	22° 30'	191	55	12,5	50
250	22° 30'	251	65	22	46
300	22° 30'	302	75	28,6	43
350	22° 30'	266	78	57	25
400	22° 30'	326	92	71	25
450	22° 30'	361	101	92	25
500	22° 30'	402	110	118	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 22° 30' AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

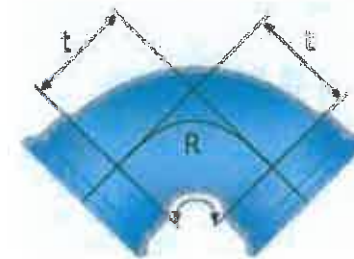
4.3

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	ANGLE	R	t	PES	PFA
100	11° 15'	163	30	5,3	64
125	11° 15'	203	35	6,6	64
150	11° 15'	203	35	7,9	57
200	11° 15'	234	40	11,6	50
250	11° 15'	355	50	20,8	46
300	11° 15'	406	55	26,6	43
350	11° 15'	290	53	52,5	25
400	11° 15'	316	58	64,5	25
450	11° 15'	391	68	84	25
500	11° 15'	417	71	106	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS 11° 15' AMB
JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

4.4

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brida orientable.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) i PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)			
DN	L	PES	PFA
100	350	6,1	16
125	350	7,7	16
150	380	9,8	16
200	400	14,6	16
250	400	20,7	16
300	440	27,1	16
350	450	58	16
400	480	74	16
450	500	92	16
500	520	117	16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA LLISA AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

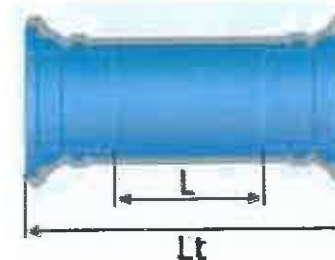
4.5

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) i PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	L	Lt	PES	PFA
100	160	320	7,1	64
125	165	331	8,7	64
150	165	337	10,4	62
200	170	354	14,5	50
250	175	375	24,3	43
300	180	390	30,2	40
350	185	405	55	25
400	190	410	67	25
450	195	391	76	25
500	200	440	100	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MANIGUET 2 ENDOLLS AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

4.6

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brida orientable.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	L	Lt	PES	PFA
100	105	185	4,7	16
125	110	193	6	16
150	110	196	7,1	16
200	115	207	10,2	16
250	123	225	16,6	16
300	130	235	20,9	16
350	135	245	59	16
400	140	250	70	16
450	145	265	88	16
500	170	290	106	16



AIGÜES DE BLANES, S.A.

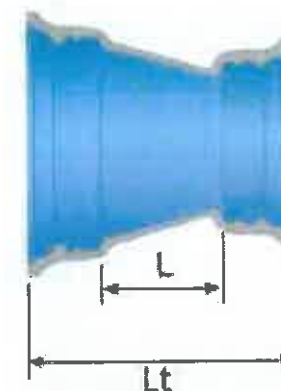
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA ENDOLL AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

4.7

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	dn	L	Lt	PES	PFA
125	100	105	284	10,4	64
150	100	130	312	12,6	62
150	125	107	292	13	62
200	100	230	418	18,3	50
200	125	180	371	18	50
200	150	125	319	18	50
250	125	275	471	30	43
250	150	225	424	30	43
250	200	125	330	30,5	43
300	150	325	529	40	40
300	200	225	435	40,5	40
300	250	125	340	39	40
350	200	335	545	54,5	25
350	250	260	458	52	25
350	300	190	408	53	25
400	250	340	550	65	25
400	300	235	480	60	25
400	350	175	397	62	25
450	300	335	565	82	25
450	350	240	465	75,5	25
450	400	170	397	74	25
500	350	360	590	97	25
500	400	260	490	91	25
500	450	160	358	78	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

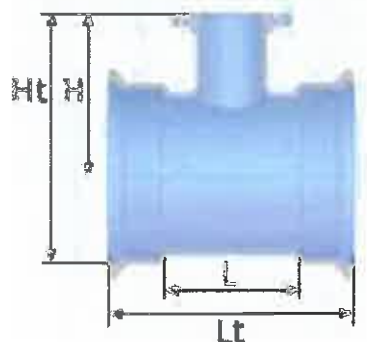
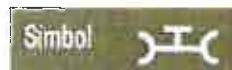
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

REDUCCIÓ DOS ENDOLLS AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

4.8

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)							
DN	dn	L	Lt	H	Ht	PES	PFA
100	100	210	386	180	274	17,2	16
125	100	190	372	200	307	19,5	16
125	125	267	449	200	307	23	16
150	100	190	278	215	336	23	16
150	125	220	408	210	331	25,5	16
150	150	305	493	220	341	30,5	16
200	100	195	395	245	392	30	16
200	125	220	420	240	387	33	16
200	150	250	450	245	392	36	16
200	200	360	560	260	407	45,5	16
250	100	204	404	270	446	27,7	16
250	150	251	481	280	457	51	16
250	200	344	554	290	467	62	16
250	250	404	614	300	477	71,8	16
300	100	210	420	300	504	34	16
300	150	347	567	310	515	72	16
300	200	347	567	320	525	77	16
300	250	467	687	305	510	92	16
300	300	467	687	340	545	101	16
350	100	195	415	330	563	71	16
350	150	35	535	340	573	85	16
350	200	315	535	350	583	89	16
350	250	369	589	360	593	102	16
350	300	485	589	370	603	110	16
350	350	485	589	380	613	130	16
400	100	195	415	360	619	84	16
400	150	315	535	370	629	100	16
400	200	315	535	380	639	104	16
400	250	429	649	390	649	124	16
400	300	429	649	400	659	132	16
400	400	545	649	420	669	167	16
450	100	315	555	390	678	119	16
450	150	315	555	400	688	122	16
450	200	315	555	410	698	126	16
450	250	602	842	420	708	175	16
450	300	602	842	430	718	182	16
450	400	602	842	450	738	203	16
450	450	602	842	460	748	213	16
500	100	210	450	420	735	126	16
500	150	325	565	430	745	150	16
500	200	325	565	440	755	154	16
500	250	443	683	450	765	179	16
500	300	443	683	460	775	187	16
500	400	555	795	480	795	226	16
500	500	675	915	500	815	277	16

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brida orientable.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

T 2 ENDOLLS AMB DERIVACIÓ EMBRIDADA AMB JUNTA MECÀNICA

Núm. de fitxa

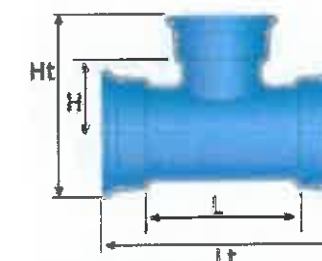
4.9

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Sistema de connexió amb junta mecànica (expres).
- Marcat segons norma UNE-EN 545.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)							
DN	dn	L	Lt	H	Ht	PES	PFA
100	100	210	386	105	274	16,2	64
125	125	267	449	133	307	21,5	64
150	100	190	378	149	336	22	62
150	150	305	493	152	341	28,5	62
200	100	195	395	170	392	29	50
200	150	250	450	177	392	34	50
200	200	360	560	180	407	42	50



AIGÜES DE BLANES, S.A.

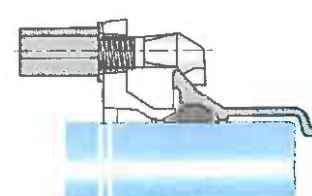
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

T 3 ENDOLLS AMB JUNTA MECÀNICA

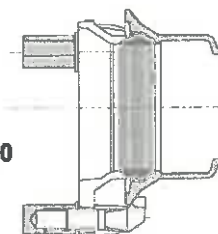
Núm. de fitxa

4.10

DATA
NOVEMBRE
2013



DN 100 i 150



CARACTERÍSTIQUES

Contrabrides:

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.

Juntes:

- Fabricades en elastòmer EPDM EN 681-1.

Perns:

- Fabricats en fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Tractats per fosfatació i revestits mitjançant cataforesis amb una capa de 10 micres de gruix.

Pasta lubricant:

- Pasta translúcida, inodora, apta per aigua potable. Impedeix el creixement bacterià.
- Compleix el protocol d'assaigs de material orgànics en contacte amb aigua de consum humà.
- Pot de 0,85 Kg.



CONTRABRIDA, JUNTA i PERNS

PASTA LUBRICANT



PES (Kg) i QUANTITAT DELS COMPONENTS

DN	CONTRABRIDA	JUNTA	PERNS			PASTA LUBRICANT
	PES	PES	PES	QUANTITAT	Ø x LONGITUD	POTS x 100 UNIONS
100	2,26	0,120	0,200	3	22x77	2
125	3,20	0,117	0,370	3	22x70	2
150	3,18	0,200	0,200	4	22x77	3
200	5,00	0,202	0,370	5	22x70	3
250	6,20	0,252	0,370	6	22x70	4
300	8,00	0,346	0,370	7	22x70	5
350	9,00	0,461	0,370	8	22x70	5
400	11,00	0,520	0,370	9	22x70	6
450	16,50	0,660	0,735	8	27x102	6
500	19,50	0,725	0,735	10	27x102	7



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CONTRABRIDA, JUNTA, PERNS i PASTA LUBRICANT
PER ACCESSORIS AMB JUNTA MECÀNICA.

Núm. de fitxa

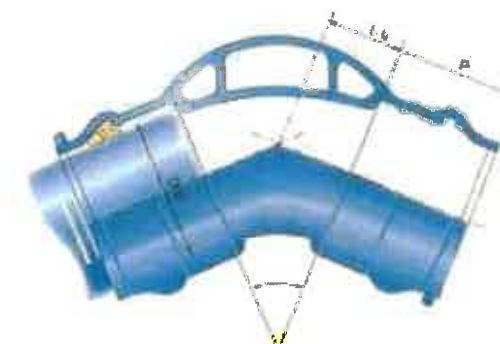
4.11

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531, excepte per:
 - o Dimensions exteriors UNE-EN 805 (canonades plàstiques).
 - o Pressió normalitzada C25 (PFA 25 bar).
- Revestiment exterior i interior amb una capa epoxi de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix de 250 micres.
- Classe C25: Pressió de funcionament admissible (PFA) 25 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM amb segment anti-expulsió.
- Desviament angular 6°.



ANGLE (°) DIMENSIONS (mm) PES (Kg) i PRESSIÓ (bar)

ANGLE	DE	P	Lu	PES	PRESSIÓ
90°	110	99,00	85,00	6,70	25
	125	105,00	110,00	8,31	25
	160	114,00	130,00	12,30	25
45°	110	99,00	60,00	6,40	25
	125	105,00	65,00	7,40	25
	160	114,00	70,00	10,30	25
22°30'	110	99,00	30,00	5,25	25
	125	105,00	30,00	6,06	25
	160	114,00	35,00	9,20	25
11°15'	110	99,00	30,00	4,80	25
	125	105,00	30,00	5,70	25
	160	114,00	35,00	9,10	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

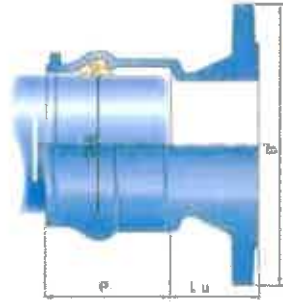
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLZE DE FUNDICIÓ 2 ENDOLLS Ø EXTERIOR
EQUIVALENT A CANONADES PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

4.12

DATA
NOVEMBRE
2013



BRIDA ENDOLL



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ (bar)						
DE	P	Lu	B	PES	PRESSIÓ	DN BRIDA
110	99	68	220	6,96	16*	100
125	104	66	250	8,65	16*	125
160	114	68	285	11,00	16*	150

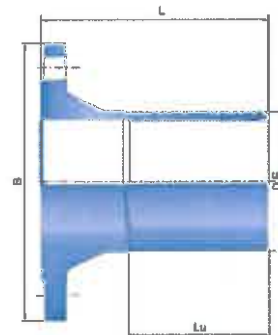
* Referida a la brida

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531, excepte per:
 - o Dimensions exteriors UNE-EN 805 (canonades plàstiques).
 - o Pressió normalitzada C25 (PFA 25 bar).
- Revestiment exterior i interior amb una capa epoxi de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix de 250 micres.
- Classe C25: Pressió de funcionament admissible (PFA) 25 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM amb segment anti-expulsió.
- Desviament angular 6°.



BRIDA LLISA



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ (bar)						
DE	Lu	L	B	PES	PRESSIÓ	DN BRIDA
110	110	180	220	6,48	16*	100
125	114	188	250	8,33	16*	125
160	127	197	285	12,10	16*	150

* Referida a la brida



AIGÜES DE BLANES, S.A.

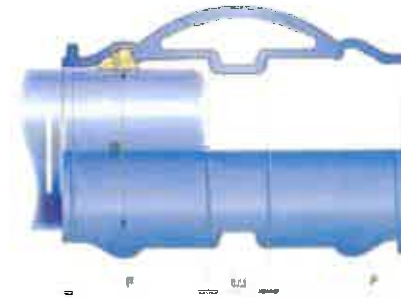
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA LLISA I BRIDA ENDOLL Ø EXTERIOR
EQUIVALENT A CANONADES PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

4.13

DATA
NOVEMBRE
2013



MANIGUET



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ (bar)				
DE	Lu	P	PES	PRESSIÓ
110	40	99	4,91	25
125	40	104	4,70	25
160	40	114	10,70	25

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531, excepte per:
 - o Dimensions exteriors UNE-EN 805 (canonades plàstiques).
 - o Pressió normalitzada C25 (PFA 25 bar).
- Revestiment exterior i interior amb una capa epoxi de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix de 250 micres.
- Classe C25: Pressió de funcionament admissible (PFA) 25 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM amb segment anti-expulsió.
- Desviament angular 6°.



REDUCCIÓ



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ (bar)							
DE	de	P(DE)	Lu	P(de)	P+Lu+P	PES	PRESSIÓ
110	75	99	50	87	236	4,21	25
	90	99	50	93	242	4,59	25
125	90	104	45	93	147	4,99	25
	110	104	45	99	248	5,40	25
160	75	114	65	87	266	6,50	25
	90	114	60	92,50	266,50	7,00	25
	110	114	55	99	268	7,40	25
	125	114	50	104	268	7,80	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

MANIGUET I REDUCCIÓ DOS ENDOLLS Ø EXTERIOR
EQUIVALENT A CANONADES PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

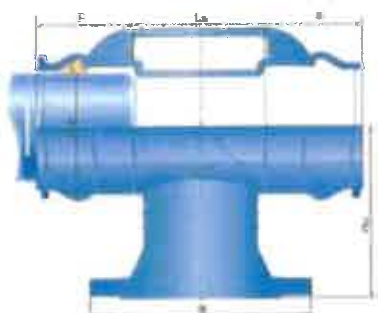
4.14

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531, excepte per:
 - o Dimensions exteriors UNE-EN 805 (canonades plàstiques).
 - o Pressió normalitzada C25 (PFA 25 bar).
- Revestiment exterior i interior amb una capa epoxi de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix de 250 micres.
- Classe C25: Pressió de funcionament admissible (PFA) 25 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM amb segment anti-expulsió.
- Desviament angular 6°.



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) i PRESSIÓ (bar)							
DE	DN	P	Lu	Hu	B	PES	PRESSIÓ
110	65	99	90	165	175	9,13	16*
	80	99	105	170	200	10,41	16*
	100	99	125	170	220	11,94	16*
125	65	104	90	160	175	10,00	16*
	80	104	105	170	200	11,26	16*
	100	104	125	180	220	12,95	16*
160	125	104	150	180	250	14,86	16*
	65	114	90	190	185	12,90	16*
	80	114	105	200	200	14,30	16*
	100	114	125	205	220	16,40	16*
	125	114	150	210	250	18,00	16*
	150	114	175	220	285	20,30	16*

* Referida a la brida



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

TE DOS ENDOLLS AMB DERIVACIÓ EMBRIDADA Ø EXTERIOR EQUIVALENT A CANONADES PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

4.15

DATA
NOVEMBRE
2013



TAP



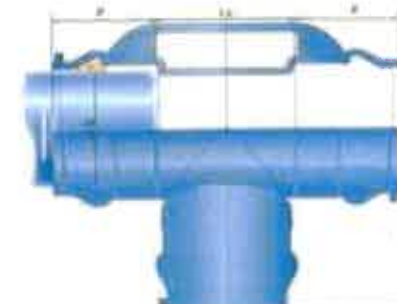
DIMENSIONS (mm) PES (Kg) i PRESSIÓ (bar)			
DE	Lu	PES	PRESSIÓ
110	113	2,55	25
125	118	3,02	25
160	128	4,30	25

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531, excepte per:
 - o Dimensions exteriors UNE-EN 805 (canonades plàstiques).
 - o Pressió normalitzada C25 (PFA 25 bar).
- Revestiment exterior i interior amb una capa epoxi de color blau ultramarí (proper al RAL 5002) d'un gruix de 250 micres.
- Classe C25: Pressió de funcionament admissible (PFA) 25 bar.
- Estanqueïtat mitjançant junta d'EPDM amb segment anti-expulsió.
- Desviament angular 6°.



TE 3 ENDOLLS



DIMENSIONS (mm) PES (Kg) i PRESSIÓ (bar)						
DE	de	P	Lu	Hu	PES	PRESSIÓ
110	90	99	105	67	7,82	25
	110	99	134	67	8,70	25
125	90	104	105	74	8,74	25
	110	104	125	74	9,59	25
	125	104	150	74	10,36	25
160	110	114	125	92	13,00	25
	125	114	140	92	13,60	25
	160	114	175	92	15,10	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

T TRES ENDOLLS I TAP ENDOLLAT Ø EXTERIOR EQUIVALENT A CANONADES PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

4.16

DATA
NOVEMBRE
2013



PINTURA REPARADORA



PASTA LUBRICANT

CARACTERÍSTIQUES

Juntes:

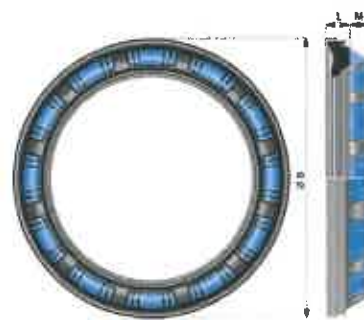
- Fabricades en elastòmer EPDM EN 681-1.
- Proveïdes d'un segment anti-expulsió.

Pasta lubricant:

- Pasta translúcida, inodora, apta per aigua potable. Impedeix el creixement bacterià.
- Compleix el protocol d'assaigs de material orgànics en contacte amb aigua de consum humà.
- Pot de 0,85 Kg.

Pintura reparadora:

- Per protegir el tall de la canonada així com les ratllades, cops, etc.
- Color blau ultramarí proper al RAL 5002.
- Pot de 1 Kg.



JUNTES

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ (bar) DE LES JUNTES

DN	L	M	B	PES	PRESSIÓ
110	13,7	9,4	136,3	0,075	25
125	16,5	8,9	153,8	0,090	25
160	19,1	11,7	190,3	0,169	25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

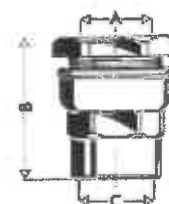
JUNTES, PASTA LUBRICANT I PINTURA PER A
CANONADES Ø EXTERIOR EQUIVALENT A CANONADES
PLÀSTIQUES

Núm. de fitxa

4.17

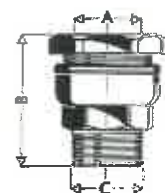
DATA
NOVEMBRE
2013

ENLLAC ROSCA FEMELLA - TUB



A	B	C
Ø 20	47,5	Ø 1/2"
Ø 25	49,5	Ø 3/4"
Ø 32	56	Ø 1"
Ø 40	64,5	Ø 1 1/4"
Ø 50	66,5	Ø 1 1/2"
Ø 63	74,5	Ø 2"

ENLLAC ROSCA MASCLE - TUB



A	B	C
Ø 20	46	Ø 1/2"
Ø 25	49	Ø 3/4"
Ø 32	55	Ø 1"
Ø 40	63	Ø 1 1/4"
Ø 50	65,5	Ø 1 1/2"
Ø 63	70,5	Ø 2"

ENLLAC REDUIT ROSCA MASCLE - TUB



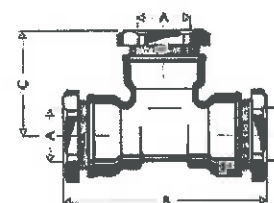
A	B	C
Ø 20	34,5	Ø 3/8"
Ø 25	35,5	Ø 1/2"
Ø 32	40,5	Ø 3/4"
Ø 40	45,5	Ø 1"
Ø 50	49,5	Ø 1 1/4"
Ø 63	51	Ø 1 1/2"

ENLLAÇ TUB - TUB



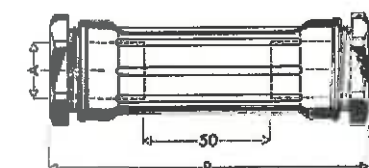
A	B
Ø 20	66,5
Ø 25	68,5
Ø 32	76,5
Ø 40	89
Ø 50	95
Ø 63	101,5

TE TUB - TUB



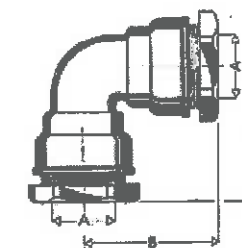
A	B	C
Ø 20	87	46
Ø 25	93	49
Ø 32	108	56,5
Ø 40	129	66,5
Ø 50	145	75
Ø 63	155	84

ENLLAÇ REPARACIÓ TUB - TUB



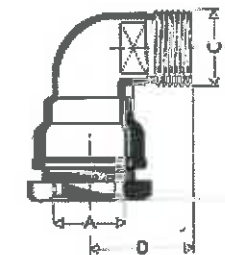
A	B
Ø 25	125
Ø 32	127
Ø 40	138
Ø 50	143

COLZE TUB - TUB



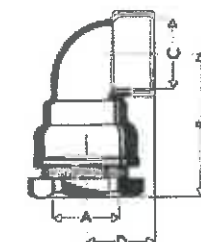
A	B
Ø 20	48,5
Ø 25	53,5
Ø 32	60,5
Ø 40	73,5
Ø 50	80,5
Ø 63	91,5

COLZE ROSCA MASCLE - TUB



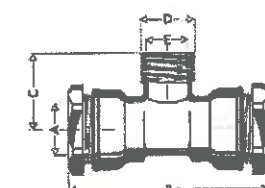
A	B	C	D
Ø 20	37	Ø 1/2"	30
Ø 25	42	Ø 3/4"	36
Ø 32	48	Ø 1"	41
Ø 40	58	Ø 1 1/4"	49
Ø 50	64	Ø 1 1/2"	55
Ø 63	74	Ø 2"	66

COLZE ROSCA FEMELLA - TUB



A	B	C	D
Ø 20	48,5	Ø 1/2"	25
Ø 25	53,5	Ø 3/4"	26
Ø 32	60,5	Ø 1"	32
Ø 40	73,5	Ø 1 1/4"	38
Ø 50	80,5	Ø 1 1/2"	42,5
Ø 63	91,5	Ø 2"	53

TE ROSCA MASCLE I FEMELLA - TUB



A	B	C	D	E
Ø 20	87	31,5	Ø 1/2"	Ø 3/8"
Ø 25	93	37	Ø 3/4"	Ø 1/2"
Ø 32	108	41	Ø 1"	Ø 3/4"
Ø 40	129	49	Ø 1 1/4"	Ø 1"
Ø 50	145	56	Ø 1 1/2"	Ø 1 1/4"
Ø 63	155	68	Ø 2"	Ø 1 1/2"

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Anell de retenció de llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.
- Junta tórica NBR.
- Pressió PN 16.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ENLLAÇOS DE LLAUTÓ DE 20 A 63 MM.
PER TUB DE PE

Núm. de fitxa

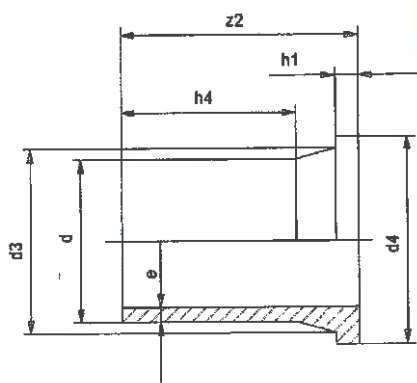
5.1

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 I 1555.
- Aptes per aigua potable de consum humà.
- Característiques de les brides segons fitxa 6.12.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16
 - o SDR 17: PN 10



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)													
DE	e		d3		d4		z2		h1		h4		PES
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
63	3,80	5,80	75	75	102	102	120	120	14	14	88	88	0,17 0,22
75	4,50	6,80	89	89	122	122	130	129	16	16	92	94	0,27 0,34
90	5,40	8,20	105	105	138	138	143	143	17	17	97	99	0,40 0,49
110	6,60	10,0	125	125	158	158	165	160	18	18	113	113	0,53 0,69



AIGÜES DE BLANES, S.A.

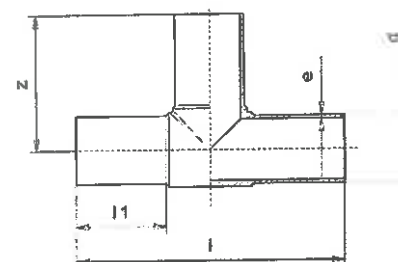
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A TESTA. VALONA PORTABRIDA

Núm. de fitxa

5.2

DATA
NOVEMBRE
2013

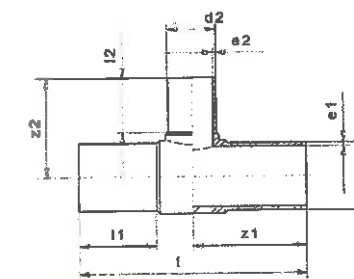


DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DE	e		I		I1		z		PES	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
63	3,80	5,80	214	212	64	65	106	105	0,28	0,36
75	4,50	6,80	246	246	72	70	122	122	0,46	0,62
90	5,40	8,20	276	276	81	80	138	138	0,68	0,96
110	6,60	10,0	321	321	84	88	161	162	1,20	1,66

CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 I 1555.
- Aptes per aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16
 - o SDR 17: PN 10



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DE	de	e1		e2		I2		z1		z2		PES	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
75	63	4,50	6,80	3,80	5,80	62	63	116	117	116	117	0,44	0,76
90	63	5,40	8,20	3,80	5,80	65	65	127	127	127	127	0,66	0,85
	75	5,40	8,20	4,50	6,80	71	68	139	138	139	138	1,02	0,78
110	63	6,60	10,0	3,80	5,80	67	67	147	148	147	148	1,10	1,00
	75	6,60	10,0	4,50	6,80	70	70	152	151	152	151	0,89	1,16
	90	6,60	10,0	5,40	8,20	81	82	160	164	160	164	1,07	1,52



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER SOLDADURA A TESTA. TE IGUAL I REDUÏDA

Núm. de fitxa

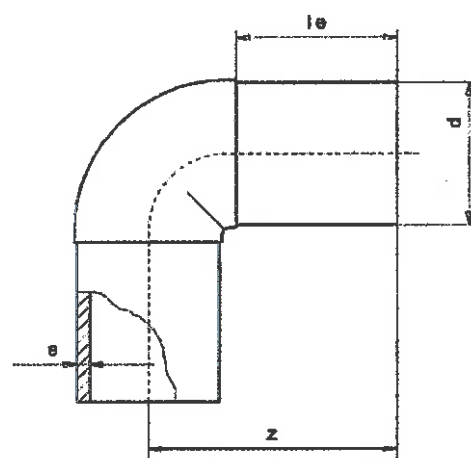
5.3

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16
 - o SDR 17: PN 10



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

DE	e		le		z		PES	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
63	3,80	5,80	80	80	116	117	0,19	0,28
75	4,50	6,80	89	90	129	132	0,28	0,42
90	5,40	8,20	90	91	143	142	0,43	0,63
110	6,60	10,0	99	99	160	162	0,74	1,04



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ PER SOLDADURA A TESTA. COLZE 90°

Núm. de fitxa

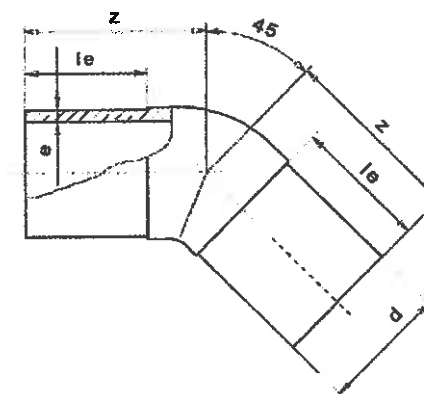
5.4

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16
 - o SDR 17: PN 10



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

DE	e		le		z		PES	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
63	3,80	5,80	65	66	88	90	0,16	0,22
75	4,50	6,80	71	71	90	90	0,20	0,29
90	5,40	8,20	82	83	105	105	0,32	0,49
110	6,60	10,0	91	93	121	121	0,49	0,81



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ PER SOLDADURA A TESTA. COLZE 45°

Núm. de fitxa

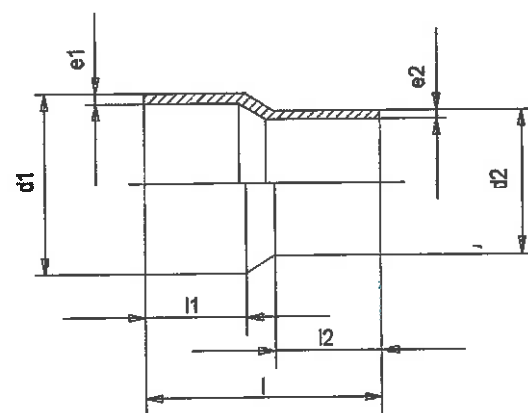
5.5

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consúm humà.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16
 - o SDR 17: PN 10



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

DE	de	e1		e2		l		l1		l2		PES	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
75	63	4,50	6,80	3,80	5,80	166	166	70	70	63	65	0,15	0,23
90	63	5,40	8,20	3,80	5,80	182	182	79	80	70	69	0,23	0,50
	75	5,40	8,20	4,50	6,80	185	185	79	79	70	76	0,25	0,30
110	63	6,60	10,0	3,80	5,80	185	185	82	84	67	69	0,31	0,44
	75	6,60	10,0	4,50	6,80	185	185	85	84	70	74	0,33	0,49
	90	6,60	10,0	5,40	8,20	185	185	82	85	79	81	0,37	0,52



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ PER SOLDADURA A TESTA. REDUCCIÓ CONCÈNTRICA

Núm. de fitxa

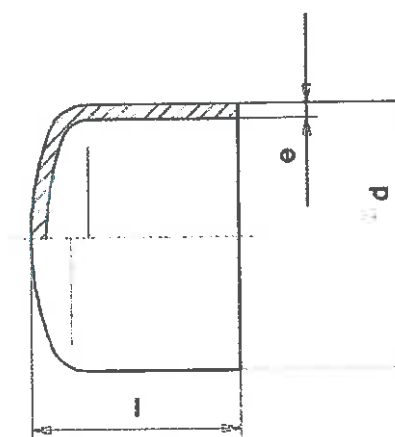
5.6

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consúm humà.
- Pressions:
 - o SDR 11: PN 16
 - o SDR 17: PN 10



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

DE	e		l		PES	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
63	3,80	5,80	82	82	0,07	0,09
75	4,50	6,80	92	92	0,11	0,15
90	5,40	8,20	106	106	0,17	0,23
110	6,60	10,0	121	122	0,28	0,40



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ PER SOLDADURA A TESTA. TAP

Núm. de fitxa

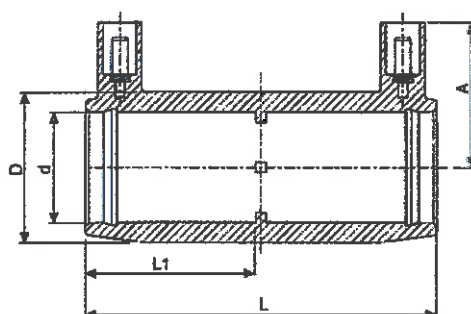
5.7

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

d	D	L	L1	A	PES
63	82	118	57	57	0,23
75	98	126	62	63	0,34
90	117	148	72,5	69	0,57
110	140	163	80	79	0,81



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ ELECTROSOLDABLES.
MANIGUET

Núm. de fitxa

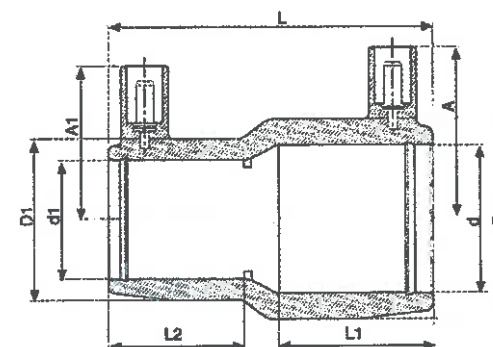
5.8

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

d	d1	D	D1	L	L1	L2	A	A1	PES
75	63	98	82	126	61	57	65	58	0,44
90	63	117	82	144	72	58	77	59	0,49
	75	117	98	145	72	61	77	66	0,63
110	63	140	82	158	80	58	83	59	0,63
	90	140	117	161	80	72	83	69	0,70



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ ELECTROSOLDABLES.
REDUCCIÓ CONCÈNTRICA

Núm. de fitxa

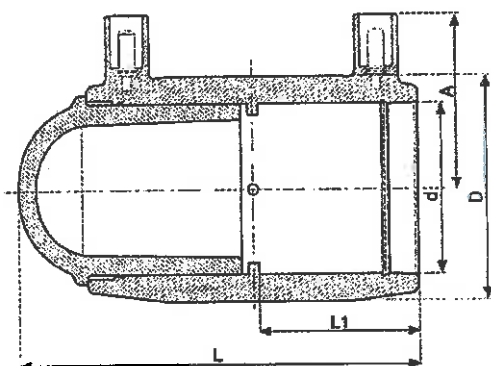
5.9

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

d	D	L	L1	A	PES
63	82	142	57	57	0,33
75	98	156	62	63	0,50
90	117	183	73	69	0,83
110	140	206	80	79	1,25



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ ELECTROSOLDABLES.
TAP

Núm. de fitxa

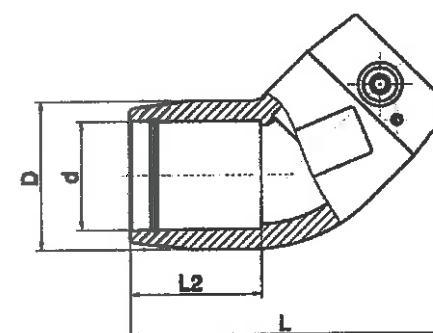
5.10

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

d	D	L	L1	A	PES
63	82	149	58	58	0,27
75	97	180	70	64	0,44
90	112	241	78	71	0,76
110	143	271	81	81	1,27



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ ELECTROSOLDABLES.
COLZE 45°

Núm. de fitxa

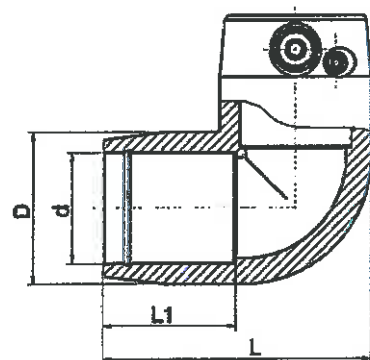
5.11

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)					
d	D	L	L1	A	PES
63	82	132	58	58	0,33
75	97	158	70	63	0,53
90	112	210	78	70	0,88
110	143	243	81	80	1,52



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE POLIETILÉ ELECTROSOLDABLES.
COLZE 90°

Núm. de fitxa

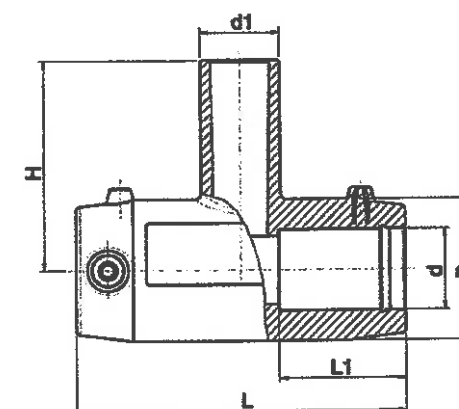
5.12

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de polietilè injectat tipus PE 100.
- Fabricat segons les normes UNE-EN 12201 i 1555.
- Aptes per a aigua potable de consum humà.
- Pressió: SDR 11 PN 16.
- Voltatge 40 V.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)							
d	d1	D	L	L1	H	A	PES
63	63	82	166	58	119	58	0,43
75	63	97	195	65	122	63	0,60
	75	97	195	63	129	63	0,63
90	63	112	293	68	124	71	1,05
	90	112	293	71	137	71	1,09
110	90	143	328	68	147	81	1,80
	110	143	328	72	160	81	1,97



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

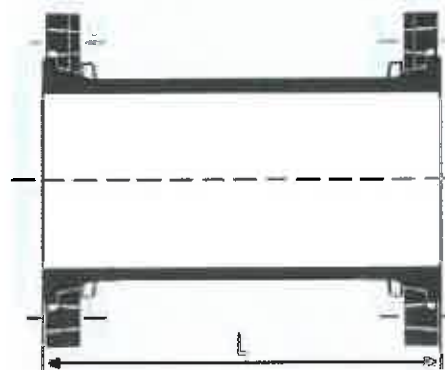
ACCESSORIS DE POLIETILÉ ELECTROSOLDABLES.
TE IGUAL I REDUÏDA

Núm. de fitxa

5.13

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)					
DN	L	PES	L	PES	PFA
65	250	8,40	500	11,20	16
80	250	9,60	500	12,90	16
100	250	11,50	500	13,40	16
125	250	15,00	500	20,50	16
150	250	19,00	500	26,00	16
200	250	26,00	500	36,00	16
250	250	39,50	500	56,00	16
300	250	52,00	500	73,00	16
350	250	71,00	500	100,00	16
400	250	88,00	500	123,00	16
450	250	87,50	500	118,00	16
500	250	122,50	500	117,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

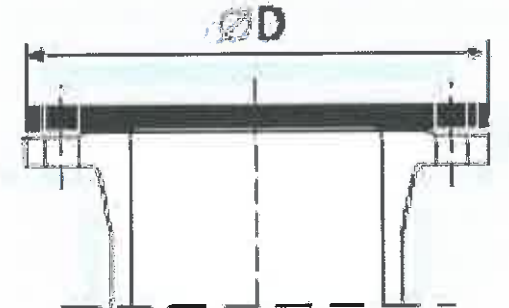
MANIGUET EMBRIDAT

Núm. de fitxa

6.1

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)			
DN	D	PES	PFA
65	175	2,70	16
80	200	3,50	16
100	220	4,30	16
125	250	5,60	16
150	285	7,20	16
200	340	13,80	16
250	400	16,90	16
300	455	26,50	16
350	520	37,50	16
400	580	45,00	16
450	640	64,00	16
500	715	84,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

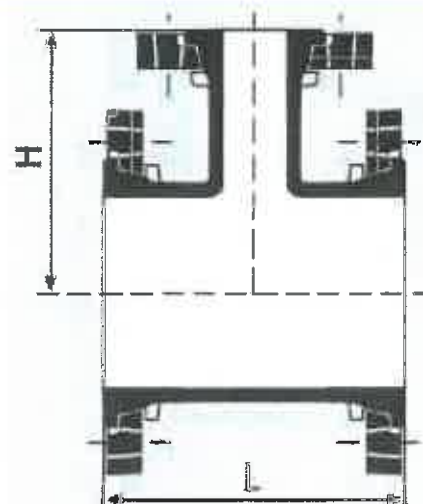
BRIDA CEGA

Núm. de fitxa

6.2

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)																	
DN	dn	L	H	PES	PFA	DN	dn	L	H	PES	PFA	DN	dn	L	H	PES	PFA
65	65	330	165	13,6	16	250	65	360	272	51	16	400	80	490	355	121	16
80	65	330	165	15	16		80	430	250	56	16		100	490	360	123	16
	80	330	165	15,3	16		100	425	270	51	16		125	610	370	142	16
100	65	360	175	17,8	16		150	447	280	62	16		200	610	380	146	16
	80	360	175	18,1	16		200	540	290	73	16		250	724	390	167	16
125	100	360	180	19	16	250	600	300	83	16	300	724	400	173	16		
	65	400	190	23	16	300	65	450	297	72	16	450	400	840	420	208	16
	80	400	190	23,5	16		80	450	298	73	16		100	515	390	151	16
	100	400	195	24,5	16		100	450	300	67,5	16		150	620	400	169	16
	125	400	200	25,5	16		150	560	310	87	16		200	620	410	173	16
150	65	440	200	29,5	16		200	560	320	120	16		500	250	730	420	196
	80	440	205	30	16	250	680	305	106	16	300	730		430	204	16	
	100	440	210	31	16	300	680	340	115	16	400	907		450	247	16	
	125	440	210	32,5	16	350	65	424	322	91	16	450		907	460	261	16
	150	440	220	35	16		80	470	310	98	16	100		535	420	194	16
200	65	520	225	43	16		100	470	330	98	16	500	150	650	430	218	16
	80	520	235	43,5	16		150	590	340	114	16		200	650	440	222	16
	100	520	240	44,5	16		200	590	350	119	16		250	768	450	249	16
	125	520	240	46	16	250	644	360	130	16	300		768	460	255	16	
	150	520	250	48	16	300	760	370	136	16	400		880	480	293	16	
	200	520	260	51	16	350	760	380	159	16		500	1000	500	345	16	



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

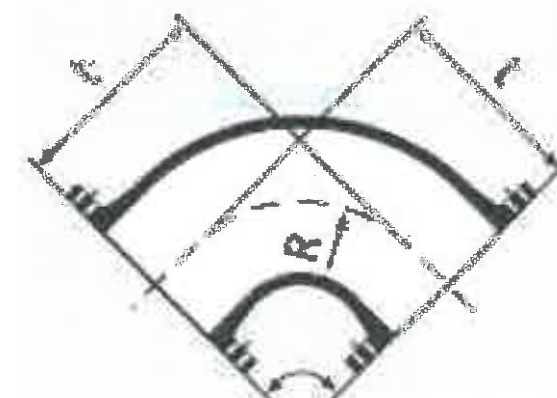
T EMBRIDADA

Núm. de fitxa

6.3

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	R	t	PES	PFA
65	58	165	9,00	16
80	74	165	10,40	16
100	87	180	13,00	16
125	115	200	17,60	16
150	133	220	23,00	16
200	160	260	37,50	16
250	240	350	58,00	16
300	290	400	83,00	16
350	366	450	129,00	16
400	409	500	166,00	16
450	452	550	221,00	16
500	495	600	287,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

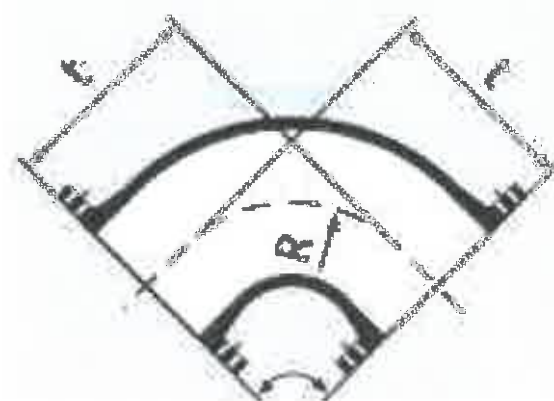
COLZE 90° EMBRIDAT

Núm. de fitxa

6.4

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	R	t	PES	PFA
65	143	165	9,30	16
80	95	130	9,80	16
100	115	140	12,10	16
125	158	150	16,20	16
150	177	160	21,00	16
200	193	180	31,00	16
250	284	245	39,00	16
300	329	275	55,50	16
350	346	306	100,00	16
400	392	337	133,00	16
450	452	369	171,00	16
500	501	400	223,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

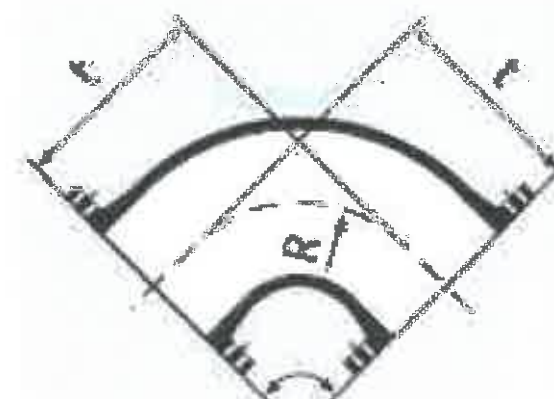
COLZE 45° EMBRIDAT

Núm. de fitxa

6.5

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	R	t	PES	PFA
65	67	119	8,30	16
80	75	105	9,10	16
100	87	110	11,00	16
125	100	105	14,00	16
150	115	109	18,20	16
200	155	131	27,00	16
250	314	190	34,50	16
300	361	210	47,50	16
350	266	210	85,00	16
400	326	239	113,00	16
450	361	253	141,00	16
500	402	272	186,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

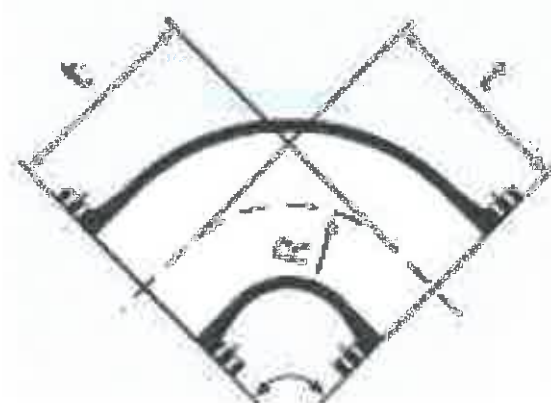
COLZE 22° 30' EMBRIDAT

Núm. de fitxa

6.6

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)				
DN	R	t	PES	PFA
65	187	124	8,40	16
80	233	113	9,40	16
100	228	115	11,30	16
125	274	111	14,40	16
150	274	113	18,50	16
200	324	132	27,00	16
250	382	165	32,00	16
300	373	175	43,00	16
350	290	191	80,00	16
400	316	205	106,00	16
450	391	220	133,00	16
500	417	233	174,00	16



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

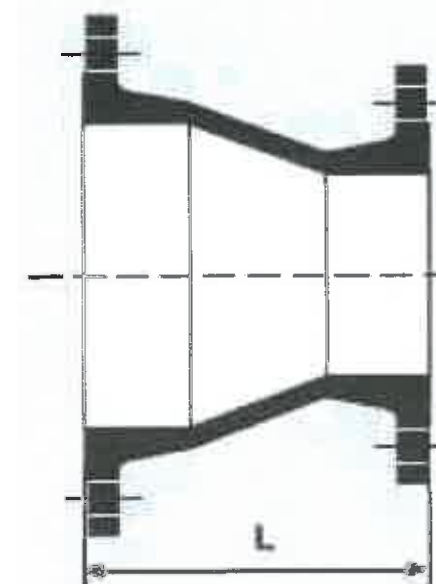
COLZE 11° 15' EMBRIDAT

Núm. de fitxa

6.7

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg) I PRESSIÓ DE FUNCIONAMENT ADMISSIBLE (PFA) (bar)																			
DN	dn	L	PES	PFA	DN	dn	L	PES	PFA	DN	dn	L	PES	PFA	DN	dn	L	PES	PFA
80	65	200	7,90	16	150	100	272	15,70	16	300	150	424	45,50	16	400	350	300	85,00	16
100	65	200	8,80	16	150	125	200	15,10	16	300	200	323	46,00	16	450	300	462	99,00	16
	80	200	9,20	16		100	385	22,70	16		250	300	43,00	16		350	363	98,00	16
125	65	305	12,50	16	200	125	326	23,00	16	350	200	440	65,00	16	500	400	300	102,00	16
	80	200	10,90	16		150	272	23,50	16		250	377	61,50	16		350	600	168,00	16
	100	200	11,70	16		125	370	34,00	16		300	300	63,50	16		400	600	177,00	16
150	65	356	15,60	16	250	150	319	34,50	16	400	250	447	84,00	16		450	300	189,00	16
	80	311	15,60	16		200	300	33,00	16		300	385	78,50	16		-	-	-	-



CARACTERÍSTIQUES

- Accessori de fosa dúctil segons normes UNE-EN 545 i ISO 2531.
- Revestiment interior i exterior amb una capa de ferro i zinc d'entre 5 i 10 micres de gruix.
- Acabat final interior i exterior amb una capa epoxi de color blau d'un gruix mitjà de 70 micres.
- Marcat segons norma UNE-EN 545.
- Brides orientables PN 16.
- Característiques de les brides segons la fitxa 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

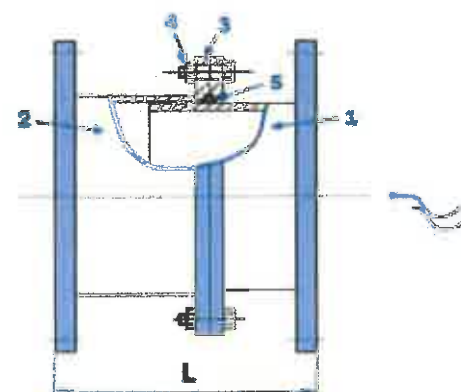
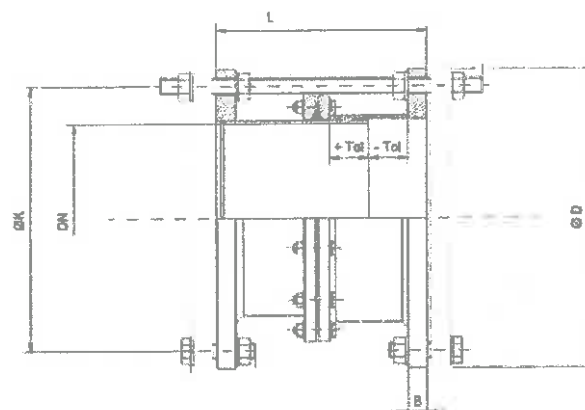
REDUCCIÓ EMBRIDADA

Núm. de fitxa

6.8

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg)					
DN	L	D	K	B	PES
50	200 ± 30	165	125	18	10,00
65	200 ± 30	185	145	18	12,00
80	200 ± 30	200	160	20	14,00
100	200 ± 30	220	180	20	12,00
125	200 ± 30	250	210	22	20,00
150	200 ± 30	285	240	22	24,00
200	280 ± 40	340	295	24	31,00
250	280 ± 40	405	355	26	42,00
300	280 ± 40	460	410	28	53,00
350	280 ± 40	520	470	32	78,00
400	280 ± 40	580	525	38	82,00
450	280 ± 40	640	585	42	95,00
500	330 ± 50	715	650	44	136,00



ESPECEJAMENT

1. Conducte interior
2. Conducte exterior
3. Brida de tancament
4. Cargols
5. Junta

CARACTERÍSTIQUES

- Brides d'acer inox aisi 316.
- Conducte interior i exterior d'acer inox aisi 316.
- Junta de caubú EPDM.
- Cargols femelles i volanderes d'acer inox aisi 316.
- Recobrint interior i exterior amb 100 micres d'epoxi + 50 micres de poliester en pols.
- Pressió de treball PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

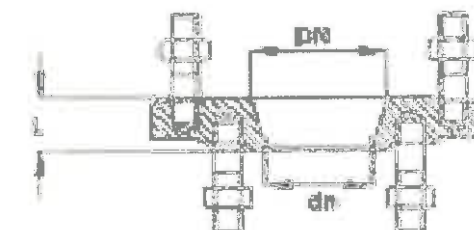
CARRET DE DESMUNTATGE

Núm. de fitxa

6.9

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg)			
DN	dn	L	PES
80	65	32	5,70
100	65	32	6,10
	80	55	9,60
125	65	32	7,70
	80	32	8,20
	100	55	12,40
150	100	32	10,20
	125	55	15,30
200	150	32	14,70



CARACTERÍSTIQUES

- Brida de fosa dútil.
- Espàrrecs i cargols d'acer bicromatat.
- Recobrint amb pintura epoxi 200 micres.
- Pressió PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

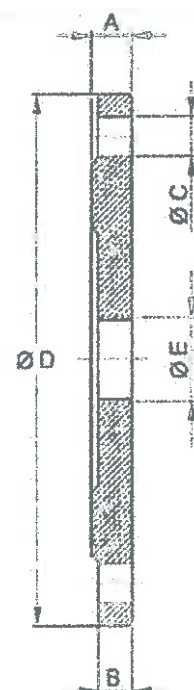
BRIDA REDUÏDA

Núm. de fitxa

6.10

DATA
NOVEMBRE
2013

DIMENSIONS (mm) PES (Kg)													
DN	Ø"	D	B	C	E	PES	DN	Ø"	D	B	C	E	PES
50	¾"	165	19	16	24,50	2,40	100	1"	220	19	16	30,75	4,70
	1"	165	19	16	30,75	2,40		1 ¼"	220	19	16	39,75	4,60
	1 ¼"	165	19	16	39,75	2,30		1 ½"	220	19	16	45,50	4,60
	1 ½"	165	19	16	45,50	2,30		2"	220	19	16	57,50	4,50
	2"	165	19	16	57,50	2,20		2 ½"	220	19	16	73,00	4,30
65	¾"	185	19	16	24,50	3,10	125	3"	220	19	16	86,00	4,10
	1"	185	19	16	30,75	3,10		4"	220	19	16	111,00	3,60
	1 ¼"	185	19	16	39,75	3,00		1"	250	19	16	30,75	5,30
	1 ½"	185	19	16	45,50	3,00		1 ¼"	250	19	16	39,75	5,20
	2"	185	19	16	57,50	2,90		1 ½"	250	19	16	45,50	5,20
80	2 ½"	185	19	16	73,00	2,70	150	2"	250	19	16	57,50	5,10
	3"	185	19	16	86,00	2,50		2 ½"	250	19	16	73,00	4,90
	¾"	200	19	16	24,50	3,40		3"	250	19	16	86,00	4,70
	1"	200	19	16	30,75	3,40		4"	250	19	16	111,00	4,20
	1 ¼"	200	19	16	39,75	3,30		1"	285	19	16	30,75	7,50
	1 ½"	200	19	16	45,50	3,30		1 ¼"	285	19	16	39,75	7,10
	2"	200	19	16	57,50	3,00		1 ½"	285	19	16	45,50	7,10
	2 ½"	200	19	16	73,00	2,80		2"	285	19	16	57,50	7,00
	3"	200	19	16	86,00	2,30		2 ½"	285	19	16	73,00	6,80



CARACTERÍSTIQUES

- Brida de fosa dúctil.
- Rosca gas.
- Recobriment amb pintura epoxi 200 micres.
- Pressió PN 16.
- Dimensions segons fitxa número 6.12.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

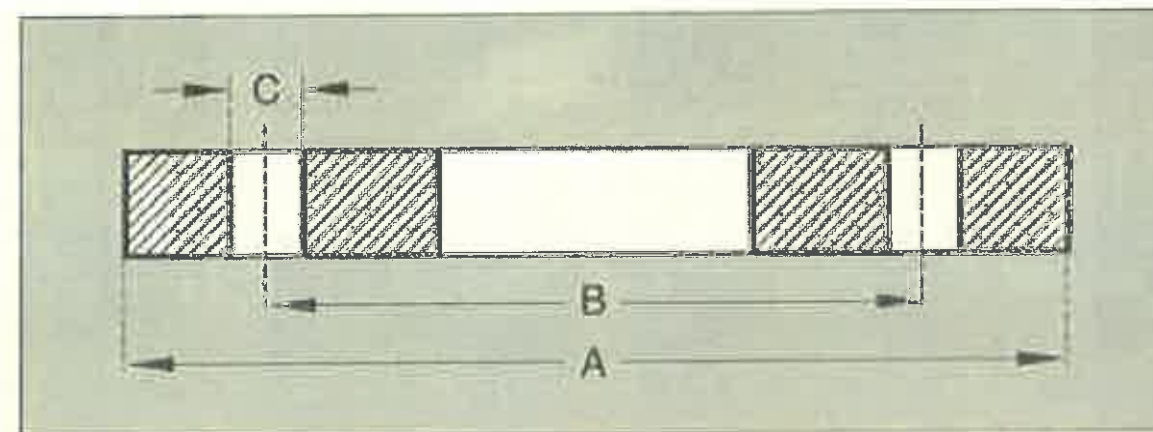
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CONTRABRIDA ROSCADA

Núm. de fitxa

6.11

DATA
NOVEMBRE
2013



LLEGENDA

- A: Diàmetre exterior.
- B: Distància entre centres de forats.
- C: Diàmetre dels forats.

DIMENSIONS (mm)					
DN	BRIDES			CARGOLS	
	A	B	C	QUANTITAT	ROSCA M
50	165	125	18	4	16
65	185	145	18	4	16
80	200	160	18	8	16
100	220	180	18	8	16
125	250	210	18	8	16
150	285	240	23	8	20
200	340	295	23	12	20
250	405	355	27	12	24
300	460	410	27	12	24
350	520	470	27	16	24
400	580	525	30	16	27
500	715	650	33	20	30



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDES PN 16 (DIN 2502). DIMENSIONS

Núm. de fitxa

6.12

DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES

- Cautxú EPDM.
- Duresa 75 SHORE A.
- Norma UNE-EN 681-1.
- PN 16.

LLEGENDA DE DN 50 A DN 400

DN	Diàmetre nominal	P	Diàmetre taladre gran
D1	Diàmetre interior	R1	Radi posició taladre petit
D2	Diàmetre exterior	T	Distància entre centres
E	Gruix		

DIMENSIONS (mm)

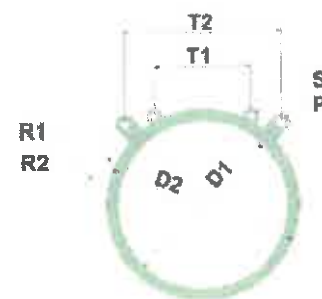
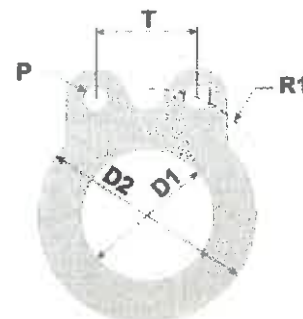
DN	D1	D2	E	P	R1	T
50	60	96	3	15	61	87
60	60	96	3	18	65	93
65	77	121	3	18	71	93
80	80	130	3	16	78	61
100	100	154	3	16	88	68
125	125	183	3	16	107	81
150	150	208	4	20	118	91
175	175	223	4	21	125	101
200	200	263	4	20	146	75
250	250	316	4	24	176	91
300	300	367	4	24	203	105
350	350	425	4	24	233	91
400	400	477	4	24	261	102
450	450	542	4	29	289	264

LLEGENDA DN 500

DN	Diàmetre nominal	R1	Radi posició taladre petit
D1	Diàmetre interior	R2	Radi posició taladre gran
D2	Diàmetre exterior	S	Diàmetre taladre gran
E	Gruix	T1	Distància entre centres
P	Diàmetre taladre gran	T2	Distància entre centres

DIMENSIONS (mm)

DN	D1	D2	E	P	R1	R2	S	T1	T2
500	500	576	5	32	305	325	26	282	463



CARGOLS

CARACTERÍSTIQUES

- Acer zincat
- Qualitat 8.8
- Segons norma DIN 933

DIMENSIONS (mm)

	METRIC 16			METRIC 20			METRIC 24			METRIC 27			METRIC 30		
	L			L			L			L			L		
	60	70	80	70	80	90	90	100	110	100	110	120	100	110	120
A	10	10	10	13	13	13	15	15	15	17	17	17	19	19	19
B	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
C	26,5	26,5	26,5	33,5	33,5	33,5	40	40	40	45,3	45,3	45,3	50,8	50,8	50,8
D	24	24	24	30	30	30	36	36	36	41	41	41	46	46	46

¡Error! No hay tema especificado.

FEMELLES

¡Error! No hay tema especificado.

CARACTERÍSTIQUES

- Acer inox tipus a-2
- Segons norma DIN 934

DIMENSIONS (mm)

	METRIC 16	METRIC 20	METRIC 24	METRIC 27	METRIC 30
A	10	13	15	17	19
B	26,5	33,5	40	45,3	50,8
C	24	30	36	41	46
D	16	20	24	27	30



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

JUNTES DE CAUTXÚ

Núm. de fitxa

6.13

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CARGOLS I FEMELLES

Núm. de fitxa

6.14

DATA
NOVEMBRE
2013

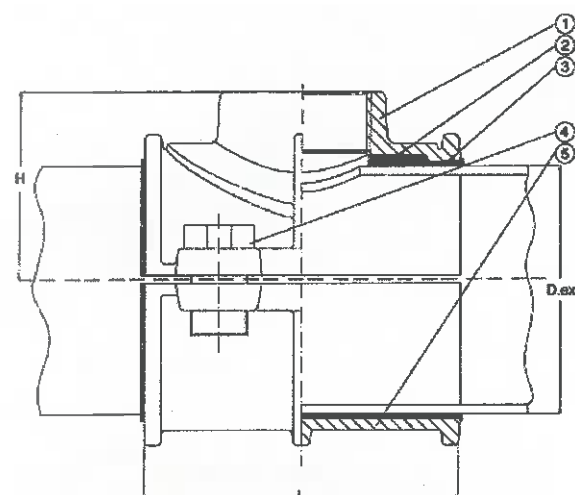


CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi.
- Junta i folre de cautxú.
- Cargols d'acer inox A2, AISI 321.
- PN 16.

ESPECEJAMENT

1. Cos superior
2. Junta
3. Folre de cautxú
4. Cargol
5. Cos inferior



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

Ø EXT. TUB	SORTIDA ROSCADA EN POLSADES	L	H			PES
			1"	1 ¼" - 1 ½"	2"	
63	1" - 1 ¼"	100	56	58		1,5
75	1" - 1 ¼"	120	63	65		2,1
90	1" - 1 ¼" - 1 ½"	120	71	73	77	2,5
110	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"	140	82	84	88	3,4



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER TUBS DE PE-PVC

Núm. de fitxa

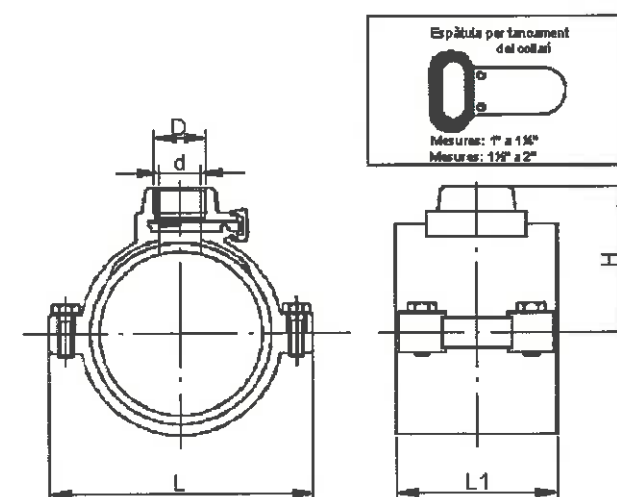
6.15

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi.
- Junta i folre de nitril shore 72.
- Cargols d'acer inox A2, AISI 321.
- PN 16.



DIMENSIONS (mm)

Ø EXT. TUB	63		75		90			110			
D	1"	1 ¼"	1"	1 ¼"	1"	1 ¼"	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
d Ø	30	31	30	31	30	31	72	30	31	42	42
H	74	74	80	80	88	88	96	96	96	105	105
L	124	124	135	135	150	150	150	170	170	170	170
L1	100	100	11	110	110	110	110	120	120	120	120
PES	2,5	2,4	2,2	2,6	2,6	2,5	3,6	3,1	3,6	4,2	4,0



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA EN CÀRREGA PER TUBS DE PE-PVC

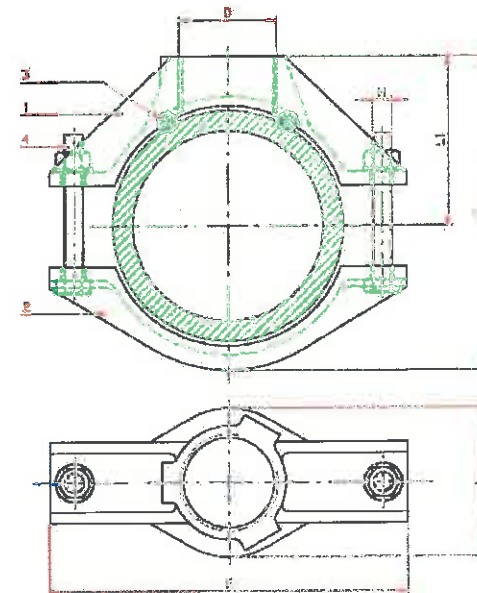
Núm. de fitxa

6.16

DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica caubxú EPDM.
- Cargols d'acer bicromatat.
- PN 16.



ESPECEJAMENT

- 1. Cos.
- 2. Tapa.
- 3. Junta de tancament.
- 4. Cargoleria.

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)

DN	F	D	L	A	L1	H	Ø EXT. TUB	Ø MÀX. TUB	PES
60	155	1"	80	118	65	M12x90	76	80	1,80
80	175	1 ¼"	80	138,50	75	M12x90	100	101	1,90
100	195	1 ½"	92	165	91	M12x90	122	122	2,60



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER TUBS DE FIBROCIMENT DN 60-80-100

Núm. de fitxa

6.17

DATA
NOVEMBRE
2013

CAPSALS

DN TUB	SORTIDA ROSCA	Nº BANDES
125-1000	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"	1
125-700	2 ½" - 3"	2



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica EPDM.
- PN 16



BANDES INOX



TOLERANCIA BANDA

130 - 155	340 - 360
155 - 180	360 - 380
180 - 200	380 - 400
200 - 220	400 - 420
220 - 240	420 - 440
240 - 260	440 - 460
260 - 280	470 - 490
280 - 300	490 - 510
300 - 320	525 - 545
320 - 340	

CARACTERÍSTIQUES

- Banda de tub d'acer inox AISI-304.
- Goma de protecció EPDM.
- Cargol femella i volandera m-14 inox.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA PER TUBS DE FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL DN 125-500

Núm. de fitxa

6.18

DATA
NOVEMBRE
2013

CAPSALS

DN TUB	SORTIDA ROSCA	Nº BANDES
125-1000	1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"	1



CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica EPDM.
- Mecanisme de presa en càrrega de llautó estampat.
- PN 16.

BANDES INOX



CARACTERÍSTIQUES

- Banda de tub d'acer inox AISI-304.
- Goma de protecció EPDM.
- Cargol femella i volandera m-14 inox.



TOLERANCIA BANDA

130 - 155	340 - 360
155 - 180	360 - 380
180 - 200	380 - 400
200 - 220	400 - 420
220 - 240	420 - 440
240 - 260	440 - 460
260 - 280	470 - 490
280 - 300	490 - 510
300 - 320	525 - 545
320 - 340	



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA EN CÀRREGA PER TUBS DE FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL DN 125-500

Núm. de fitxa

6.19

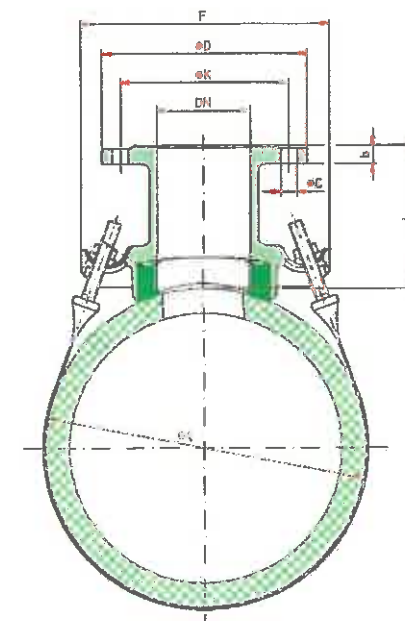
DATA
NOVEMBRE
2013

CAPSALS

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)										
DN	A		Ø D	b	Ø K	Ø C	L	F	PES	Nº BANDES
	Min.	Màx.								
50	80	500	165	18	125	18	155	217	5,50	2
65	100	500	185	18	140	21	155	232	6,50	2
80	125	500	200	20	160	18	167	247	8,50	2
100	150	500	220	20	180	18	163	267	10,50	2
125	200	500	250	22	210	18	173	348	16,00	2
150	300	500	285	22	240	23	171	378	21,00	2
200	450	500	340	24	295	23	185	432	35,00	3

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta tòrica EPDM.
- PN 16.



BANDES INOX



TOLERANCIA BANDA

130 - 155	340 - 360
155 - 180	360 - 380
180 - 200	380 - 400
200 - 220	400 - 420
220 - 240	420 - 440
240 - 260	440 - 460
260 - 280	470 - 490
280 - 300	490 - 510
300 - 320	525 - 545
320 - 340	

CARACTERÍSTIQUES

- Banda de tub d'acer inox AISI-304.
- Goma de protecció EPDM.
- Cargol femella i volandera m-14 inox



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COLLARÍ DE PRESA SENSE CÀRREGA EMBRIDAT PER TUBS DE FIBROCIMENT I FOSA DÚCTIL DN 125-500

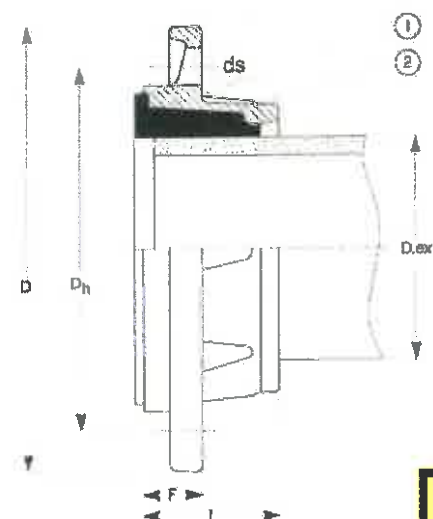
Núm. de fitxa

6.20

DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de cautxú SBR.
- PN 16.



ESPECEJAMENT

1. Brida.
2. Junta.

DIMENSIONS (mm) i pes (Kg)

DN BRIDA	D. ext.	D	Dh	ds	FORATS	L	F	PES
65	75	185	145	18	4	50	25	2,1
80	90	200	160	18	8	54	28	2,7
100	110	220	180	18	8	58	29	3,2
125	125	250	210	18	8	66	31	5,7
125	140	250	210	18	8	66	61	5,7
150	160	285	240	22	8	73	33	5,7
200	200	340	295	22	12	87	40	10,3



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA DOBLE CÀMARA PER TUB DE PVC

Núm. de fitxa

6.21

DATA
NOVEMBRE
2013

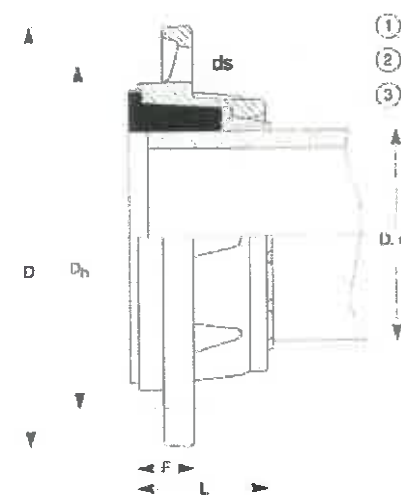


CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa dúctil GGG-50.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de cautxú SBR.
- Anell de tracció de bronze RG5.
- PN 16.

ESPECEJAMENT

1. Brida.
2. Junta.
3. Anell de tracció.



DIMENSIONS (mm) i PES (Kg)

DN BRIDA	D. ext.	D	Dh	ds	FORATS	L	F	PES
65	75	185	145	18	4	50	25	2,4
80	90	200	160	18	8	54	28	3,1
100	110	220	180	18	8	58	29	3,7



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA DOBLE CÀMARA PER TUB DE PE

Núm. de fitxa

6.22

DATA
NOVEMBRE
2013

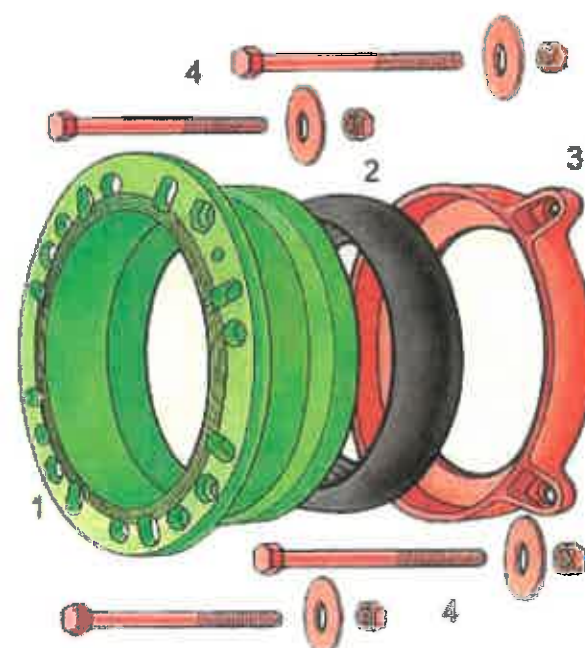
DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)				
DN BRIDA	BRIDA-UNIÓ MULTIDIÀMETRE			
	Ø MÍNIM	Ø MÀXIM	LONGITUD	PES
50/65	68	85	120	8
80	85	103	120	9
100	108	128	120	9,5
125	134	154	120	12
150	165	185	120	14
175	185	207	135	16,5
200	218	236	135	17
250	282	302	150	27,5
300	334	355	150	33,5
300	360	386	150	35
350	386	410	150	35



- CARACTERÍSTIQUES**
- Cos de fosa dúctil GGG-50.
 - Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
 - Junta de EPDM.
 - Cargols femelles i volanderes d'acer bicromatat.



- ESPECEJAMENT**
1. Brida multidiàmetre.
 2. Junta.
 3. Contrabrida.
 4. Cargols.



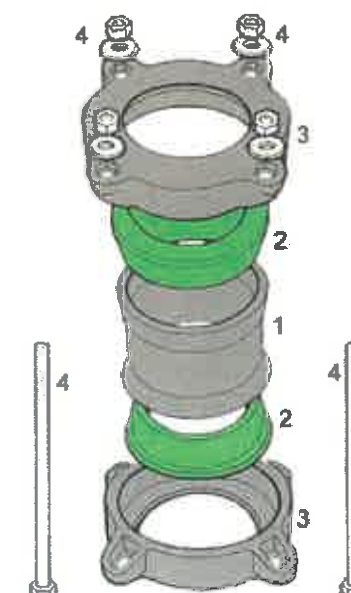
DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)				
DN TUB	UNIÓ MULTIDIÀMETRE			
	Ø MÍNIM	Ø MÀXIM	LONGITUD	PES
60	68	85	180	7
80	85	103	180	8
100	108	128	180	10
125	134	154	180	11
150	165	185	180	12
175	185	207	200	16
200	218	236	135	19
250	282	302	220	24,5
300	334	355	220	26,5
300	360	386	200	26,5
350	386	410	220	33



- CARACTERÍSTIQUES**
- Cos de fosa dúctil GGG-50.
 - Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres
 - Junta de EPDM.
 - Cargols femelles i volanderes d'acer bicromatat.



- ESPECEJAMENT**
1. Cos de la unió.
 2. Junta.
 3. Contrabrida
 4. Cargols.





AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

BRIDA-UNIÓ UNIVERSAL MULTIDIÀMETRE

Núm. de fitxa
6.23

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

UNIÓ UNIVERSAL MULTIDIÀMETRE

Núm. de fitxa
6.24

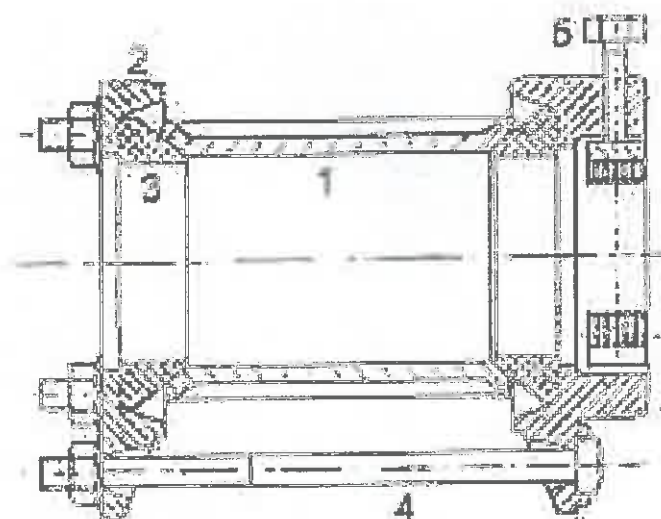
DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)					
DN TUB FC	Ø EXT. TUB P.E	UNIÓ MIXTA MULTIDIÀMETRE			
		Ø MÍNIM	Ø MÀXIM	LONGITUD	PES
60	75	63	87	220	13
80	90	93	117	220	15
100	110	106	130	220	17



- CARACTERÍSTIQUES**
- Cos de fosa dúctil GGG-25.
 - Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
 - Junta de cautxú-nitril NBR.
 - Cargols femelles i volanderes d'acer bicromatat.
 - PN 16.



ESPECEJAMENT

1. Cos de la unió.
2. Contrabrida.
3. Junta.
4. Cargols.
5. Anell de compressió.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

UNIÓ MIXTA MULTIDIÀMETRE

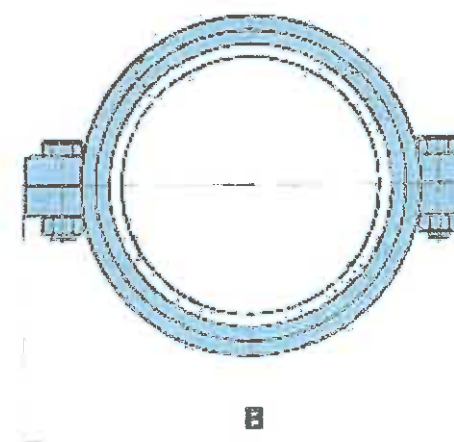
Núm. de fitxa
6.25

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

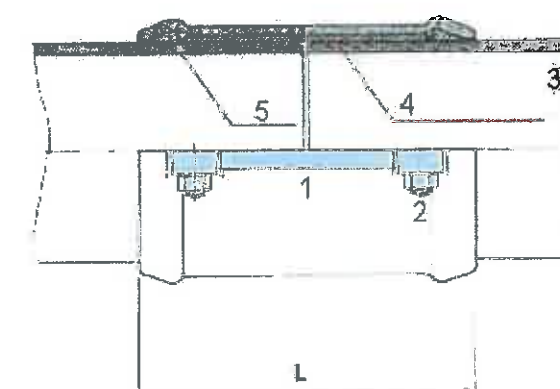
- Cos de fosa dúctil GGG-40.
- Revestiment intern i extern de resina epoxi de 120 micres.
- Junta de cautxú-nitril NBR.
- Cargols femelles i volanderes d'acer inoxidable.
- Anell de compressió de llautó.
- PN 16.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)			
Ø EXT. TUB	L	B	PES
75	170	156	3,4
90	174	174	4,5
110	195	196	5,8

ESPECEJAMENT

1. Cos de la unió.
2. Cargols.
3. Tub.
4. Junta.
5. Anell de compressió.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

UNIÓ AUTOBLOCANT PER PE I PVC

Núm. de fitxa
6.26

DATA
NOVEMBRE
2013

GAMMA D'UTILITZACIÓ



ENLLAÇ 3 PECES

Rosca femella-femella i mascle-femella

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"



TE FEMELLA

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *



COLZE MASCLE - FEMELLA

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *



COLZE FEMELLA - FEMELLA

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *

CARACTERÍSTIQUES

- Accessoris de llautó estampat.
- * Accessoris de llautó fos.
- Composició de l'aliatge:
 - o 59% coure.
 - o 39% zinc.
 - o 2% plom.
- Rosca en polzades.
- Fabricats segons la norma UNE-EN 12.165.
- PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE LLAUTÓ ROSCATS (I)

Núm. de fitxa

6.27

DATA
NOVEMBRE
2013

GAMMA D'UTILITZACIÓ



MANIGUET

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2" *
3" *



MANIGUET REDUÏT

3/4" x 1/2"
1" x 3/4"
1 1/4" x 1"
1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1"
2" x 1 1/4"
2" x 1 1/2"



TAP FEMELLA

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"



TAP MASCLE

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

CARACTERÍSTIQUES

- Accessoris de llautó estampat.
- * Accessoris de llautó fos.
- Composició de l'aliatge:
 - o 59% coure.
 - o 39% zinc.
 - o 2% plom.
- Rosca en polzades.
- Fabricats segons la norma UNE-EN 12.165.
- PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE LLAUTÓ ROSCATS (II)

Núm. de fitxa

6.28

DATA
NOVEMBRE
2013

GAMMA D'UTILITZACIÓ



MATXÓ - MATXÓ REDUÏT

1/2"	3/4" x 1/2"	2" x 3/4"
3/4"	1" x 1/2"	2" x 1"
1"	1" x 3/4"	2" x 1 1/2"
1 1/4"	1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/2"
1 1/2"	1 1/4" x 1"	2 1/2" x 2"
2"	1 1/2" x 3/4"	3" x 2"
2 1/2"	1 1/2" x 1"	3" x 2 1/2"
3"	1 1/2" x 1 1/4"	



FEMELLA REDUÏDA

3/4" x 1/2"	1 1/2" x 1 1/4"
1" x 1/2"	2" x 1/2"
1" x 3/4"	2" x 3/4"
1 1/4" x 1/2"	2" x 1"
1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/4"
1 1/4" x 1"	2" x 1 1/2"
1 1/2" x 1/2"	2 1/2" x 2"
1 1/2" x 3/4"	3" x 2"
1 1/2" x 1"	3" x 2 1/2"

MARSELLA - MARSELLA REDUÏT



M x F
3/4" x 1/2"
1" x 1/2"
1" x 3/4"

1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

F x M	F x M
3/4" x 1/2"	1 1/2" x 1 1/4"
1" x 1/2"	2" x 3/4"
1" x 3/4"	2" x 1"
1 1/4" x 1/2"	2" x 1 1/4"
1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/2"
1 1/4" x 1"	2 1/2" x 2"
1 1/2" x 1"	

CARACTERÍSTIQUES

- Accessoris de llautó estampat.
- * Accessoris de llautó fos.
- Composició de l'aliatge:
 - o 59% coure.
 - o 39% zinc.
 - o 2% plom.
- Rosca en polzades.
- Fabricats segons la norma UNE-EN 12.165.
- PN 16.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

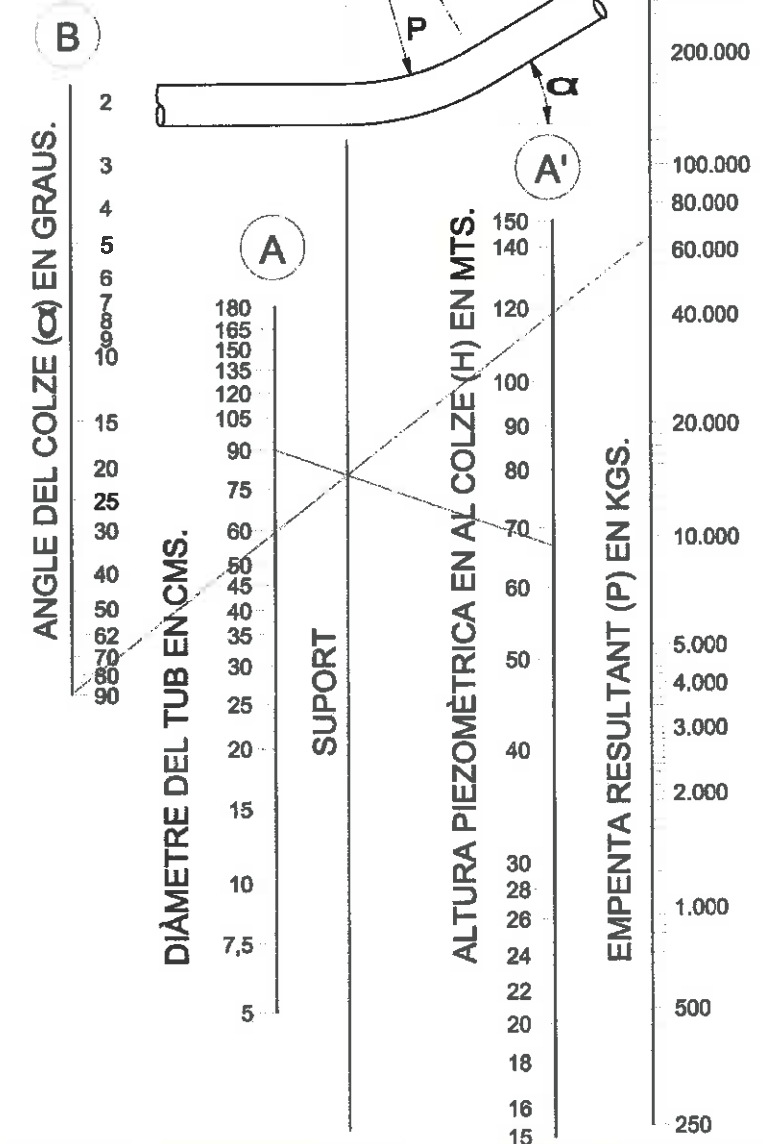
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ACCESSORIS DE LLAUTÓ ROSCATS (III)

Núm. de fitxa

6.29

DATA
NOVEMBRE
2013



CÀLCUL DE L'EMPENTA RESULTANT

- 1.- Determinar el diàmetre del tub en la columna A.
- 2.- Determinar l'alçada piezomètrica en el colze en la columna A'.
- 3.- Traçar una línia entre els dos punts anteriors, i determinar el punt de tall sobre la columna de suport.
- 4.- Determinar l'angle del colze a la columna B.
- 5.- Traçar una línia entre el punt anterior i el punt de tall sobre la columna de suport, prolongant-la fins a la columna B'.
- 6.- Aquest últim punt determina la força de l'empenta buscada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

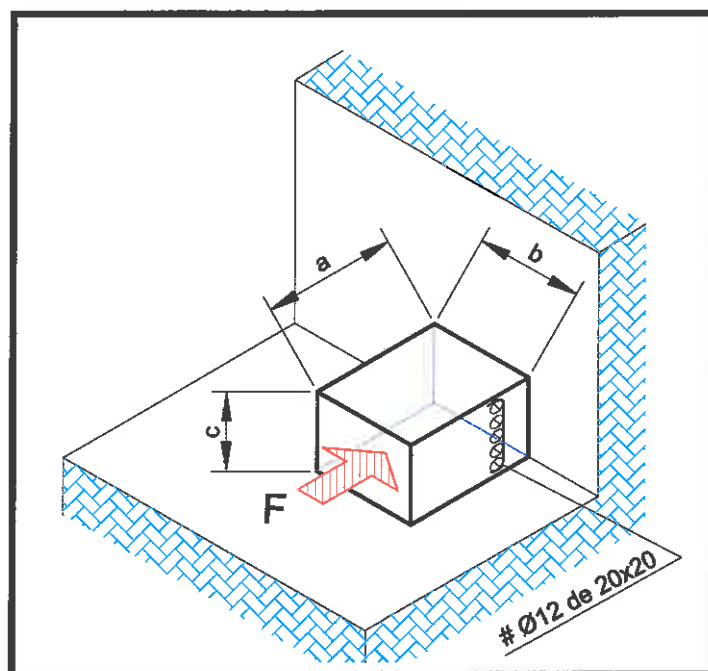
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

NOMOGRAMA D'EMPENTA EN COLZES

Núm. de fitxa

7.1

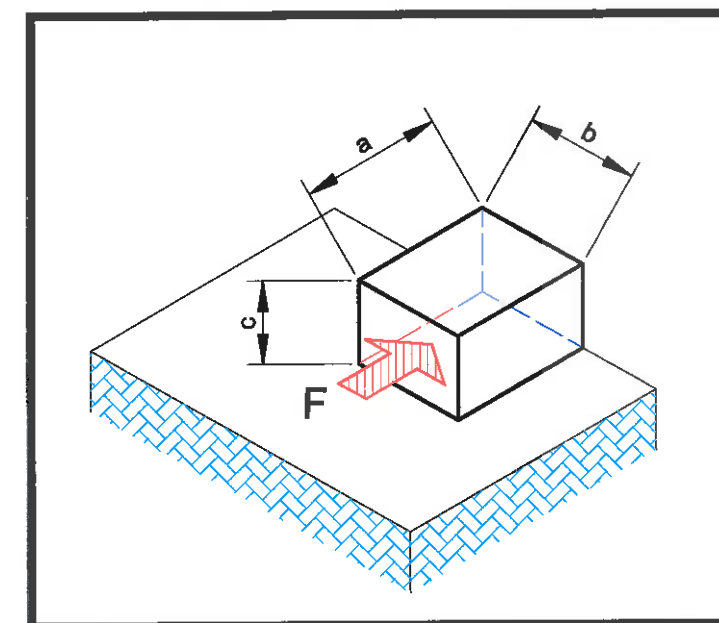
DATA
NOVEMBRE
2013



MASSÍS PER ANCORATGE DE TE				
Diàmetre nominal mm	a m	c m	b m	
300	1.00	1.00	0.80	
400	1.40	1.40	0.80	
500	1.70	1.70	0.80	

MASSÍS PER ANCORATGE DE BRIDA CEGA				
Diàmetre nominal mm	Superfície m ²	a m	c m	b m
300	0.71	0.84	0.84	0.80
400	1.25	1.20	1.20	0.80
500	1.96	1.40	1.40	0.80

MASSÍS PER ANCORATGE DE COLZE						
Diàmetre nominal mm	Colze		Superfície m ²	a m	c m	b m
300	1/4	90°	1.00	1.00	1.00	0.80
	1/8	45°	0.54	0.75	0.75	0.80
	1/16	22°30'	0.27	0.55	0.55	0.80
400	1/4	90°	1.77	1.40	1.40	0.80
	1/8	45°	1.20	1.10	1.10	0.80
	1/16	22°30'	0.50	0.70	0.70	0.80
500	1/4	90°	2.77	1.70	1.70	0.80
	1/8	45°	1.50	1.25	1.25	0.80
	1/16	22°30'	0.75	0.90	0.90	0.80



$$P_s = 6 \text{ ATM}$$

$$P_p = 1,4 \times P_s$$

MASSÍS PER ANCORATGE DE BRIDA CEGA				
Diàmetre nominal mm	Superfície m ²	a m	b m	c m
300	1.92	1.00	1.90	1.00
400	3.41	1.30	2.00	1.30
500	5.33	1.60	2.10	1.60

MASSÍS PER ANCORATGE DE TE				
Diàmetre nominal mm	Superfície m ²	a m	b m	c m
300	1.92	1.00	1.92	1.00
400	3.42	1.20	2.40	1.20
500	5.33	1.60	2.20	1.60

MASSÍS PER ANCORATGE DE COLZE						
Diàmetre nominal mm	Colze		Superfície m ²	a m	b m	c m
300	1/4	90°	2.72	1.10	2.25	1.10
	1/8	45°	1.47	1.00	1.47	1.00
	1/16	22°30'	0.75	0.80	1.15	0.80
400	1/4	90°	4.82	1.50	2.10	1.50
	1/8	45°	3.27	1.25	2.10	1.25
	1/16	22°30'	1.33	1.00	1.33	1.00
500	1/4	90°	7.53	1.90	2.00	1.90
	1/8	45°	4.09	1.50	1.80	1.50
	1/16	22°30'	2.03	1.00	2.00	1.00



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DIMENSIONS DE MASSISSOS PER ANCORATGES AMB TRANSMISSIÓ DE TENSIONS AL TERRENY

Núm. de fitxa

7.2

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

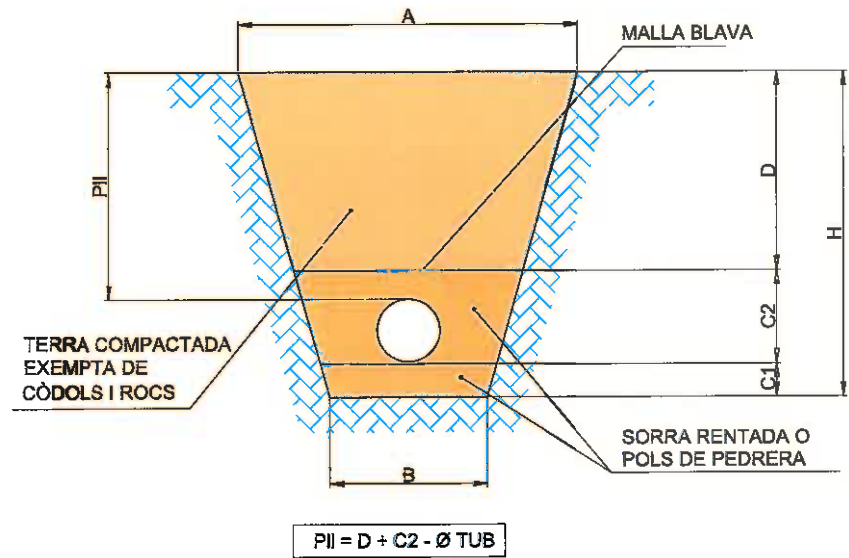
DIMENSIONS DE MASSISSOS PER ANCORATGES SENSE TRANSMISSIÓ DE TENSIONS AL TERRENY

Núm. de fitxa

7.3

DATA
NOVEMBRE
2013

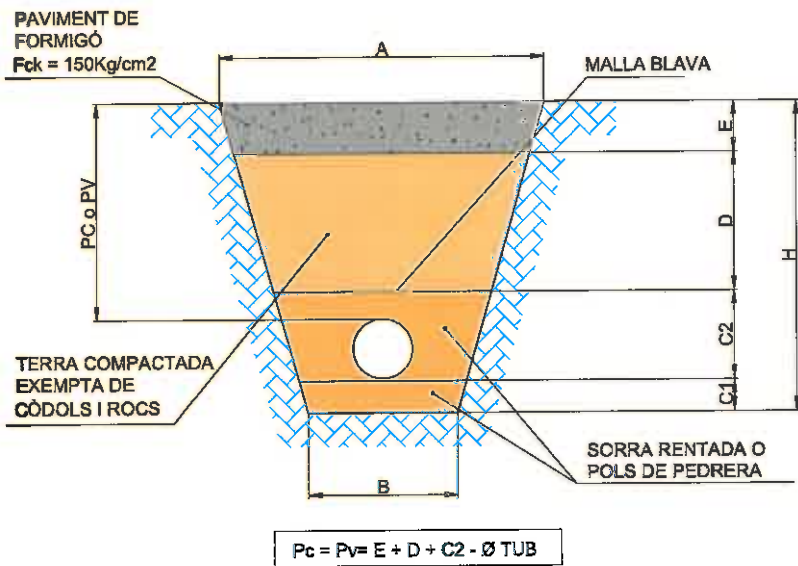
RASA PER ZONES LLIURES SENSE PAVIMENT DE FORMIGÓ



RASA PER PE EN ZONES LLIURES (cotes en metres)							
Ø EXT. (mm)	A	B	C1	C2	D	H	PII
Fins 32	0,40	0,40	0,05	0,23	0,22	0,50	0,418
40-50-63	0,40	0,40	0,05	0,25	0,25	0,55	0,737
75	0,40	0,40	0,07	0,28	0,30	0,65	0,505
90	0,40	0,40	0,10	0,30	0,35	0,70	0,560
110	0,40	0,40	0,10	0,31	0,44	0,80	0,640

RASA PER FD EN ZONES LLIURES (cotes en metres)								
DN (mm)	Ø EXT. (mm)	A	B	C1	C2	D	H	PII
Fins 150	170	1,30	0,70	0,10	0,37	0,50	0,97	0,70
200	222	1,30	0,75	0,10	0,42	0,55	1,07	0,75
250	274	1,40	0,80	0,10	0,47	0,60	1,17	0,80
300	326	1,50	0,85	0,10	0,53	0,65	1,28	0,85
350	378	1,60	0,90	0,10	0,58	0,70	1,38	0,90
400	429	1,75	0,95	0,10	0,63	0,80	1,53	0,95
450	480	1,85	1,00	0,10	0,68	0,85	1,63	1,00
500	532	1,95	1,05	0,10	0,73	0,90	1,73	1,05

RASA PER SOTA VORERA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ O CALÇADES AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ



RASA PER PE EN VORERA (cotes en metres)									RASA PER PE EN CALÇADA (cotes en metres)			
Ø EXT. (mm)	A	B	C1	C2	D	E	H	Pc	A	H	Pc	E
Fins 32	0,40	0,40	0,05	0,23	-	0,12	0,40	0,318	0,40	0,70	0,618	0,20
40-50-63	0,40	0,40	0,05	0,25	-	0,15	0,45	0,337	0,40	0,75	0,637	0,20
75	0,40	0,40	0,07	0,28	0,05	0,15	0,55	0,405	0,45	0,85	0,705	0,20
90	0,40	0,40	0,10	0,30	0,10	0,15	0,65	0,460	0,45	0,95	0,760	0,20
110	0,40	0,40	0,10	0,31	0,14	0,15	0,70	0,490	0,50	1,05	0,840	0,20

RASA PER FD EN VORERA (cotes en metres)										RASA PER PE EN CALÇADA (cotes en metres)			
DN (mm)	Ø EXT. (mm)	A	B	C1	C2	D	E	H	Pc	A	H	Pc	E
Fins 150	170	1,15	0,70	0,10	0,37	0,250	0,15	0,87	0,60	1,30	1,17	0,900	0,20
200	222	1,25	0,75	0,10	0,42	0,302	0,15	0,97	0,65	1,40	1,27	0,948	0,20
250	274	1,35	0,80	0,10	0,47	0,350	0,15	1,07	0,70	1,50	1,37	0,996	0,20
300	326	1,45	0,85	0,10	0,53	0,396	0,15	1,18	0,75	1,60	1,48	1,054	0,20
350	378	1,55	0,90	0,10	0,58	0,448	0,15	1,28	0,80	1,70	1,58	1,102	0,20
400	429	1,70	0,95	0,10	0,63	0,549	0,15	1,43	0,90	1,85	1,73	1,202	0,20
450	480	1,80	1,00	0,10	0,68	0,600	0,15	1,53	0,95	1,95	1,83	1,250	0,20
500	532	1,90	1,05	0,10	0,73	0,652	0,15	1,63	1,00	2,05	1,93	1,298	0,20



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

RASES TIPUS PER CANONADA DE FOSA DÚCTIL I P.E. EN ZONES LLIURES

Núm. de fitxa

7.4

DATA

NOVEMBRE

2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

RASES TIPUS PER CANONADA DE FOSA DÚCTIL I P.E. SOTA PAVIMENT

Núm. de fitxa

7.5

DATA

NOVEMBRE

2013

- 1) La separació mínima del fonament a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa de baixa o distribució de la ciutat, dels $\varnothing \leq$ de 200 mm, serà de 1.10 m

Canonades de la xarxa de baixa o distribució de la ciutat $\varnothing < 200$ m

$$D = (F + B / 2) - 0,5 = 1.10 \text{ m}$$

- 2) La separació mínima del fonament a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa distribuïdora de la ciutat, entre $\varnothing >$ de 200 a < 500 mm, serà de 1.50 m

Canonada de xarxa de distribució $\varnothing > 200$ a < 500 mm

Dades: $F = 1.50$ m

$B = 1.00$ m

$$D = (F + B / 2) - 0,5 = 1.50 \text{ m}$$

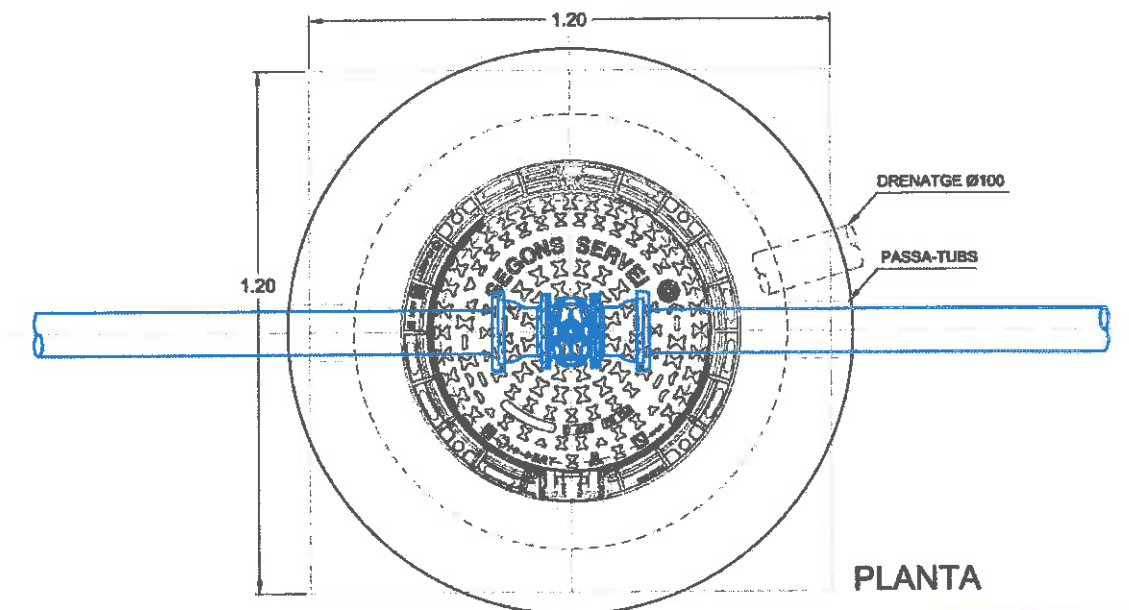
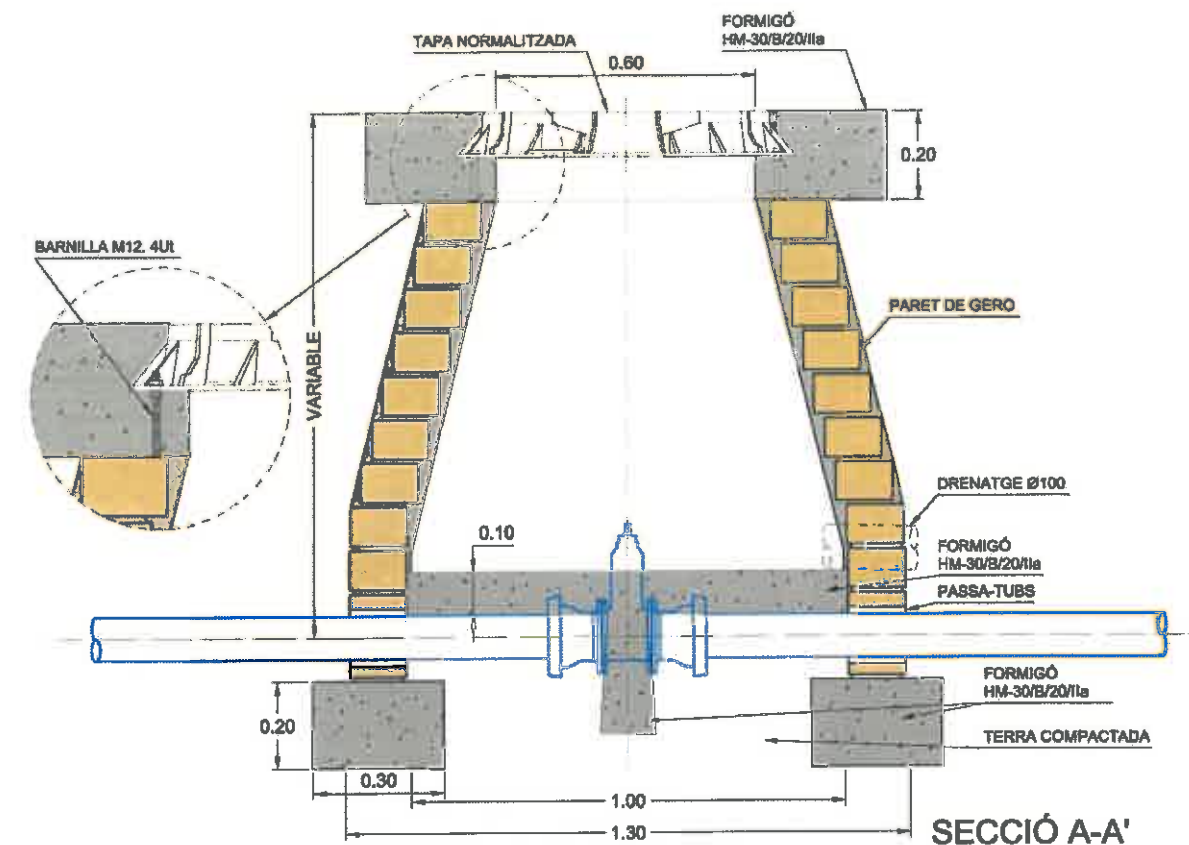
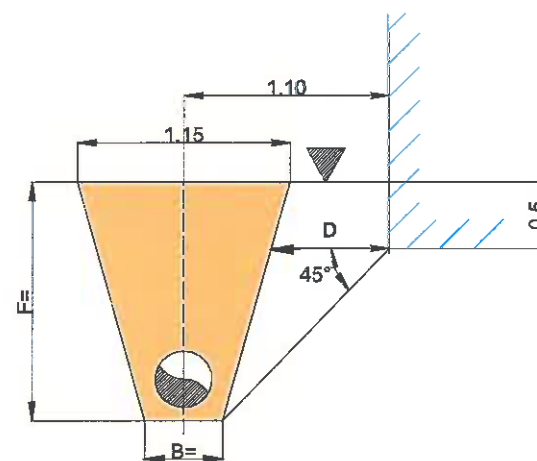
- 3) La separació mínima de línia exterior de fonamentació a l'eix de la canonada d'aigua en la xarxa d'alta, dels $\varnothing \geq$ de 500 mm, serà de 2.75 m

Canonades de la xarxa de transport $\varnothing = 500$ mm

Dades: $F = 1.50$ m

$B = 1.00$ m

$$D = (F + B / 2) - 0,5 = 2.75 \text{ m}$$



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

SEPARACIONS MÍNIMES DE FONAMENTS
A L'EIX DE LA CANONADA D'AIGUA

Núm. de fitxa

7.6

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

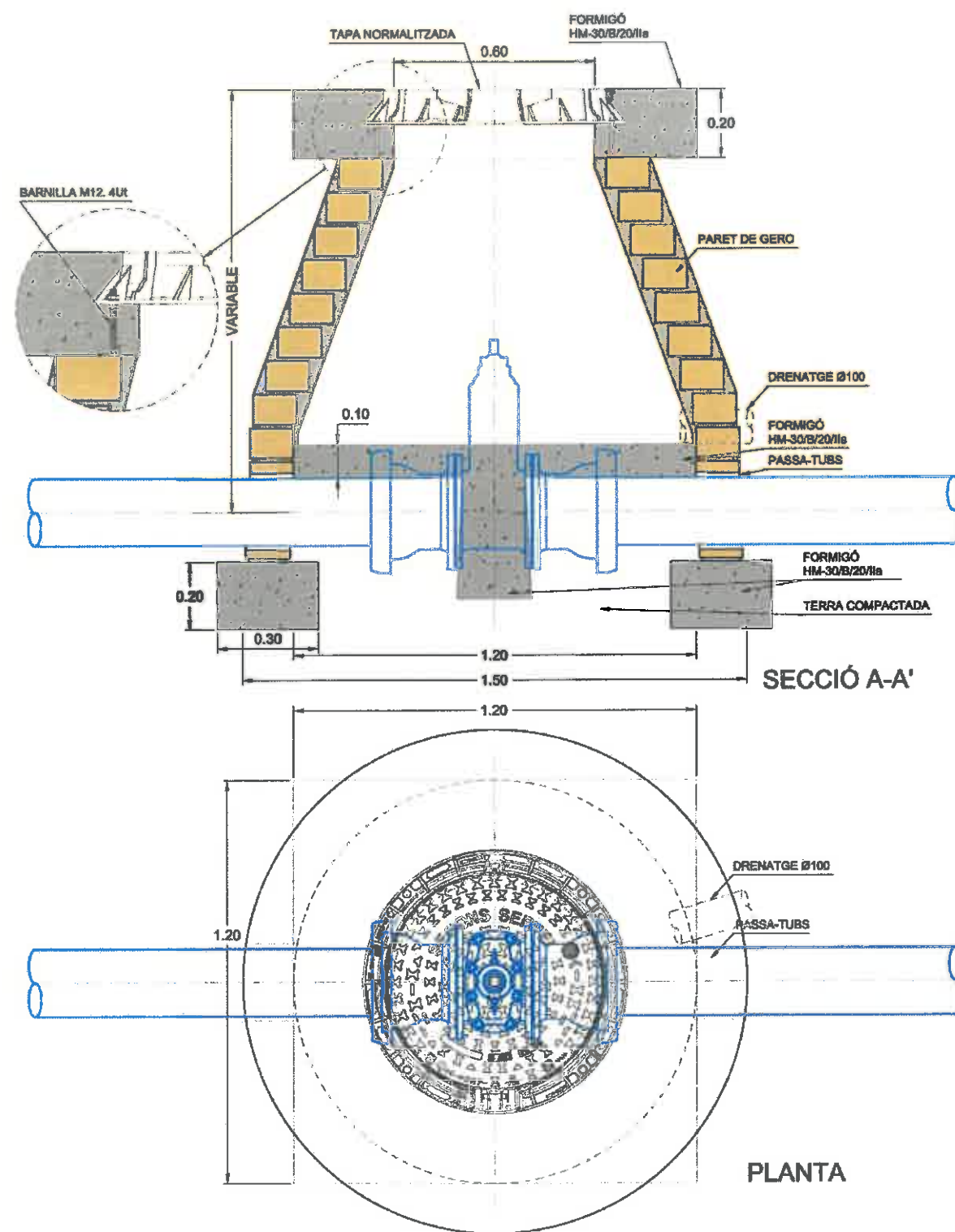
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DE COMPORTA $\varnothing$ INFERIOR
A 200 MM

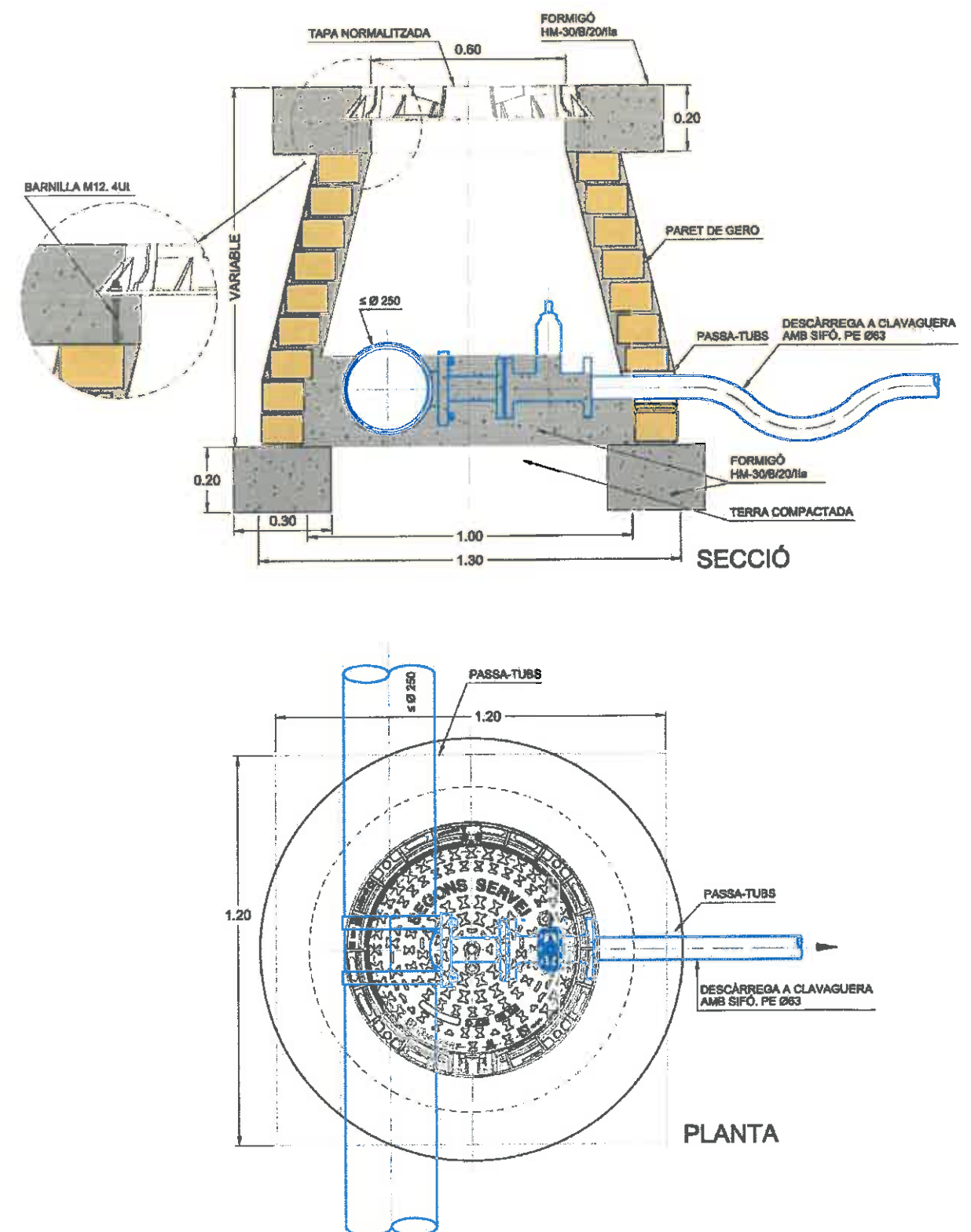
Núm. de fitxa

7.7

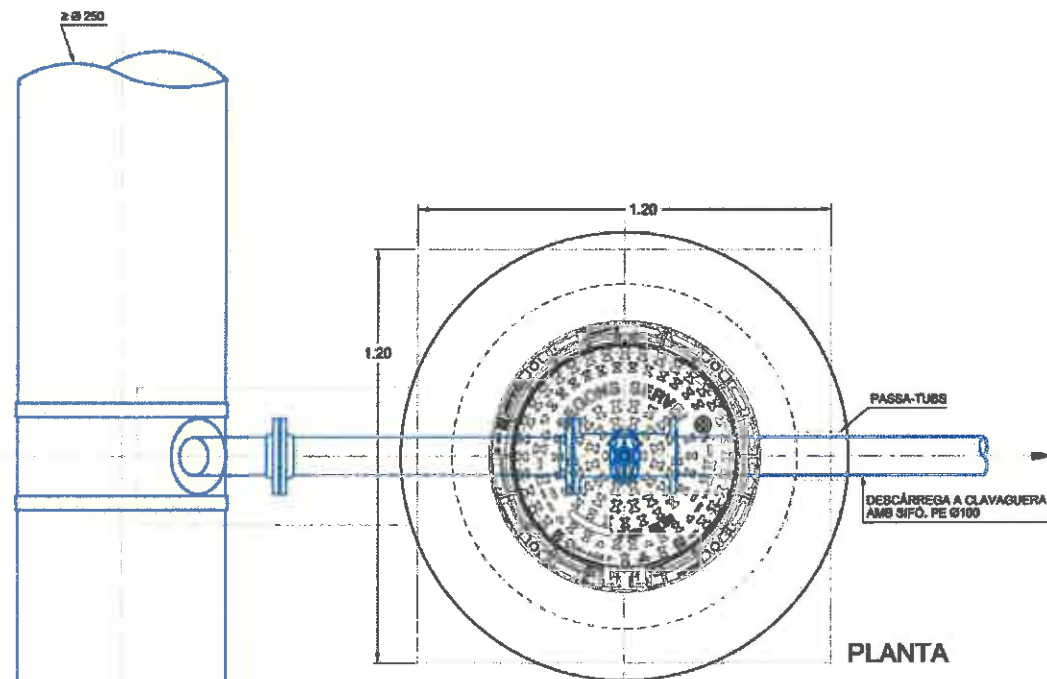
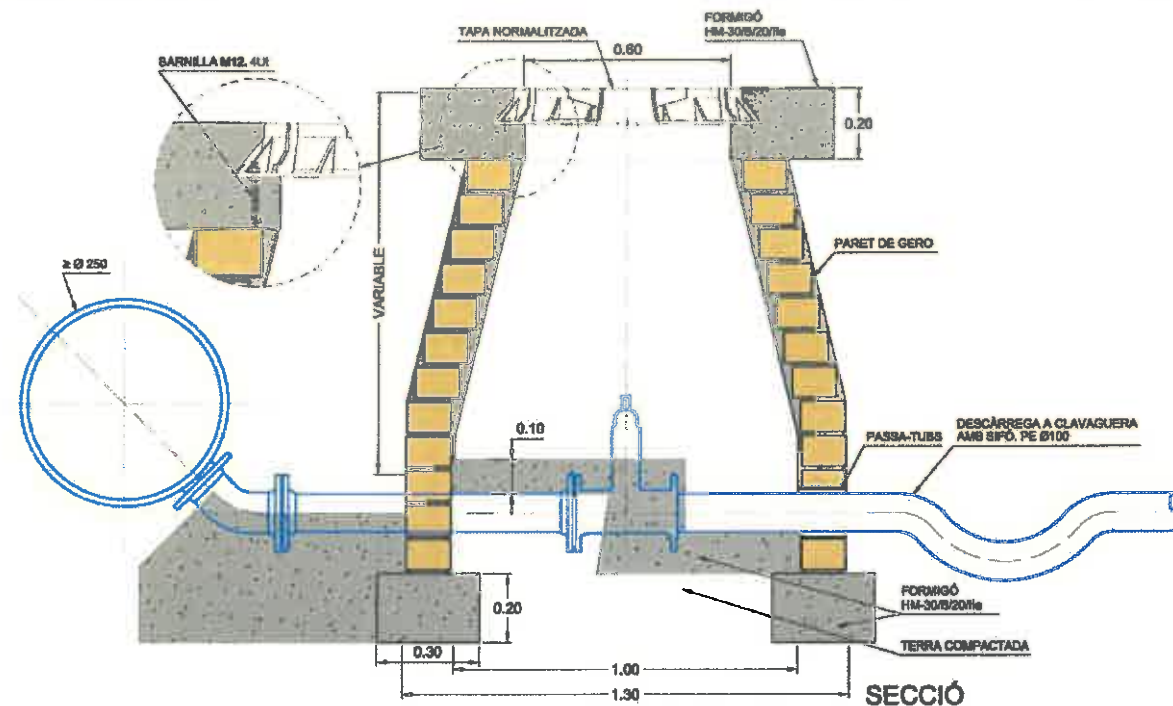
DATA
NOVEMBRE
2013



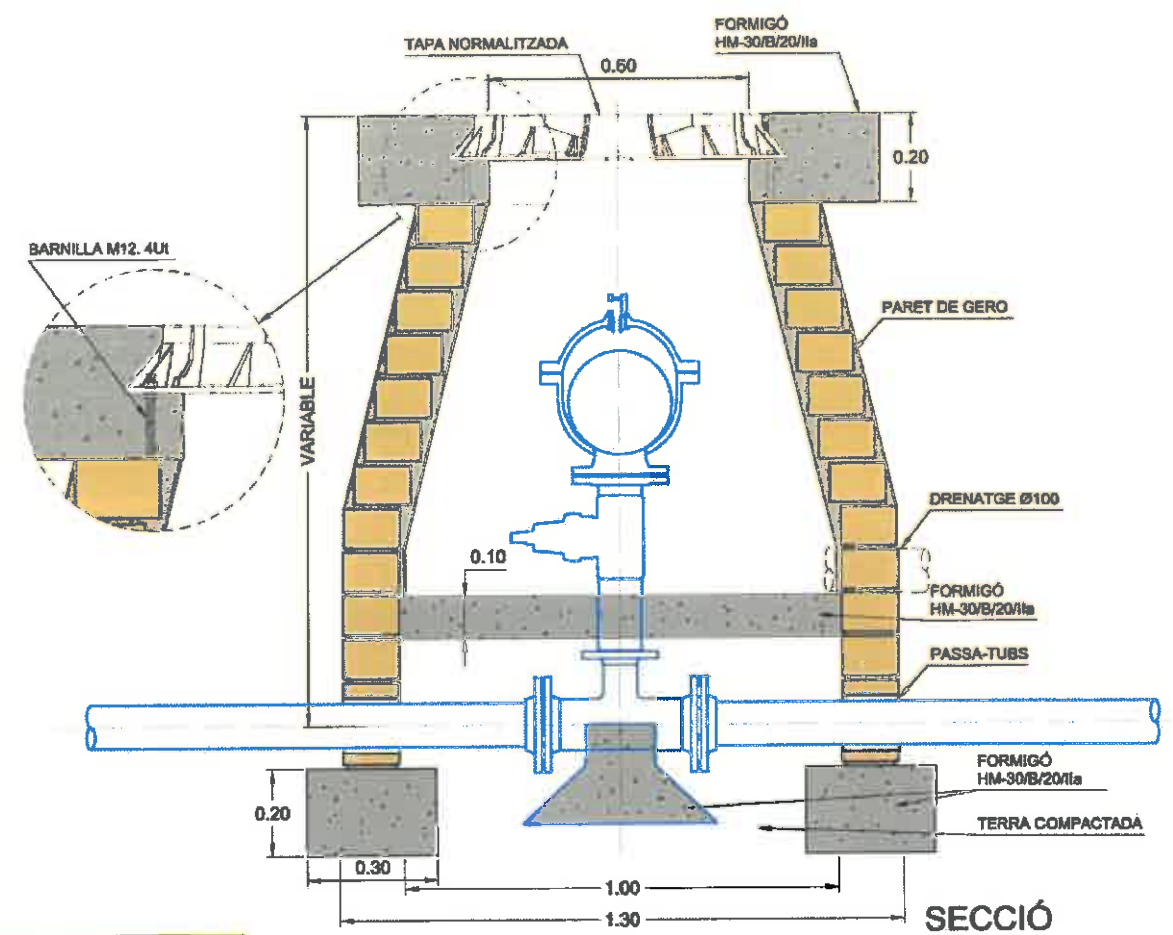
COTES EN MTS.



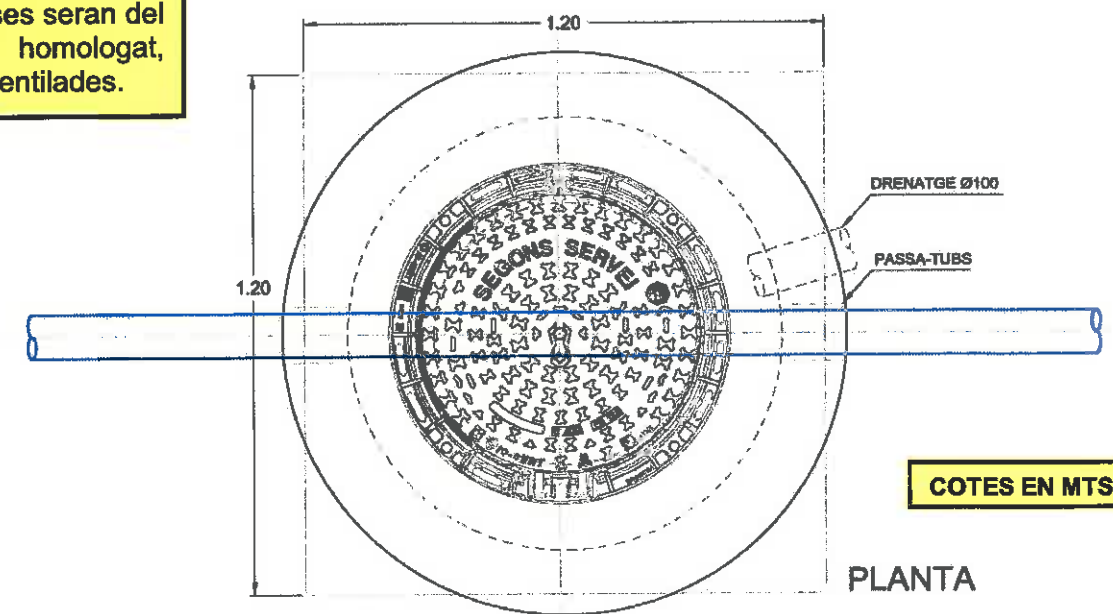
COTES EN MTS.



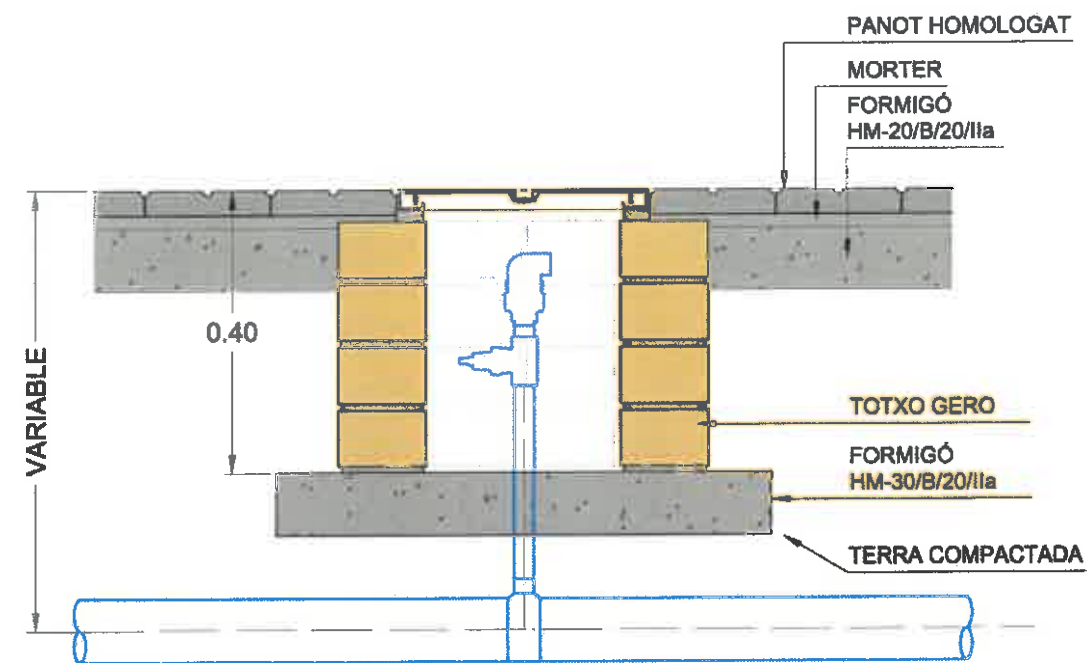
COTES EN MTS.



Les tapes de les arquetes per a ventoses seran del model homologat, però ventilades.

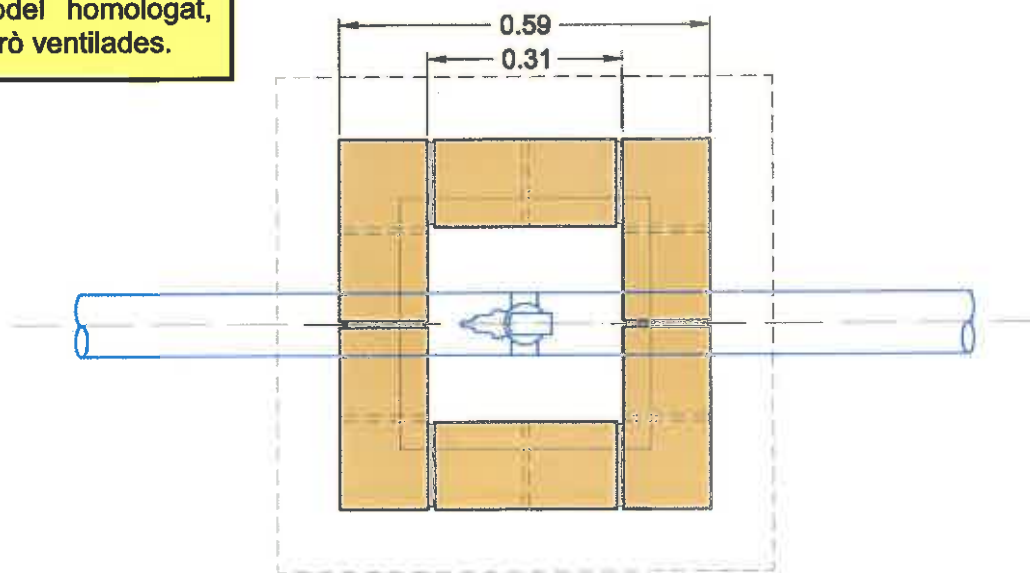


COTES EN MTS.



SECCIÓ

Les tapes de les arquetes per a ventoses seran del model homologat, però ventilades.



PLANTA

COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

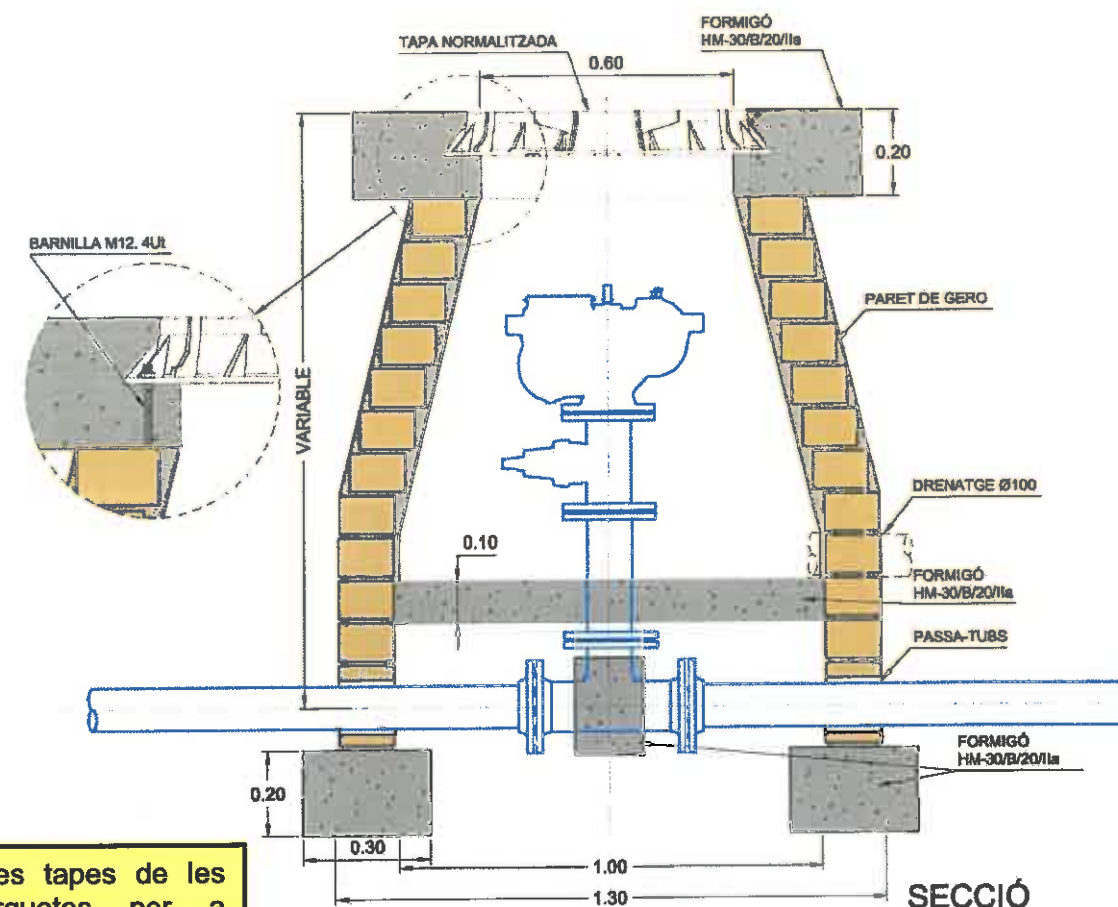
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

7.12

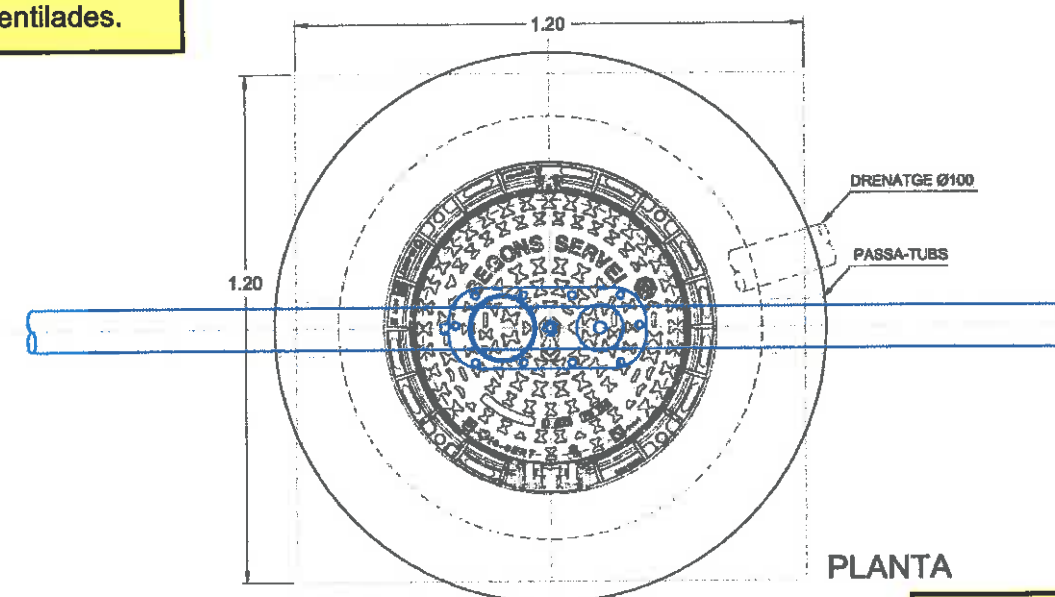
ARQUETA PER VENTOSA SIMPLE A VORERA

DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ

Les tapes de les arquetes per a ventoses seran del model homologat, però ventilades.



PLANTA

COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

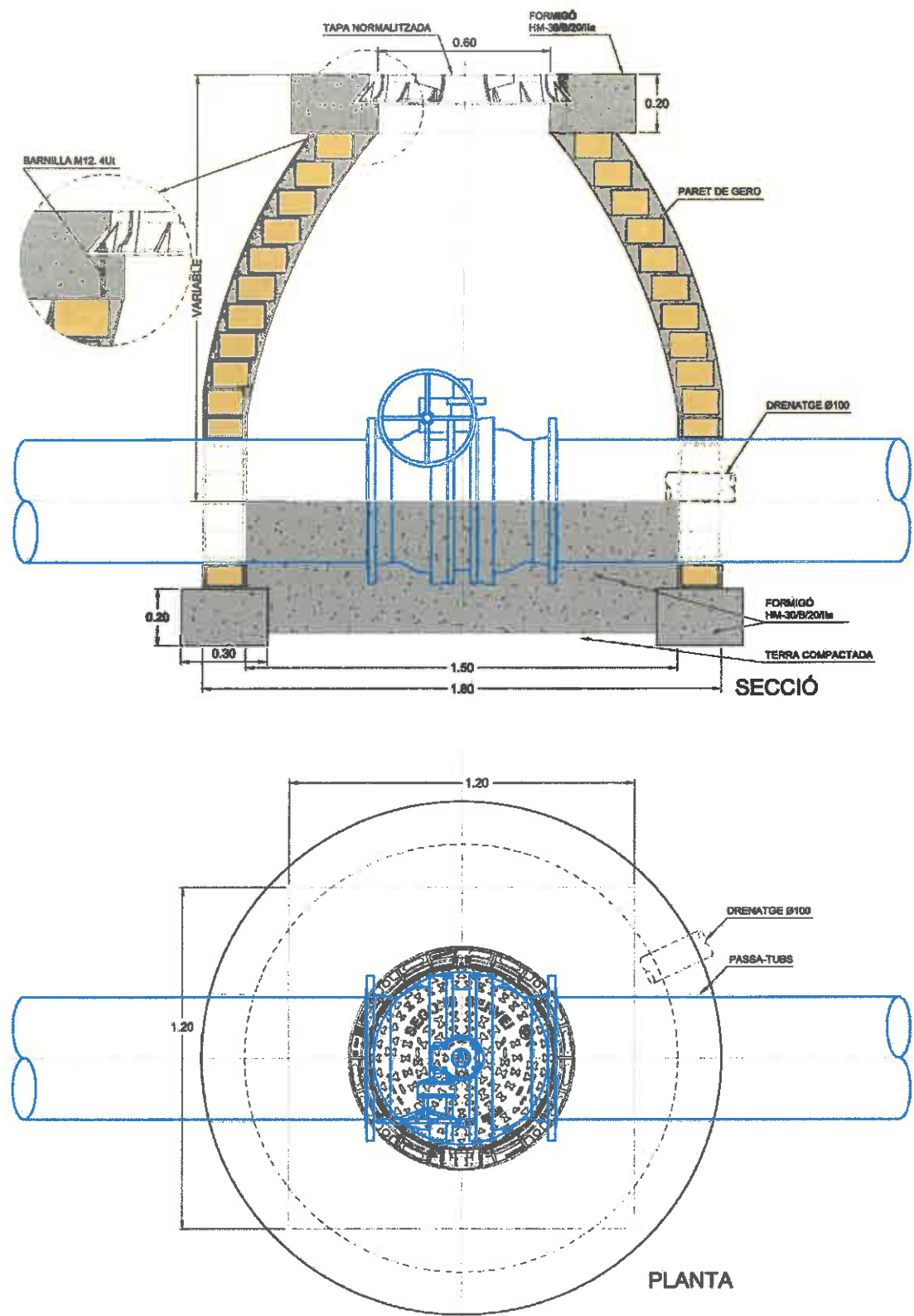
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

7.13

ARQUETA PER VENTOSA DOBLE

DATA
NOVEMBRE
2013



COTES EN MTS.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

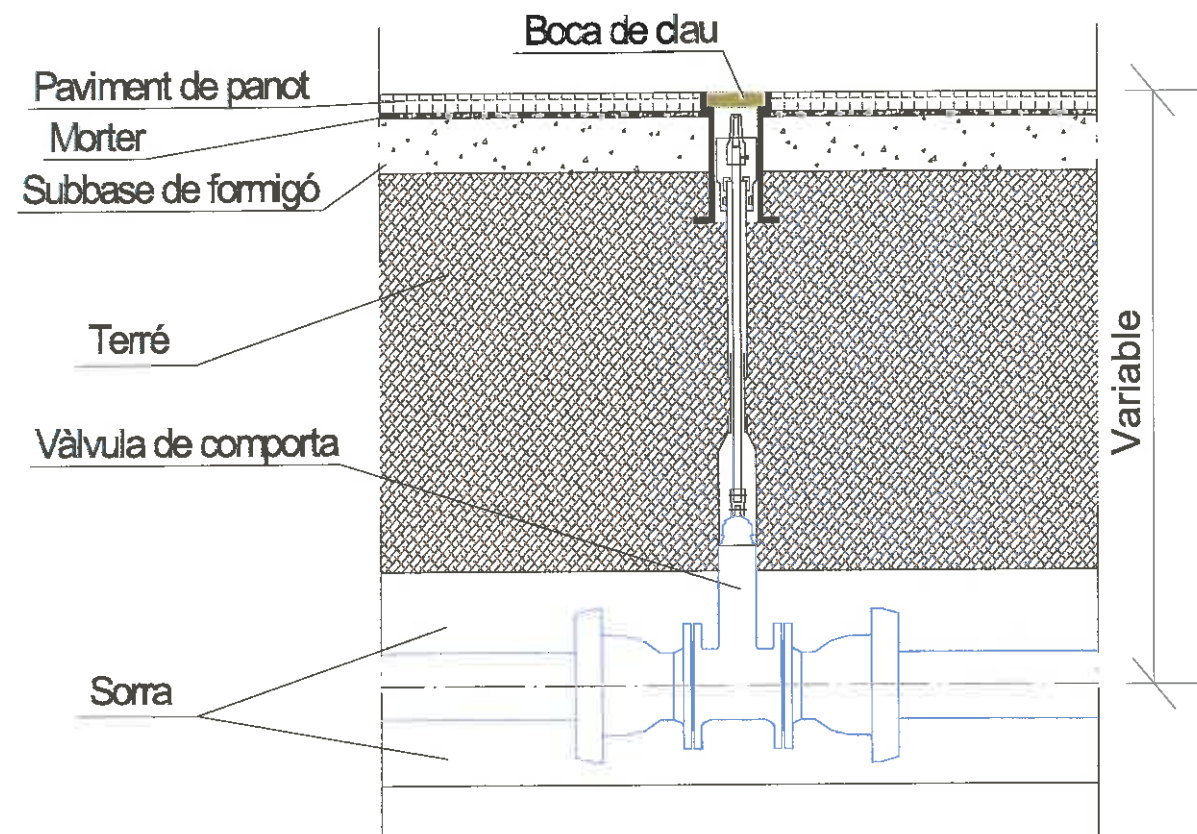
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

ARQUETA PER VÀLVULA DE PAPELLONA Ø 350 A Ø 500 MM

Núm. de fitxa

7.14

DATA
NOVEMBRE
2013



Detall del conjunt de maniobra a la fitxa 2.2



AIGÜES DE BLANES, S.A.

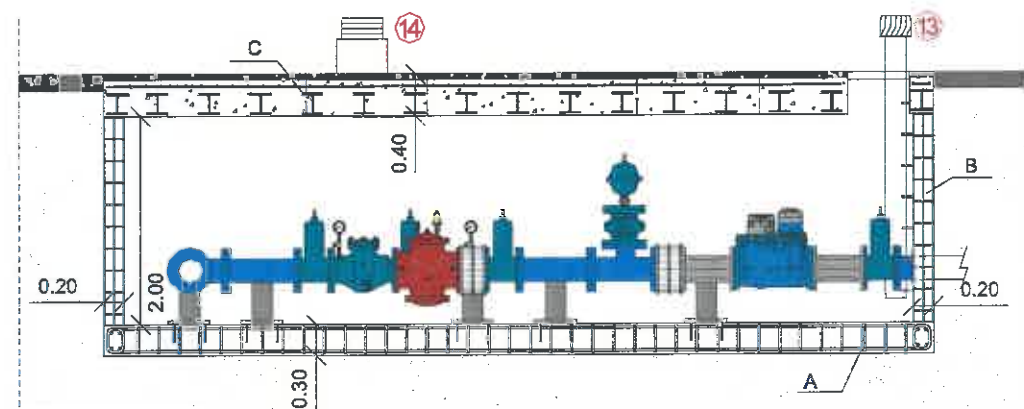
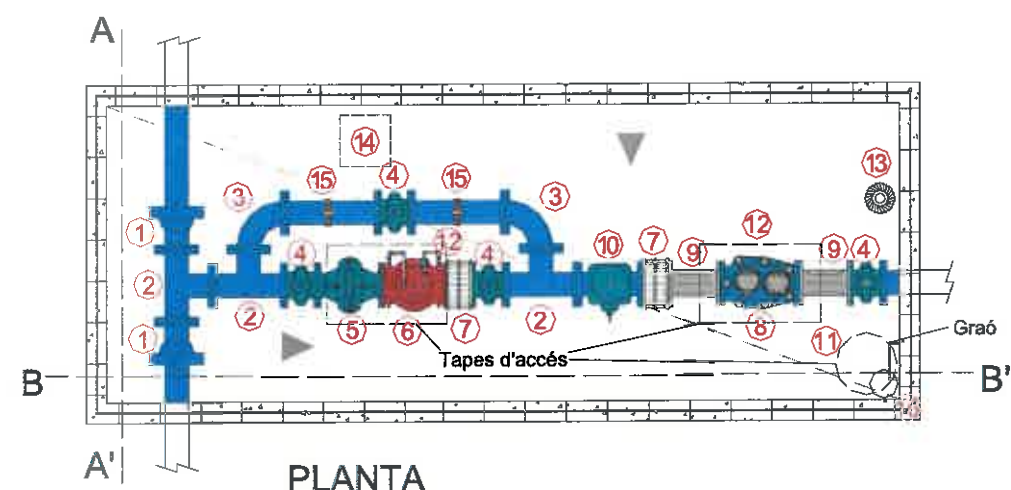
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

VÀLVULA SOTERRADA
AMB MECANISME D'ACCIONAMENT

Núm. de fitxa

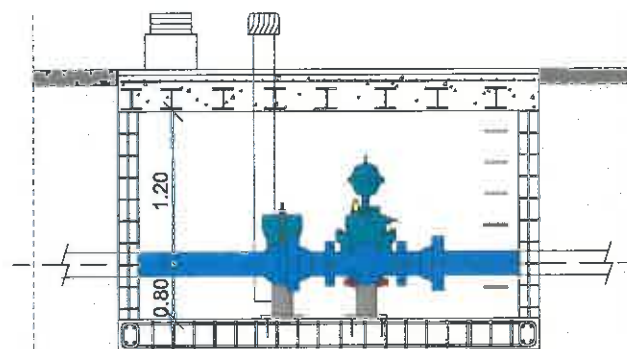
7.15

DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ B-B'

- A- Llosa de formigó armat H-300 amb pendent del 2%
 B- Paret de bloc gris de 20x20x40 reblerta de formigó H-200 i armada horitzontal i verticalment
 C- Coberta de formigó armat H-300 i vigues d'acer HEB



SECCIÓ A-A'

COTES EN MTS.

1	BRIDA ENDOLL
2	TE EMBRIDADA
3	COLZE 90°
4	VÀLVULA DE COMPORTA
5	FILTRE
6	REDUCTORA
7	CARRET DE DESMUNTATGE
8	COMPTADOR
9	CARRET TRANQUILITZADOR
10	VENTOSA
11	TAPA SEGONS FITXA 1.4
12	TAPA SEGONS FITXA 1.11
13	EXTRACTOR EOLIC
14	ENTRADA D'AIRE
15	MANÒMETRE
16	PERICÓ DE RECOLLIDA D'AIGUA



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

CÀMARA TIPUS PER A ESTACIÓ REDUCTORA DE PRESSIÓ/COMPTADOR SECTORITZADOR

Núm. de fitxa

7.16

DATA
NOVEMBRE
2013

AIXETA D'ENTRADA



CONJUNT INSTAL·LAT



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricació en llautó estampat
- Composició de l'aliatge:
 - 41% coure
 - 59% zinc
- Connexió a comptador amb manigueta dreta-esquerra
- Pressió: PN 16

MANIGUET DE CONNEXIÓ



AIXETA DE SORTIDA



CONNEXIÓ ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS

DN AIXETA	ROSQUES					
	MANIGUET ENTRADA		COMPTADOR		MANIGUET SORTIDA	
	ENTRADA	SORTIDA	ENTRADA	SORTIDA	ENTRADA	SORTIDA
15	L13 E *	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	L13 E *
25	1"	1"	1"	1"	1"	1"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

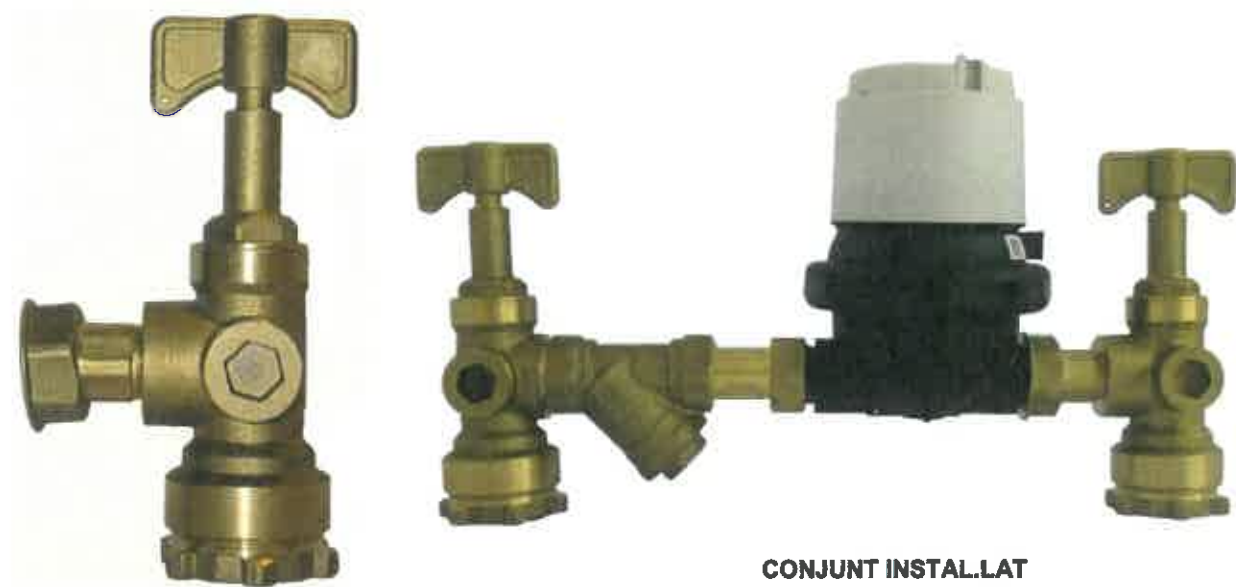
AIXETES PER COMPTADOR EN BATERIA

Núm. de fitxa

8.1

DATA
NOVEMBRE
2013

RÀCORD I AIXETA DE SORTIDA



CONJUNT INSTAL·LAT

AIXETA, FILTRE I RACORD D'ENTRADA



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricació en llautó estampat.
- Composició de l'aliatge:
 - 41% coure
 - 59% zinc
- El filtre ha d'ésser de tipus Y amb filtrat d'entre 25 i 50 micres amb malla d'acer inoxidable i bany de plata.
- Pressió: PN 16.
- Entre el comptador i l'aixeta de sortida hi ha d'haver una vàlvula de comprovació i una vàlvula de retenció. Aquest dos últims elements poden estar integrats a l'aixeta de sortida.

CONNEXIÓ ENTRE ELS DIFERENTS ELEMENTS											
DN AIXETA	CONNEXIÓ P.E. MM.	ROSQUES									
		AIXETA ENTRADA	FILTRE		RÀCORD CON. ENT.		COMPT.		RÀCORD CON. SORT.		AIXETA SORTIDA
		SORTIDA	E	S	E	S	E	S	E	S	ENTRADA
15	25	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	½"	½"
25	32	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	¾"	¾"

 AIGÜES DE BLANES, S.A.	HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE	Núm. de fitxa 8.2
	AIXETES PER COMPTADOR INDIVIDUAL	DATA NOVEMBRE 2013

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES		
DN	15	20
CABAL NOMINAL m³/h	1,5	2,5
CABAL MÀXIM m³/h	3	5
CABAL MÍNIM l/h	15	25
CABAL DE TRANSICIÓ l/h	22,5	37,5

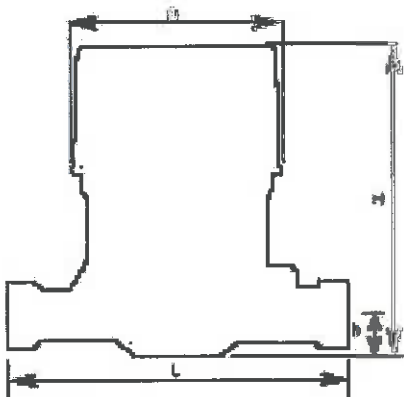


CARACTERÍSTIQUES

- Cos de composite
- Conjunt de medició de plàstics polímers.
- Tapa de vidre mineral
- Pressió: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (kg)						
DN	L	D	H	h	ROSCA	PES
15	110	101,7	142,6	18,95	¾"	0,6
20	190	113,5	149	21,5	1"	0,68

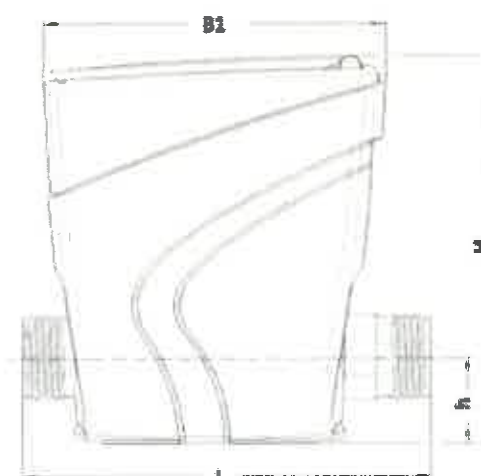


 AIGÜES DE BLANES, S.A.	HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE	Núm. de fitxa 8.3
	COMPTADOR VOLUMÈTRIC 15 I 20 MM CLASSE C	DATA NOVEMBRE 2013

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES		
DN	15	20
CABAL NOMINAL m³/h	2,5	4
CABAL MÀXIM m³/h	3,125	5
CABAL MÍNIM l/h	3,13	5
CABAL DE TRANSICIÓ l/h	5	8



- CARACTERÍSTIQUES**
- Fabricat en composite.
 - Apte per a aigua potable.
 - Instal·lació en qualsevol posició.
 - Presió: PN 16.
 - Compleix la normativa:
 - 2004/22/CE (MID).
 - EN 14154:2007.
 - OIML R49:2006.
 - Classe mecànica M1 (MID).
 - Classe electromagnètica E1 i E2 (MID).
 - Protecció IP 68.
 - Classe de temperatura T50 (fins a 50°).
 - Equip de transmissió de dades via ràdio integrat.
 - Bateries de liti.



DIMENSIONS (mm)					
DN	L	H	h	B1	ROSCA
15	110	120	26,5	92,5	¾"
20	190	120	26,5	104	1"



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR ELECTRÒNIC 15 I 20 MM RATI R800

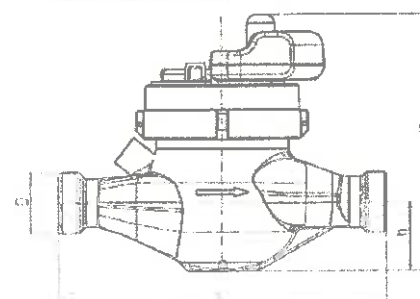
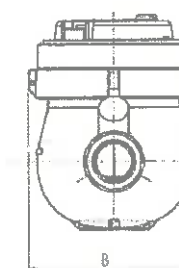
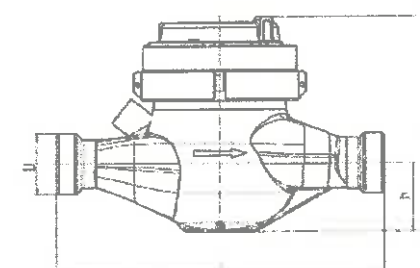
Núm. de fitxa

8.4

DATA
NOVEMBRE
2013

CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES		
DN	25	40
CABAL NOMINAL m³/h	3,5	10
CABAL MÀXIM m³/h	7	20
CABAL MÍNIM l/h	35	100
CABAL DE TRANSICIÓ l/h	53	150

- CARACTERÍSTIQUES**
- Cos de llautó.
 - Conjunt de medició de plàstics polímers.
 - Tapa de vidre mineral.
 - Pressió: PN 16.



DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
DN	L	B	H	h	H	PES
25	260	103	135	45	1 ¼"	2,3
40	260	134	152	61	2"	5,0



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR DE RAIG MÚLTIPLE DE 25 MM I 40 MM
CLASSE C

Núm. de fitxa

8.5

DATA
NOVEMBRE
2013

ELECCIÓ DEL COMPTADOR PER ESCOMESA D'INCENDIS	
Nº BIE- 25	DN COMPTADOR
1	50
2	80
3 ó 4	100

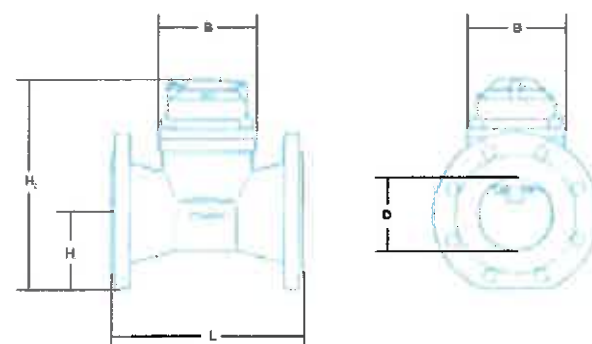
CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa GGG-25 amb recobrint epoxi.
- Tapa i carcassa del totalitzador de llautó.
- Conjunt de medició de plàstics polímers.
- Tapa de vidre mineral.
- Pressió: PN 16.



CARACTERÍSTIQUES			
DN	50	80	100
CABAL NOMINAL m³/h	15	40	60
CABAL MÀXIM m³/h	30	80	120
CABAL MÍNIM m³/h	1,2	3,2	4,8
CABAL DE TRANSICIÓ m³/h	4,5	12	18

DIMENSIONS (mm) I PES (Kg)						
DN	D	L	H1	H2	B	PES
50	50	200	72	130	130	11
80	80	225	95	250	130	15
100	100	250	105	260	130	19



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR D'INCENDIS DE PAS TOTAL DE 50, 80 I 100 MM CLASSE B

Núm. de fitxa

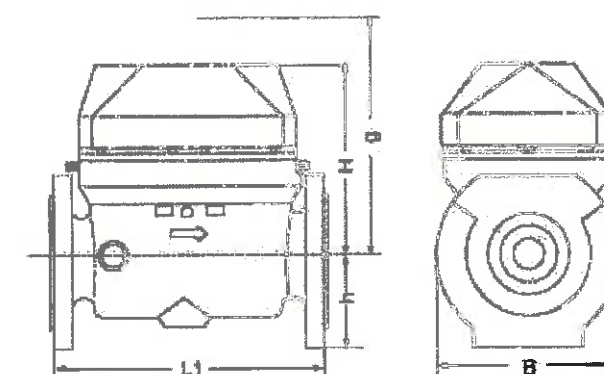
8.6

DATA
NOVEMBRE
2013

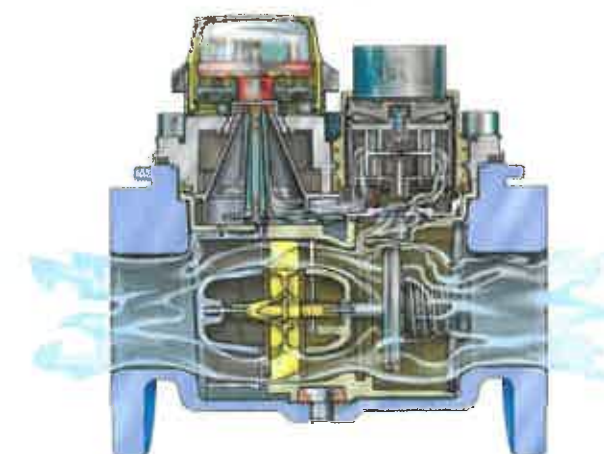
CARACTERÍSTIQUES METROLÒGIQUES			
DN	50/15	80/20	100/20
CABAL NOMINAL m³/h	15	40	60
CABAL MÀXIM m³/h	90	200	280
CABAL TRANSICIÓ m³/h	0,0375	0,0375	0,0375
CABAL MÍNIM m³/h	0,02	0,02	0,02

CARACTERÍSTIQUES

- Cos de fosa GGG-40 amb recobrint epoxi
- Comptador de pas de classe C
- Conjunt de medició de plàstics polímers
- Tapa de vidre mineral
- Pressió: PN 16



DIMENSIONS (mm) I PES (kg)			
DN	50/15	80/20	100/20
L1	270	300	360
H	220		
h	80	100	100
g	475		
B	185	210	220
Pes	21	23,5	28,5



AIGÜES DE BLANES, S.A.

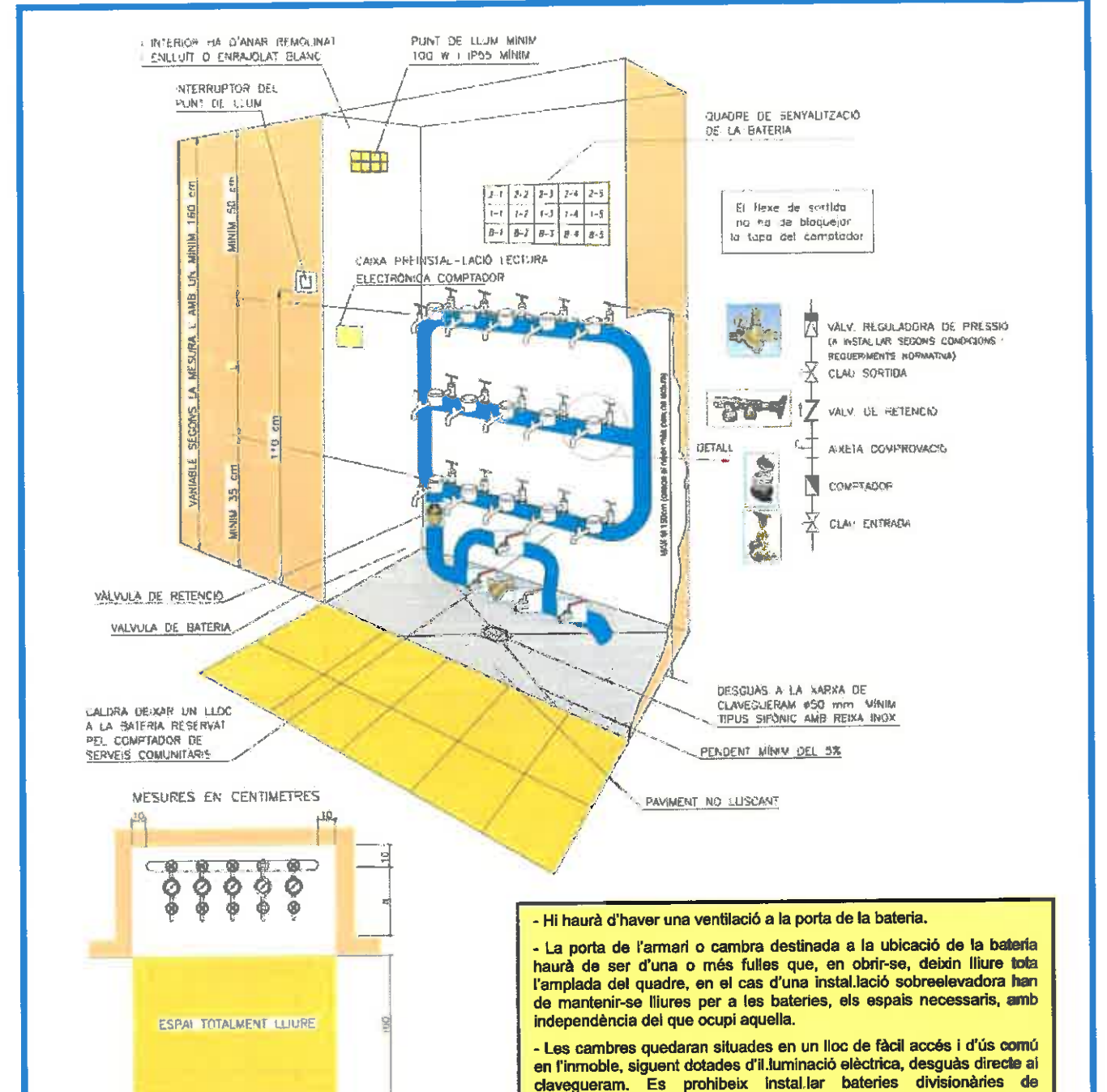
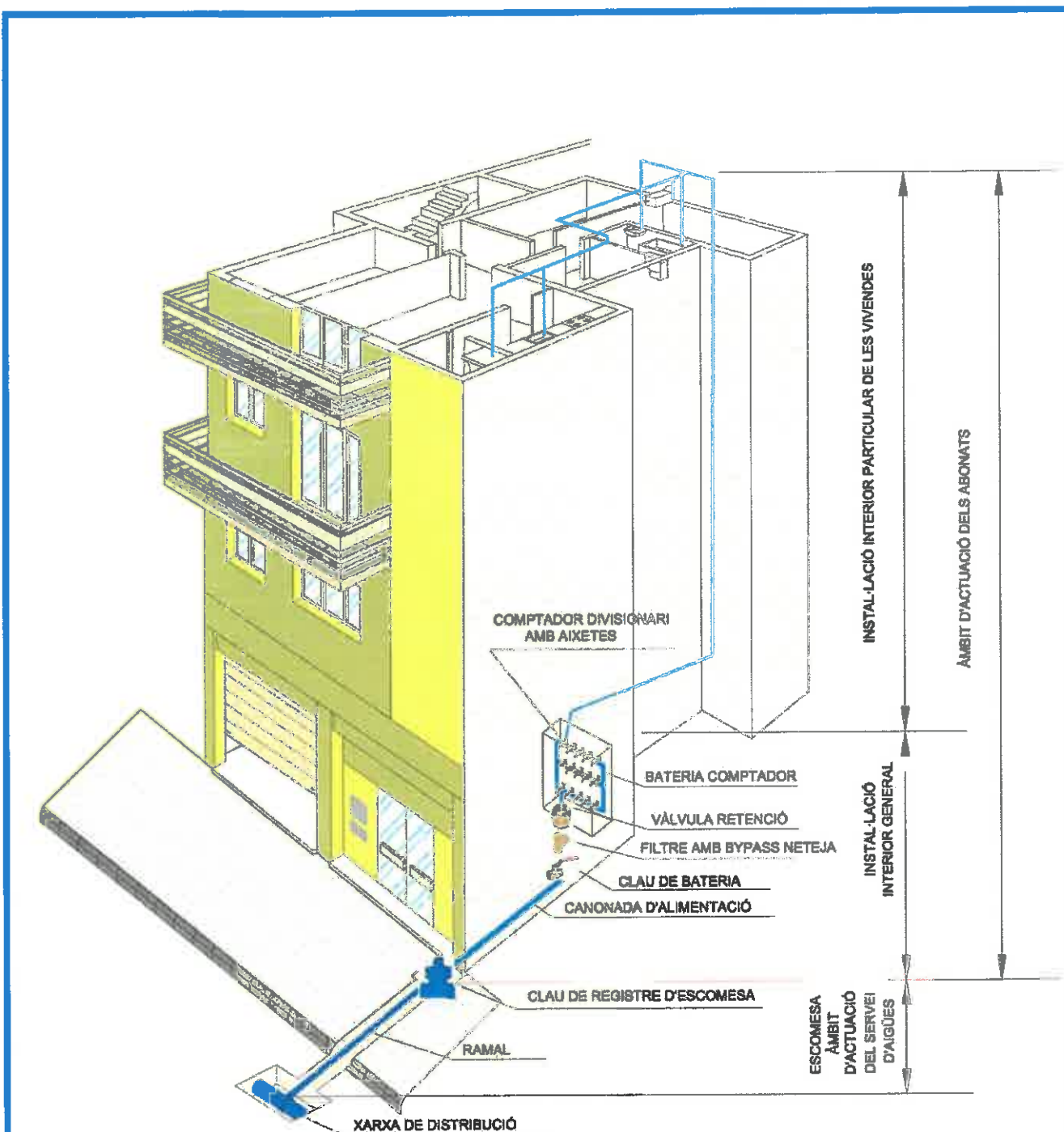
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

COMPTADOR COMBINAT DE 50, 80 I 100 MM CLASSE B

Núm. de fitxa

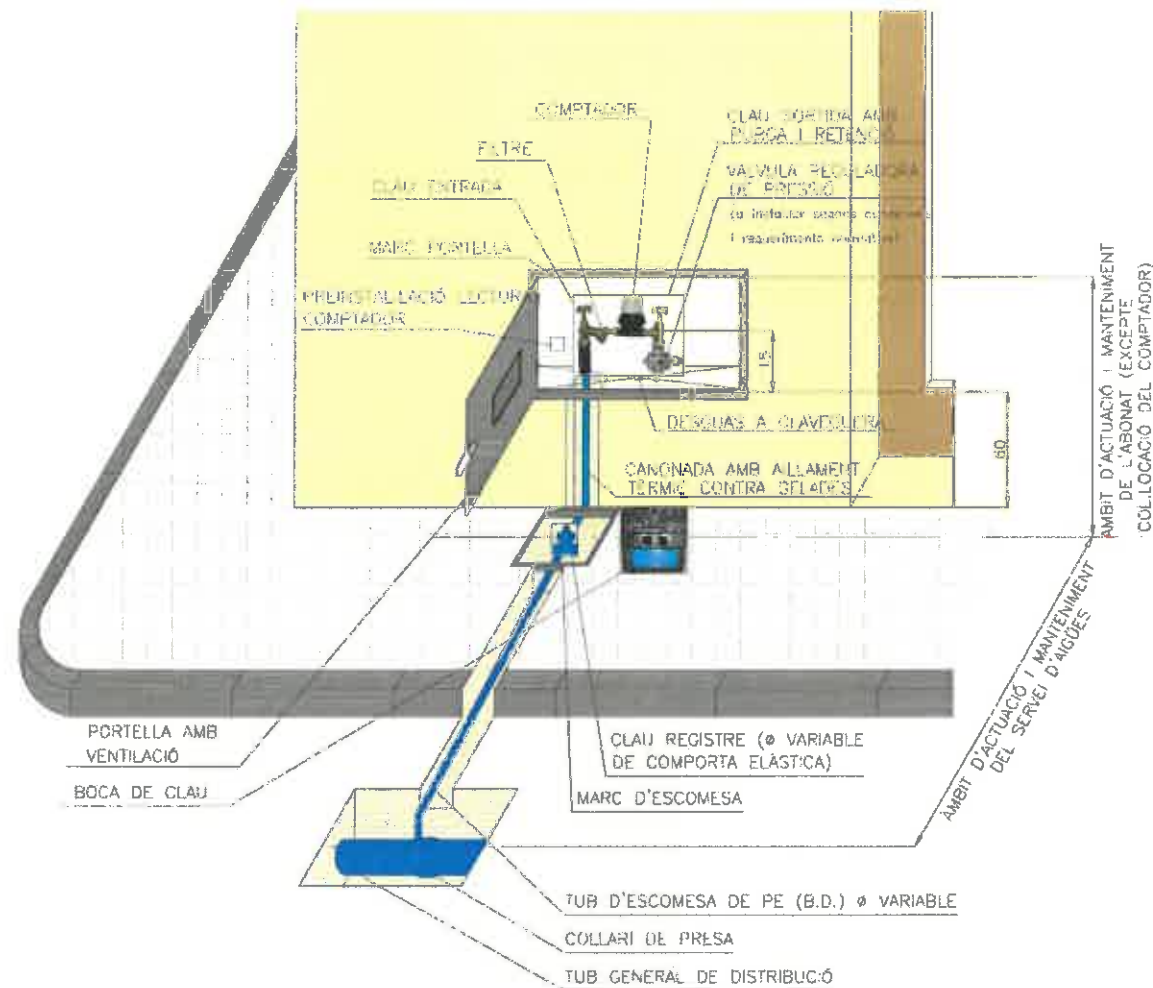
8.7

DATA
NOVEMBRE
2013



- S'ha de col·locar una preinstal·lació per a tele-lectura de comptadors. Està composta per una caixa de connexions interior, un punt de lectura exterior i una canalització que uneixi les dues caixes amb un conductor de 3 x 1,5 mm².
- El filtre ha de ser tipus Y amb filtrat d'entre 25 i 50 micres amb malla d'acer inoxidable i bany de plata. S'ha de poder netejar sense afectar el subministrament (bypass).
- Es podran acceptar bateries tipus arbre prèvia inspecció i autorització del servei.

- Hi haurà d'haver una ventilació a la porta de la bateria.
 - La porta de l'armari o cambra destinada a la ubicació de la bateria haurà de ser d'una o més fulles que, en obrir-se, deixin lliure tota l'amplada del quadre, en el cas d'una instal·lació sobreelevadora han de mantenir-se lliures per a les bateries, els espais necessaris, amb independència del que ocupi aquella.
 - Les cambres quedaran situades en un lloc de fàcil accés i d'ús comú en l'immoble, seguint dotades d'il·luminació elèctrica, desguàs directe al clavegueram. Es prohibeix instal·lar bateries divisionàries de comptadors, en casos de comunitats o grups d'habitatges o comptadors generals en qualsevol altre cas, a una cota inferior a la de l'eix de la canonada de la xarxa pública de distribució d'on es connecti l'escomesa de la qual s'alimenti el subministrament, mesurant la distància en vertical des de l'eix de la canonada on es connecti l'escomesa fins el caire, més exterior de la platina de fixació inferior de la bateria divisionària.
 - La connexió entre l'aixeta de sortida del comptador i el muntant individual de l'abonat s'ha de fer amb un tub flexible tipus "flexo".
 - El pany haurà de ser del tipus "GIS" establert pel subministrador. Totes les dimensions s'expressen en cm.
- Amb comptadors per a pisos tipus A, B, C i D N=50
Amb tots o part de comptadors per a pisos tipus E N=60



- L'interior de l'arqueta per comptador anirà arremolinat i lliscat, i estarà degudament impermeabilitzat.
- Les dimensions són en centímetres i s'admetrà una tolerància màxima en les alçades de +/- 5 cm.
- Després de la clau de registre de l'escamesa en direcció a l'abonat, finalitza l'àmbit d'actuació del servei d'aigües.
- Abans de contractar l'alta de comptador caldrà que operaris del servei d'aigües inspeccionin la instal·lació i autoritzin la contractació.
- Qualsevol modificació que l'abonat realitzi en la instal·lació després de la col·locació del comptador, l'haurà de comunicar, mitjançant carta certificada, al servei d'aigües, i aquest servei l'haurà d'inspeccionar i aprovar.
- En el cas d'armaris amb altres serveis (gas, llum, etc.), caldrà respectar les distàncies i separar-los físicament.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

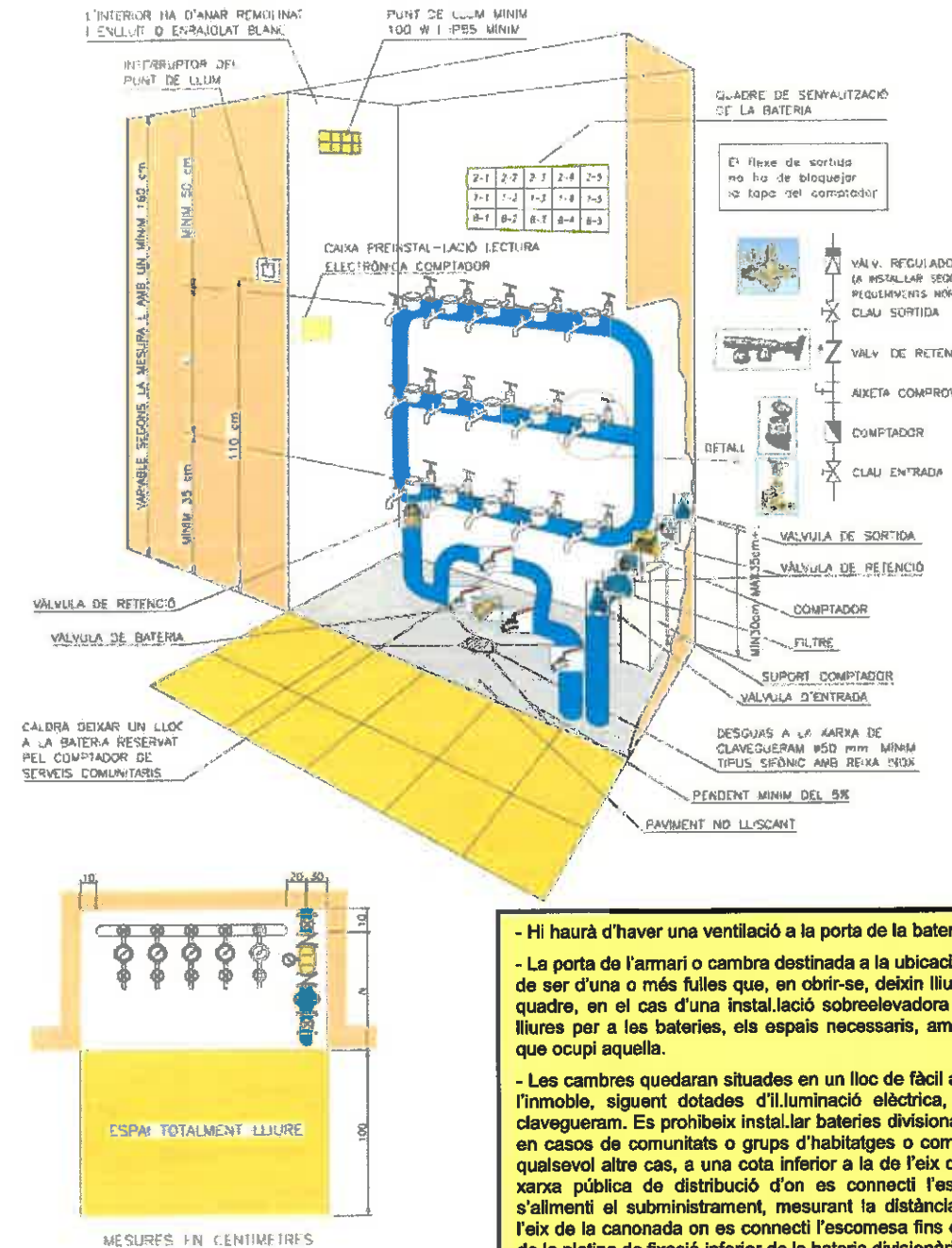
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ GENERAL D'ESCOMESA INDIVIDUAL

Núm. de fitxa

9.3

DATA
NOVEMBRE
2013



- S'ha de col·locar una preinstal·lació per a tele-lectura de comptadors. Estarà composta per una caixa de connexions interior, un punt de lectura exterior i una canalització que uneixi les dues caixes amb un conductor de 3 x 1,5 mm².
- El filtre ha de ser tipus Y amb filtrat d'entre 25 i 50 micres amb malla d'acer inoxidable i bany de plata. S'ha de poder netejar sense afectar el subministrament (bypass).
- Es podran acceptar bateries tipus arbre prèvia inspecció i autorització del servei.

- Hi haurà d'haver una ventilació a la porta de la bateria.
 - La porta de l'armari o cambra destinada a la ubicació de la bateria haurà de ser d'una o més fulles que, en obrir-se, deixin lliure tota l'amplada del quadre, en el cas d'una instal·lació sobrelevadora han de mantenir-se lliures per a les bateries, els espais necessaris, amb independència del que ocupi aquella.
 - Les cambres quedaran situades en un lloc de fàcil accés i d'ús comú en l'edifici, seguint dotades d'il·luminació elèctrica, desguàs directe al clavegueram. Es prohibeix instal·lar bateries divisionàries de comptadors, en casos de comunitats o grups d'habitatges o comptadors generals en qualsevol altre cas, a una cota inferior a la de l'eix de la canonada de la xarxa pública de distribució d'on es connecti l'escamesa de la qual s'alimenti el subministrament, mesurant la distància en vertical des de l'eix de la canonada on es connecti l'escamesa fins al caire, més exterior de la platina de fixació inferior de la bateria divisionària.
 - La connexió entre l'aixeta de sortida del comptador i el muntant individual de l'abonat s'ha de fer amb un tub flexible tipus "flexo".
 - El pany haurà de ser del tipus "GIS" establert pel subministrador. Totes les dimensions s'expressen en cm.
Amb comptadors per a pisos tipus A, B, C i D..... N=50
Amb tots o part de comptadors per a pisos tipus E..... N=60
- XARXA D'INCENDIS:**
- Quan en el punt de connexió de la xarxa general de distribució existeixi una alimentació per dos extrems de la línia pública haurà de fer-se entre dues vàlvules de tancament, una a cada costat.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

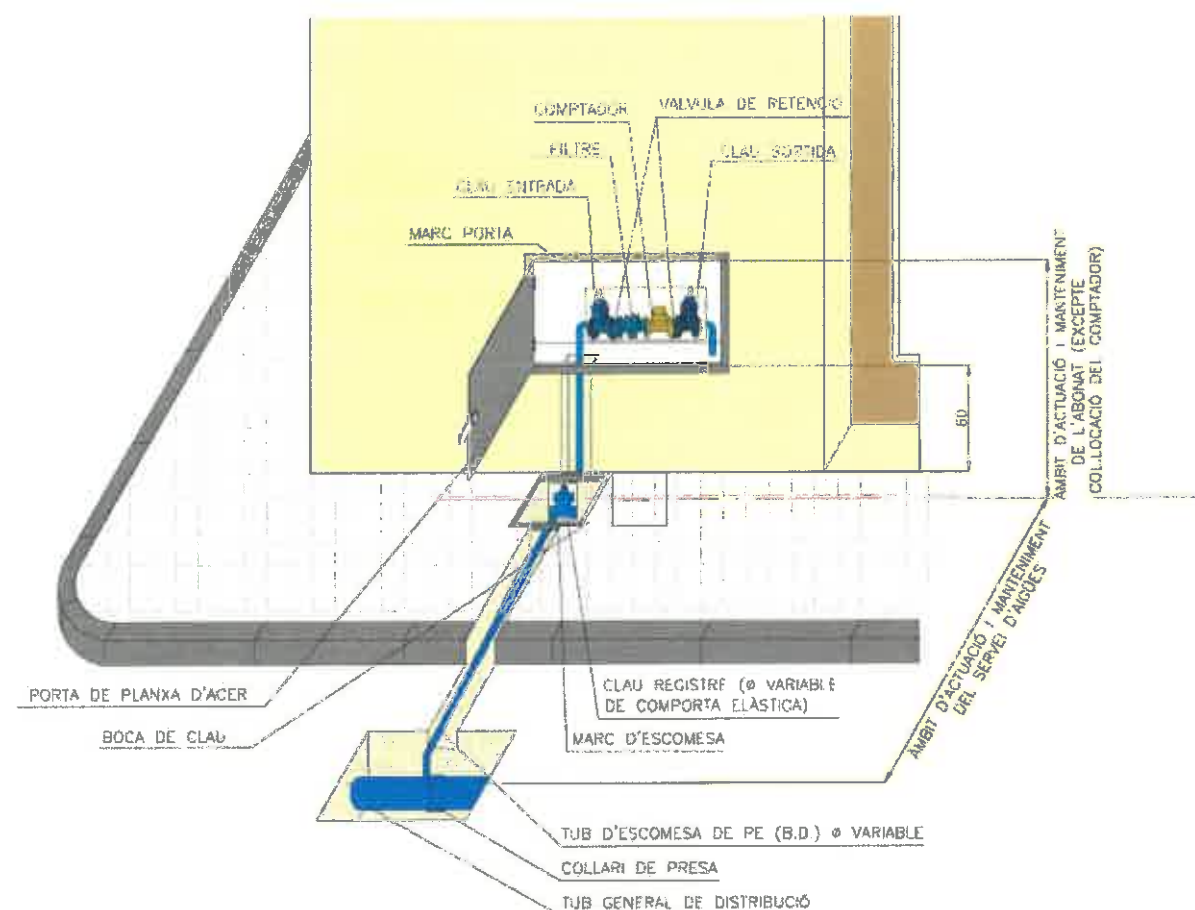
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

DISPOSICIÓ DEL COMPTADOR DE XARXA D'INCENDIS
A LA BATERIA DIVISIONÀRIA

Núm. de fitxa

9.4

DATA
NOVEMBRE
2013



- L'interior de l'arqueta per comptador anirà arremolinat i lliscat, i estarà degudament impermeabilitzat.
- Les dimensions són en centímetres i s'admetrà una tolerància màxima en les alçades de +/- 5 cm.
- Després de la clau de registre de l'escomesa en direcció a l'abonat, finalitza l'àmbit d'actuació del servei d'aigües.
- Abans de contractar l'alta de comptador caldrà que operaris del servei d'aigües inspeccionin la instal·lació i autoritzin la contractació.
- Qualsevol modificació que l'abonat realitzi en la instal·lació després de la col·locació del comptador, l'haurà de comunicar, mitjançant carta certificada, al servei d'aigües, i aquest servei l'haurà d'inspeccionar i aprovar.
- Quan en un punt de connexió de la xarxa general de distribució existeix una alimentació pels dos extrems de la línia pública, haurà de fer-se entre dues vàlvules de tancament, una a cada costat del punt de connexió de l'escomesa.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

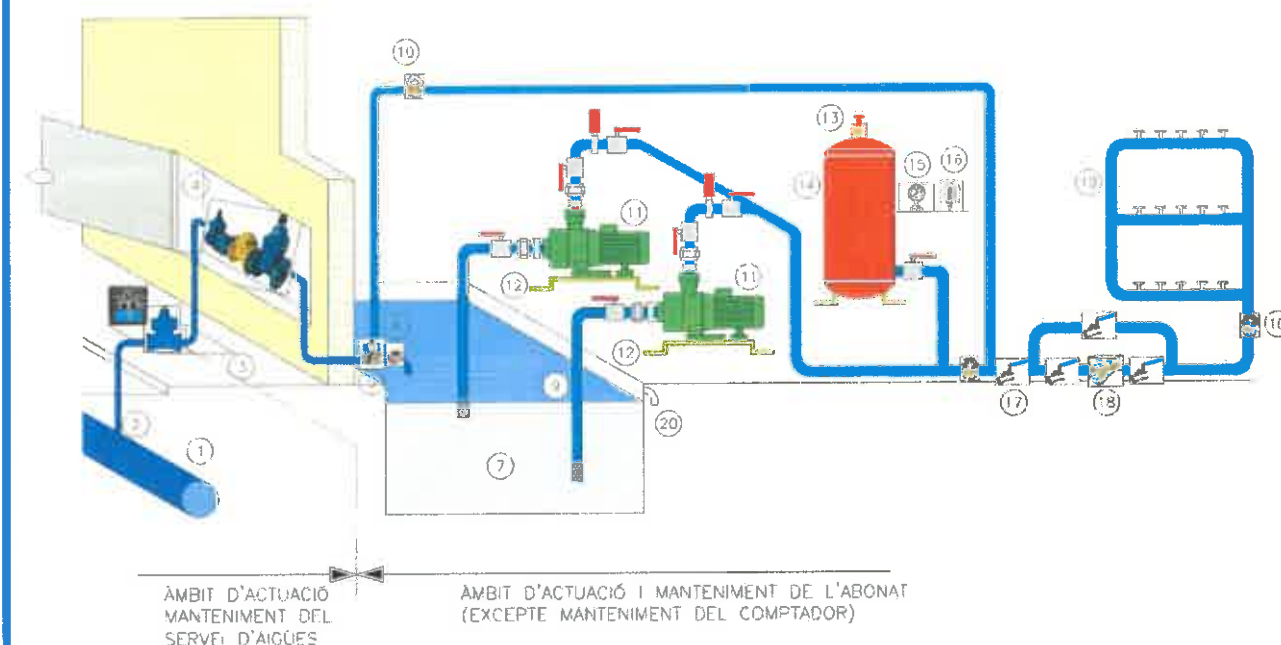
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

9.5

DISPOSICIÓ GENERAL D'ESCOMESA D'INCENDIS
INDIVIDUAL

DATA
NOVEMBRE
2013



LLEENDA			
1	Tub general de distribució	8	Vàlvula buidat aljub
2	Collar de presa	9	Tub d'aspiració
3	Clau de registre	10	Vàlvula de retenció
4	Comptador control (segons fitxa 9.3)	11	Bombes (mínim 2 en funcionament altern)
5	Vàlv. 3 vies (bypass) motoritzada	12	Suport antivibratori
6	Vàlvula pilotada	13	Vàlvula de seguretat
7	Aljub	14	Calderí
		15	Manòmetre
		16	Pressostat
		17	Vàlvula de bateria
		18	Filtre
		19	Bateria divisionària
		20	Sobreeixidor

- El local haurà d'ésser d'ús exclusiu pel grup de pressió i tenir mides suficients pel manteniment del mateix.
- L'aljub serà fàcilment accessible i fàcil de netejar. Estarà tapat i ventilat. Disposarà d'un sobreeixidor i un control de nivell per a protecció de les bombes.
- En cap cas es permetrà la instal·lació de sistemes de bombeig destinats a augmentar la pressió de la instal·lació interior amb connexió directa de la xarxa. En aquest cas caldrà realitzar l'alimentació del sistema de bombeig des d'un aljub intermig que actuarà de dipòsit d'aspiració i aquest disposarà d'un sistema de tancament, en el punt de la seva comunicació amb la xarxa pública d'aigua potable, que no transmeti transitoris hidràulics a la xarxa de distribució.
- Així mateix l'abonat haurà d'instal·lar sistemes de protecció contra transitoris hidràulics quan el sistema de tancament i obertura d'una instal·lació interior d'aigua potable es reguli a través d'electrovàlvules o similars amb comandament automatitzat.
- En cap cas les sobrepressions o depressions transitoris a la xarxa podran ser superiors o inferiors, respectivament a 1,07 vegades la pressió estàtica del punt de connexió mesurat en kg/cm² ni superar la freqüència de 5 cicles per hora.
- En tots els casos esmentats, l'abonat ve obligat a comunicar al servei, per escrit, el tipus d'instal·lació que vol realitzar amb la justificació de càlcul adient. El servei podrà estudiar la solució proposada i després d'informar a l'administració actuant, acceptar-ho, si aquesta ho autoritza.
- Es podrà prescindir del dipòsit d'alimentació o aljub sempre que les bombes tinguin un variador de freqüència que mantingui constant la pressió de sortida independentment de la demanda de cabal. Hi haurà un dispositiu que tanqui l'aspiració i pari la bomba en cas de depressió a la canonada d'alimentació i un dipòsit de protecció contra sobrepressions per cop d'ariet.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

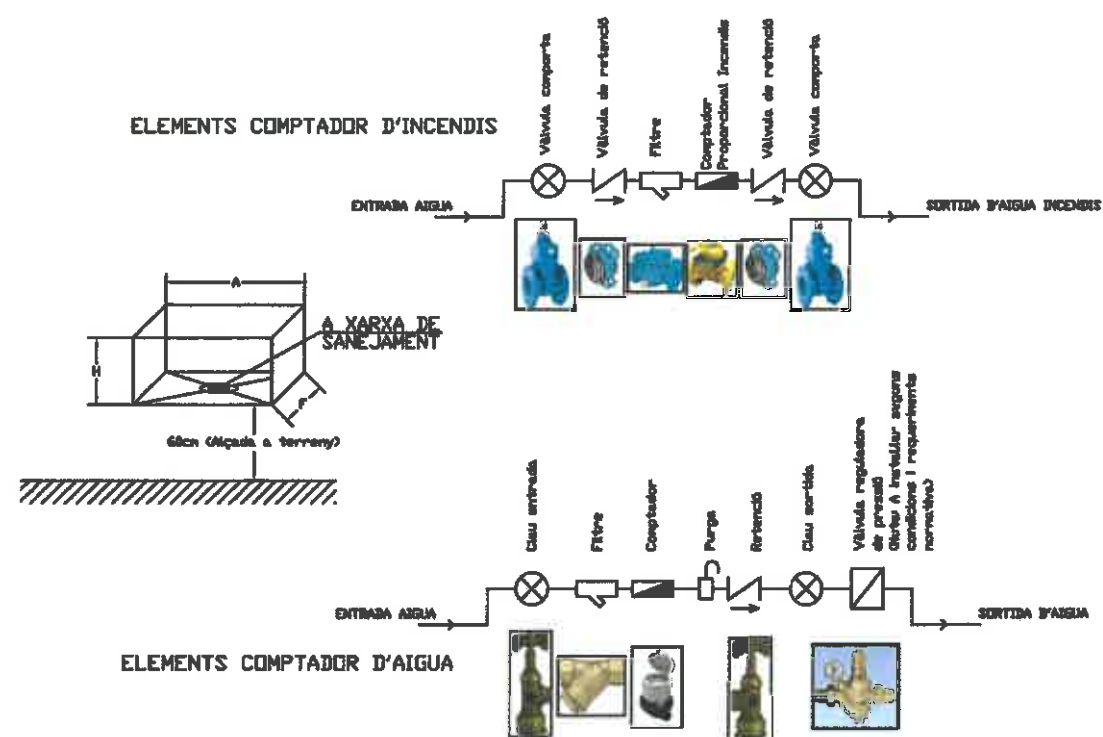
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

9.6

INSTAL·LACIONS PARTICULARS DE BOMBEIG

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS ARMARIS COMPTADORS (cm)					
TIPUS I DIÀMETRE COMPTADOR	MIDES ÚTILS INTERIORS MÍNIMES			MIDES I TIPUS PORTA	TIPUS TANCA
	A	F	H		
Volumètric/electrònic 15 mm.	0,50	0,20	0,40	34,6x49,5 PRFV (fibra 1.2)	Clau Allen
Volumètric/electrònic 20 mm.	0,60	0,30	0,40	0,54x0,4 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau Allen
Ralg múltiple 25 i 40 mm.	0,70	0,40	0,40	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
Combinat 50 mm.	1,25	0,50	0,80	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
Combinat 80 mm.	1,40	0,50	0,80	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
Combinat 100 mm.	1,50	0,50	0,80	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
Incendis 50 mm.	1,25	0,50	0,80	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
Incendis 80 mm.	1,40	0,50	0,80	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
Incendis 100 mm.	1,50	0,50	0,80	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
* Combinat 50 mm. + Incendis 50 mm.	1,25	0,50	1,10	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
* Combinat 80 mm. + Incendis 80 mm.	1,40	0,50	1,20	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS
* Combinat 100 mm. + Incendis 100 mm.	1,50	0,50	1,20	100,4x0,64 Planxa acer (fibra 1.9)	Clau GIS

* En cas que els comptadors siguin de diàmetres diferents, prevaldrà la mida del més gran.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA AIGUA POTABLE

Núm. de fitxa

9.7

ESQUEMA COMPTADOR INDIVIDUAL I INCENDIS
DIMENSIONS ARMARI COMPTADOR

DATA
NOVEMBRE
2013



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

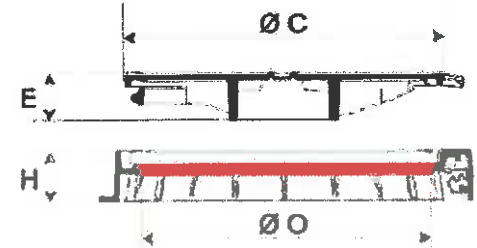
- 6.1 Connexions a col·lector amb accessoris de PVC

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


Producto
Certificado

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.	- 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.

INSCRIPCIÓ: "CLAVEGUERAM" o "PLUVIALS"

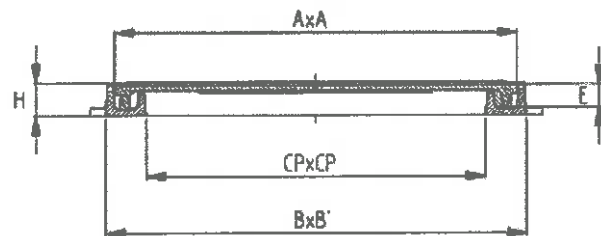

AIGÜES DE BLANES, S.A.

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

AENOR



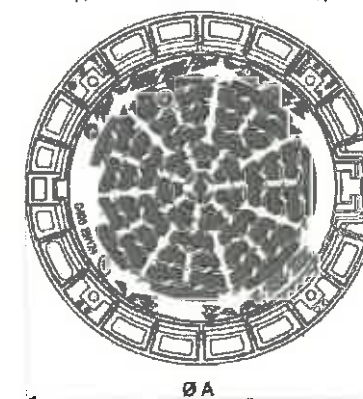
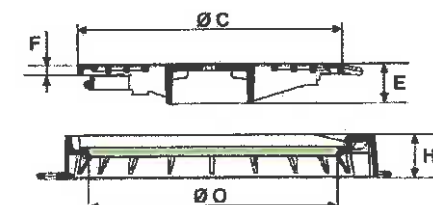
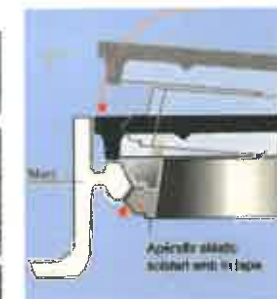
Producto
Certificado

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-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.
- Sistema antirobatori amb cadena soldada.
- Classe B125. Resistència 12,5 tones.
- INSCRIPCIÓ: "CLAVEGUERAM"



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.

AENOR



Producto
Certificado

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 TAPA HIDRÀULICA DE FOSA DÚCTIL
PER ARQUETA DE REGISTRE

Num. de fitxa

1.2

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

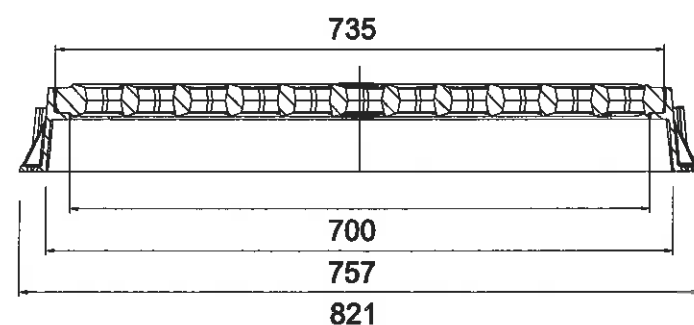
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

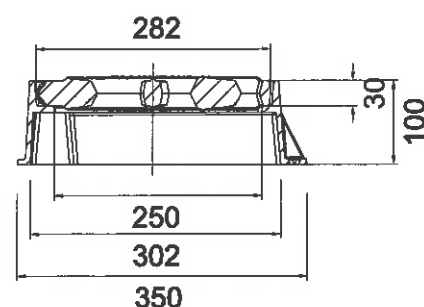
Num. de fitxa

1.3

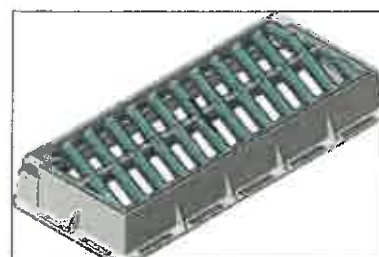
DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ B-B'



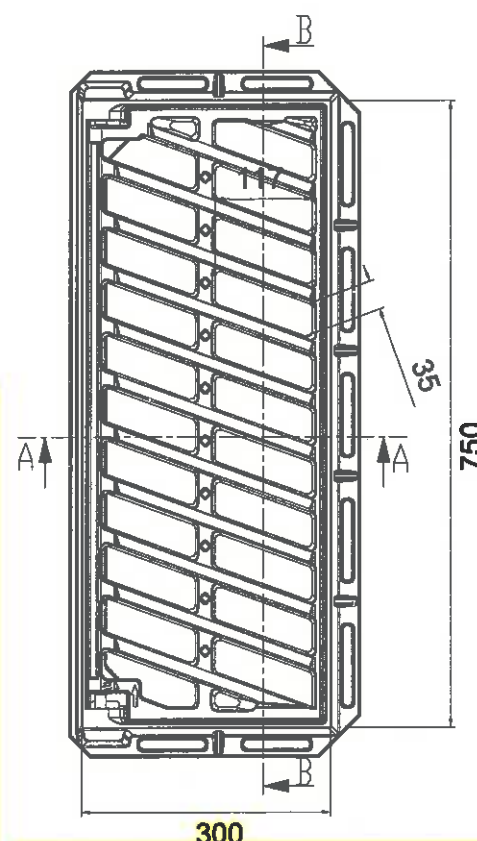
SECCIÓ A-A'



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 antirobatori 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.



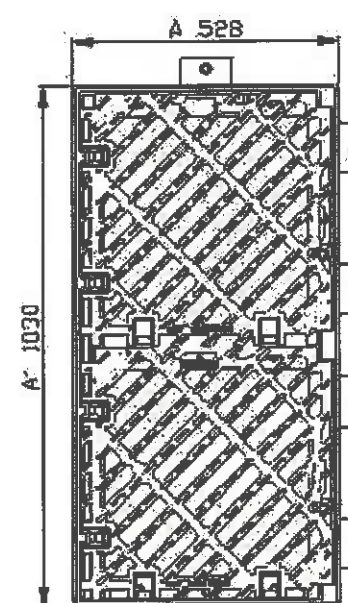
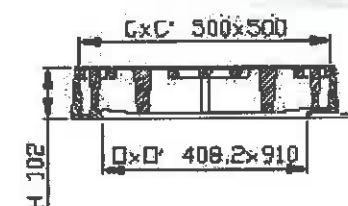
Els marcs i reixes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



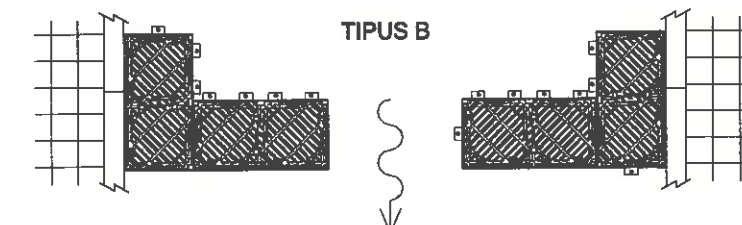
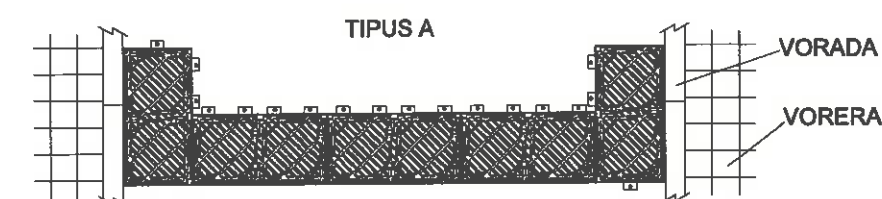
TAULA DE PESOS (en kg)

Conjunt	Reixes	Marc
115	77	38

ANCORATGE SEGONS FITXA 2.12



TIPUS DE DISPOSICIÓ DELS INTERCEPTORS



SENTIT DE L'AIGUA DE PLUJA

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 ríogles.

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

Num. de fitxa

1.4

MARC I REIXA
DE FOSA DÚCTIL PER A EMBORNAL

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

Num. de fitxa

1.5

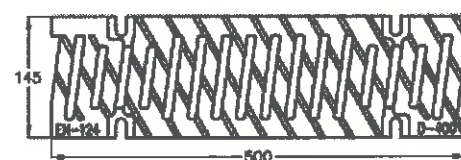
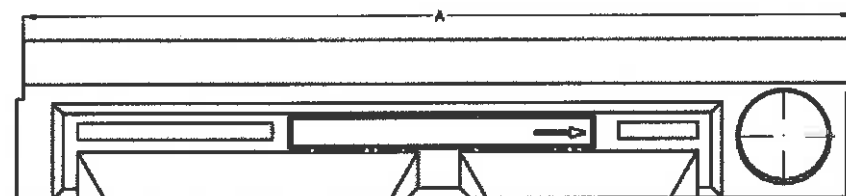
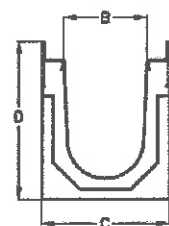
MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A
INTERCEPTOR

DATA
NOVEMBRE
2013

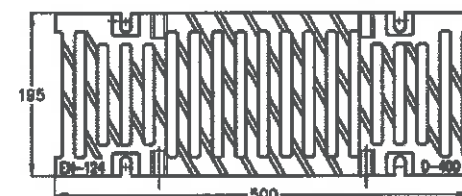
AMPLADA LLIURE CANAL	A	B	C	D	CLASSE REIXA
100	1000	100	160	130	D 400
150	1000	150	210	162	D 400

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.

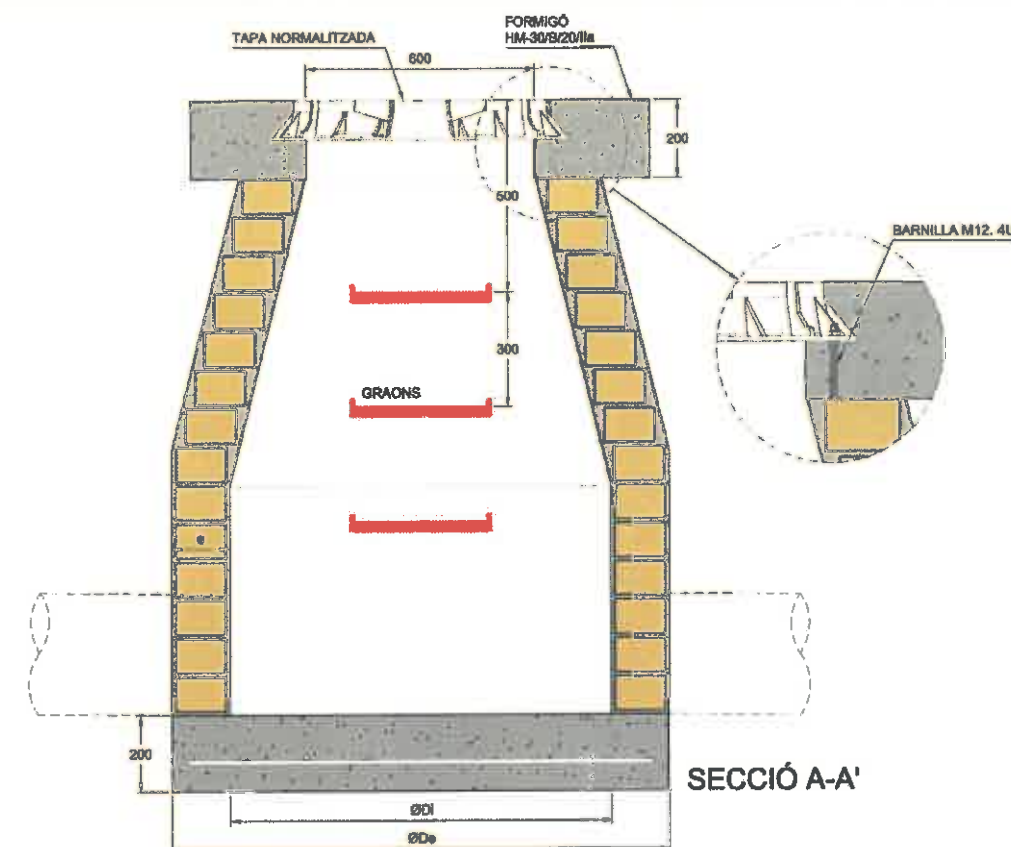
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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

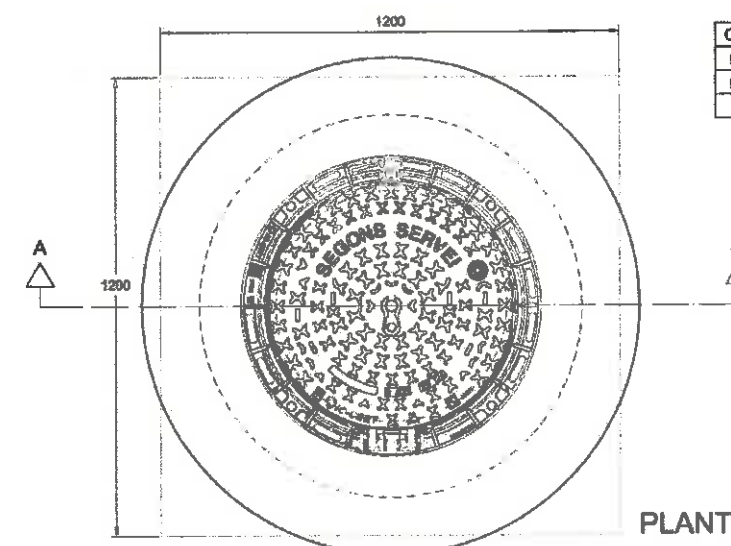
Num. de fitxa

1.6

DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ A-A'



PLANTA

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

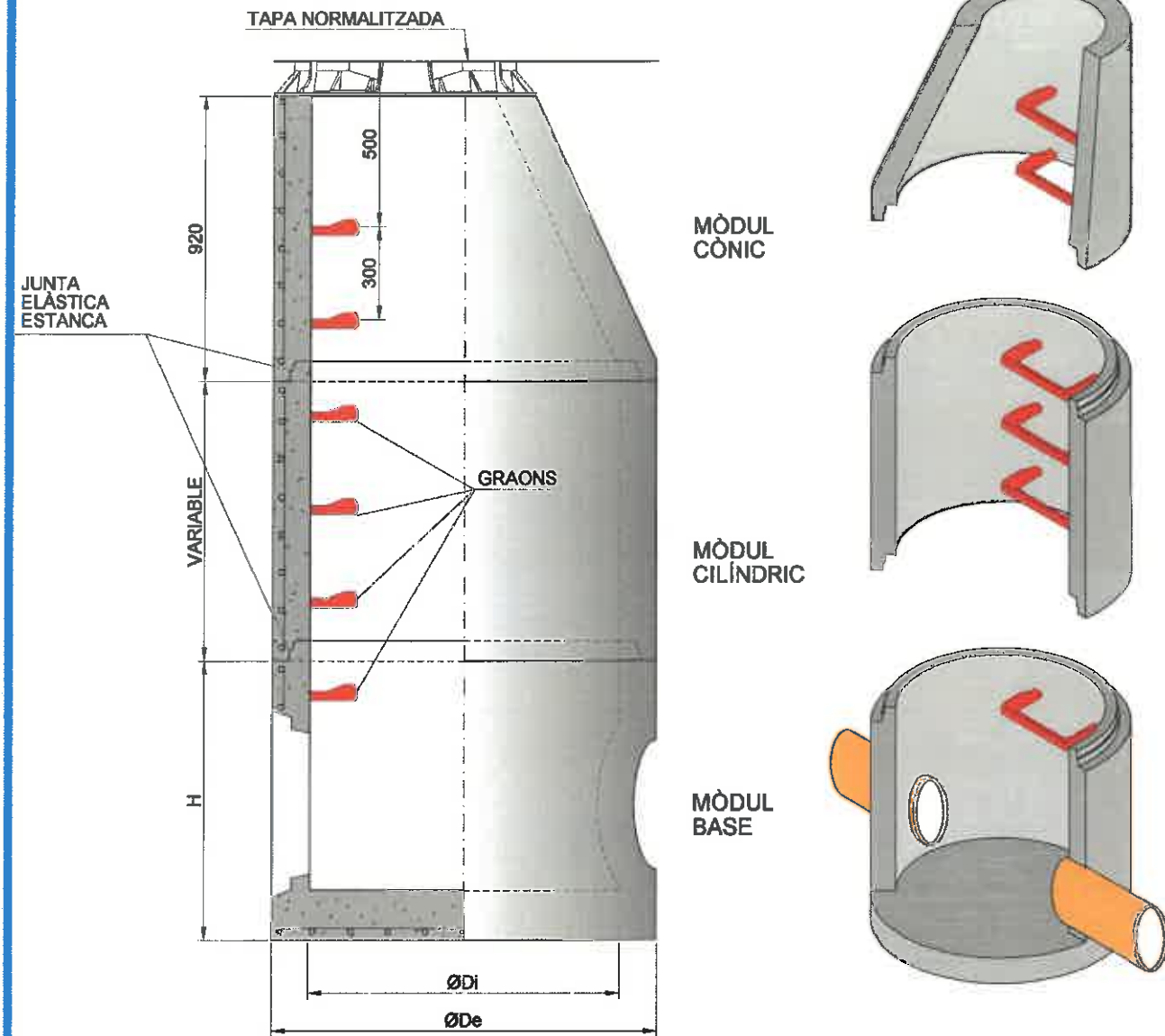
Num de fitxa

2.1

DATA
NOVEMBRE
2013

POU DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT

Cotes en mm.



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

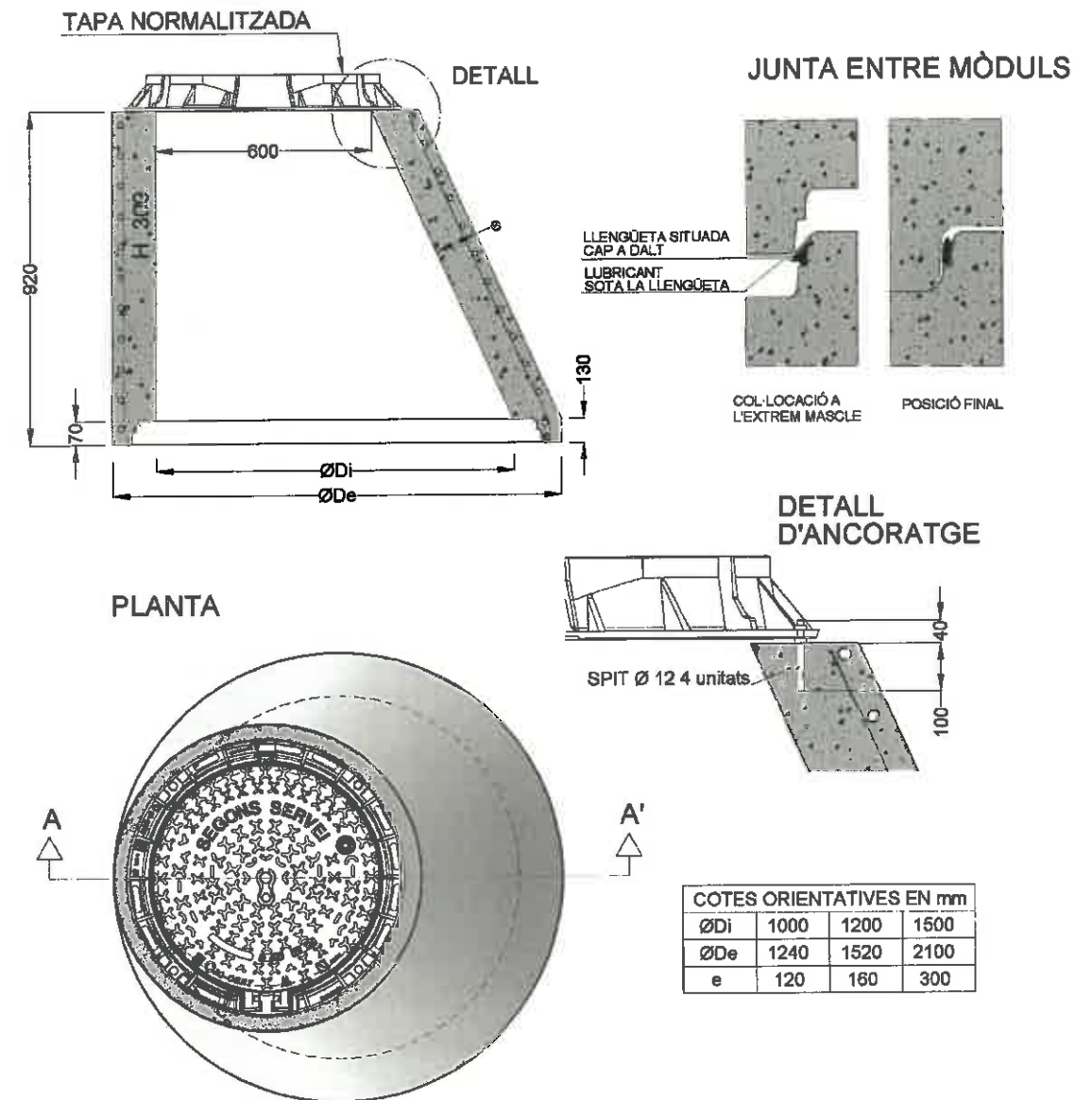
Num de fitxa

2.2

DATA
NOVEMBRE
2013

MÒDUL CÒNIC

SECCIÓ A - A'



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

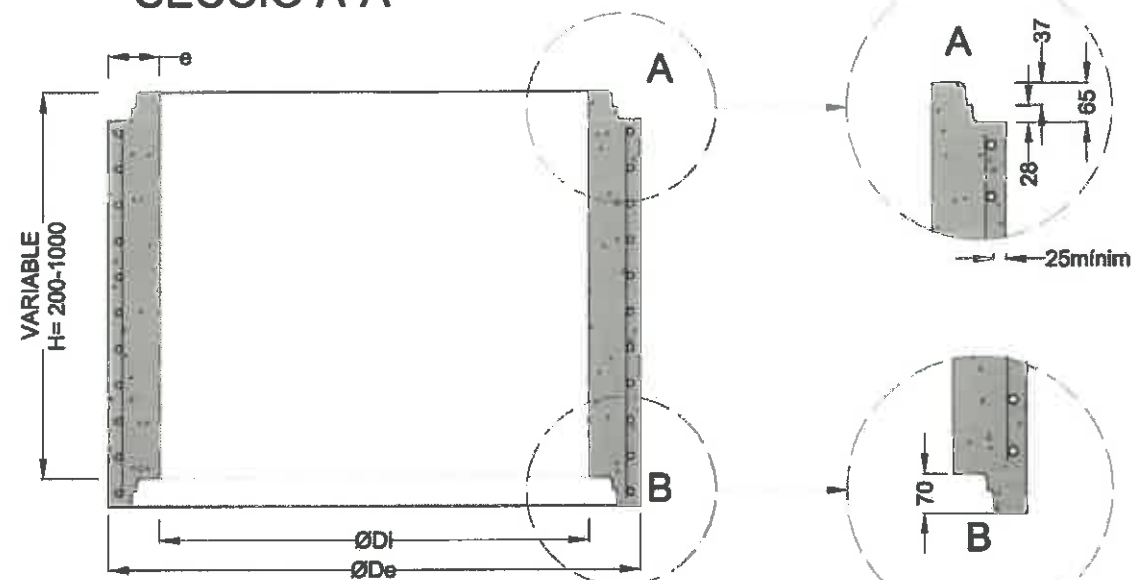
Num de fitxa

2.3

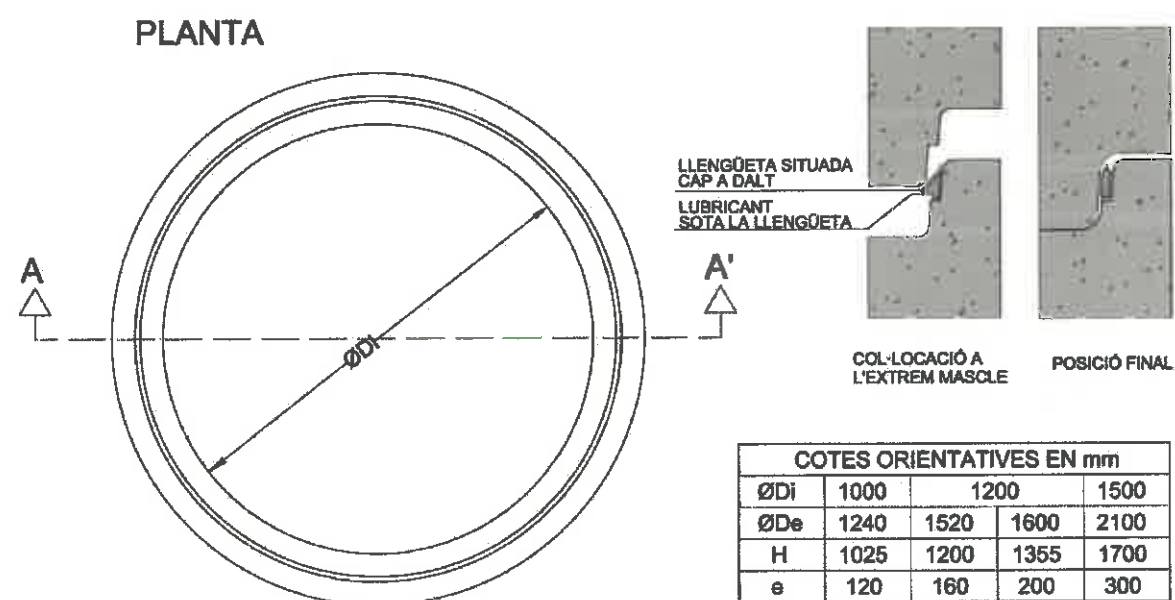
DATA
NOVEMBRE
2013

MÒDUL CILÍNDRIC

SECCIÓ A-A'

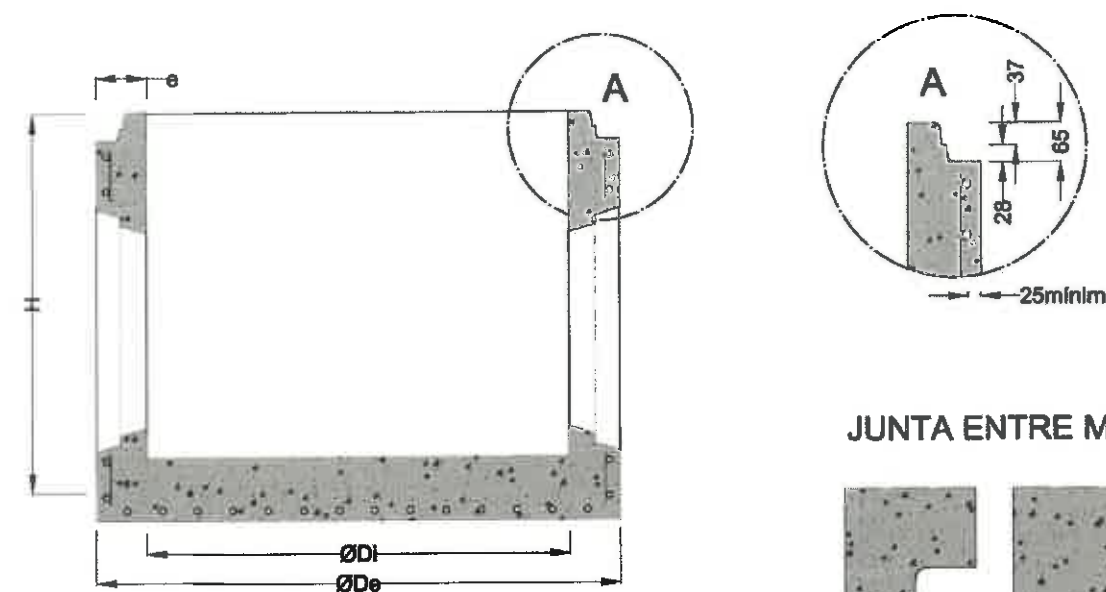


JUNTA ENTRE MÒDULS

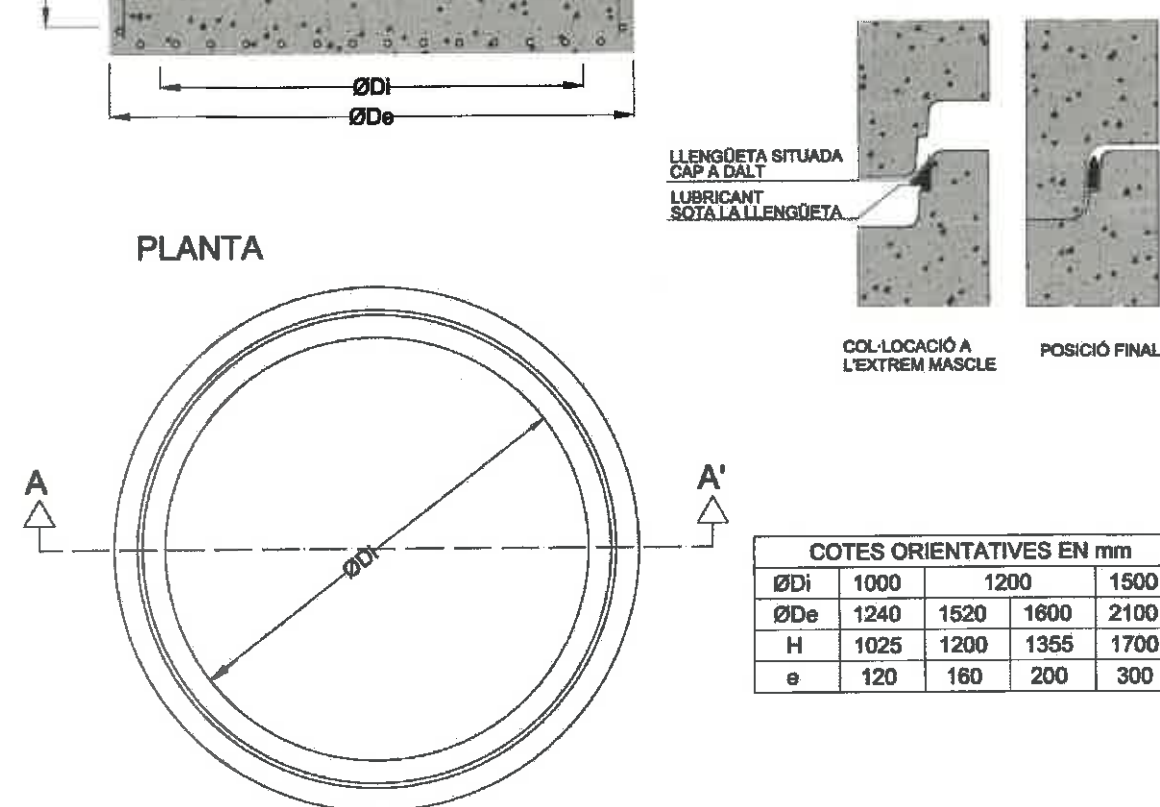


MÒDUL BASE

SECCIÓ A-A'



JUNTA ENTRE MÒDULS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT. MÒDUL CILÍNDRIC

Num de fitxa

2.4

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

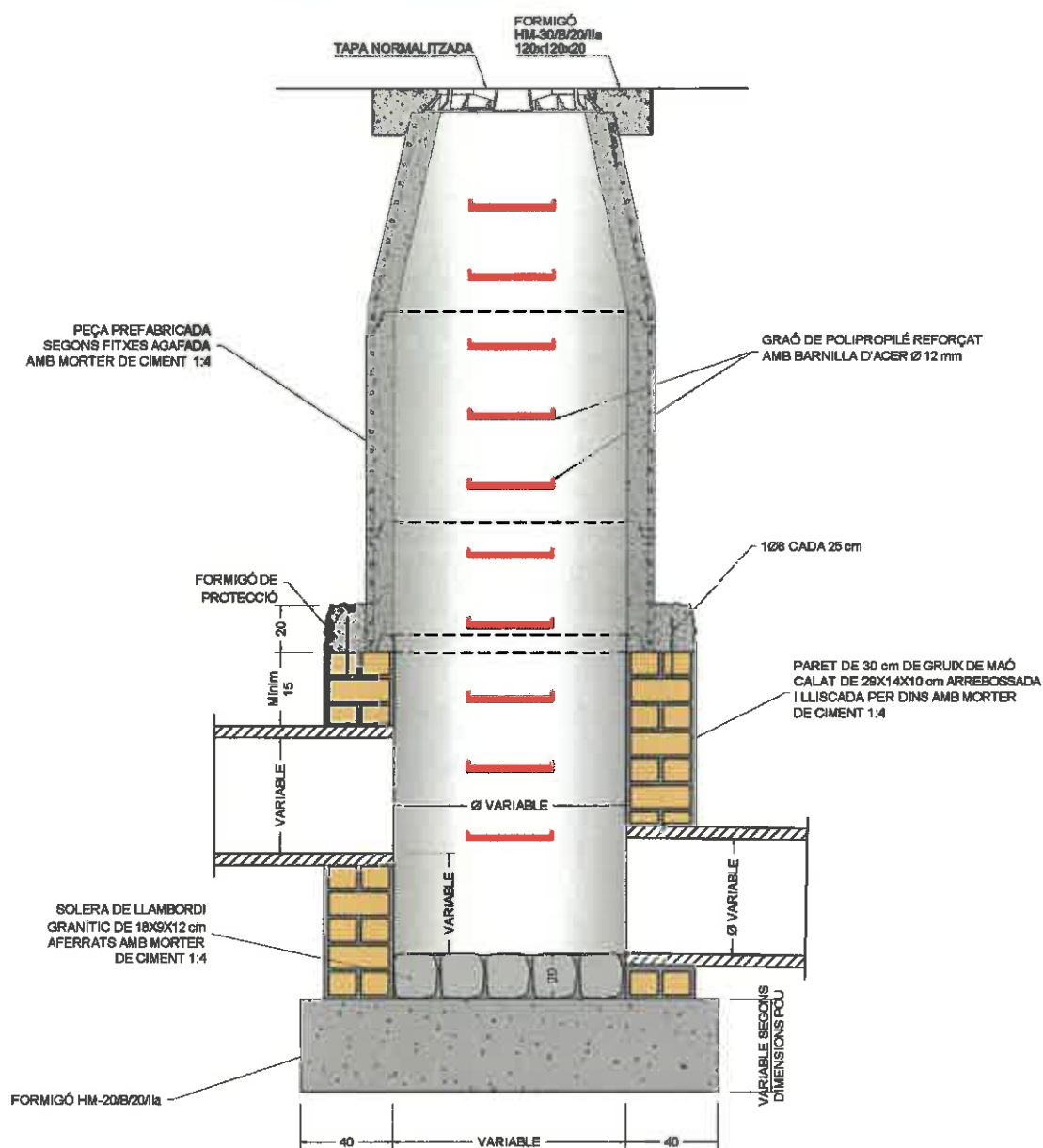
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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.

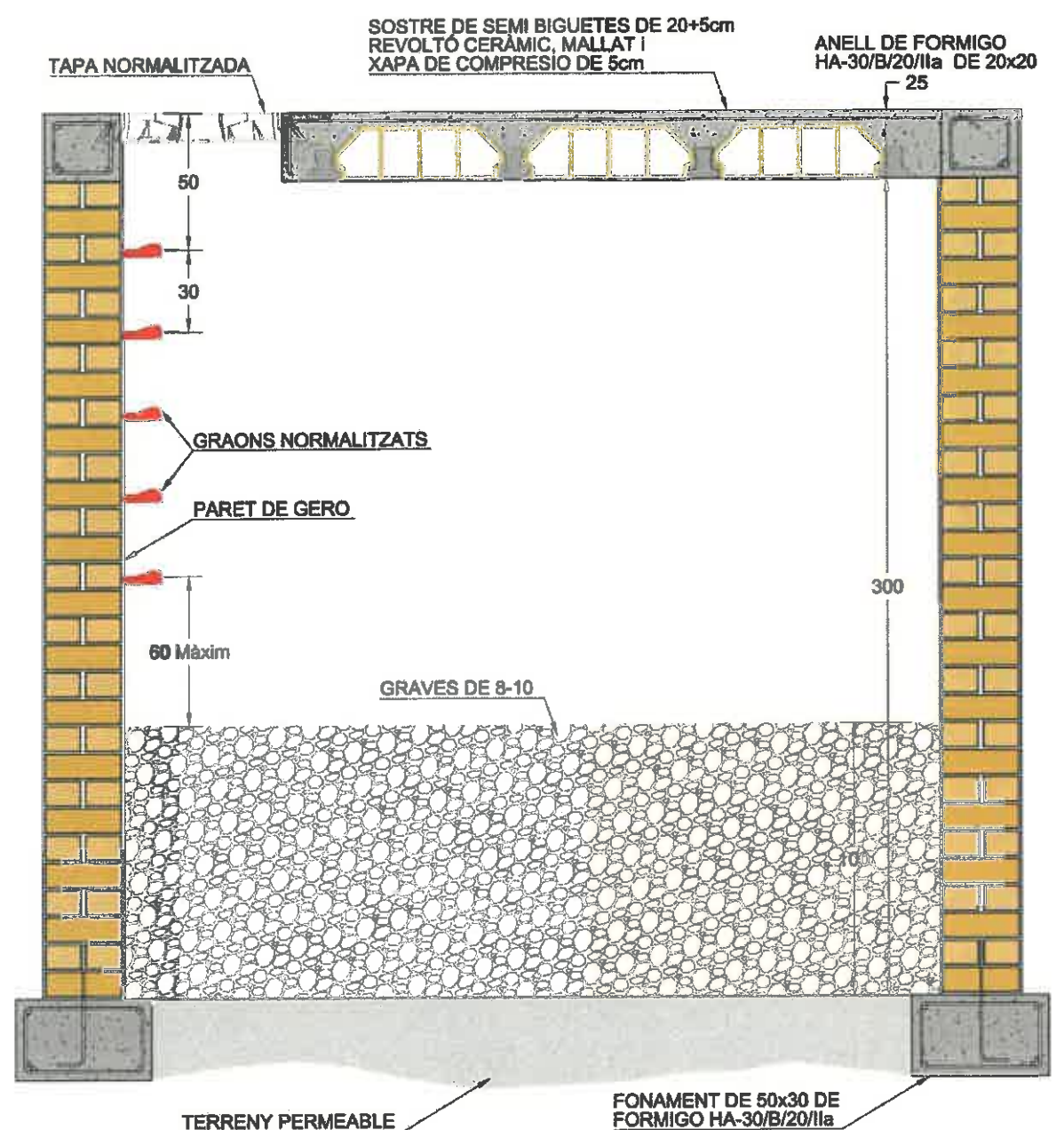
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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

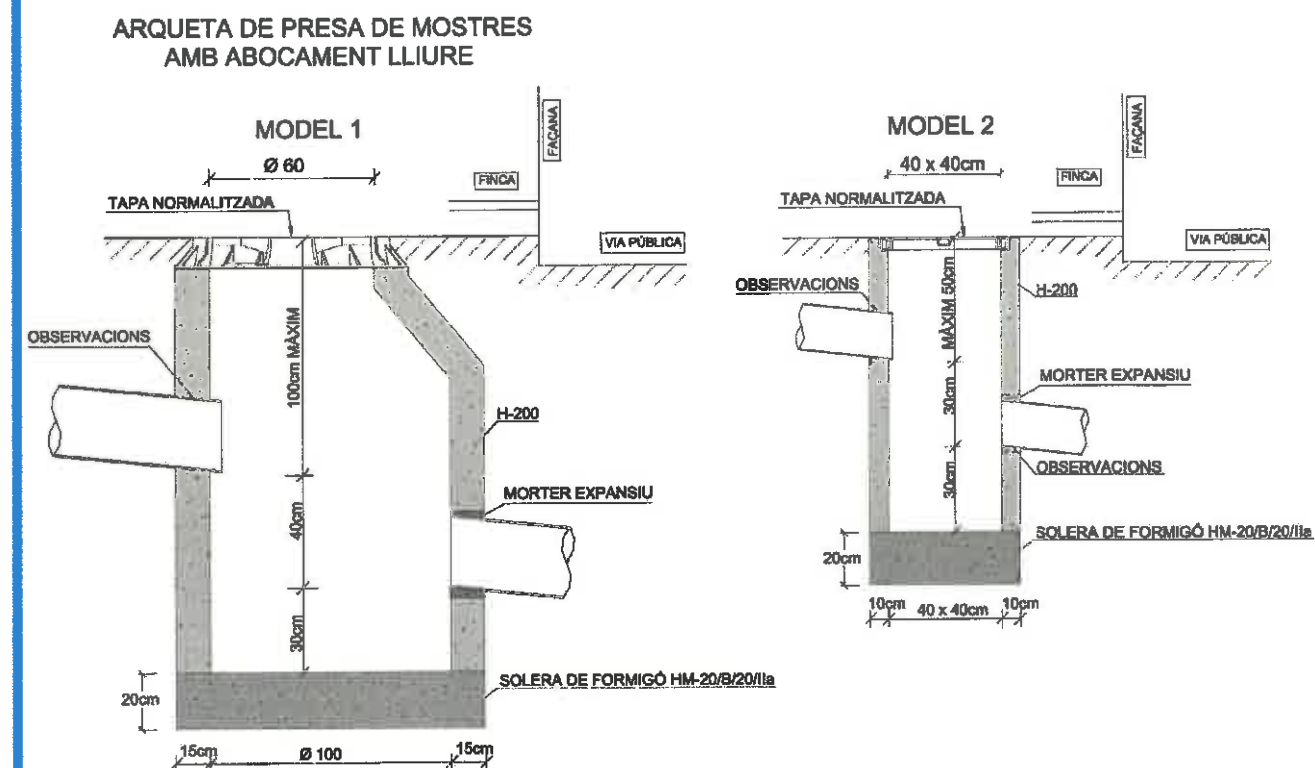
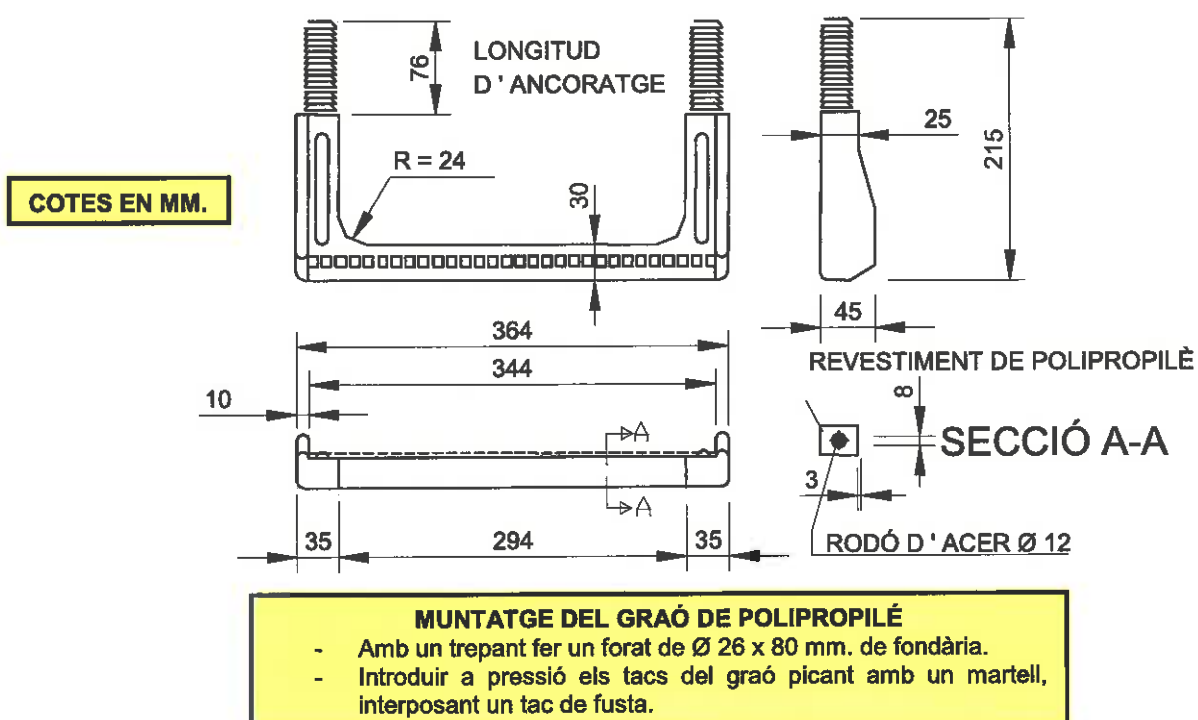
2.7

DATA
NOVEMBRE
2013



GRAONS

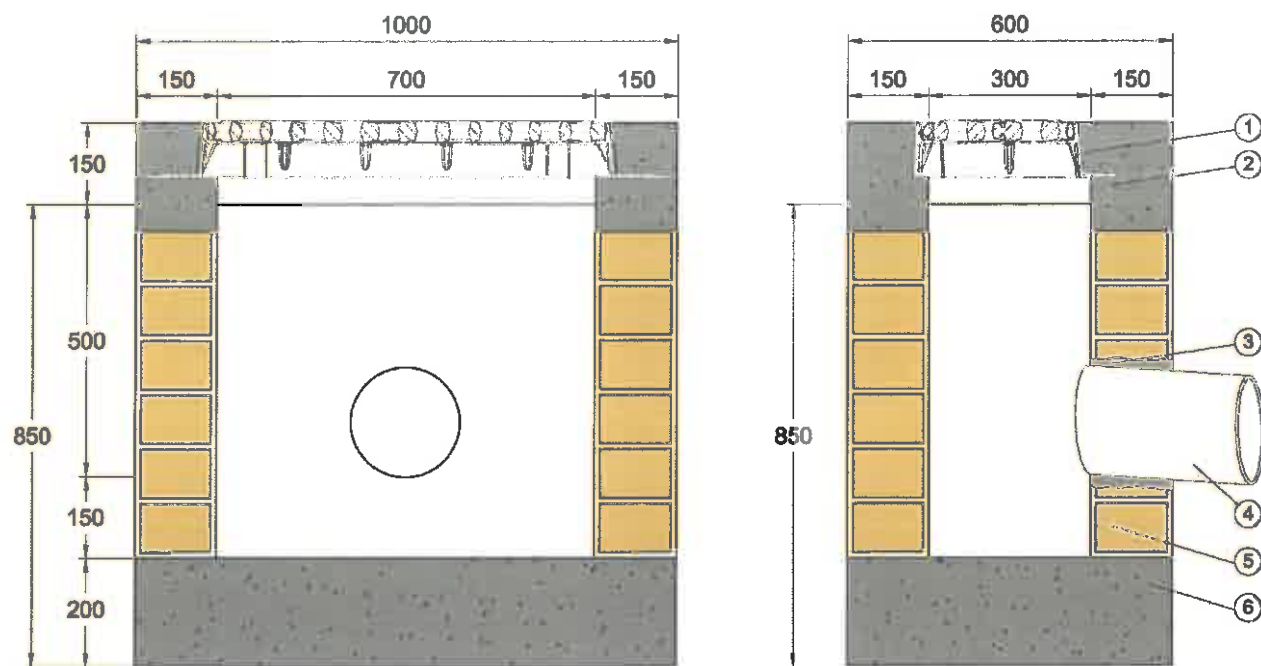
GRAÓ DE POLIPROPILE REFORÇAT AMB BARNILLA D'ACER



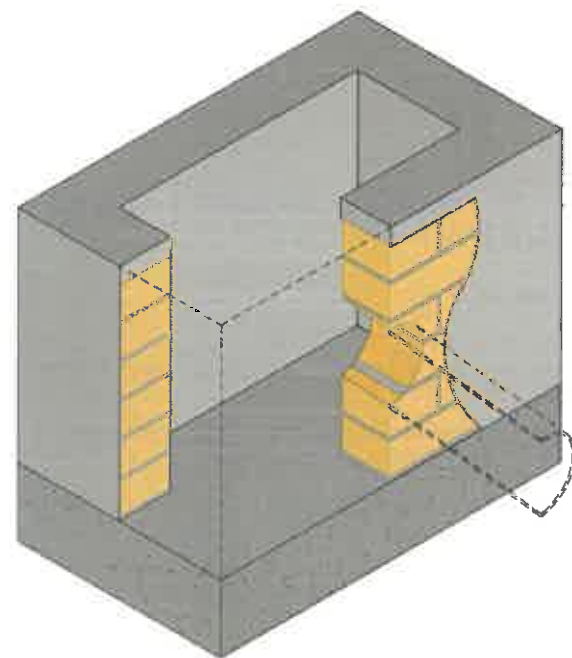
CONNEXIÓ DE LES CANONADES

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.



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. 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.

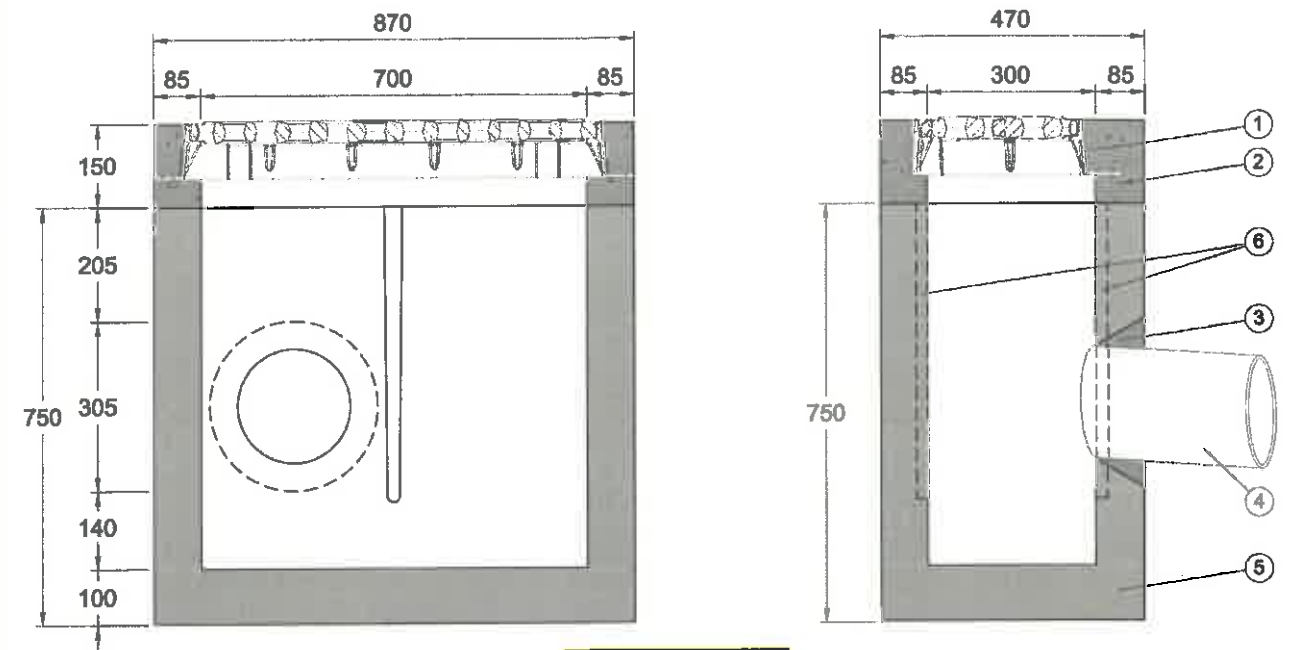
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CAIXÓ PER EMBORNAL D'OBRA IN SITU

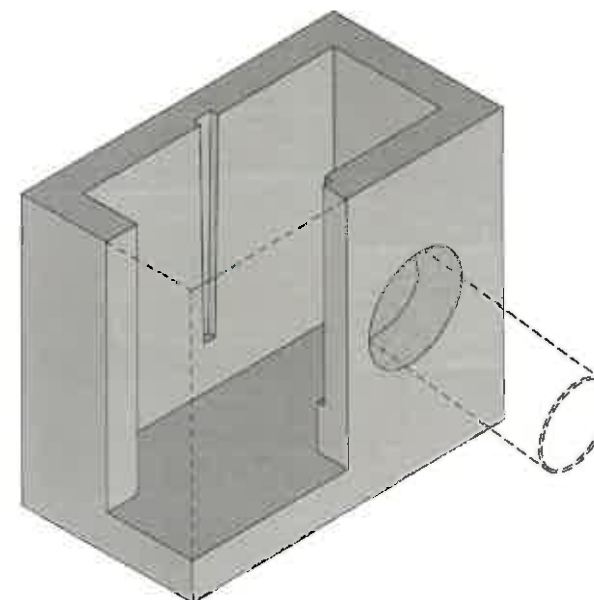
Num. de fitxa

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 sífònica.

(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

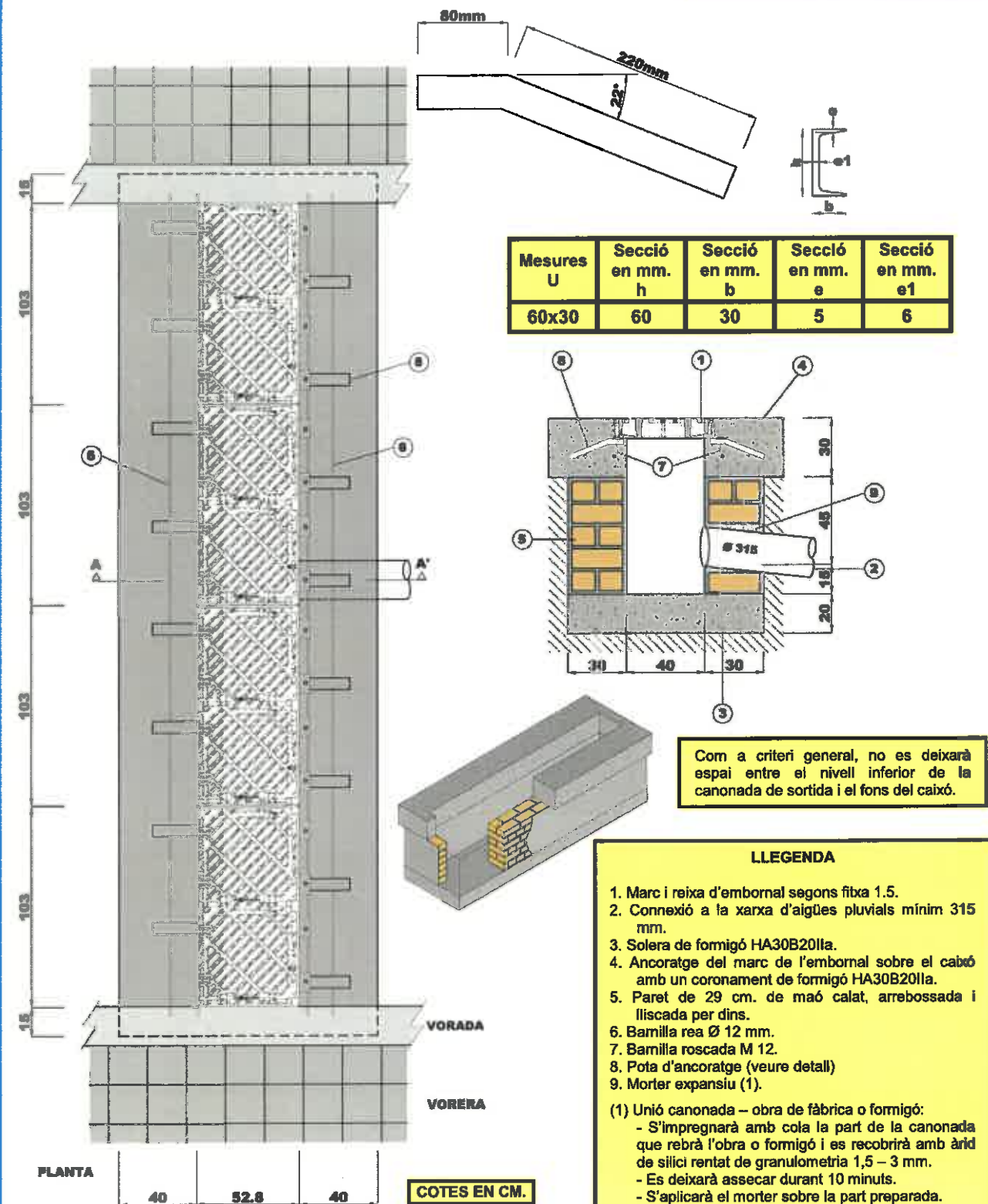
CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER
EMBORNAL

Num de fitxa

2.11

DATA
NOVEMBRE
2013

DETALL POTA 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.

LLEGENDA

- 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 cabó amb un coronament de formigó HA30B20IIa.
- Paret de 29 cm. de maó calat, arrebossada i llicada per dins.
- Bamilla rea Ø 12 mm.
- Bamilla roscada M 12.
- Pota d'ancoratge (veure detall)
- Mortre 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 assecat durant 10 minuts.
 - S'aplicarà el morter sobre la part preparada.

COTES EN CM.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

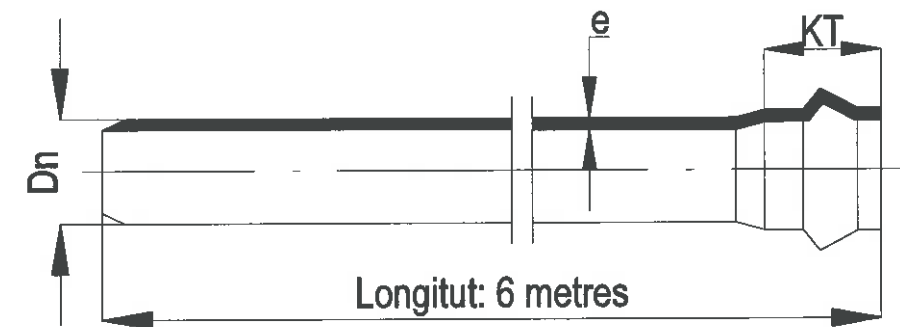
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CAIXÓ PER INTERCEPTOR I
ANCORATGE DE LA REIXA

Num de fitxa

2.12

DATA
NOVEMBRE
2013



Unió per junta elàstica llablada



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 resblendeiment 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 a 0° C d= 90° errades	%	=10
Color (taronja - vermells)	RAL 8023	compacte
Rigidesa Circunferencial Específica (RCE) a curt termini	kN/m ²	(4)
	kp/cm ²	0.04
Mòdul elasticitat a curt termini	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.

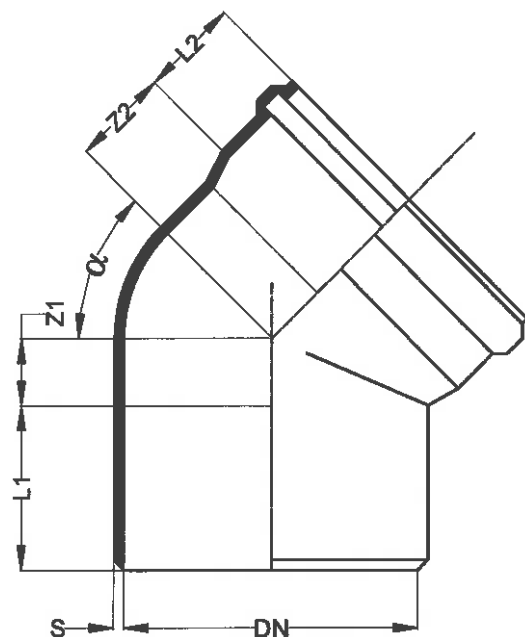
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CANONADA DE PVC DE PARET COMPACTA
PER XARXA DE SANEJAMENT

Num. de fitxa

3.1

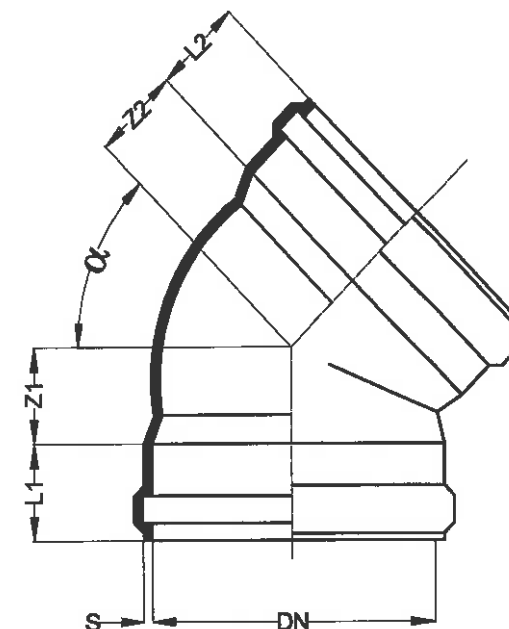
DATA
NOVEMBRE
2013



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



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 MASCLE/FEMELLA

Num. de fitxa

4.1

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

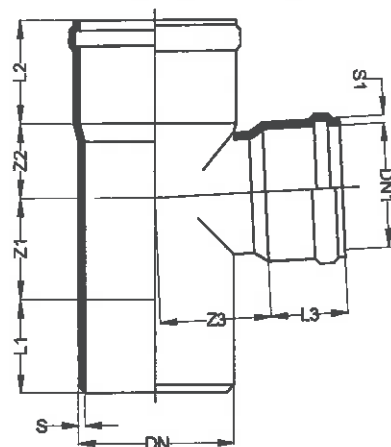
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

COLZE FEMELLA/FEMELLA

Num. de fitxa

4.2

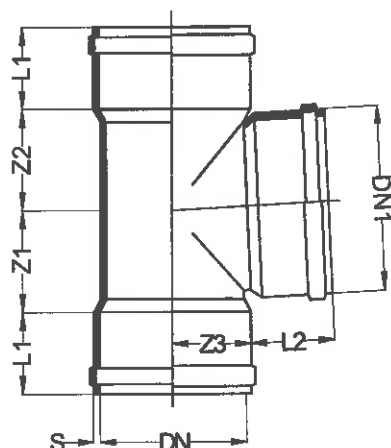
DATA
NOVEMBRE
2013



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.

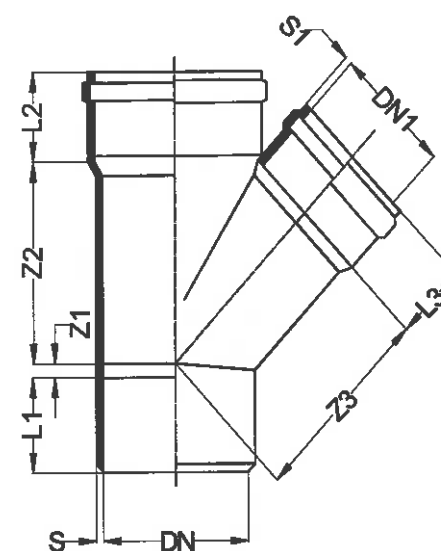
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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.

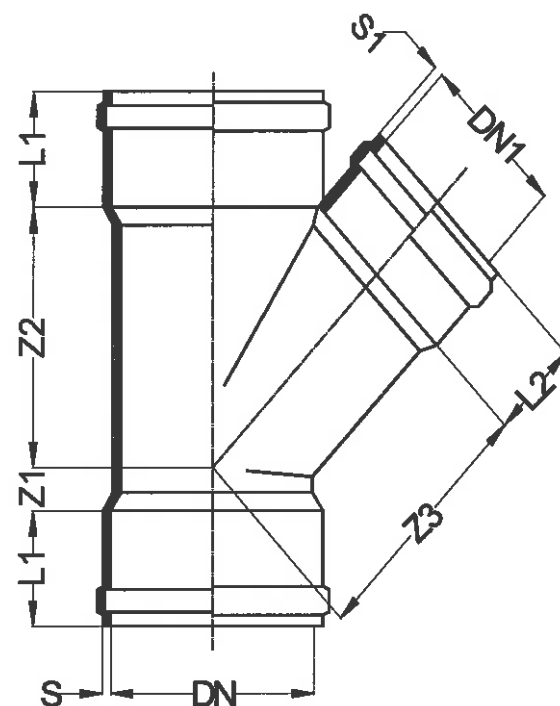
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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.

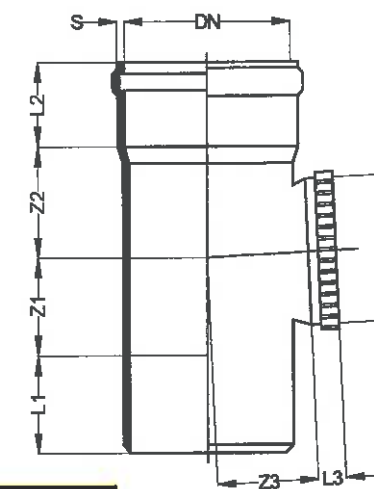
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ SIMPLE 45° FEMELLA/FEMELLA

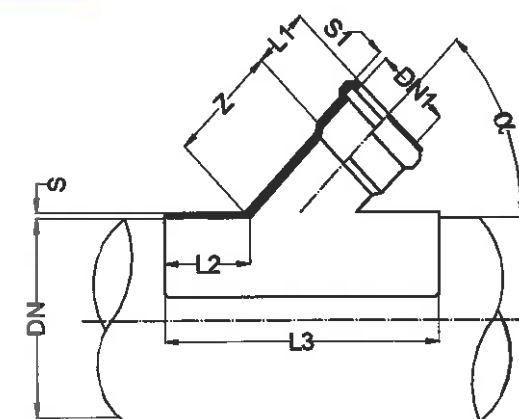
Num. de fitxa

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.

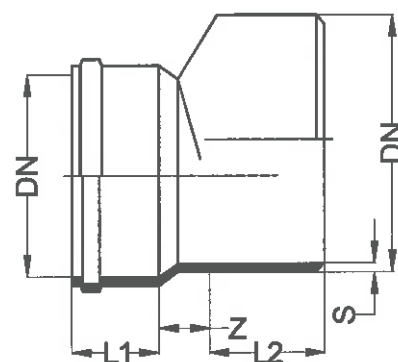
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ AMB BOCA DE REGISTRE
PRESA INJERT 45°

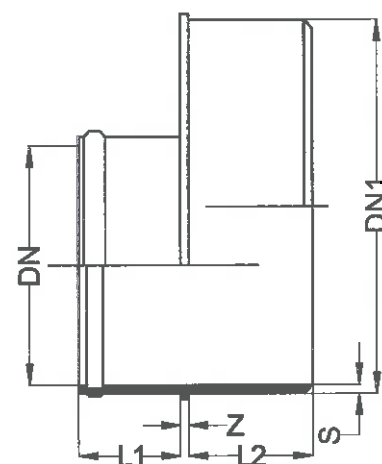
Num. de fitxa

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.

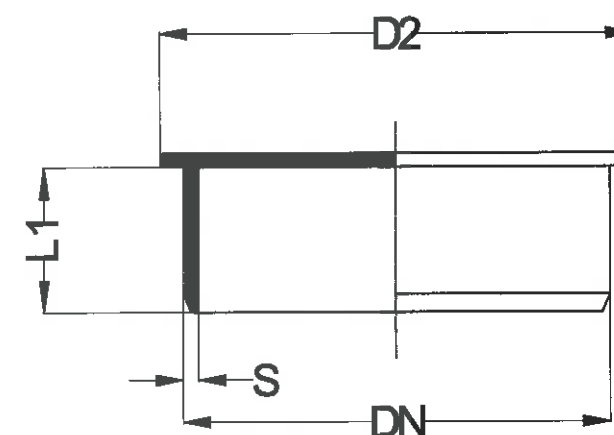
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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

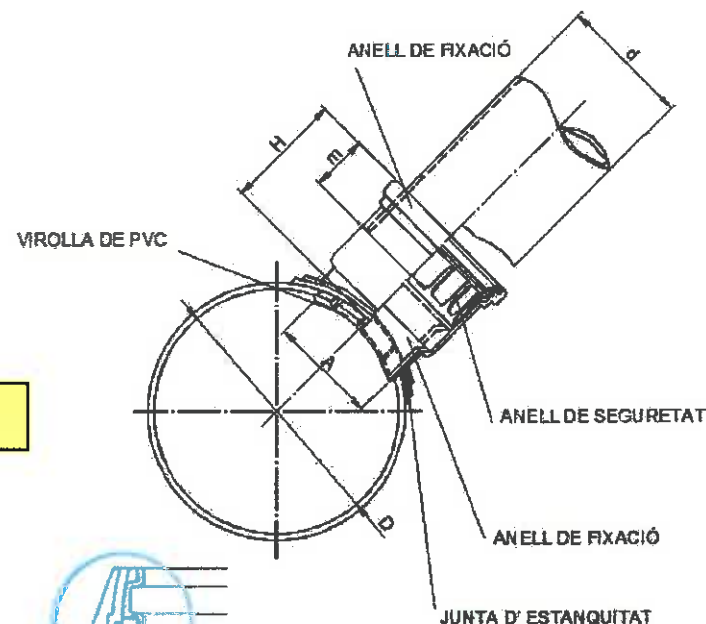
Num. de fitxa

4.8

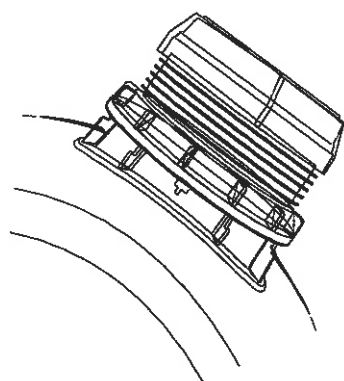
DATA
NOVEMBRE
2013



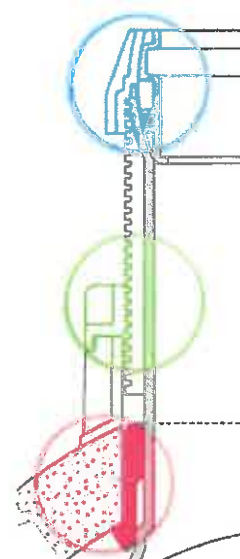
Per a canonades de 200 a 500mm



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.

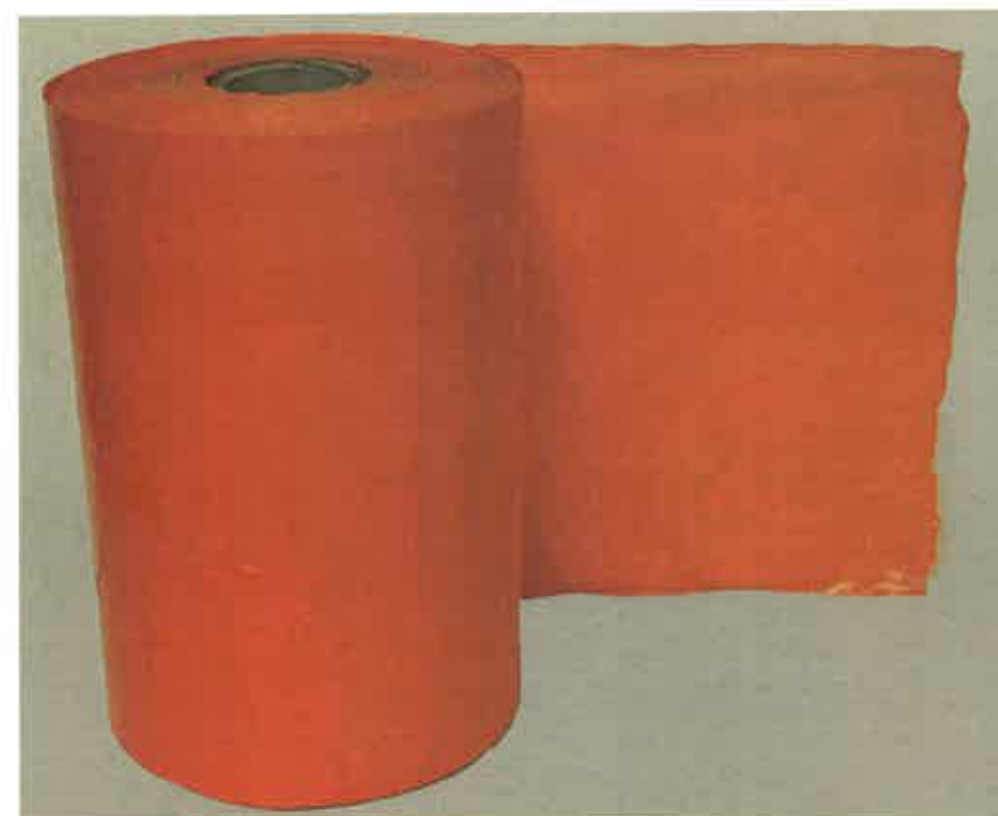
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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 clip-339).
- Gruix 60 micres. Galga 240.
- Pes: 16,56 metres = 1 Kg.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

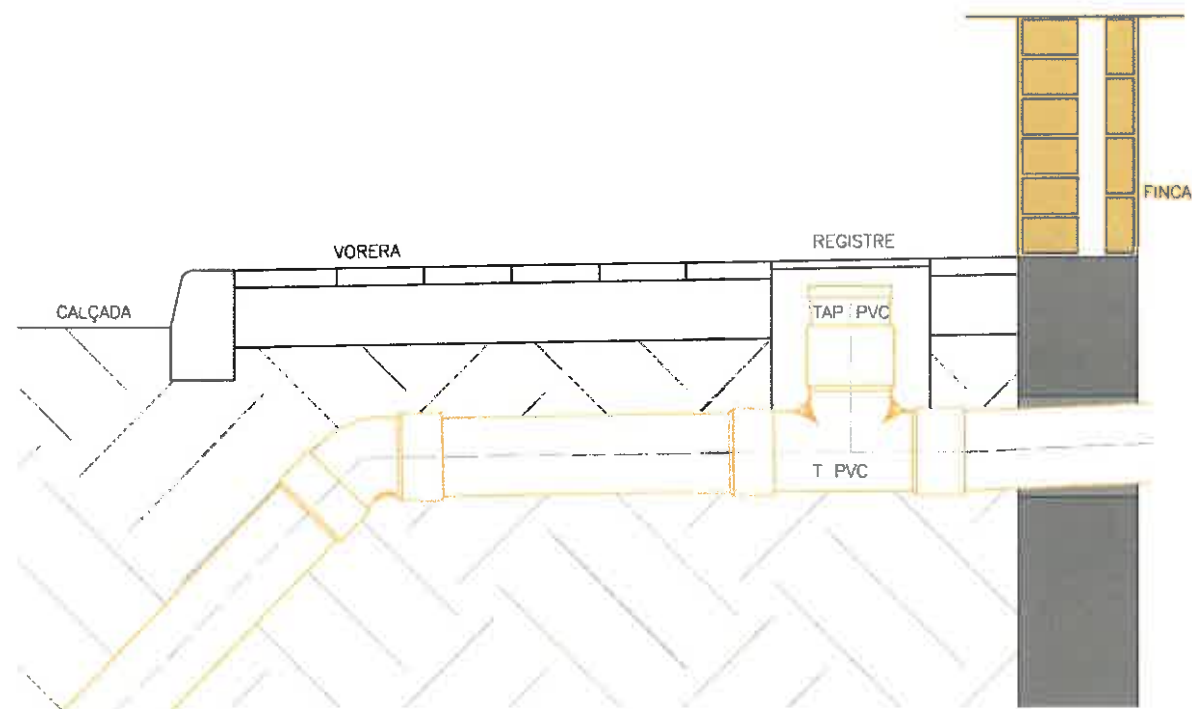
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA.

Num. de fitxa

4.10

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS MÍNIMES D'ESCOMESES

En edificis unifamiliars: Ø 160 mm.

En edificis plurifamiliars: Ø 200 mm.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

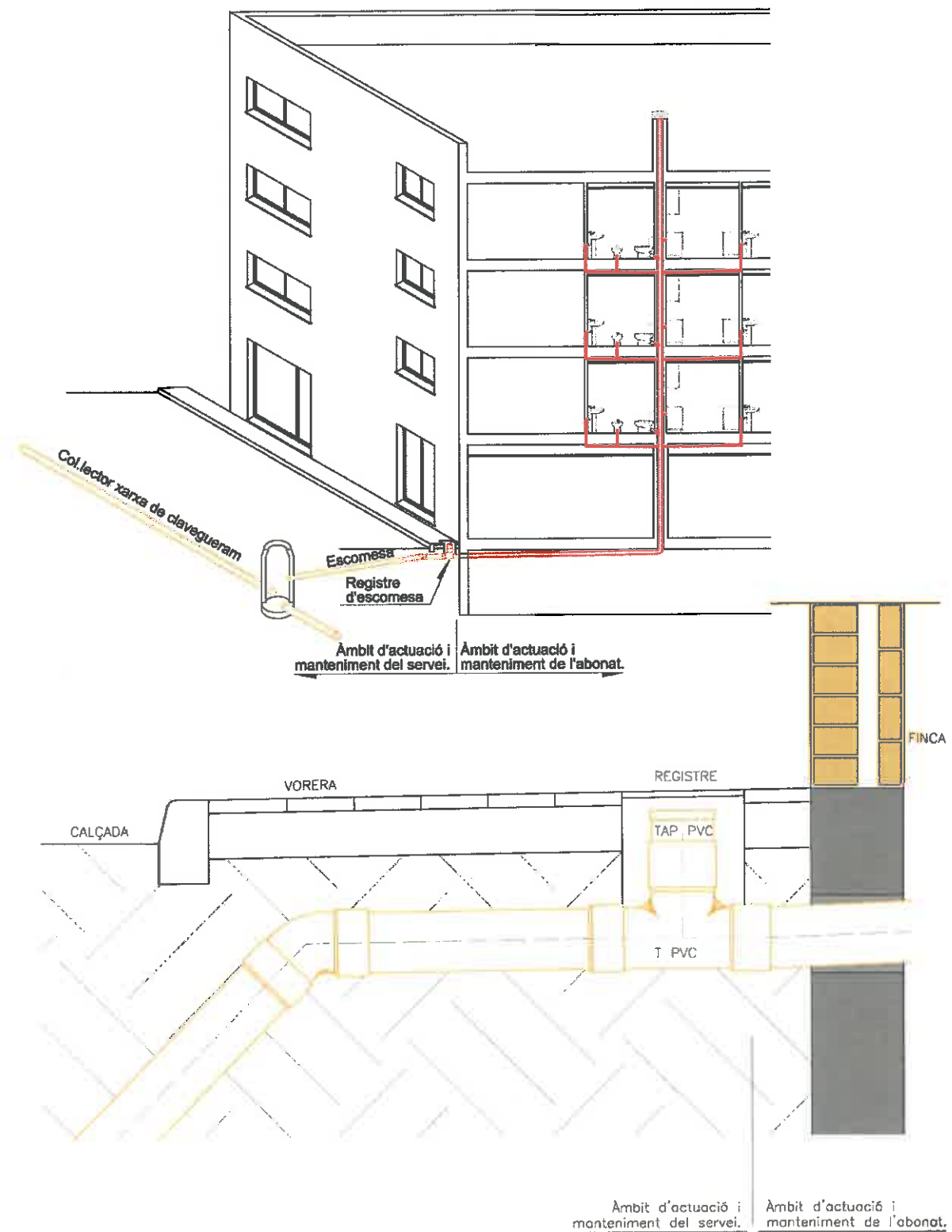
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

ESCOMESA TIPUS REGISTRABLE

Num de fitxa

5.1

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

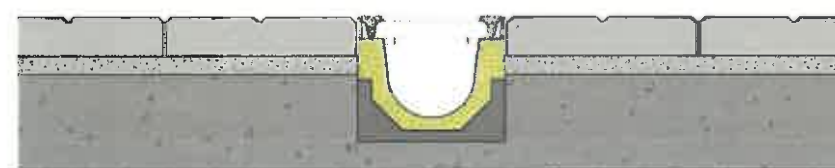
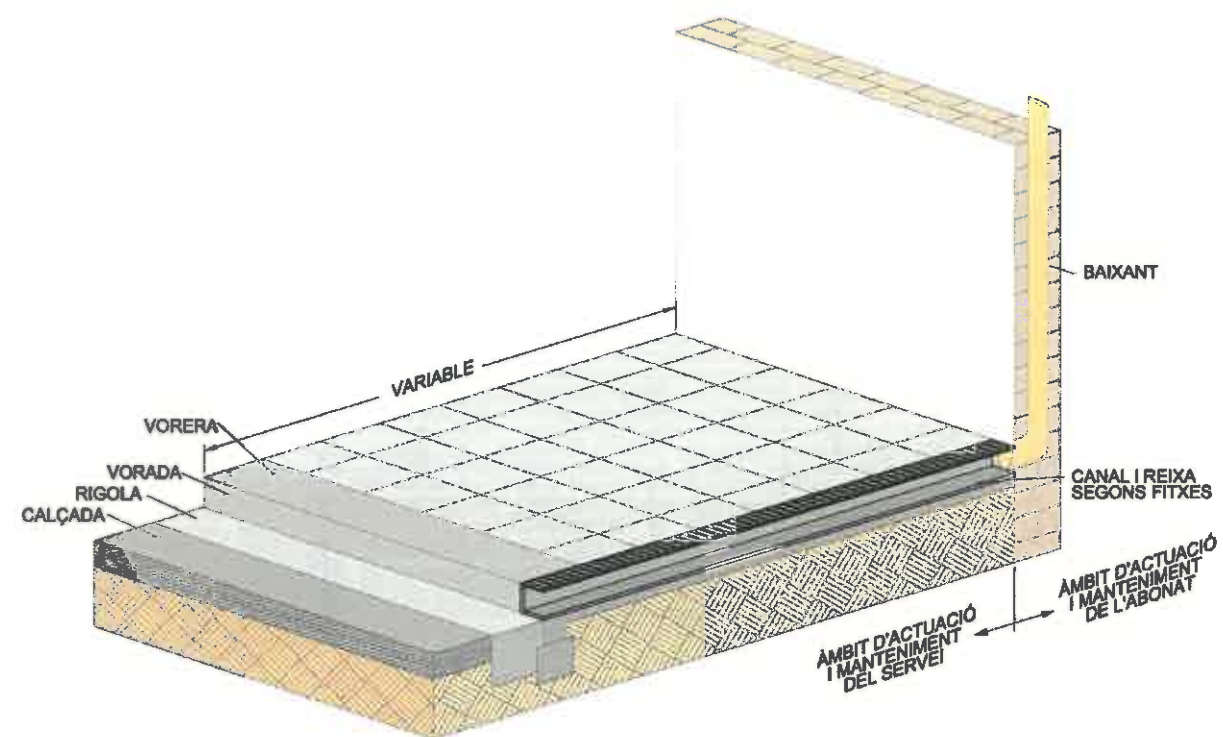
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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

Num de fitxa

5.2

DATA
NOVEMBRE
2013



PANOT O LLOSES
MORTER, 2cm
FORMIGÓ HM-10/B/20/IIa
10cm
SUB-BASE



AIGÜES DE BLANES, S.A.

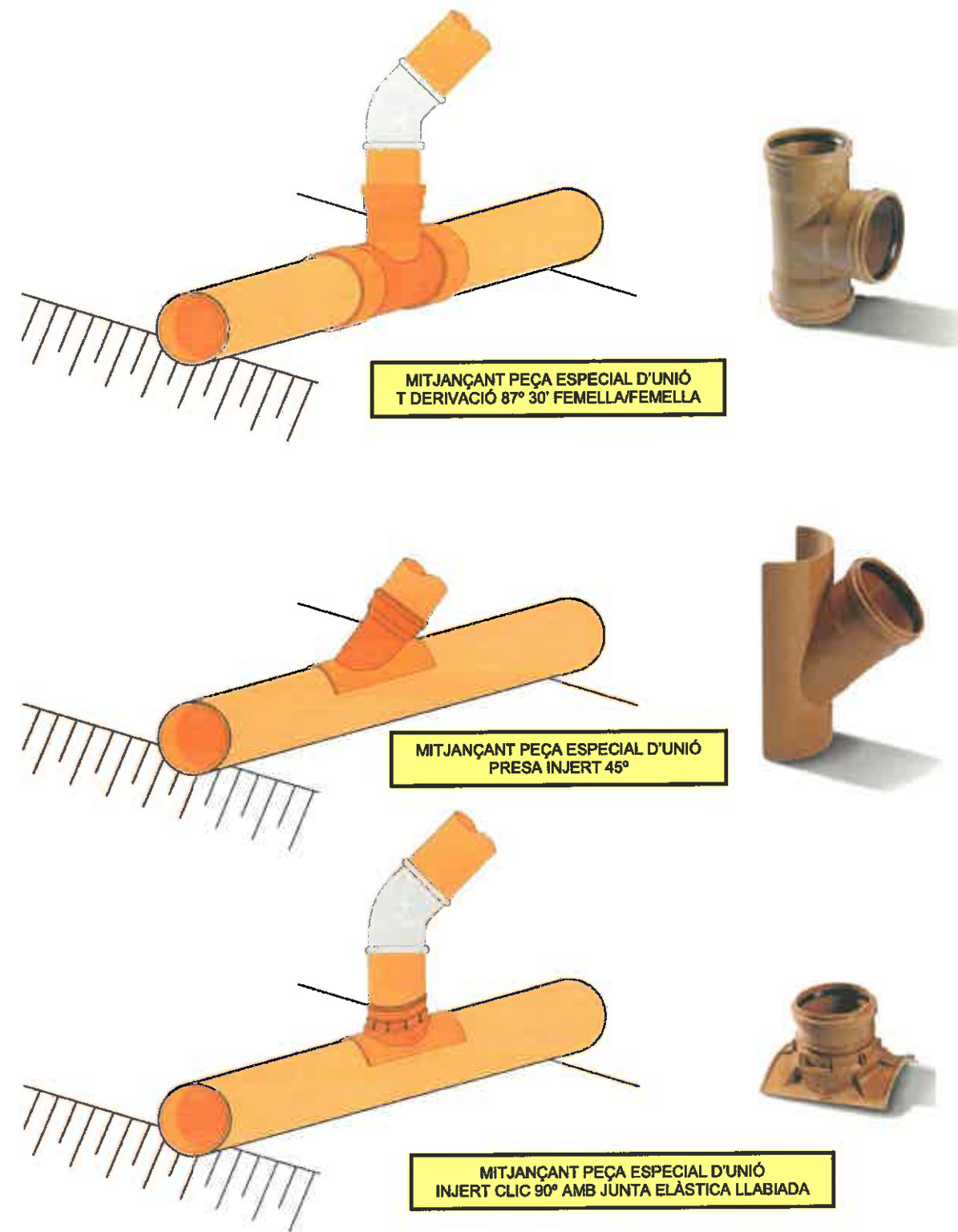
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

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 INJERT 45°

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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

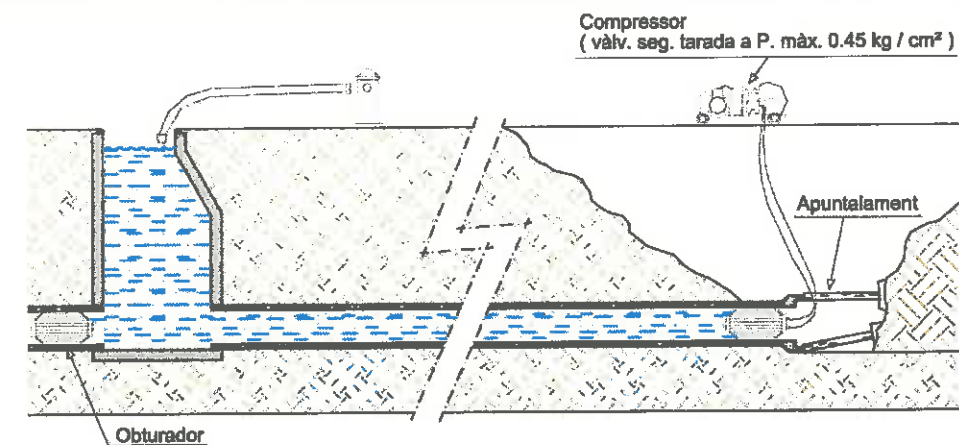
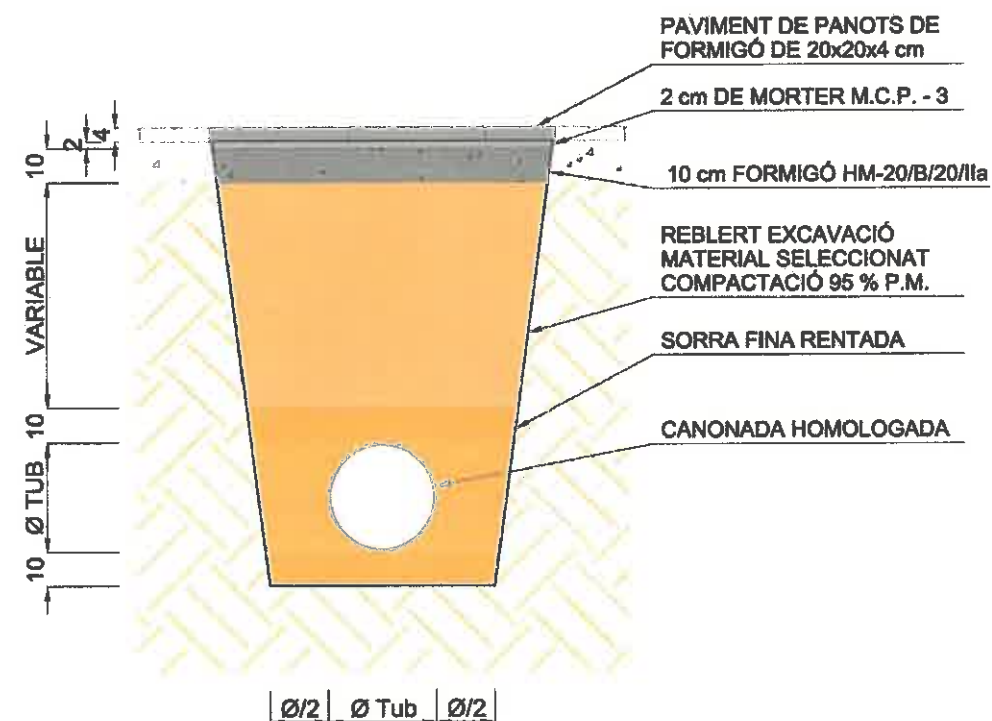
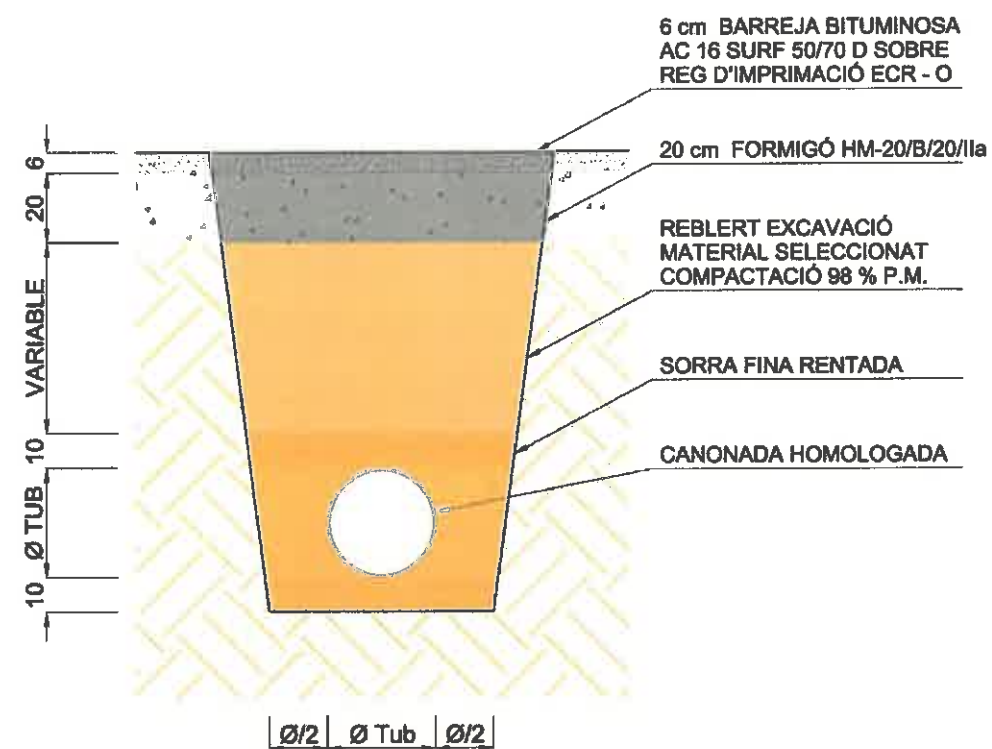
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CONNEXIONS A COL·LECTOR AMB
ACCESORIS DE PVC

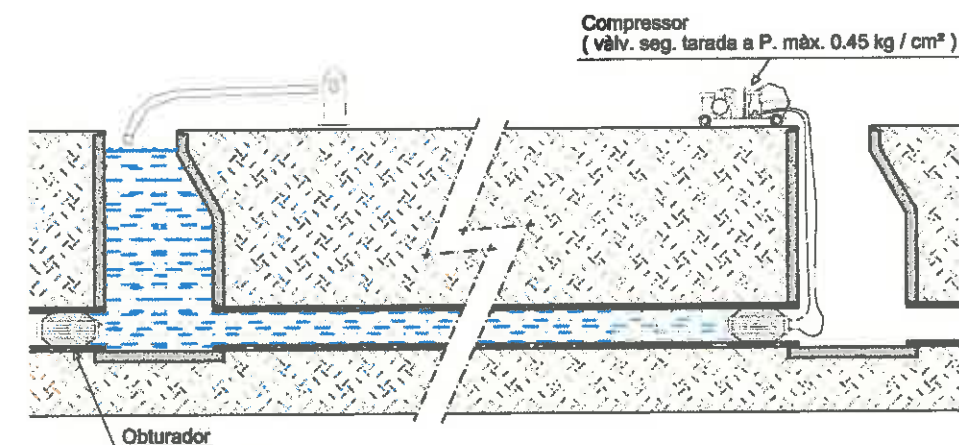
Num de fitxa

6.1

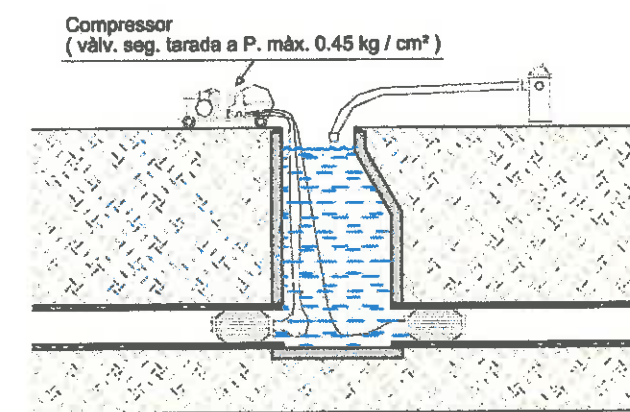
DATA
NOVEMBRE
2013



PROVA : TRAM DE CANONADA
POU EXTREM LLIURE



PROVA : TRAM DE CANONADA
ENTRE POUS



PROVA DE POU DE REGISTRE

COLLECTORS. 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

RASES TIPUS

Num. de fitxa

7.1

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

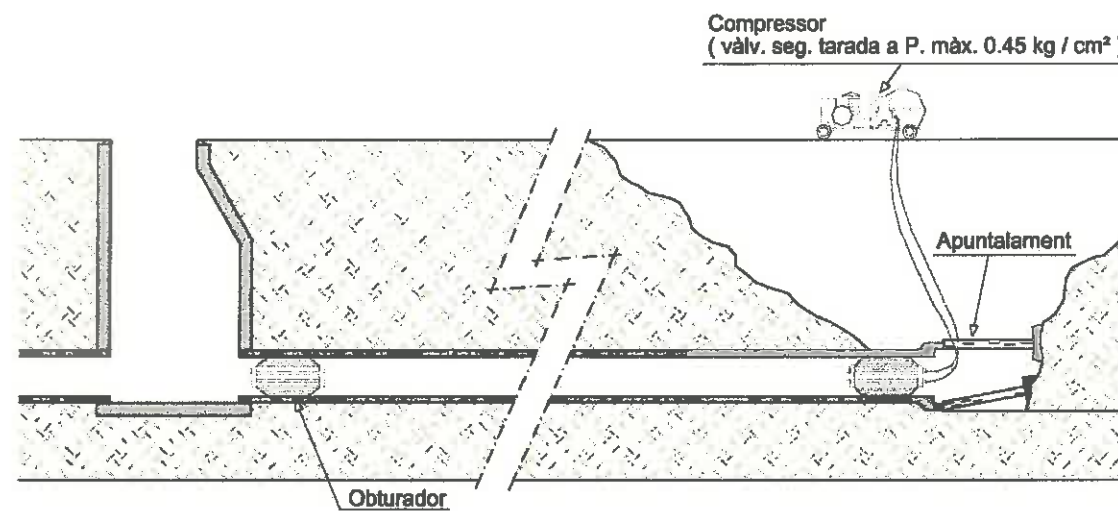
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

COLLECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏTAT
AMB AIGUA

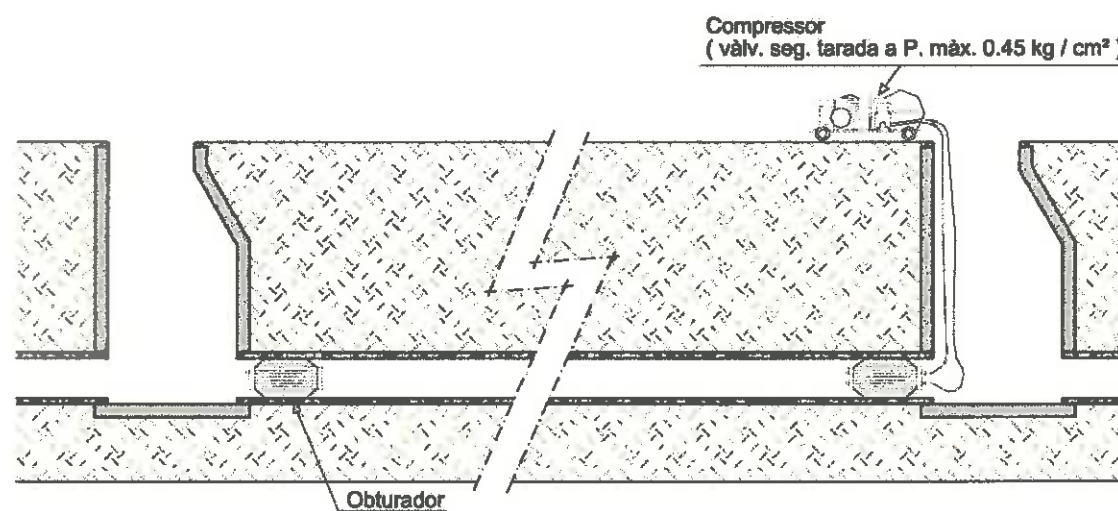
Num de fitxa

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



AIGÜES DE BLANES, S.A.

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

**FITXES DE MATERIALS
HOMOLOGATS**

REPOSICIÓ DE PAVIMENTS



AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS

HOMOLOGATS PER A LA

REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

ÍNDEX

NÚMERO	DESCRIPCIÓ
	VORERA I CALÇADA
1.1	Secció tipus
1.2	Secció gual tipus V60
1.3	Secció gual tipus V35 per vorada T2
1.4	Secció gual tipus V25 per vorada T3
1.5	Secció gual tipus V17
1.6	Reposició de paviment en rases
	VORADES
2.1	Vorada formigó tipus T1
2.2	Vorada formigó tipus T2
2.3	Vorada formigó tipus T2P
2.4	Vorada formigó tipus T2E
2.5	Vorada natural
2.6	Vorada jardí
2.7	Escossell
	VORADES GUALS DE VEHICLES
3.1	Vorada tipus V60
3.2	Vorada tipus V35
3.3	Vorada tipus V25
3.4	Vorada tipus V17
3.5	Vorada pedra natural



AIGÜES DE BLANES, S.A.

GUALS DE VIANANTS

- 4.1 Gual de vianants vorera amplada ≥ 2.20 M
- 4.2 Gual de vianants vorera entre 2 i 2.20 M
- 4.3 Gual de vianants vorera amplada ≤ 2 M
- 4.4 Detall de les peces
- 4.5 Fotos de les peces
- 4.6 Fotos dels tipus de guals
- 4.7 Gual especial per accés de minusvàlids en zona d'aparcament de vehicles

PANOTS

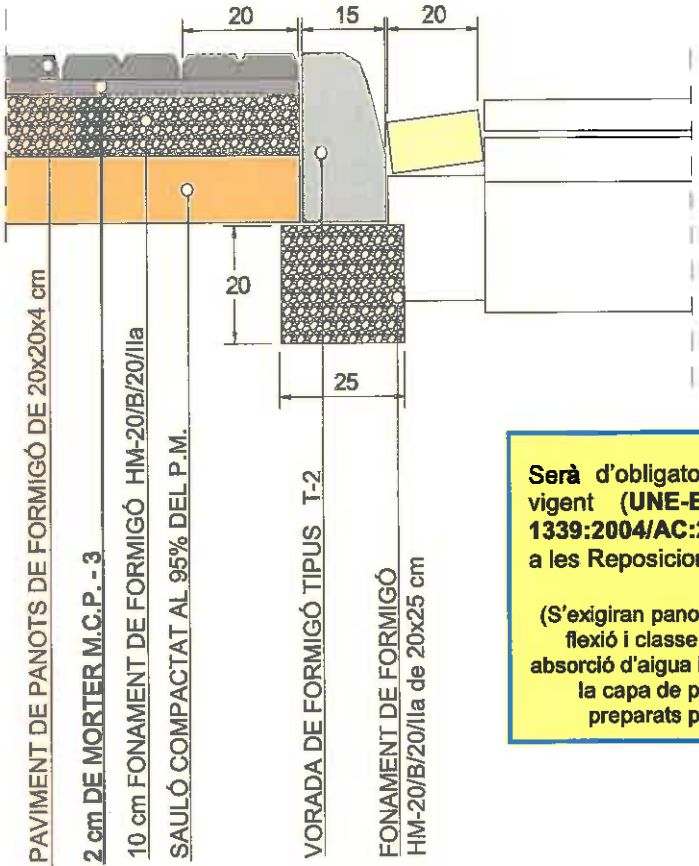
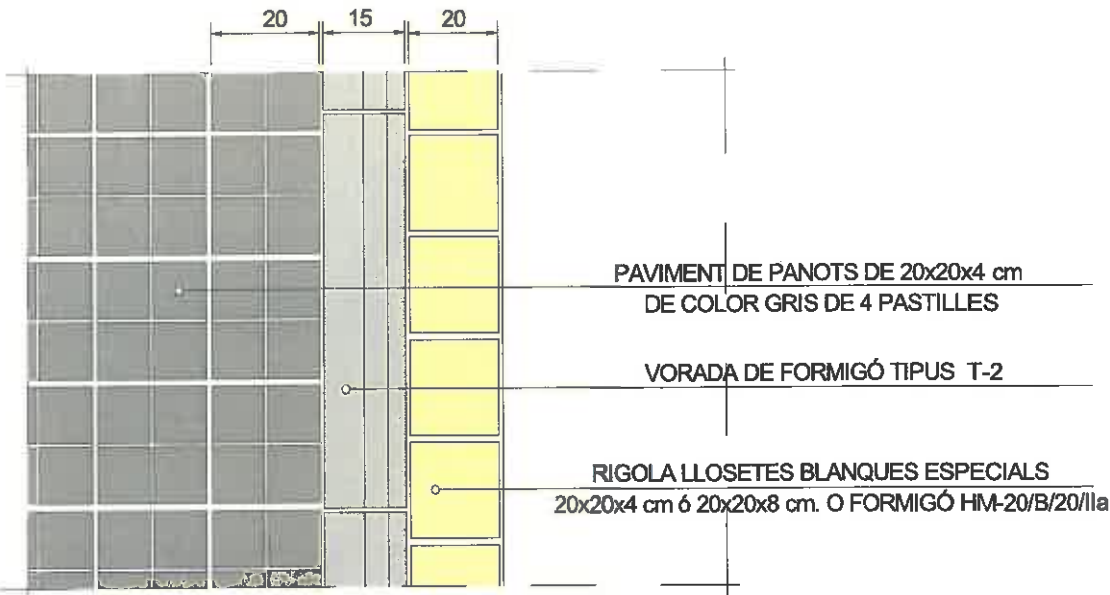
- 5.1 Panot hidràulic 20 x 20 x 4 de 4 pastilles gris
- 5.2 Panot hidràulic 20 x 20 x 4 estriat gris
- 5.3.1 Panot terratzo 30 x 30 x 4 blanc
- 5.3.2 Panot terratzo 30 x 30 x 4 vermell
- 5.4 Panot hidràulic 30 x 30 x 4 botó
- 5.5.1 Panot terratzo 40 x 40 x 4 ondulat blanc
- 5.5.2 Panot terratzo 40 x 40 x 4 ondulat vermell
- 5.6 Panot terratzo 40 x 40 x 4 "figures" blanc / vermell
- 5.7.1 Panot hidràulic 25 x 25 x 4 estriat blanc
- 5.7.2 Panot hidràulic 25 x 25 x 4 estriat vermell
- 5.8.1 Panot hidràulic 30 x 30 x 4 estriat gris
- 5.8.2 Panot hidràulic 30 x 30 x 4 estriat vermell

RIGOLES I LLAMBORDES

- 6.1 Rigola blanca de 20 x 20 x 4 ó 8 i 30 x 30 x 4 ó 8
- 6.2 Llamborda formigó de 20 x 10 x 8
- 6.3.1 Llamborda formigó de 22 x 14 x 10 principal
- 6.3.2 Llamborda formigó de 17 x 11 x 10 diagonal
- 6.3.3 Llamborda formigó de 22 x 14 x 10 inserció
- 6.3.4 Llamborda formigó de 22 x 11,95 x 10 inici i fi
- 6.3.5 Llamborda formigó de 14 x 11 x 10 marge
- 6.4 Llamborda formigó de 20 x 10 x 8
- 6.5 Llamborda formigó de 24 ó 16 x 16 x 7

LLOSES

- 7.1 Llosa pedra de Girona abuixardada cantell viu
- 7.2 Llosa pedra de Girona apunxonada cantell rom
- 7.3 Llosa pedra de Girona apunxonada cantell viu
- 7.4 Llosa pedra de Girona abuixardada cantell mixte
- 7.5 Llosa pedra natural Alcover
- 7.6 Llosa formigó 60 x 40 abuixardada gris amb bordó



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



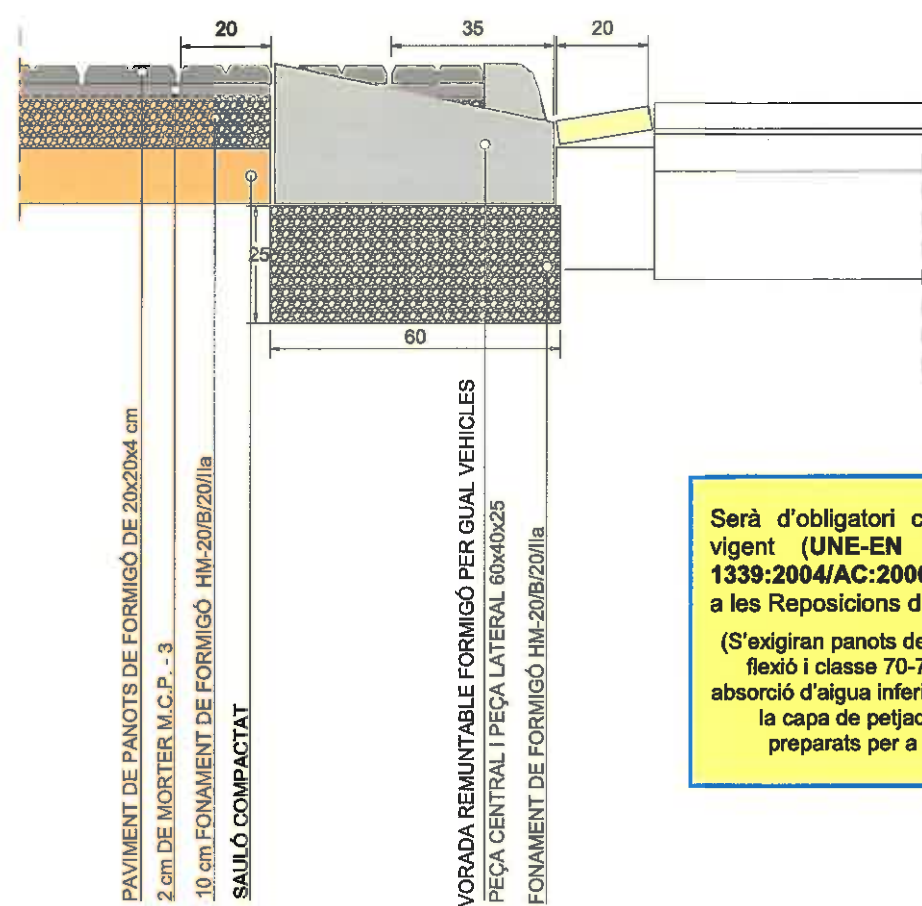
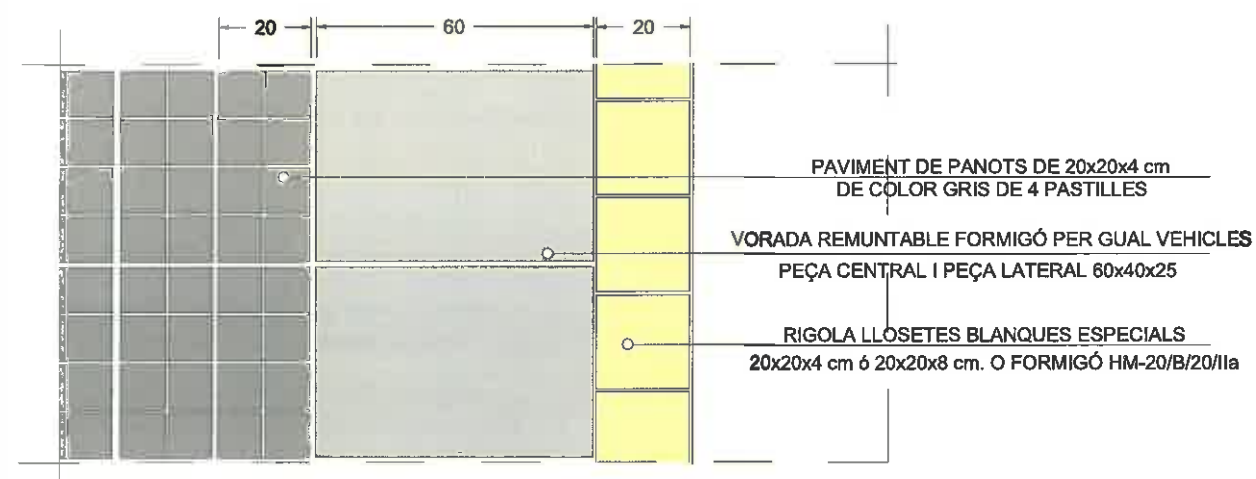
AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DETALL VORERA. SECCIÓ TIPUS

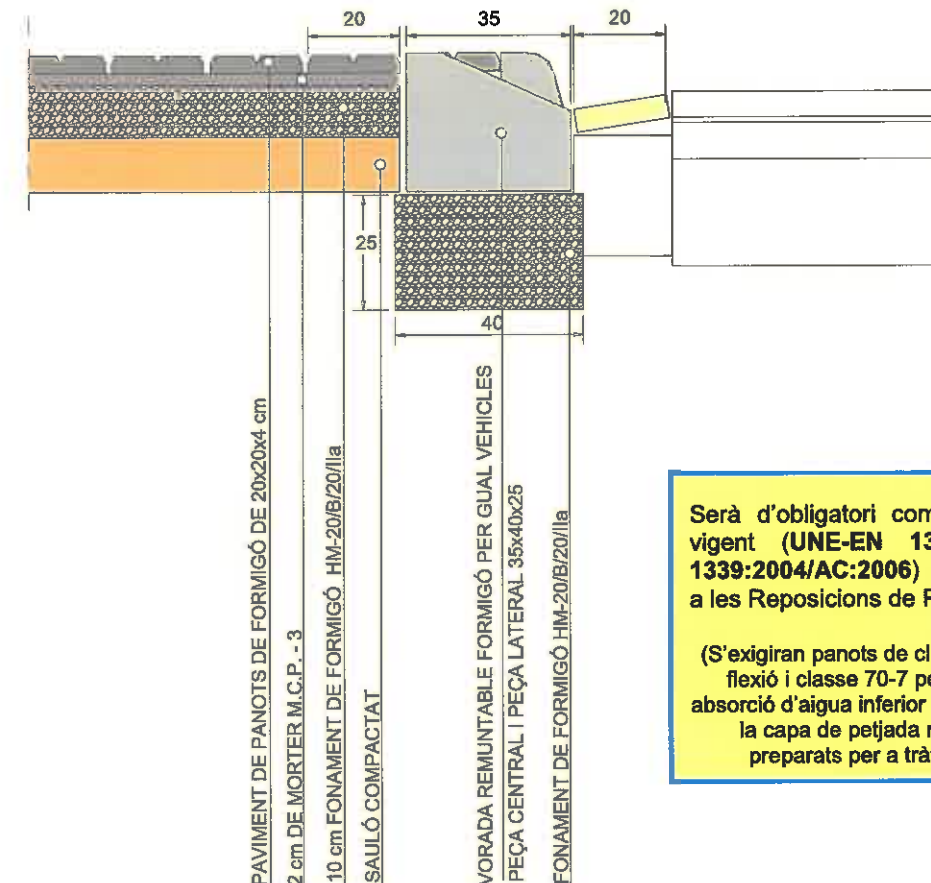
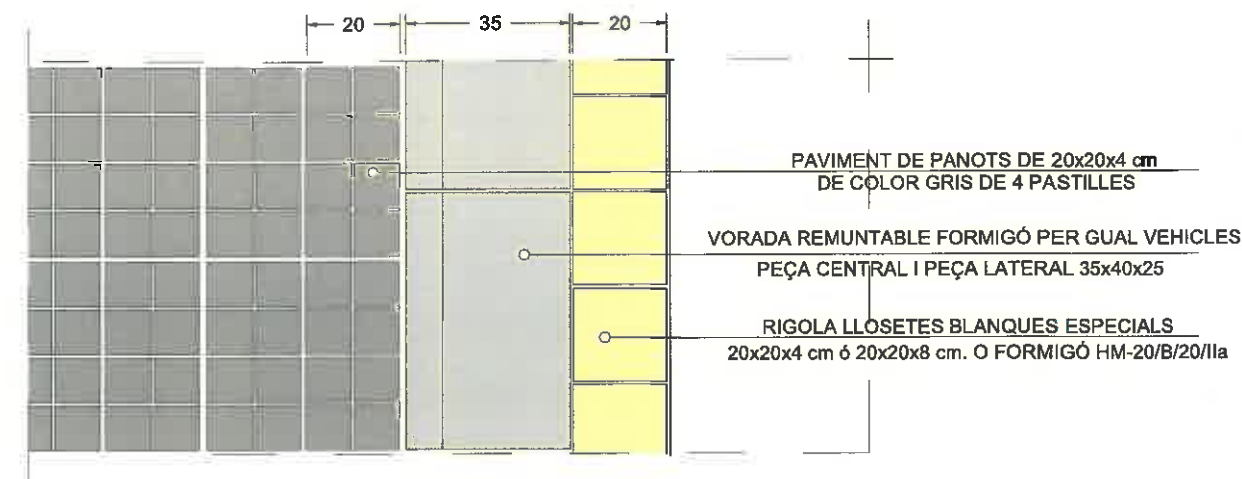
Núm. de fitxa
1.1

DATA
NOVEMBRE
2013



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)

Gual de vehicles per a voreres d'amplada igual o superior a 1'25 m



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

1.2

DETALL VORERA. SECCIÓ GUAL DE VEHICLES V60

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

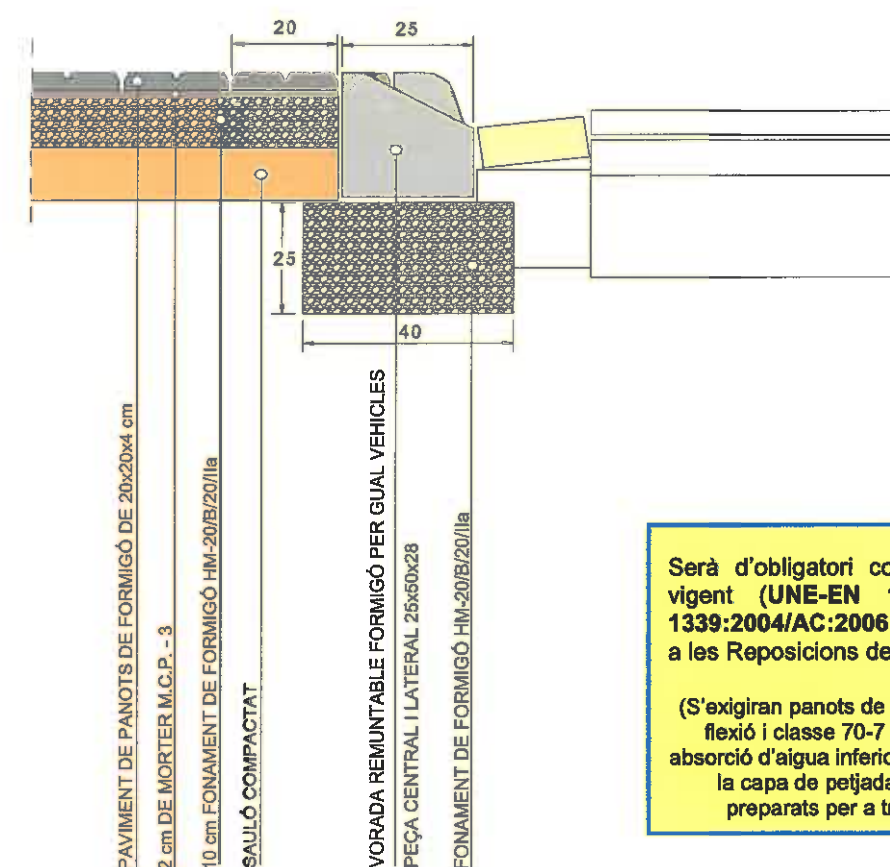
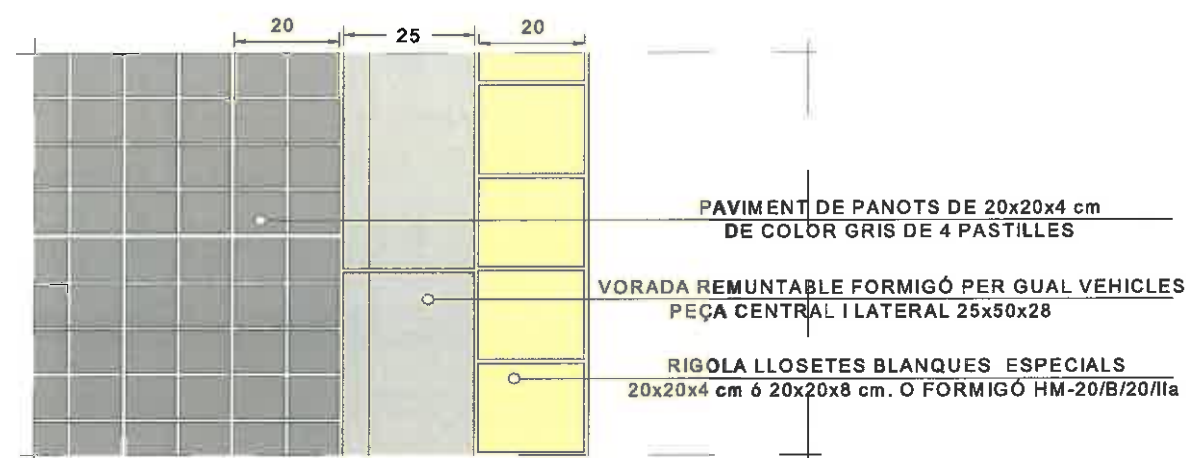
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

1.3

DETALL VORERA. SECCIÓ GUAL DE VEHICLES V35
PER T2

DATA
NOVEMBRE
2013



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)

Gual de vehicles per a voreres d'amplada entre 1'15 m i 1'25 m



AIGÜES DE BLANES, S.A.

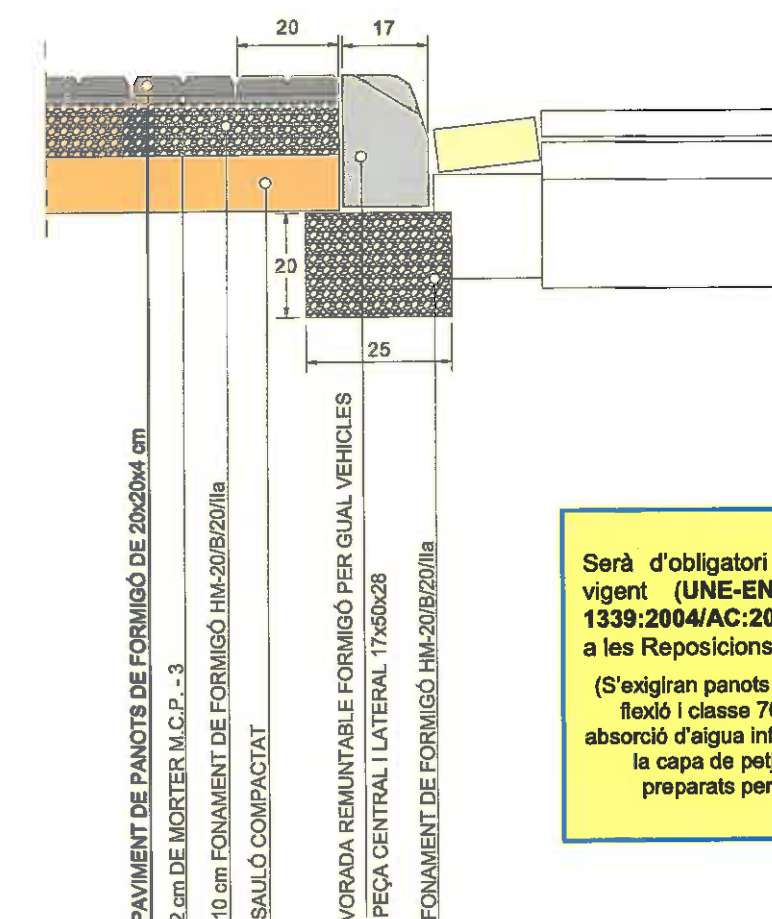
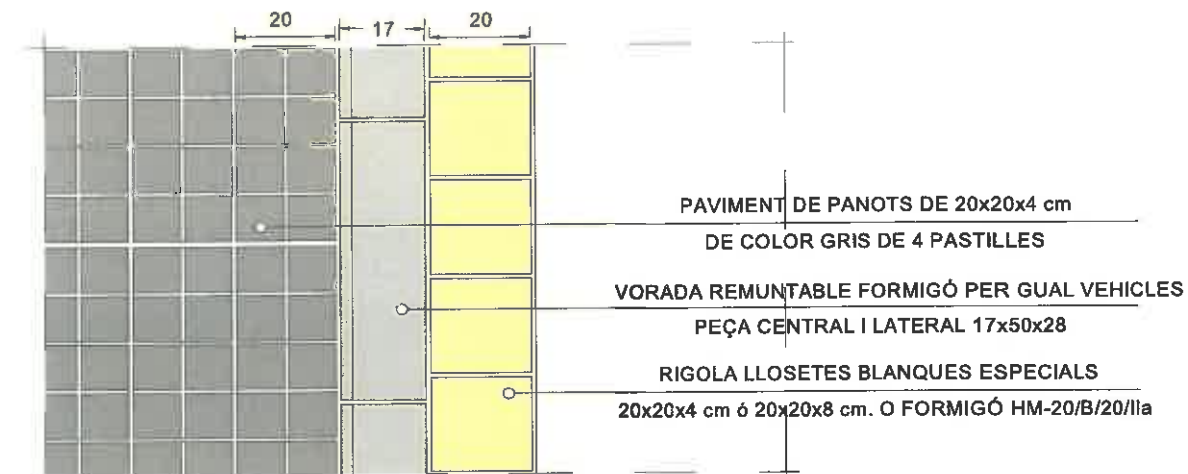
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

1.4

DETALL VORERA. SECCIÓ GUAL DE VEHICLES V25 PER T3

DATA
NOVEMBRE
2013



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)

Gual de vehicles per a voreres d'amplada inferior a 1'15 m



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

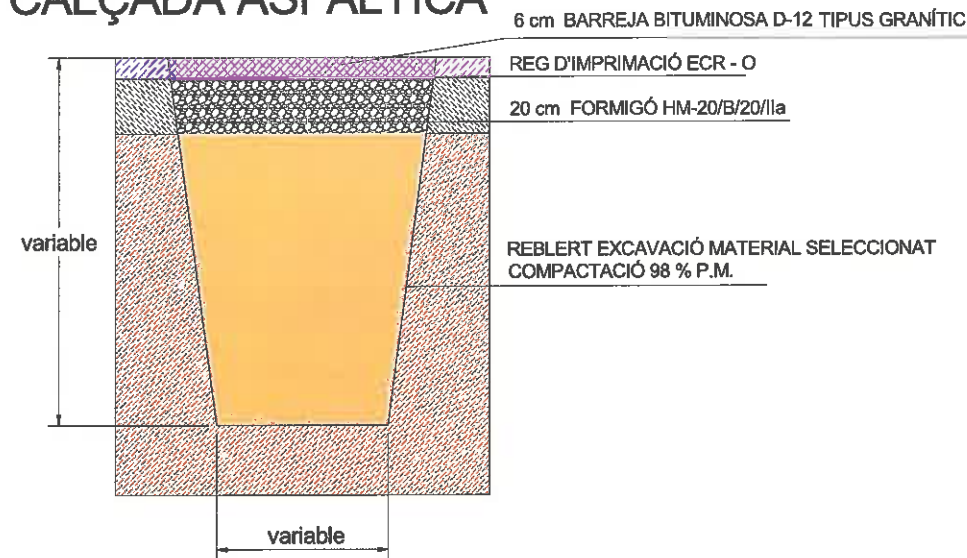
Núm. de fitxa

1.5

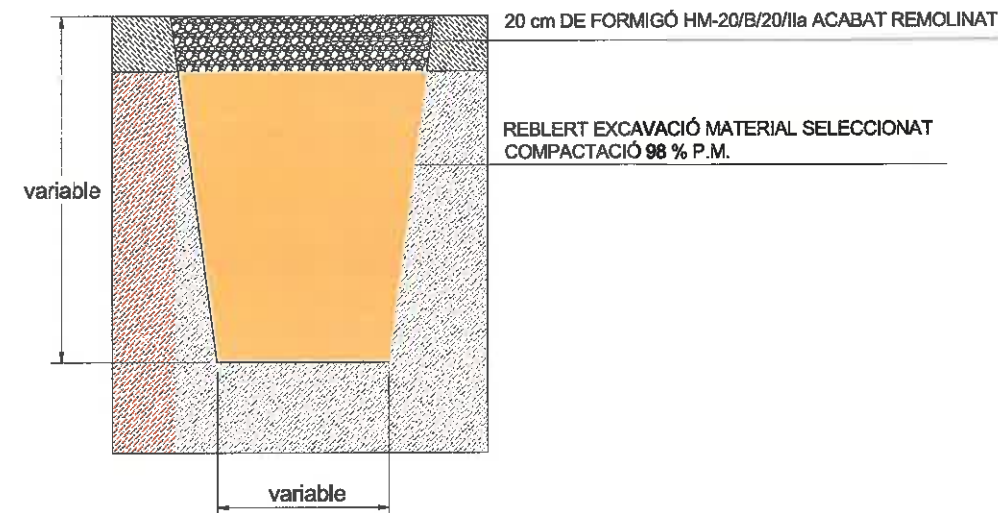
DETALL VORERA. SECCIÓ GUAL DE VEHICLES V17

DATA
NOVEMBRE
2013

CALÇADA ASFÀLTICA



CALÇADA FORMIGÓ



ASSAIGS A REALITZAR:

SÒLS: Recollida de mostres per assaig **UNE 103100:1995**, determinació de la humitat i densitat "in situ" **ASTM D-6938-2008a** i próctor modificat **UNE 103501:1994**.

FORMIGÓ: Presa de mostres en fresc **UNE-EN 12350-1:2003** i **UNE-EN 12350-1:2009**, fabricació i conservació de provetes, recapçament de provetes i resistència compressió **UNE-EN 12390-2:2001**, **UNE-EN 126390-3:2009** i Apartat 86.3.2 de l'EHE-08, mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams **UNE-EN 12350-2:2006** i **UNE-EN 12350-2:2009**.

AGLOMERAT: Medició de temperatura **UNE-EN 12697-13:2011**, resistència a la deformació amb Marshall **NLT-159/00** i **UNE-EN 12697-34:2006 + A1:2007**, anàlisi granulomètrica dels àrids extrets de la mescla **UNE-EN 12697-2:2003 + A1:2007** i **NLT-165/90**, densitat i buits en mescla compactada **UNE-EN 12697-6:2003 + A1:2007** i **UNE-EN 12697-8:2003** i **NLT-168/90**, contingut de lligant en mescla per ignició **NLT-384/00** i **UNE-EN 12697-39:2006**, presa de mostres testimonies en paviment "in situ" **UNE-EN 12697-27:2001**, **UNE-EN 12697-28:2001** i **NLT-314/92**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

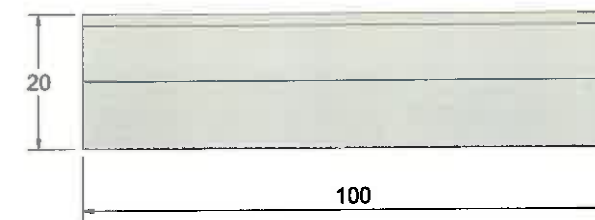
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DETALL REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN RASES

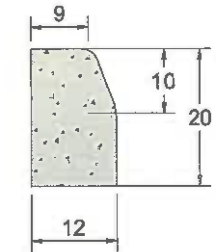
Núm. de fitxa

1.6

DATA
NOVEMBRE
2013

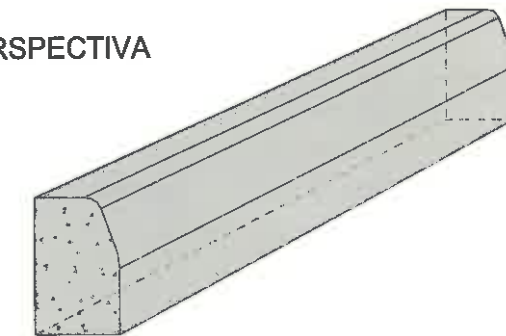


ALÇAT



ALÇAT

PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004**, **UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007**.
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004** i **UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

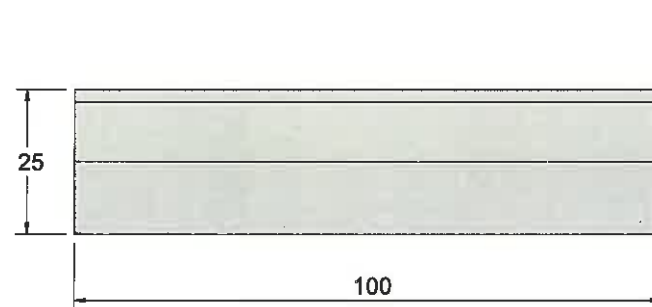
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

VORADA TIPUS T-1, DE FORMIGÓ PREFABRICAT

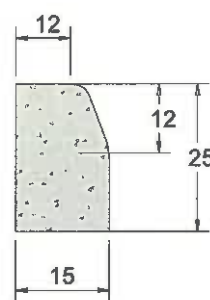
Núm. de fitxa

2.1

DATA
NOVEMBRE
2013

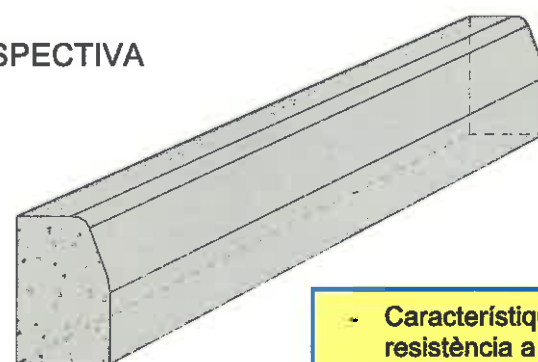


ALÇAT

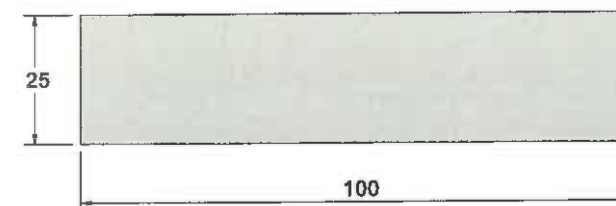


ALÇAT

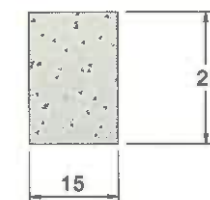
PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**

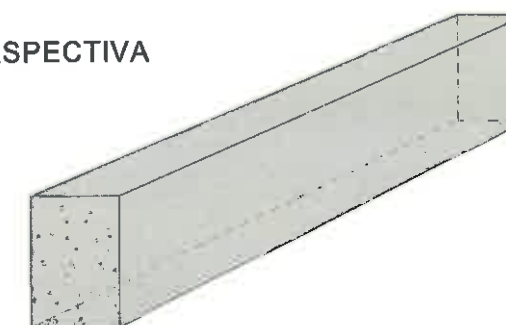


ALÇAT



ALÇAT

PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

2.2

VORADA TIPUS T-2, DE FORMIGÓ PREFABRICAT

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

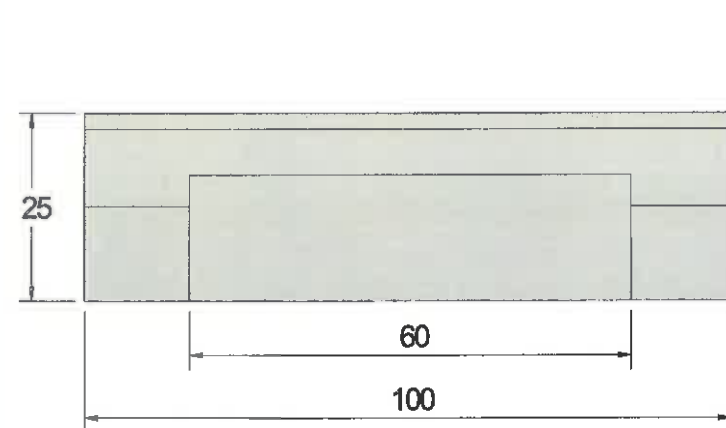
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

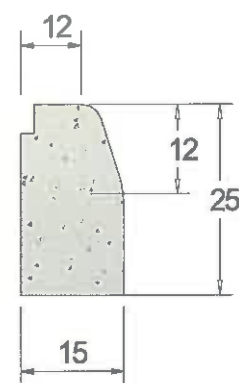
2.3

VORADA TIPUS T-2P, DE FORMIGÓ PREFABRICAT

DATA
NOVEMBRE
2013

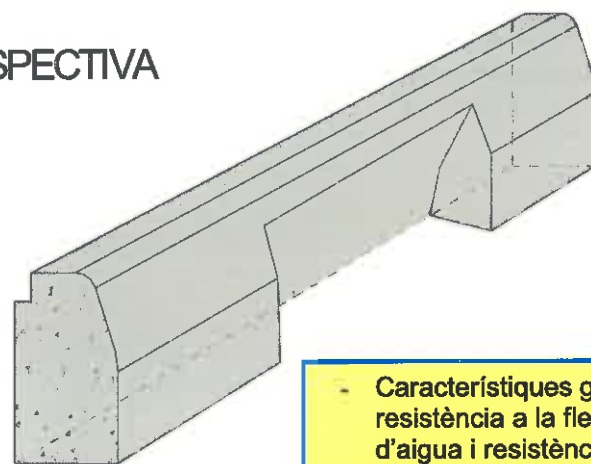


ALÇAT



ALÇAT

PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

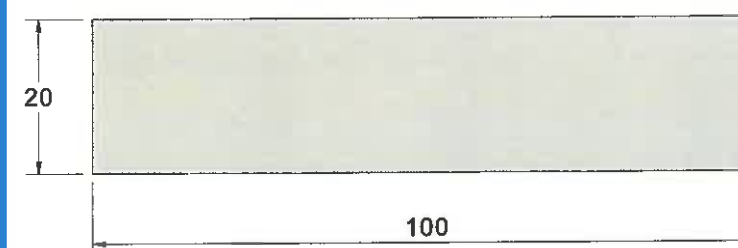
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

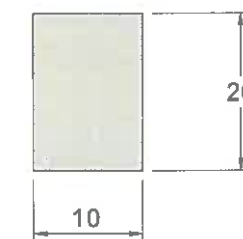
2.4

VORADA TIPUS T-2E, DE FORMIGÓ PREFABRICAT

DATA
NOVEMBRE
2013

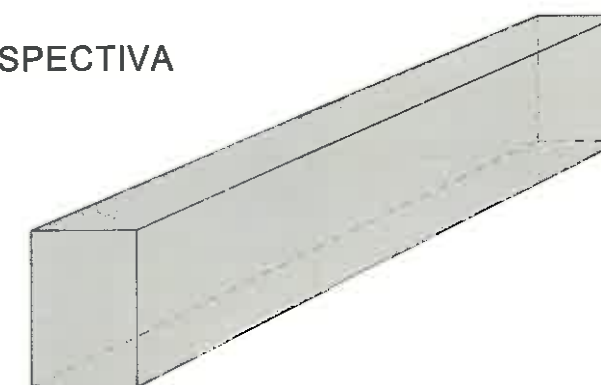


ALÇAT



ALÇAT

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999.** Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007.** Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004.** Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04.** Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005.** Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002 i UNE-EN 1341:2004 Erratum.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

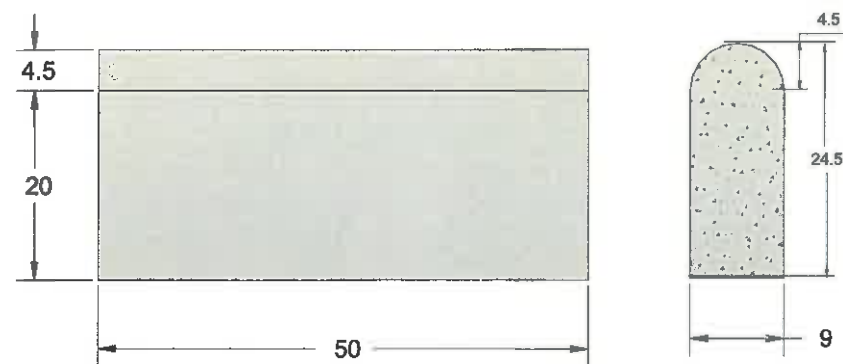
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

2.5

VORADA TIPUS PEDRA NATURAL

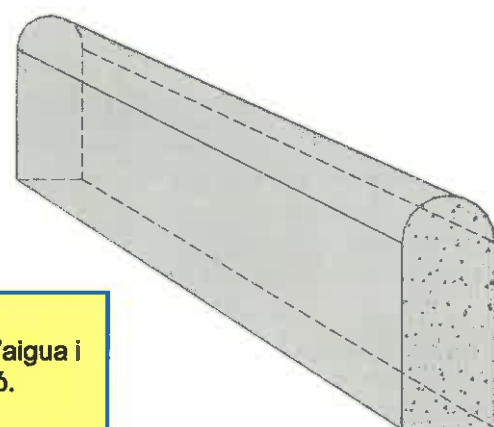
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT

ALÇAT

PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

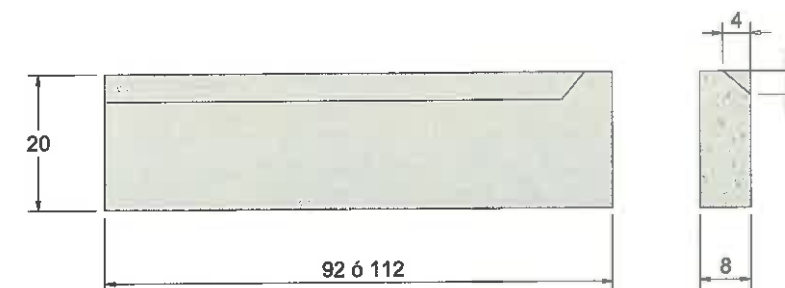
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

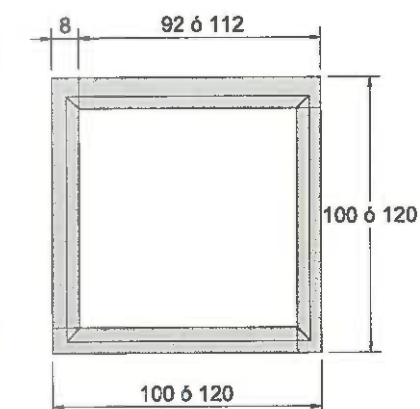
2.6

DATA
NOVEMBRE
2013

VORADA JARDÍ



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



TIPUS	AMPLADA	ALÇADA	LONGITUD	PES
FIOL ESCOSSELL 92	8	20	92	32
FIOL ESCOSSELL 112	8	20	112	37



AIGÜES DE BLANES, S.A.

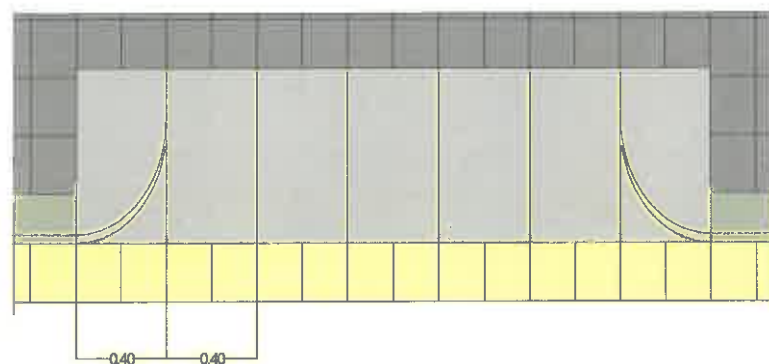
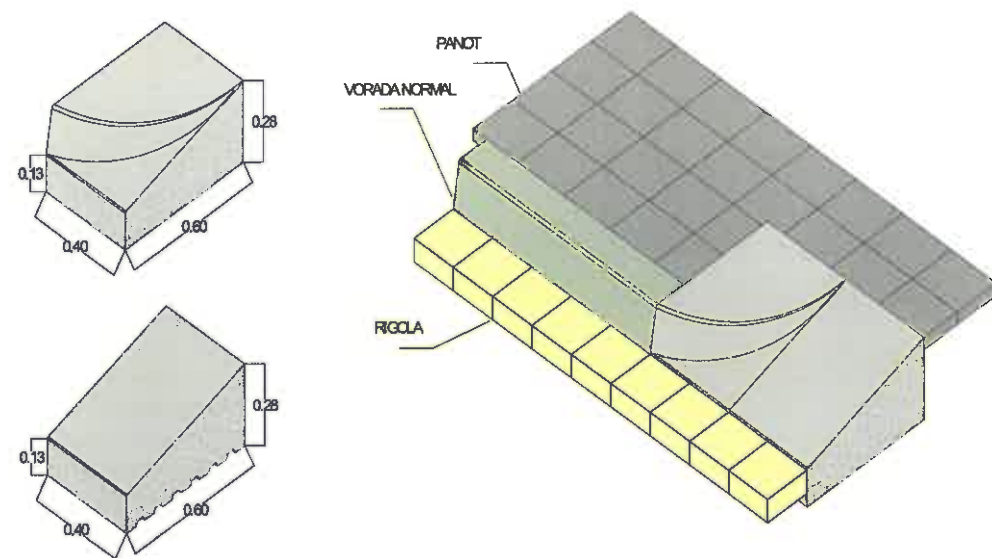
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

2.7

DATA
NOVEMBRE
2013

ESCOSSELL



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

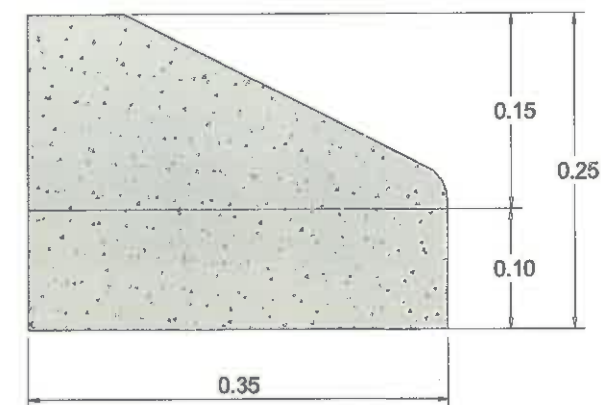
Núm. de fitxa

3.1

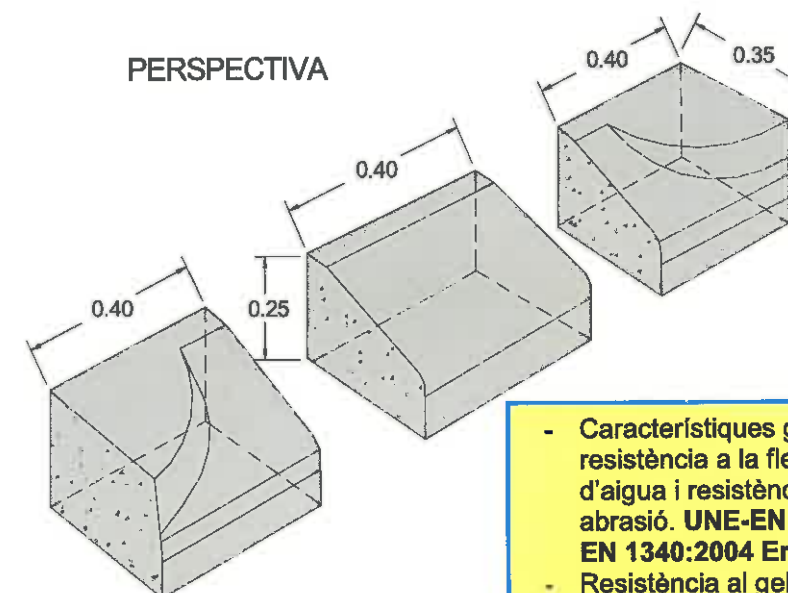
VORADA TIPUS V60 PER GUAL DE VEHICLES

DATA
NOVEMBRE
2013

SECCIÓ PEÇA CENTRAL



PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

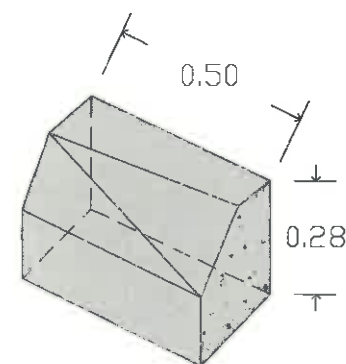
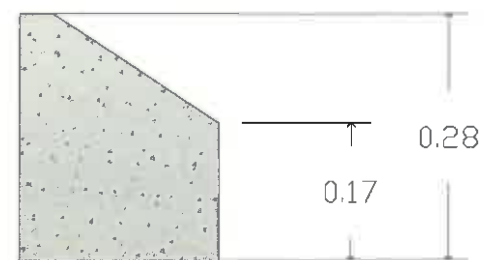
Núm. de fitxa

3.2

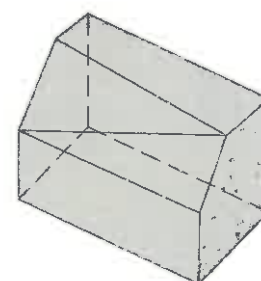
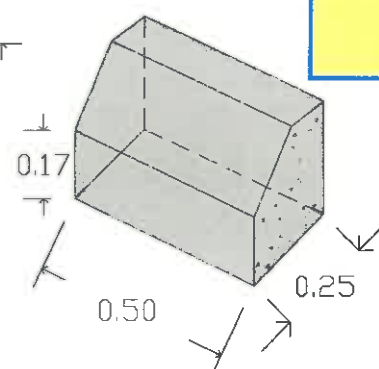
VORADA TIPUS V35 PER GUAL DE VEHICLES EN
VORERES D'AMPLADA ≥ 125 CM (PANOT + VORADA)

DATA
NOVEMBRE
2013

SECCIÓ



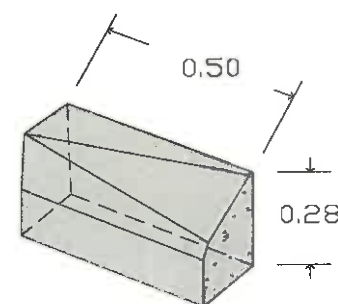
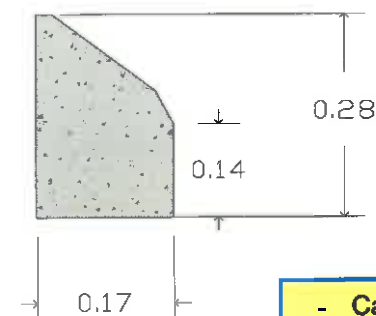
PERSPECTIVA



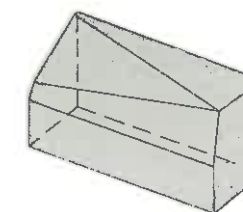
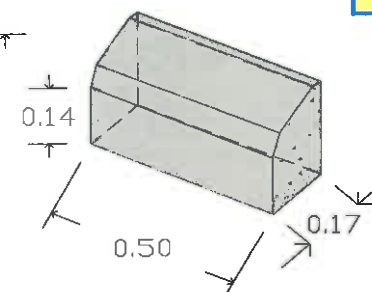
- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.



SECCIÓ



PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

VORADA TIPUS V25 PER GUAL DE VEHICLES EN VORERES D'AMPLADA ENTRE 115 I 125 CM (PANOT)

Núm. de fitxa

3.3

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

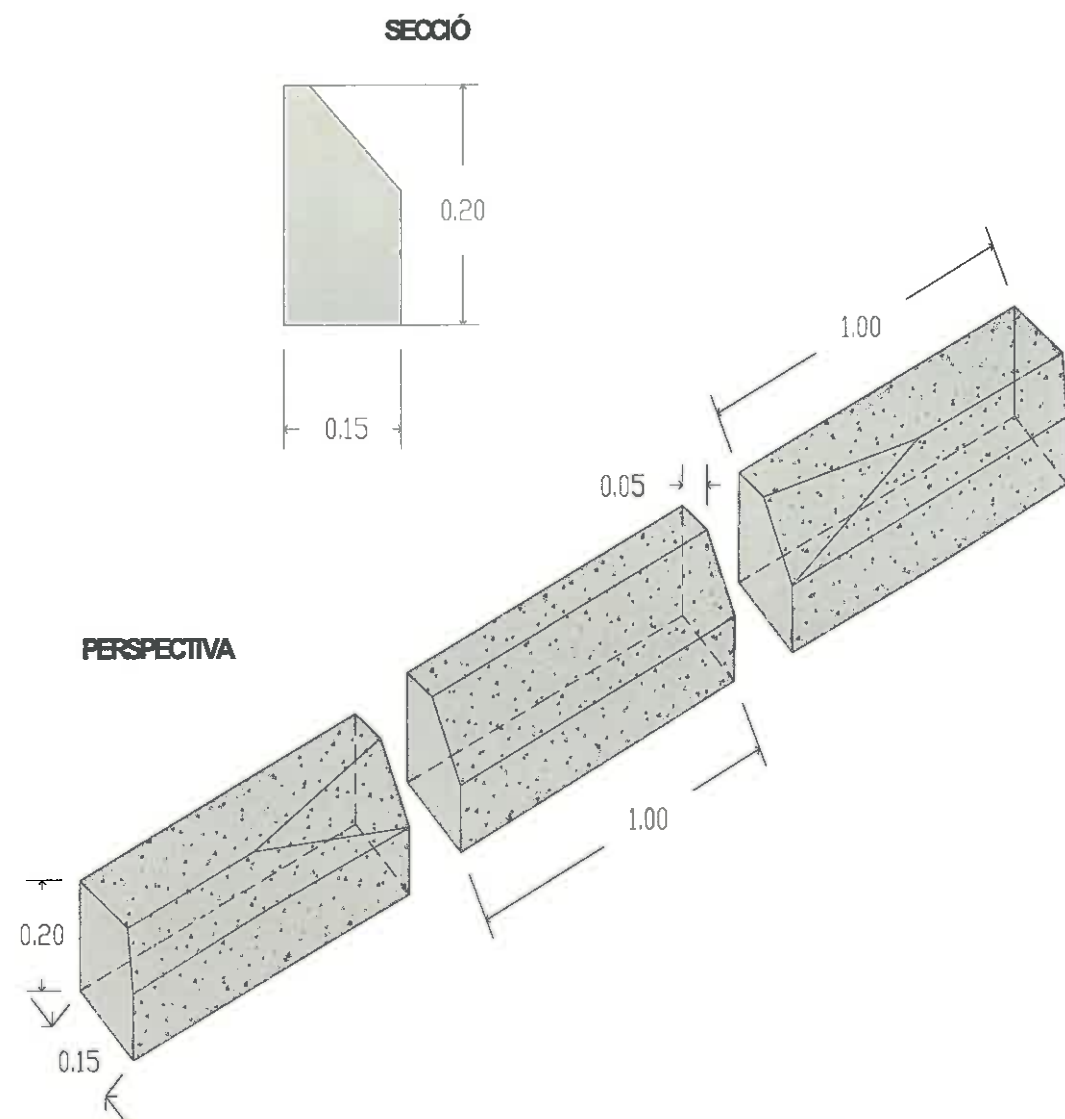
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ PAVIMENTS

VORADA TIPUS V17 PER GUAL DE VEHICLES EN VORERES D'AMPLADA ≤ A 115 CM (PANOT)

Núm. de fitxa

3.4

DATA
NOVEMBRE
2013



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002 i UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

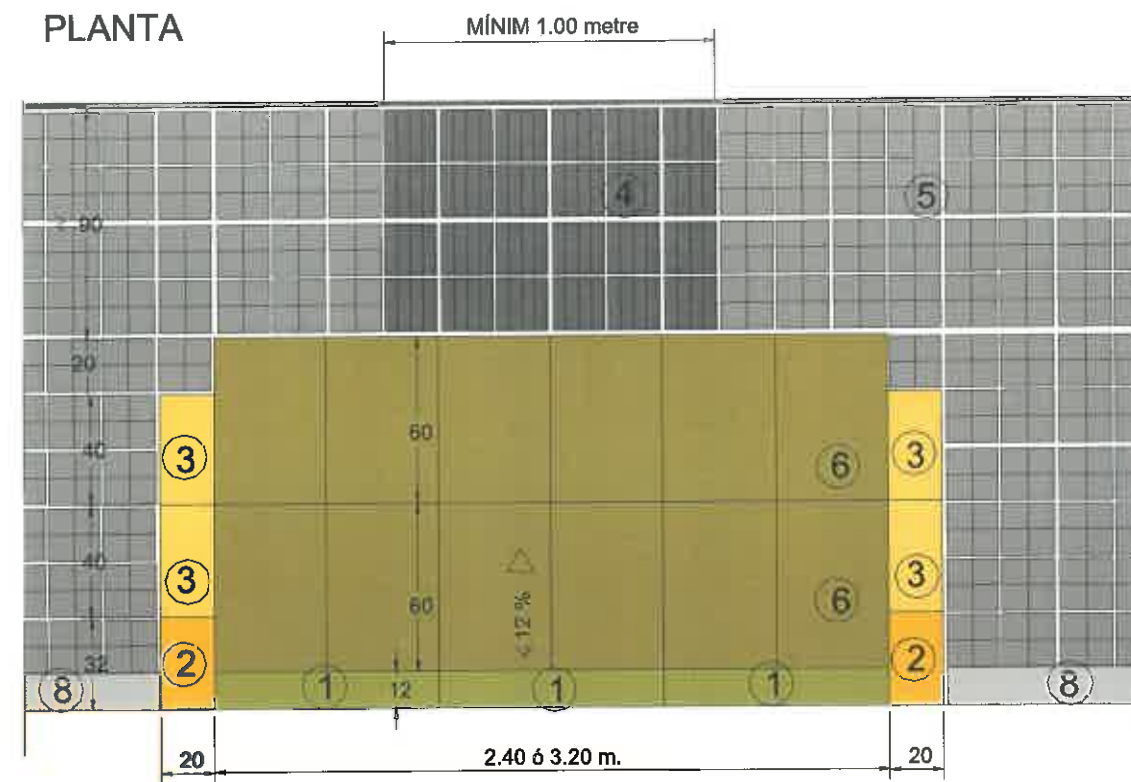
VORADA DE PEDRA NATURAL PER GUAL DE VEHICLES

Núm. de fitxa

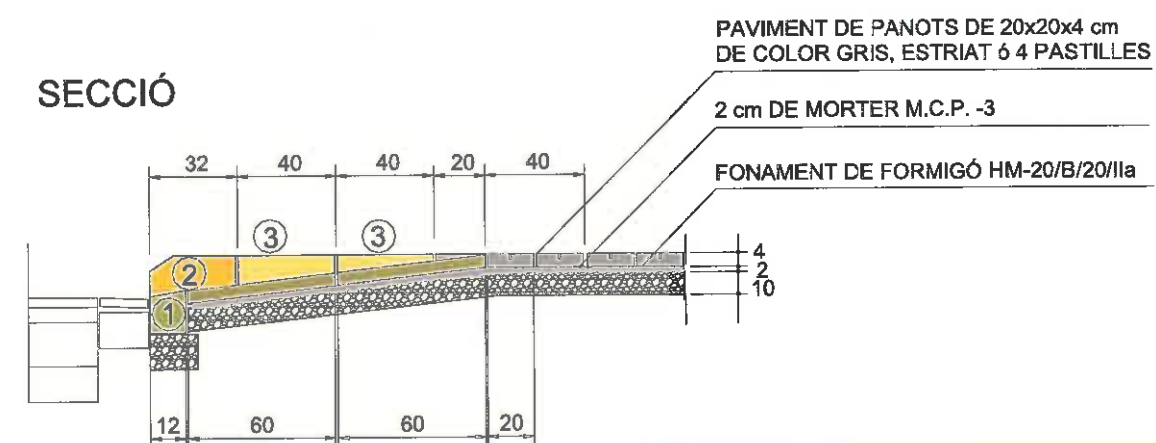
3.5

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



SECCIÓ



En el cas de que el paviment existent sigui del tipus Pirelli blanc i vermell de 30x30x4 cm, el panot estriat serà substituït pel panot de botó de 30x30x4 cm.

Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

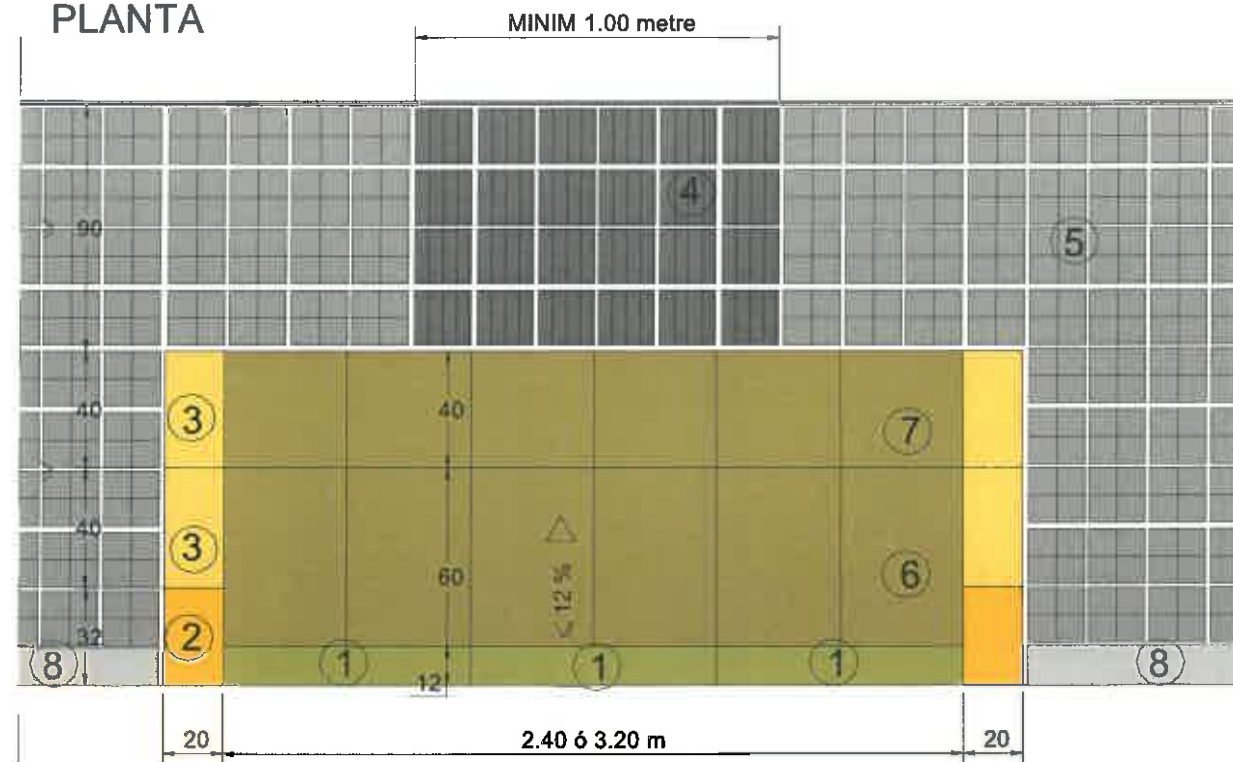
GUAL DE VIANANTS EN VORERA D'AMPLADA ≥ 2.20 M

Núm. de fitxa

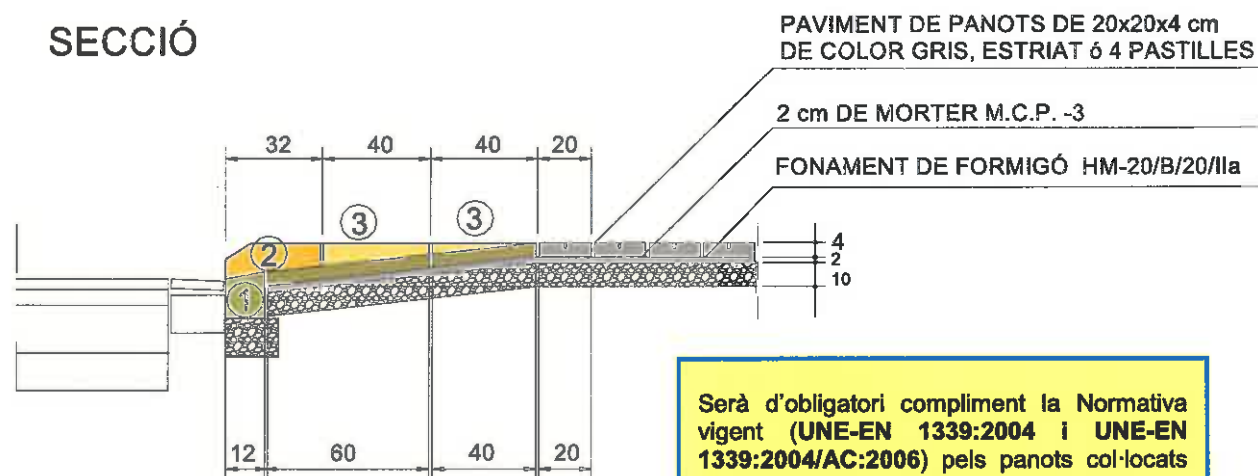
4.1

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



SECCIÓ

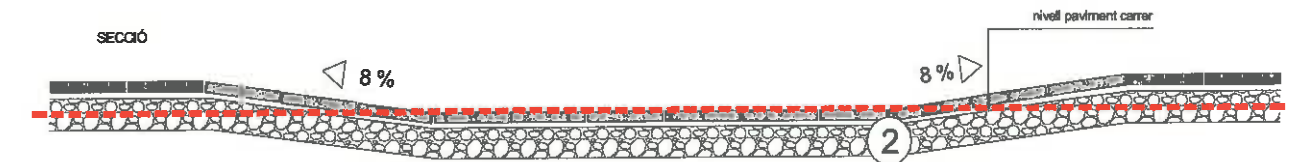
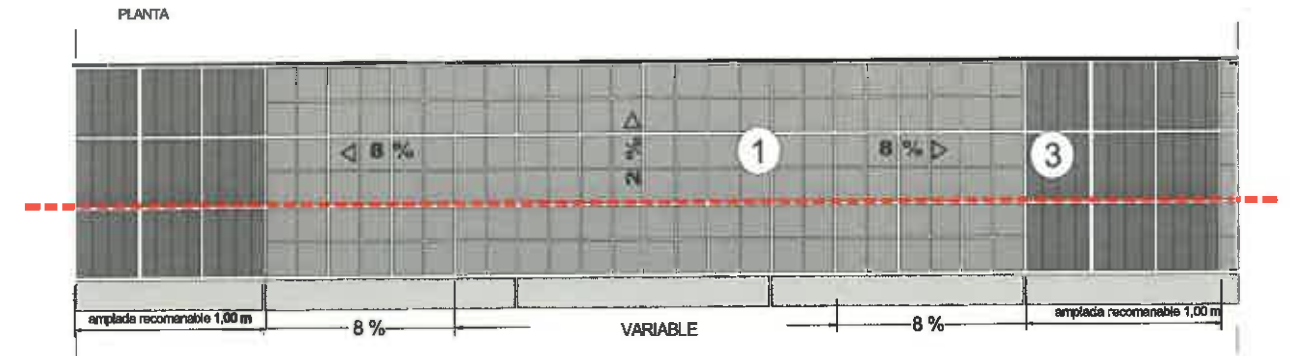


En el cas de que el paviment existent sigui del tipus Pirelli blanc i vermell de 30x30x4 cm, el panot estriat serà substituït pel panot de botó de 30x30x4 cm.

Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)

PLANTA



- ① PAVIMENTS DE PANOTS 20x20x4cm DE COLOR GRIS DE 4 PASTILLES
- ② FONAMENT DE FORMIGÓ DE 10 cm TIPUS HM - 20 / B / 20 / IIa
- ③ PAVIMENTS DE PANOTS 20x20x4cm DE COLOR GRIS ESTRIAT

En el cas que el paviment existent sigui del tipus Pirelli blanc i vermell de 30x30x4 cm., el panot estriat serà substituït pel panot de botó de 30x30x4 cm.

En els quals tipus "barca" el panot estriat es col·locarà en sentit paral·lel a la vorera i abans i després del gual. Es col·locarà en sentit perpendicular quan es centri dins el gual, en voreres de punt rodó.

Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

GUAL DE VIANANTS EN VORERA D'AMPLADA ENTRE 2 I 2.20M

Núm. de fitxa

4.2

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

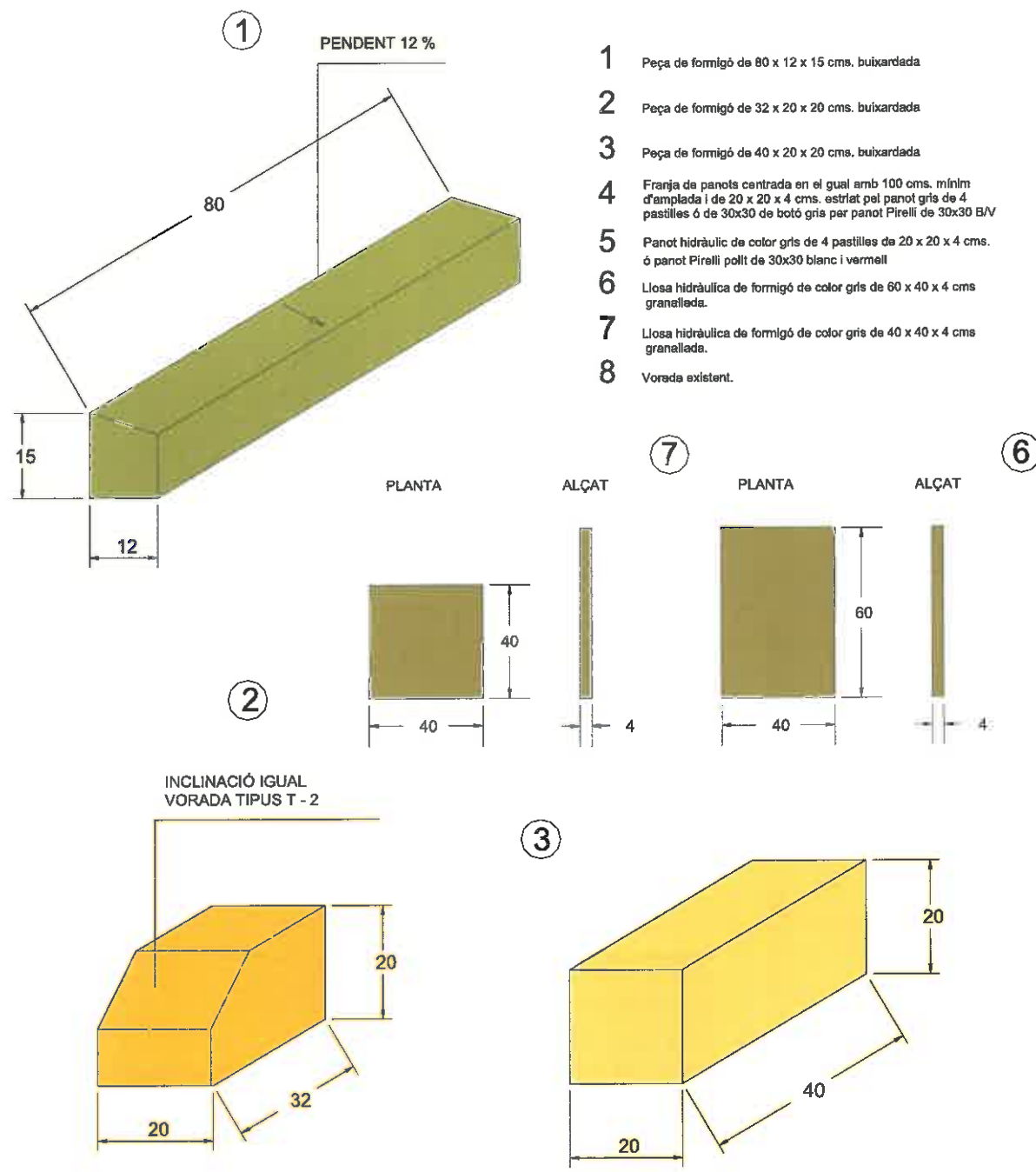
GUAL DE VIANANTS EN VORERES D'AMPLADA ≤ 2 M

Núm. de fitxa

4.3

DATA
NOVEMBRE
2013

DETALL PECES FITXES 4.1 i 4.2



Llosa hidràulica de formigó de color gris de 40x40x4 cm granallada.



Llosa hidràulica de formigó de color gris de 60x40x4 cm granallada.



Vorada de formigó de 32x20x20 cm buixardada.



Peça de formigó de 40x20x20 cm buixardada.



Peça de formigó de 80x12x15 cm buixardada.

GUAL DE VIANANTS EN VORERA D'AMPLADA ≥ 2 m



GUAL DE VIANANTS EN VORERA D'AMPLADA ENTRE 2 I 2'20 m



GUAL DE VIANANTS EN VORERA D'AMPLADA ≤ 2 m



AIGÜES DE BLANES, S.A.

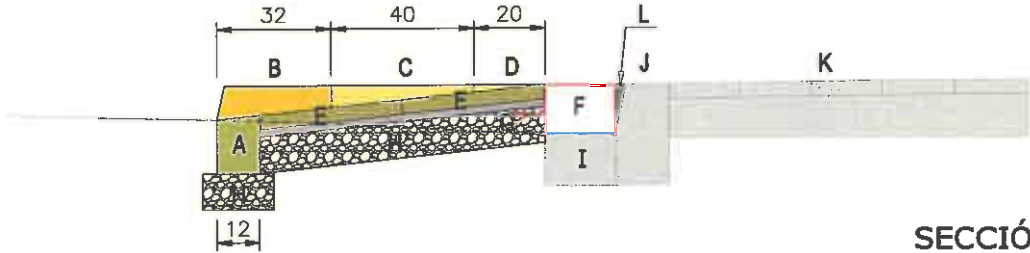
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

TIPUS DELS GUALS DE VIANANTS

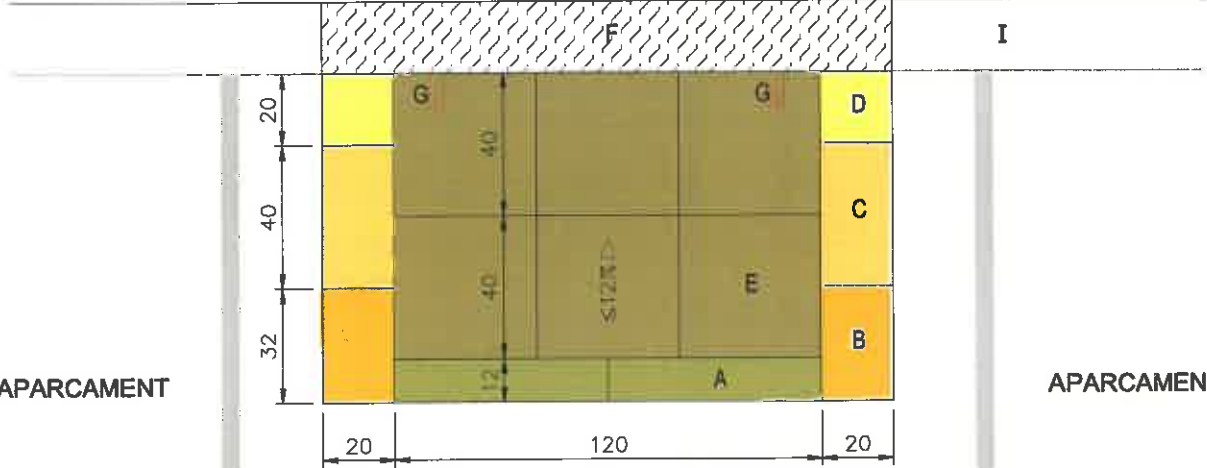
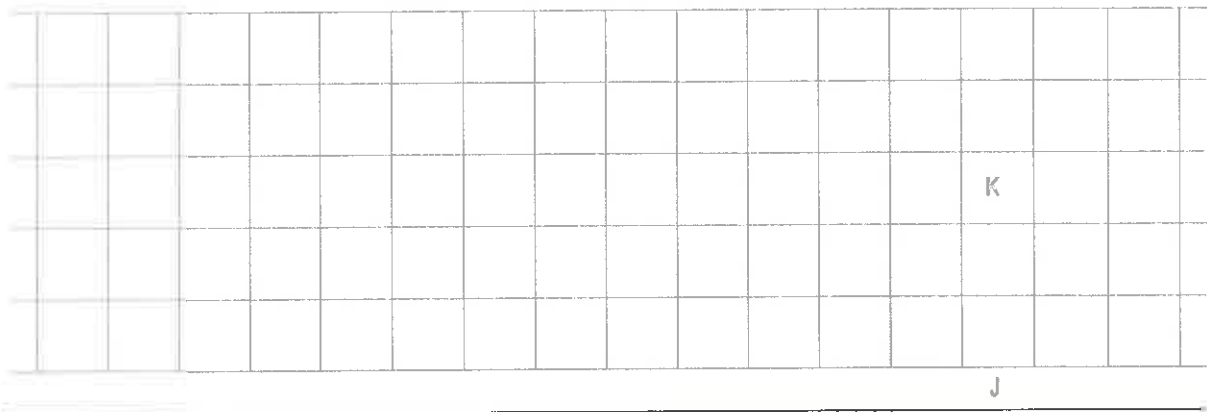
Núm. de fitxa

4.6

DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ



APARCAMENT

APARCAMENT

- A - Peça de formigó de 80 x 12 x 15 cms. buixardada
- B - Peça de formigó de 32 x 20 x 20 cms. buixardada
- C - Peça de formigó de 40 x 20 x 20 cms. buixardada
- D - Peça de formigó de 20 x 20 x 20 cms. buixardada
- E - Llosa hidràulica de formigó de color gris de 40 x 40 x 4 cms. granallada sobre base de morter de 2cm
- F - Xapa metàl·lica antilliscant de 3 mm. de gruix en forma de "U" invertida adaptada a l'amplada de la rigola i l'alçada de la vorada per pas de l'aigua
- G - Pota d'ancoratge 100 x 40 x 3 mm.
- H - Solera de formigó de 10 cms. de gruix, HM-20/B/20/IIa
- I - Rigola existent
- J - Vorada existent
- K - Vorera existent
- L - Replè amb morter retràctil

PLANTA



AIGÜES DE BLANES, S.A.

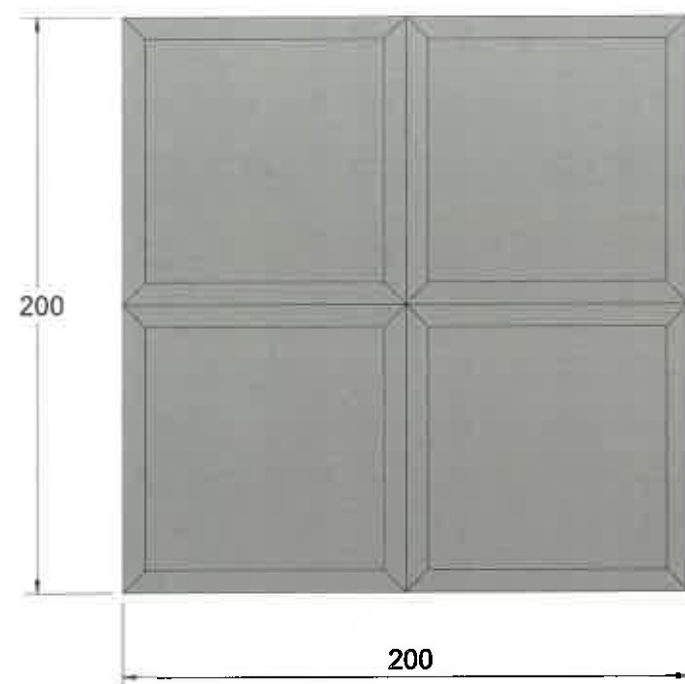
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

GUAL ESPECIAL PER ACCÉS DE MINUVÀLIDS EN ZONA D'APARCAMENT DE VEHICLES

Núm. de fitxa

4.7

DATA
NOVEMBRE
2013



PLANTA



ALÇAT



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

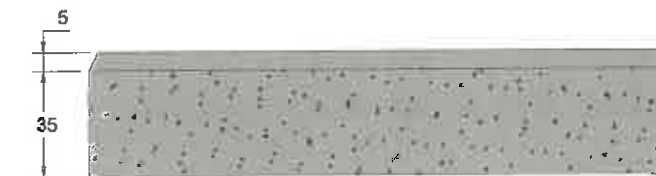
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR GRIS DE 4 PASTILLES DE 20X20X4 CMS.

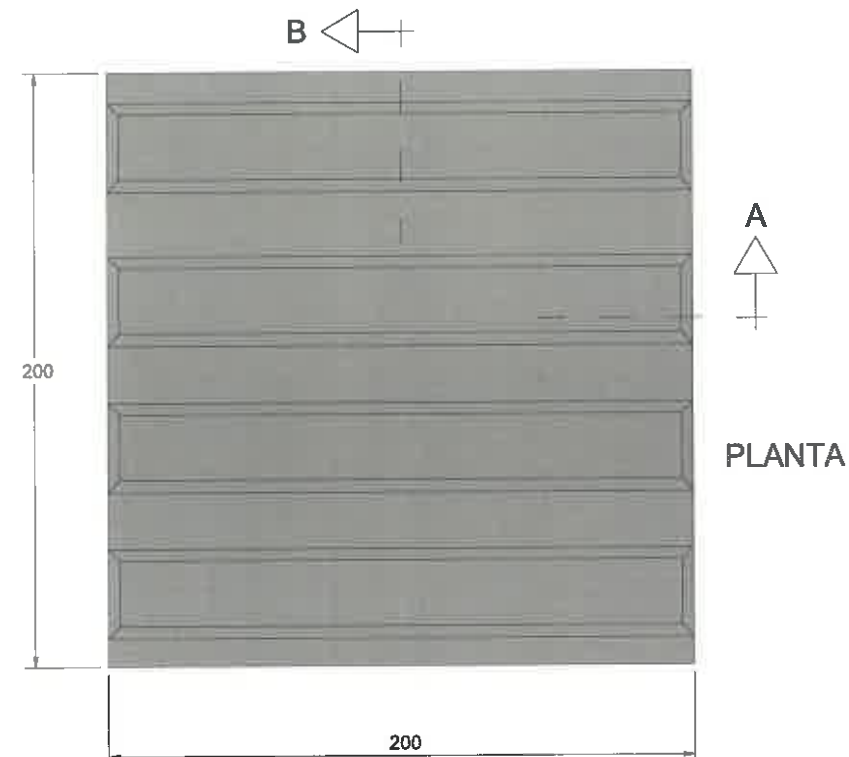
Núm. de fitxa

5.1

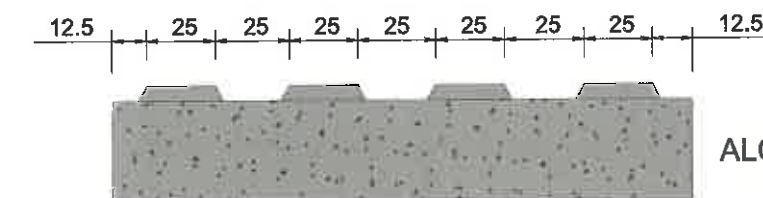
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

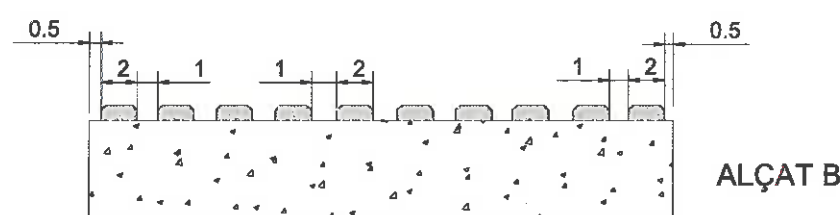
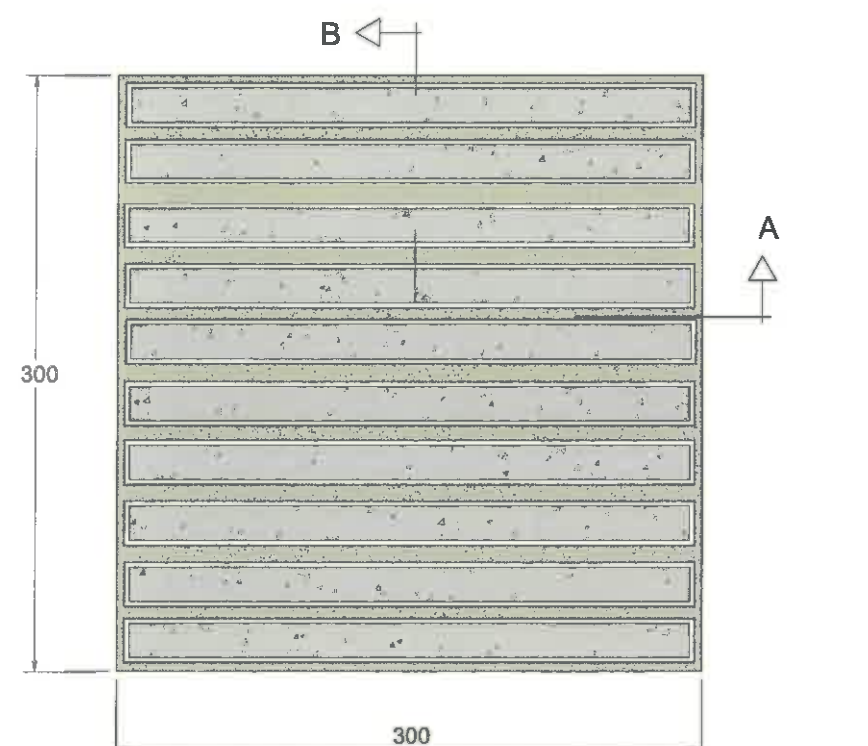
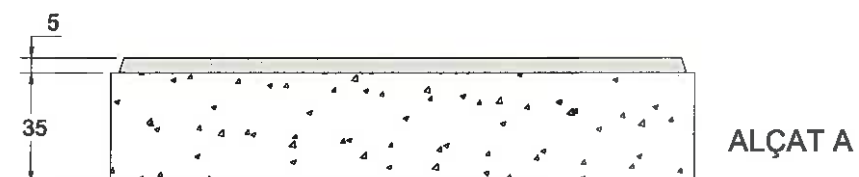
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC GRIS ESTRIAT DE 20X20X4 CMS PER A GUAL DE MINUSVÀLIDS

Núm. de fitxa

5.2

DATA
NOVEMBRE
2013



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

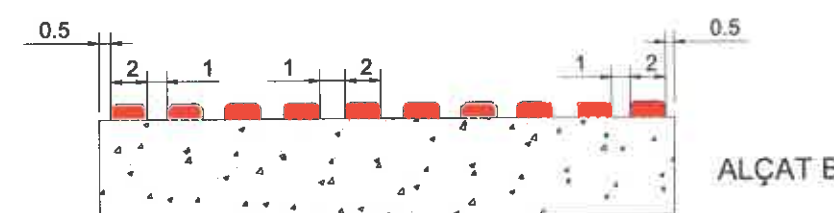
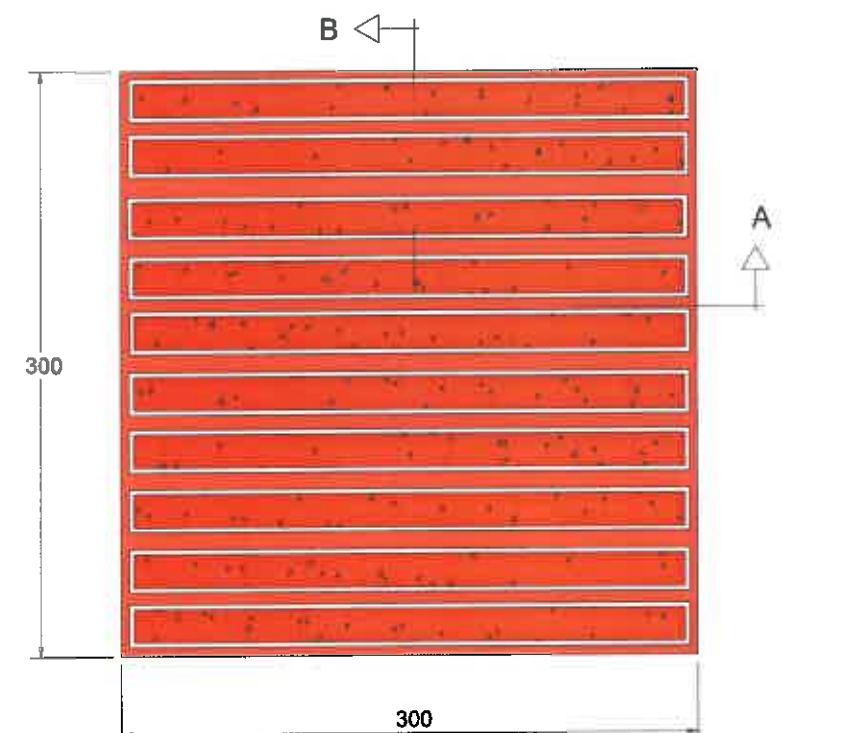
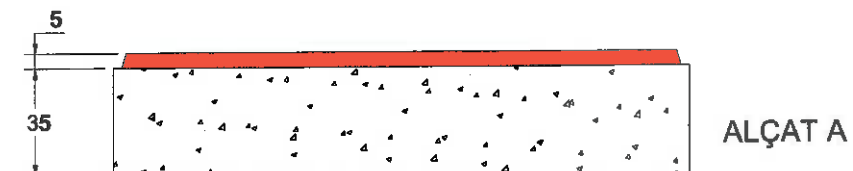
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT DE TERRATZO POLIT DE COLOR BLANC
ESTRIAT DE 30X30X4 CMS.

Núm. de fitxa

5.3.1

DATA
NOVEMBRE
2013



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

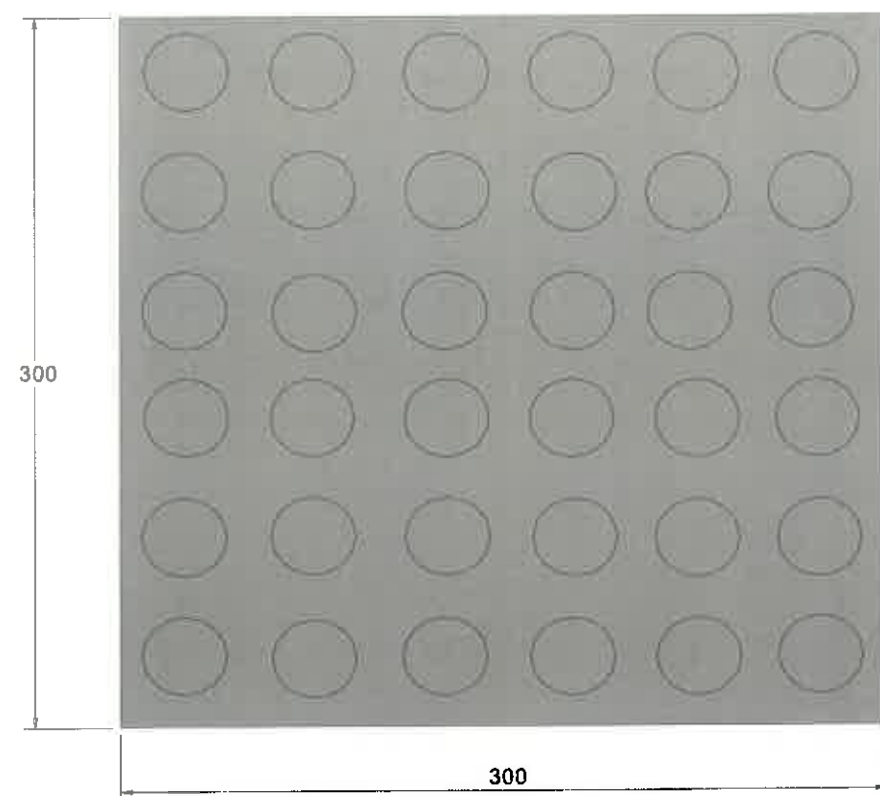
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT DE TERRATZO POLIT DE COLOR VERMELL
ESTRIAT DE 30X30X4 CMS.

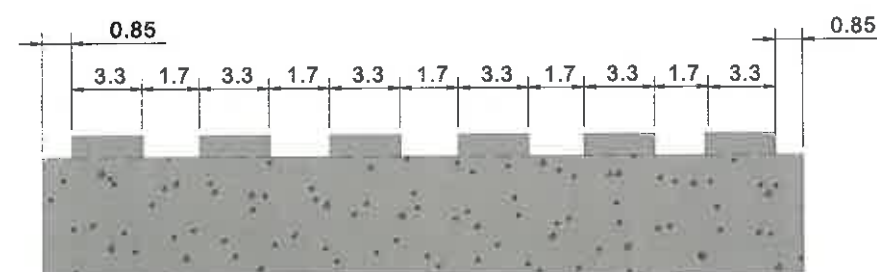
Núm. de fitxa

5.3.2

DATA
NOVEMBRE
2013



PLANTA



ALÇAT



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

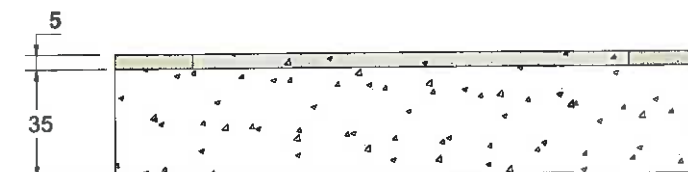
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC GRIS TIPUS BOTÓ DE 30X30X4 CMS PER A GUAL DE MINUSVÀLIDS

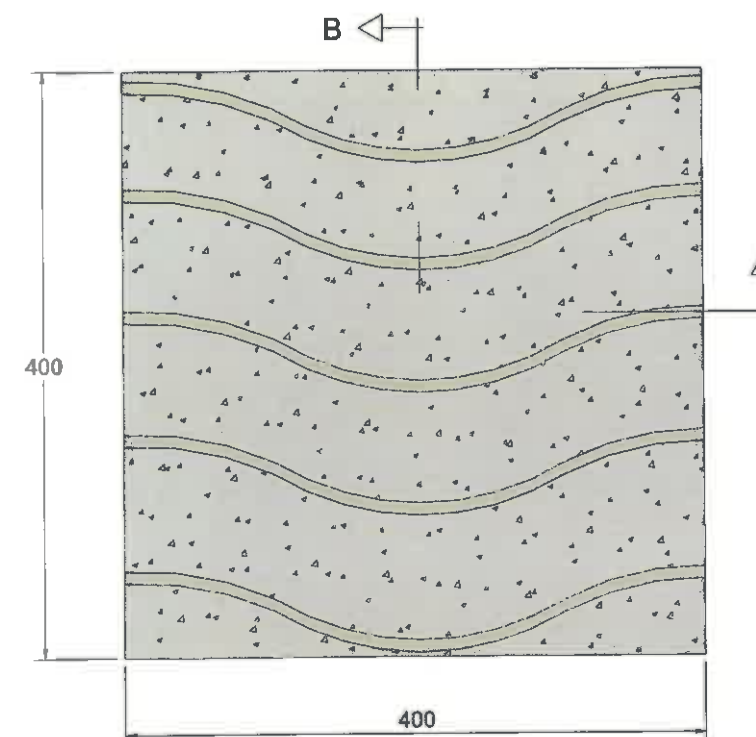
Núm. de fitxa

5.4

DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



ALÇAT B



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

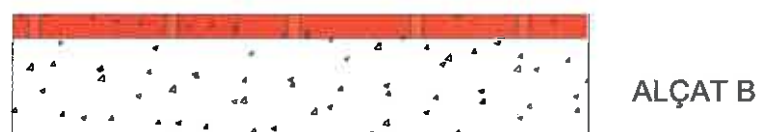
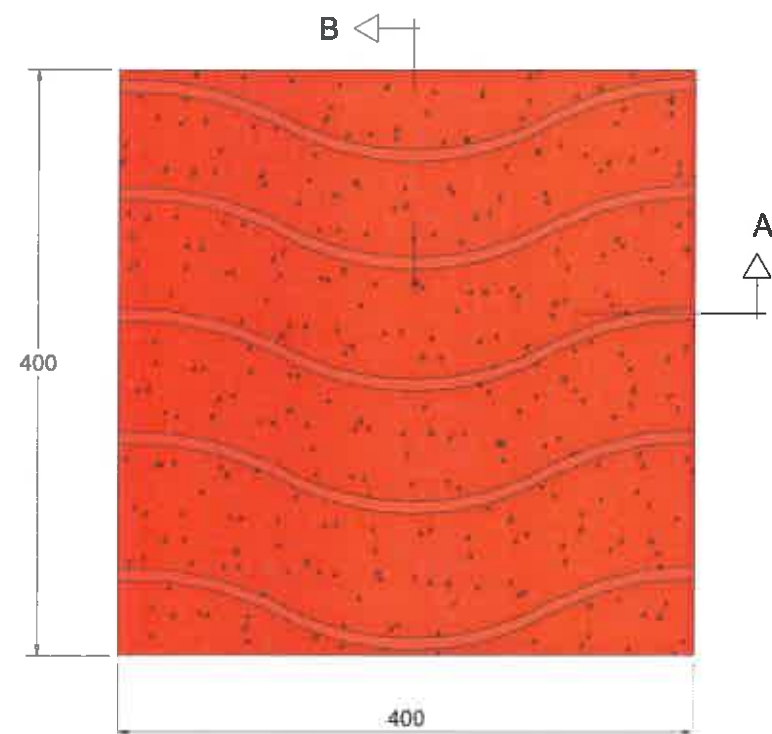
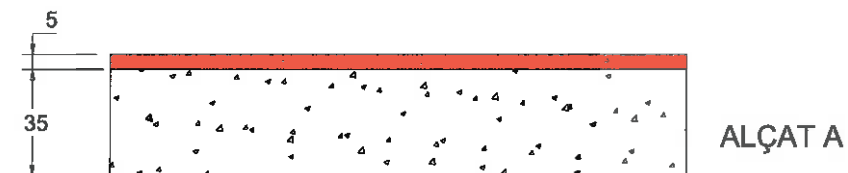
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT DE TERRATZO POLIT DE COLOR BLANC ONDULAT DE 40X40X4 CMS.

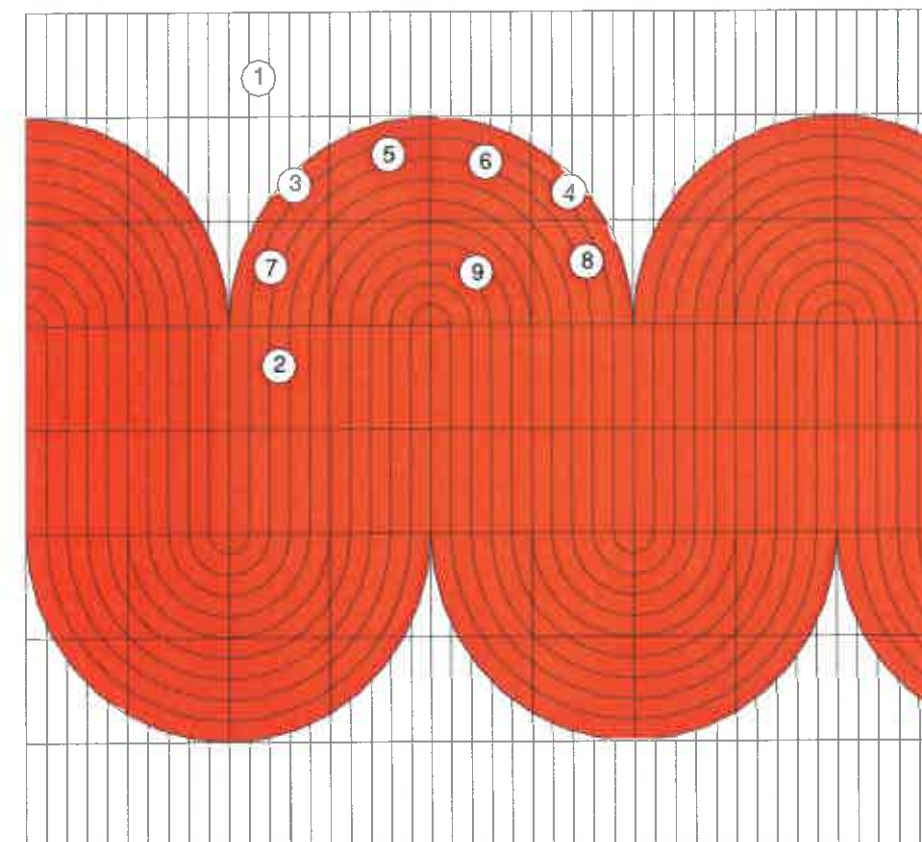
Núm. de fitxa

5.5.1

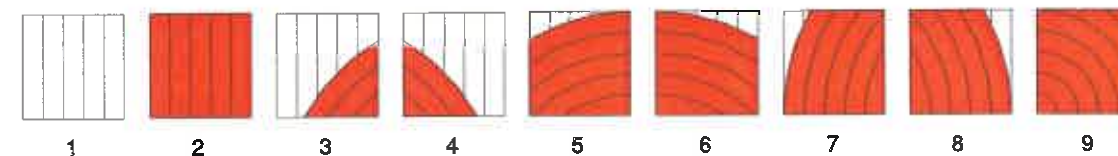
DATA
NOVEMBRE
2013



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.



Detall peces:



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT DE TERRATZO POLIT DE COLOR VERMELL
ONDULAT DE 40X40X4 CMS.

Núm. de fitxa

5.5.2

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

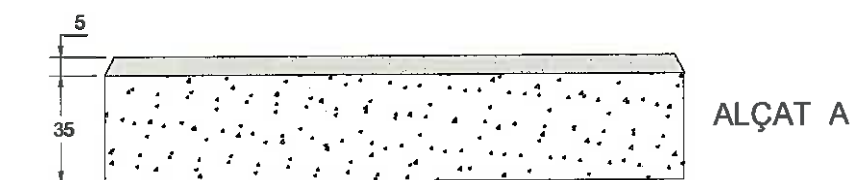
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT TERRATZO BLANC I VERMELL "FIGURES" DE
40X40X4 CMS

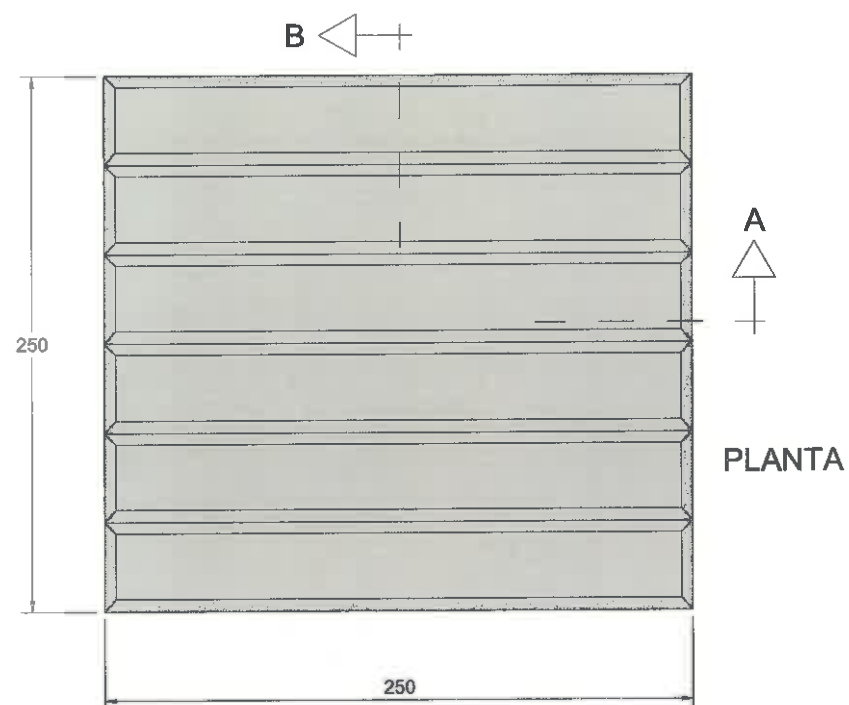
Núm. de fitxa

5.6

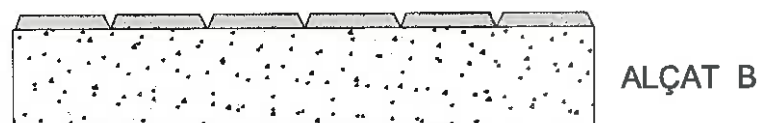
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

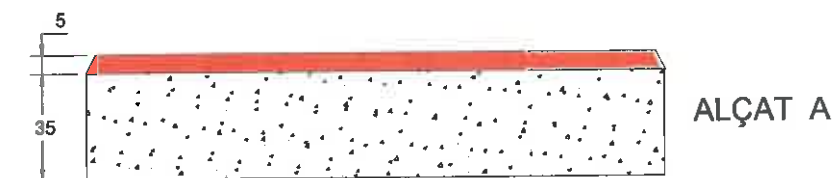
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR BLANC ESTRIAT DE 25X25X4 CMS

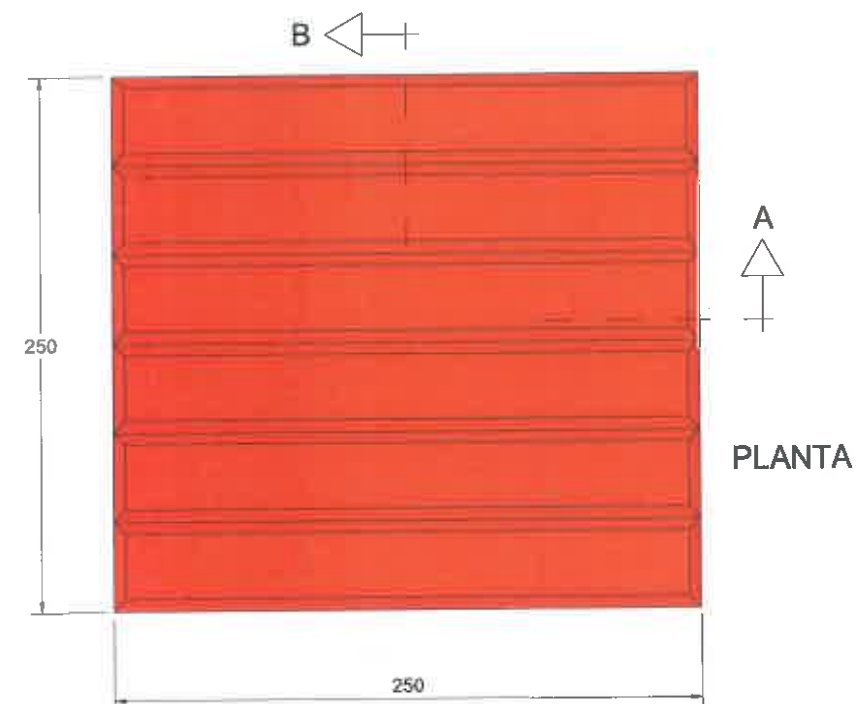
Núm. de fitxa

5.7.1

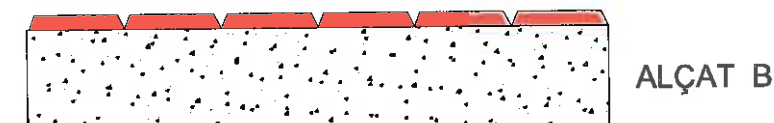
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

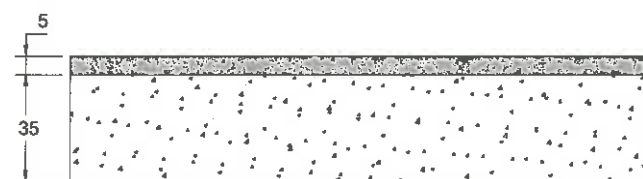
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR VERMELL ESTRIAT DE 25X25X4 CMS

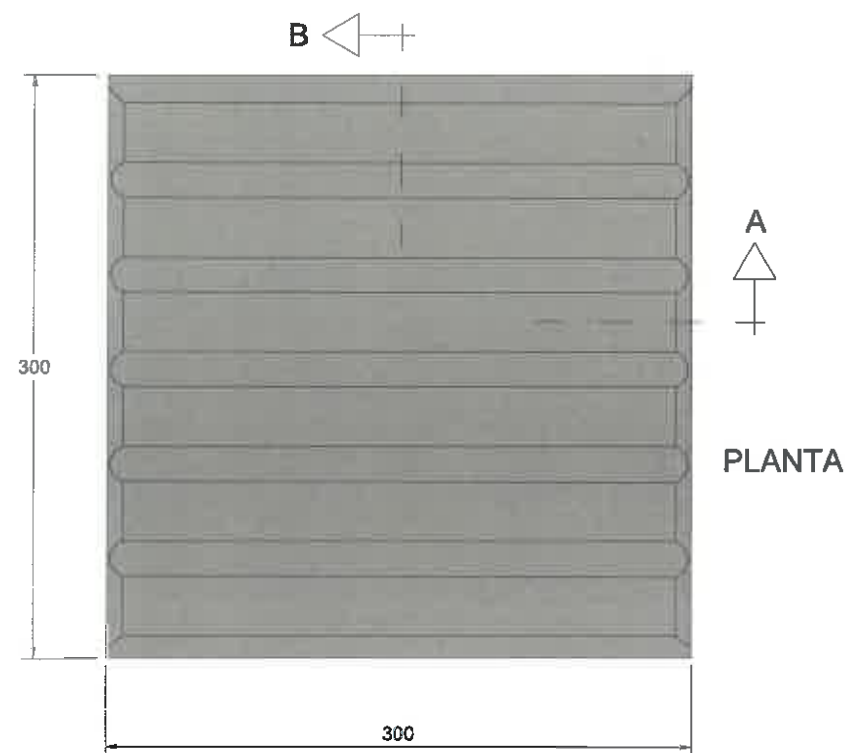
Núm. de fitxa

5.7.2

DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

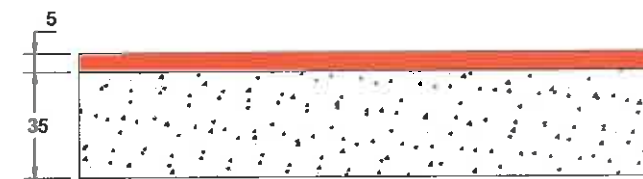
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

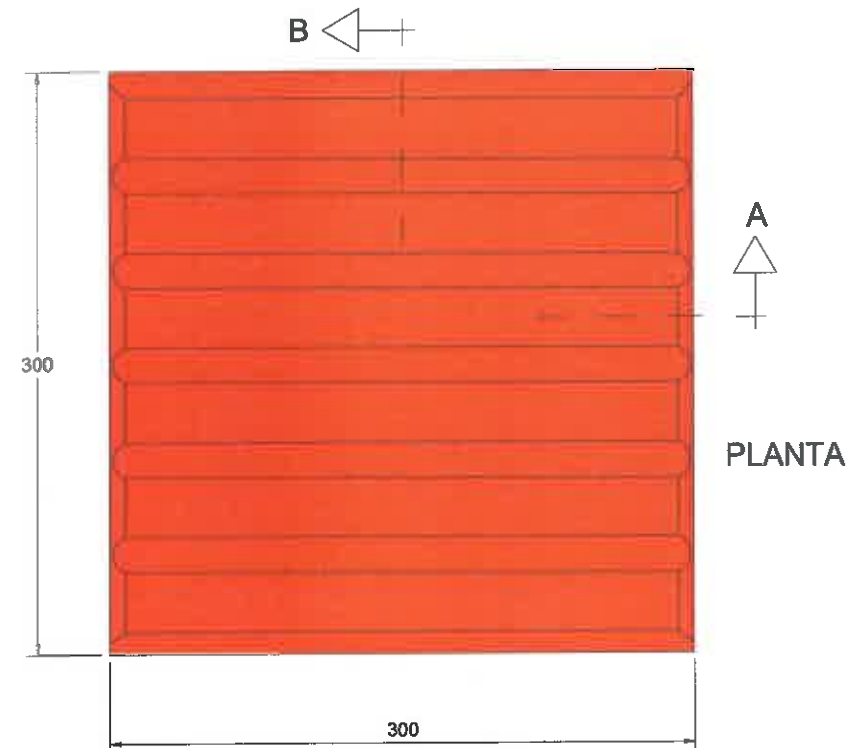
5.8.1

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR GRIS ESTRIAT DE 30X30X4 CMS

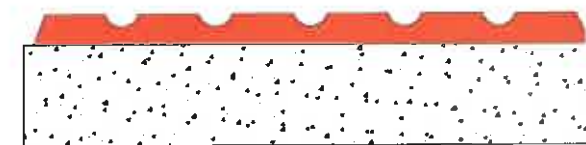
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

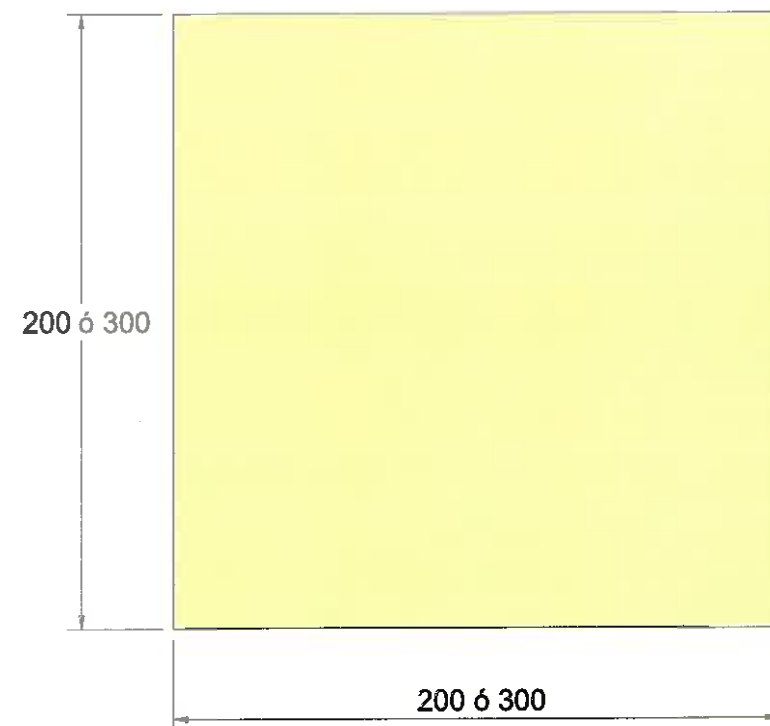
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

5.8.2

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR VERMELL ESTRIAT DE 30X30X4 CMS

DATA
NOVEMBRE
2013



PLANTA



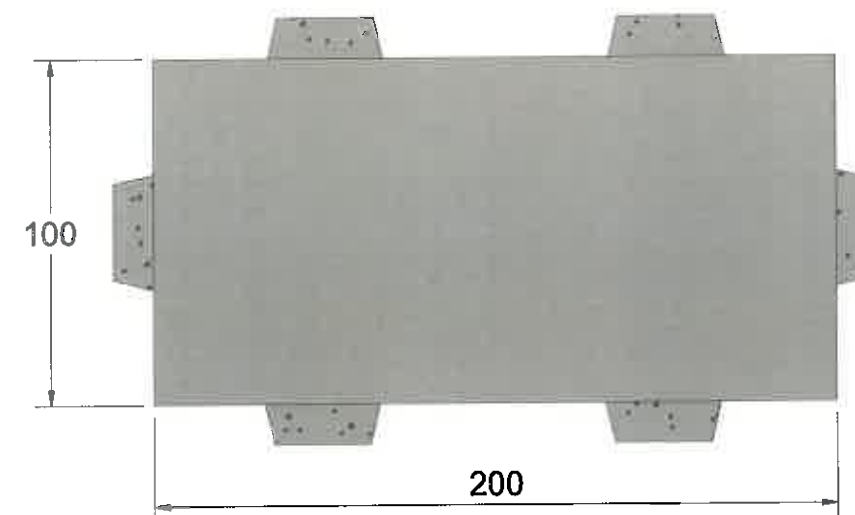
ALÇAT

- * Dimensions:
- 20 x 20 x 4 cm
 - 20 x 20 x 8 cm
 - 30 x 30 x 4 cm
 - 30 x 30 x 8 cm

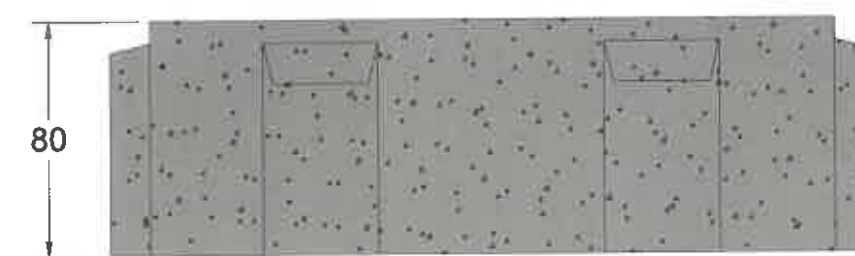


Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339-2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

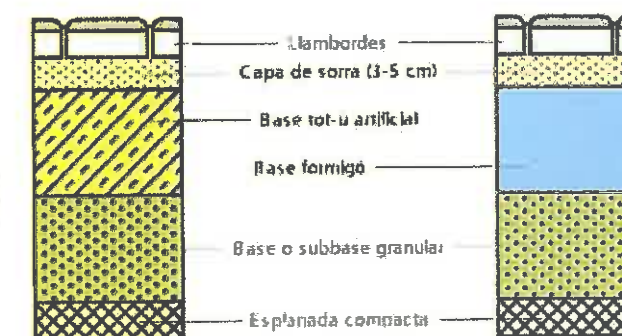
(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



PLANTA



ALÇAT



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

RIGOLA DE LLOSETA BLANCA

Núm. de fitxa

6.1

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

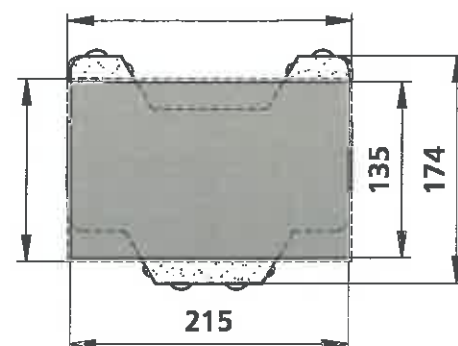
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLAMBORDA DE FORMIGÓ RECTANGULAR GRIS DE
20x10x8 CM

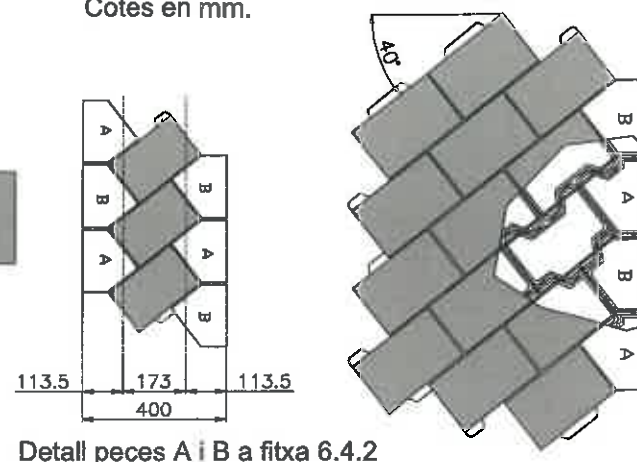
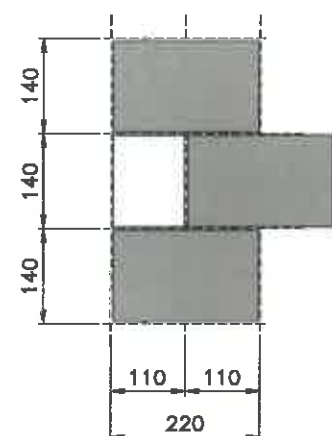
Núm. de fitxa

6.2

DATA
NOVEMBRE
2013



Cotes en mm.



Detall peces A i B a fitxa 6.4.2



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



AIGÜES DE BLANES, S.A.

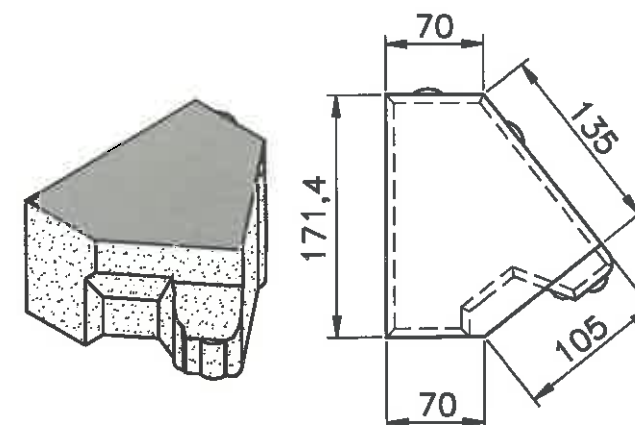
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS PER TRÀNSIT RODAT PESAT DE 22X14X10

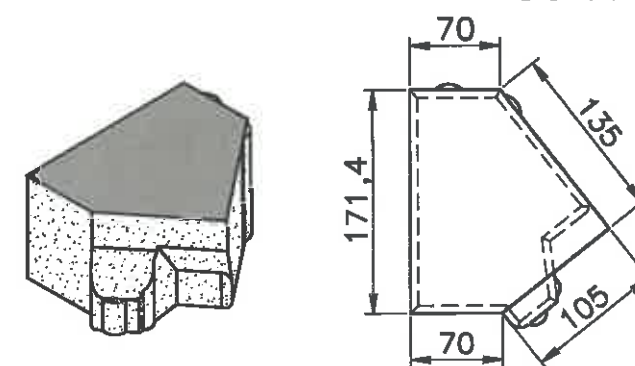
Núm. de fitxa

6.3.1

DATA
NOVEMBRE
2013



Cotes en mm.



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

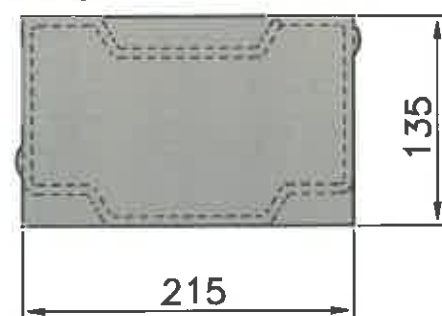
LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS DE MARGE PER TRÀNSIT RODAT PESAT PER COL·LOCACIÓ EN DIAGONAL DE 17X11X10.

Núm. de fitxa

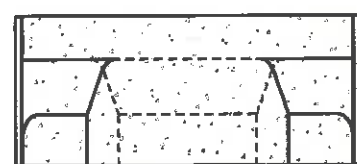
6.3.2

DATA
NOVEMBRE
2013

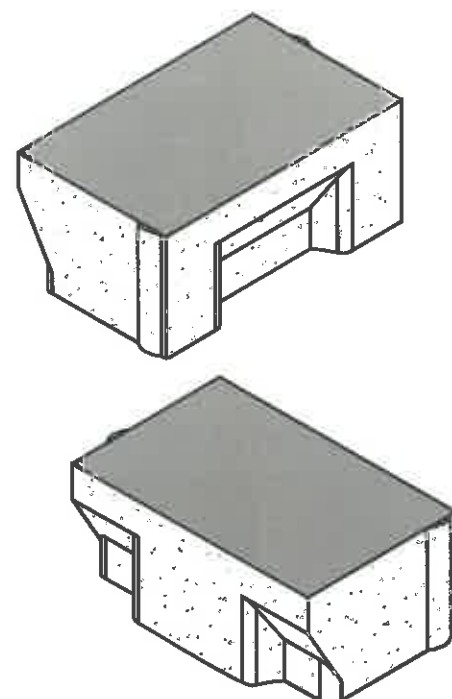
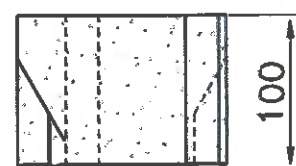
Vista superior



Vista frontal



Vista lateral



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



AIGÜES DE BLANES, S.A.

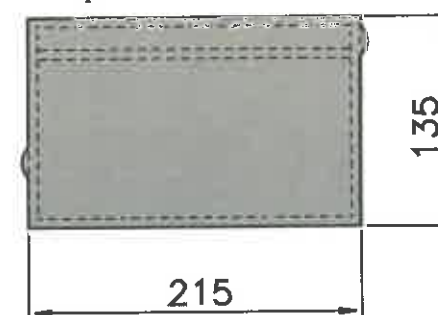
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa
6.3.3

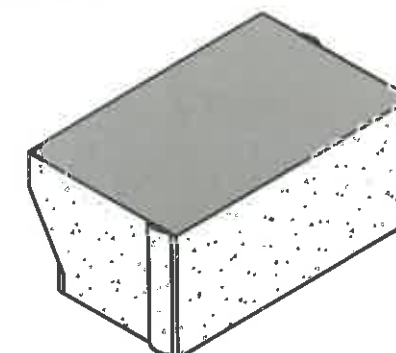
LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS PER
TRÀNSIT RODAT PESAT PER INSERCIÓ DE 22X14X10.

DATA
NOVEMBRE
2013

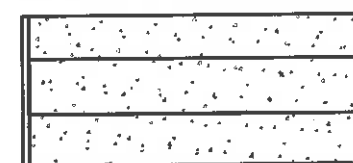
Vista superior



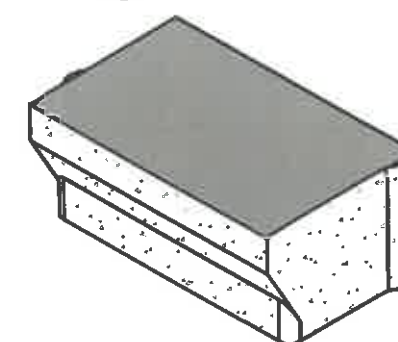
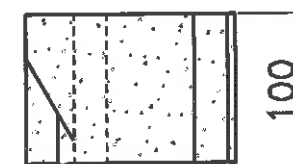
Cotes en mm.



Vista frontal



Vista lateral



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



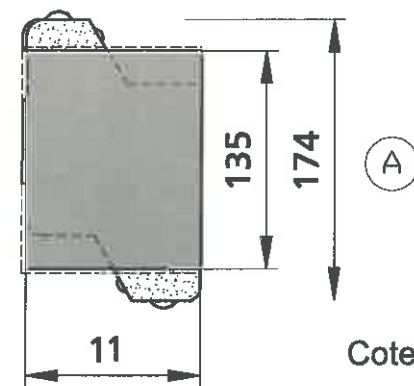
AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

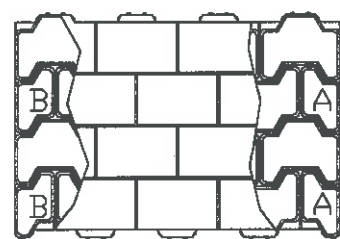
Núm. de fitxa
6.3.4

LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS PER
TRÀNSIT RODAT PESAT PER INICI I FINAL DE
22X11.95X10.

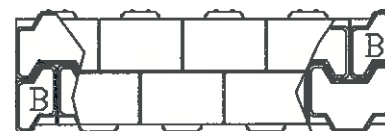
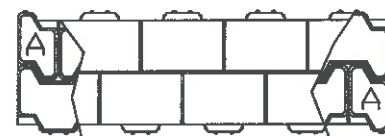
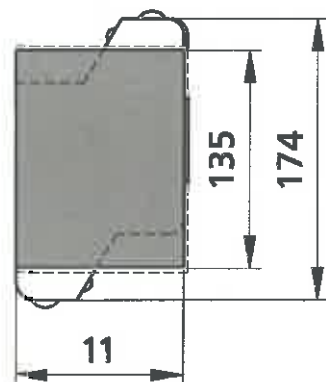
DATA
NOVEMBRE
2013



Cotes en mm.



B



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

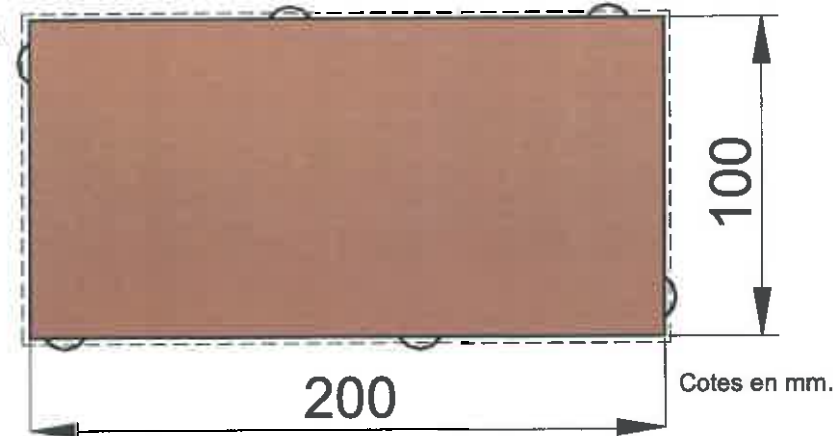
Núm. de fitxa

6.3.5

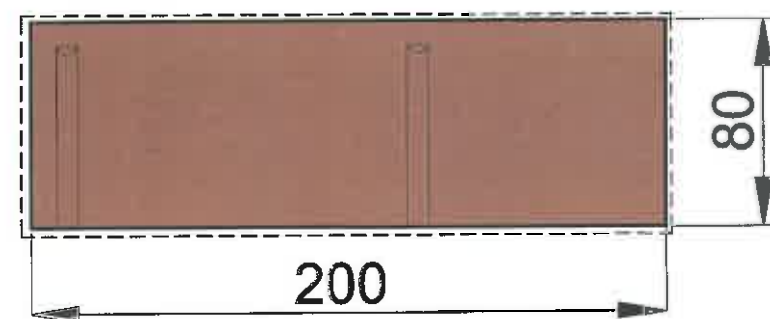
LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS DE MARGE PER TRÀNSIT RODAT PESAT DE 14X11X10.

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



ALÇAT



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 1338:2004



AIGÜES DE BLANES, S.A.

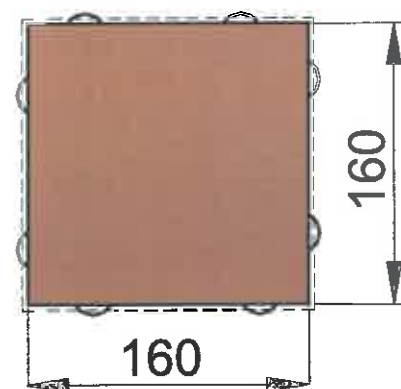
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

Núm. de fitxa

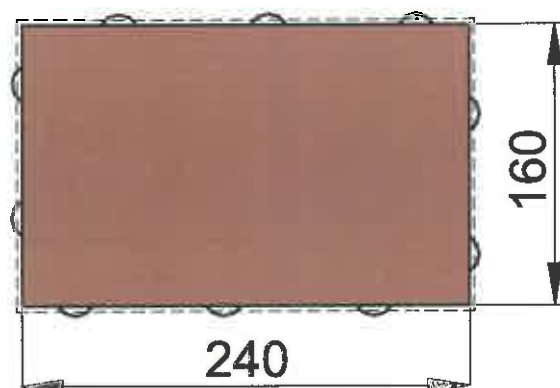
6.4

LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR VOLCANO DE 20x10x8

DATA
NOVEMBRE
2013



Cotes en mm.



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1338:2004**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

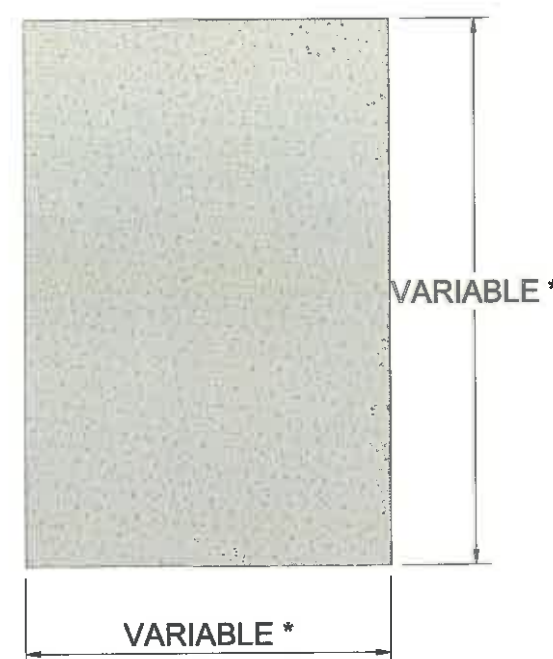
Núm. de fitxa

6.5

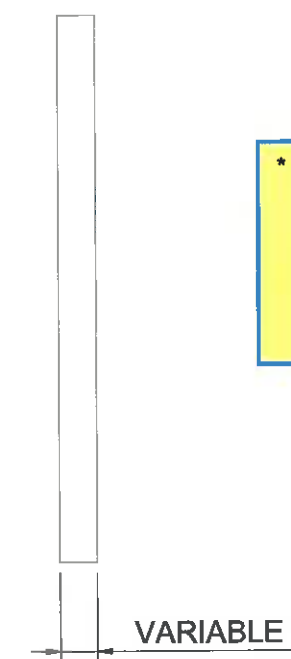
LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR VOLCANO DE 24X16X7 I 16X16X7

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



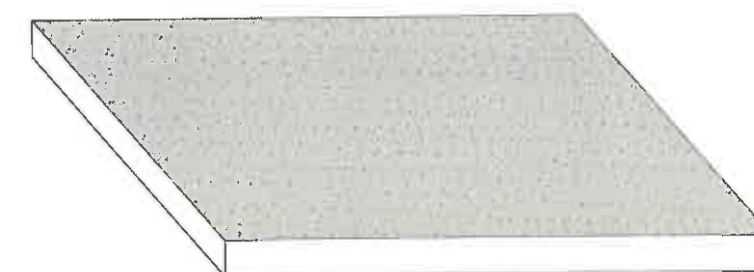
ALÇAT



* Dimensions:

- 30 x 22 x 4 cm
- 60 x 40 x 4 cm
- 40 x 19 x 8 cm
- 40 x 20 x 8 cm
- 60 x 40 x 8 cm

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002 i UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

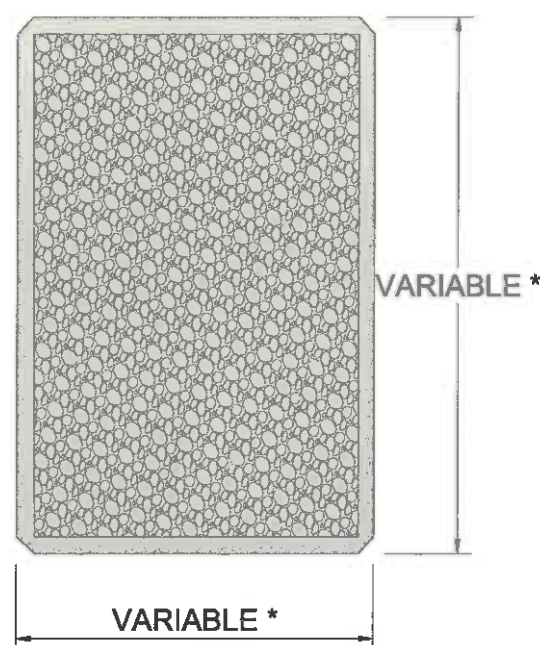
Núm. de fitxa

7.1

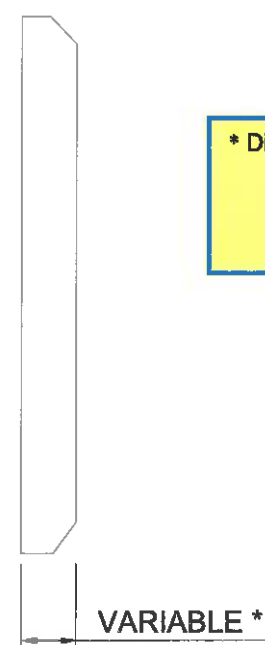
LLOSA DE PEDRA NATURAL DE GIRONA ABUIXARDADA AMB CANTELL VIU

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



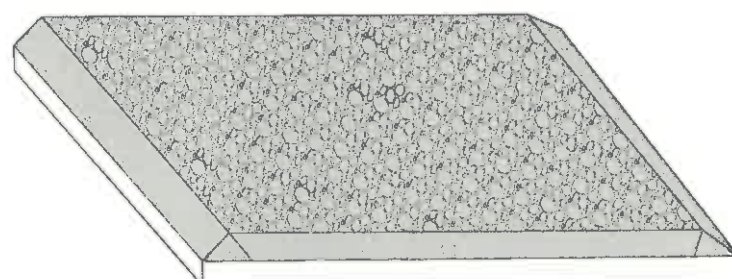
ALÇAT



* Dimensions:

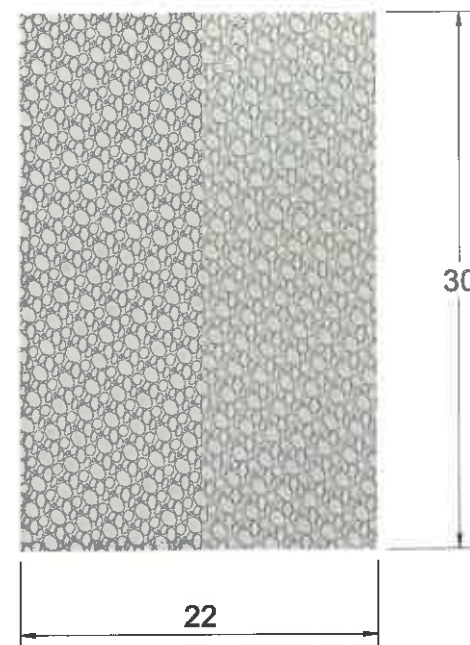
- 30 x 22 x 4 cm
- 60 x 40 x 4 cm
- 60 x 40 x 8 cm

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002** i **UNE-EN 1341:2004 Erratum**.

PLANTA



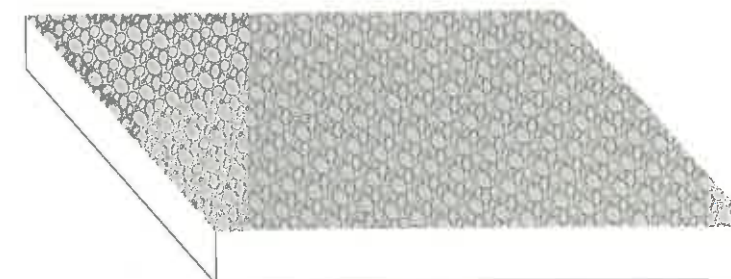
ALÇAT



* Dimensions:

- 30 x 22 x 4 cm

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002** i **UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLOSA DE PEDRA NATURAL DE GIRONA
APUNXONADA AMB CANTELL ROM

Núm. de fitxa

7.2

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLOSA DE PEDRA NATURAL DE GIRONA
APUNXONADA AMB CANTELL VIU DE 30x22x6 CM

Núm. de fitxa

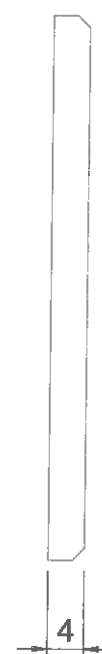
7.3

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



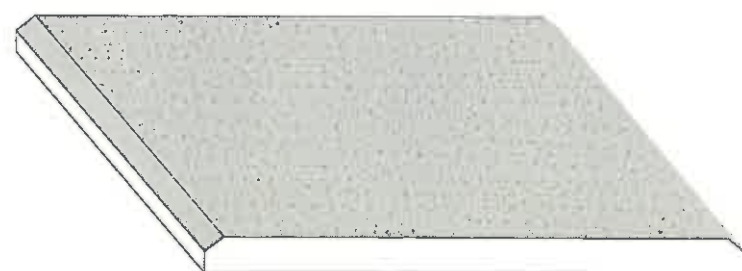
ALÇAT



* Dimensions:

- 60 x 40 x 4 cm

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002** i **UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLOSA DE PEDRA NATURAL DE GIRONA
ABUIXARDADA AMB CANTELL MIXTE DE 60x60x4 CM

Núm. de fitxa

7.4

DATA
NOVEMBRE
2013



- Pedra de tipus arenisca, de consistència natural amb acabat partit i de tall creuat.
- Pes volumètric: 2850 Kg/m³
- Resistència de compressió simple: 1021 Kg/cm²
- Resistència a la flexió: 173 Kg/cm²
- Resistència a l'abrasió: 1,2 mm 250 mt
- Absorció: 1'89% per pes



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLOSA DE PEDRA D'ALCOVER

Núm. de fitxa

7.5

DATA
NOVEMBRE
2013