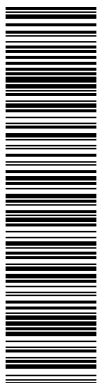


DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1958 PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YG78H-W3CVJ-HHNCW Data d'emissió: 13 de Agost de 2026 a les 11:08:47 Pàgina 1 de 12	SIGNATURES 1.- Cap de Servei de Clavegueram 2 de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 13/08/2026 09:47	ESTAT SIGNAT 13/08/2026 09:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85FD59656A64FE549B64C3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Cuadraportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

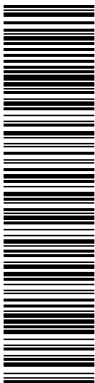


CCB Serveis Mediambientals, SAU

Avinguda Sant Julià, 241 • Poligon. Ind. Congost • 08403 GRANOLLERS • CIF A-60618923
Tel.:93 840 52 70 • Fax :93 849 88 42 • a/e: ccb@besos-tordera.cat • www.besos-tordera.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS HIDRAULICS PER A XARXES D'ABASTAMENT I SANEJAMENT D'AIGUA. Exp: 2026/1958

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1958 PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YG78H-W3CVJ-HHNCW Data d'emissió: 13 de Agost de 2026 a les 11:08:47 Pàgina 2 de 12	SIGNATURES 1.- Cap de Servei de Clavegueram 2 de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 13/08/2026 09:47	ESTAT SIGNAT 13/08/2026 09:47

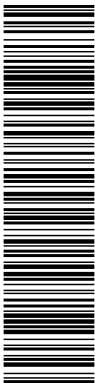


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0BB5FD50656A64FE549B6C2A8310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Índex

1. OBJECTE	2
2. MATERIAL A SUBMINISTRAR. CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES.....	2
3. FORMA DE SUBMINISTRAMENT	3
3.1. Procediment comandes derivades inferiors a 5.000 € (sense petició d'ofertes)	3
3.2. Procediment comandes derivades superiors a 5.000 €	4
3.3. Procediment d'urgència	4
3.1. Lloc d'entrega	4
4. SANCIONS I CAUSES D'EXCLUSIÓ DE L'AM	5
<u>ANNEX I. RELACIÓ DE MATERIAL INCLÒS A L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS HIDÀULICS PER A XARXES D'ABASTAMENT I SANEJAMENT D'AIGUA. EXP: 2026/1958</u>	6

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1958 PPT	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: YG78H-W3CVJ-HHNCW Data d'emissió: 13 de Agost de 2026 a les 11:08:47 Pàgina 3 de 12	SIGNATURES 1.- Cap de Servei de Clavegueram 2 de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 13/08/2026 09:47 ESTAT SIGNAT 13/08/2026 09:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0BB5FD50656A64FE549B6C3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiuadaportalverificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

1. OBJECTE

És objecte d'aquest plec la descripció de les característiques tècniques i condicions de subministrament de materials hidràulics per a xarxes d'abastament i sanejament d'aigua per a les diverses activitats de CCB Serveis Mediambientals, SAU (en endavant CCB).

A l'ANNEX I, hi ha la sèrie de materials a subministrar mitjançant aquest AM, amb marques de referència.

No obstant això, durant la seva vigència CCB podrà afegir recanvis nous de les mateixes tipologies, ja que el llistat no és limitatiu sempre que aquests articles es trobin dins l'àmbit d'aplicació de l'AM.

D'acord amb això, la descripció que consta a l'ANNEX I no constitueix, com s'ha indicat, un llistat tancat de materials, sinó orientatiu sobre aquells que són d'ús més comú o corrent i amb els que inicialment es podria posar en marxa aquest AM.

2. MATERIAL A SUBMINISTRAR. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Els materials a subministrar seran els de totes les famílies que es trobin enquadrats a l'ANNEX I.

Tots els recanvis ofertats i subministrats seran sempre nous.

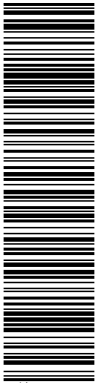
Els lots en què es divideix la present licitació es troben descrits al punt 1 del present PPT.

Aquests lots es valoraran de forma independent, i es pot presentar un licitador a un o diversos lots.

A més de complir les característiques tècniques dels productes de cada lot, l'empresa licitadora haurà de complir amb els següents punts:

- L'adjudicatari estarà obligat a complir totes les normes de seguretat que estableix la legislació vigent. Haurà de complir estrictament amb la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i el RD 171/2004 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Els materials subministrats han de complir les normes tècniques específiques de qualitat i seguretat, les normes UNE-EN corresponents i marcatges CE d'acord amb les directives aplicables. Algunes d'aquestes normatives són:
 - Els accessoris de llautó seran segons norma UNE-EN 12165:2017 i les vàlvules de bola fabricades segons UNE-EN 13828:2004.
 - Les canonades de polietilè a subministrar hauran d'estar certificades sota la norma UNE-EN 12201 segons AENOR per les canonades de polietilè per conduccions d'aigua a pressió i compliran amb l'Especificació Tècnica CEN/TS 12201-7. El material de polietilè serà PE40 i PE100, d'acord amb la Norma UNE EN 12201. Les canonades de polietilè hauran de complir amb el Certificat 3.1. Els accessoris de polietilè seran PE100, d'acord amb la norma UNE-EN 12201. Tots els accessoris a subministrar seran injectats, estaran fets amb motllo, formats per una peça sencera i no existiran soldadures intermèdies.
 - Les vàlvules de comporta respondran a la norma UNE-EN 1171:2016, UNE-EN 1074-1:2001 i UNE-EN1074-2:2001 amb certificat per l'ús d'aigua potable.
 - Comptadors raig únic hauran de complir la normativa EN1415 i ISO4064.
 - Els maneguets de reparació i connexió del tipus abraçadora autoblocant de dos sectors han de servir per canonades de polietilè conformes a la norma UNE-EN 12201.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1958 PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: YG78H-W3CVJ-HHNCW Data d'emissió: 13 de Agost de 2026 a les 11:08:47 Pàgina 4 de 12	1.- Cap de Servei de Clavegueram 2 de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 13/08/2026 09:47	SIGNAT 13/08/2026 09:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85F505656A64FE549B6C2A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Cuadraportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

- Tot el material subministrat compliran les normatives relatives a materials susceptibles d'entrar en contacte amb productes aptes pel consum humà establert al RD03/2023. Aquests elements hauran de disposar del certificat de la reglamentació nacional en matèria de potabilitat, i en absència d'aquests la de França (ACS), la de Regne Unit (WRAS) o l'Alemanya.
- L'adjudicatari estarà obligat a lliurar documentació detallada del producte i quantitats lliurades a cada comanda, havent de ser validat per un responsable del departament.
- Els productes químics (adhesius, netejadors) hauran de complir amb el Reglament REACH (CE núm. 1907/2006) i el Reglament CLP (CE núm. 1272/2008). Les eines elèctriques han de complir amb la norma UNE-EN 60745 o equivalent.
- El contractista serà responsable de la gestió dels envasos i els residus generats pel subministrament d'acord amb la Llei 7/2022, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, i el RD 1055/2022 d'envasos i residus d'envasos.
- Els materials subministrats (especialment plàstics i metalls) han de contenir almenys un 20% de material reciclat en la composició, sempre que no afecti la seguretat tècnica del producte.
- Les eines subministrades han de complir criteris de disseny universal i ergonomia. Així mateix, tota la documentació tècnica i manuals d'ús s'han de lliurar en formats digitals accessibles conforme al RD 1112/2018.
- L'adjudicatari haurà de complir la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i el RD 171/2004 en matèria de Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE). Haurà d'aportar, abans de l'inici del subministrament, l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva, així com acreditar la formació i la informació dels transportistes/operaris que accedeixin a les instal·lacions de CCB.
- L'adjudicatari serà responsable de la retirada de tots els embalatges, palets i residus generats durant el lliurament.

S'adjunta com a ANNEX I el llistat amb material que s'ha demanat en el passat i/o que es té instal·lat com a referència per a l'elaboració de l'oferta. És possible que CCB requereixi un altre material no inclòs en aquesta llista.

Els licitadors, per cadascun dels lots, presentaran una proposta econòmica, al sobre corresponent (Sobre C), segons la descripció següent:

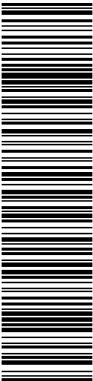
- La proposta econòmica de licitador ha d'indicar el preu unitari net dels cada article de la llista.

D'acord amb això, la descripció que consta a l'ANNEX I del PPT no constitueix, com s'ha indicat, un llistat tancat de materials, sinó orientatiu sobre aquells que són d'ús més comú o corrent i amb els que inicialment es podria posar en marxa aquest AM.

3. FORMA DE SUBMINISTRAMENT

Les quantitats necessàries de cada material es demanaran segons les necessitats de CCB fent servir un d'aquests procediments.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1958 PPT		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: YG78H-W3CVJ-HHNCW Data d'emissió: 13 de Agost de 2026 a les 11:08:47 Pàgina 5 de 12	1.- Cap de Servei de Clavegueram 2 de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 13/08/2026 09:47	SIGNAT 13/08/2026 09:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85FD50656A64FE509B6C9A810A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

CCB no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de material, efectuant-se aquesta consulta únicament a nivell de selecció de proveïdor homologat.

3.1. Procediment comandes derivades inferiors a 5.000 € (sense petició d'ofertes)

S'utilitzarà aquest procediment per realitzar comandes inferiors a 5.000€ i d'acord al preus ofertats per l'empresa adjudicatària en model 5 del present Plec.

El Responsable del Contracte determinarà el personal de CCB que queda autoritzat per utilitzar aquest procediment.

La sistemàtica a seguir serà la següent:

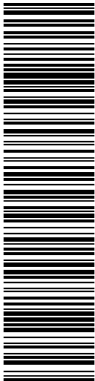
- A l'hora de demanar el material entre els proveïdors que hagin resultat adjudicatari de l'AM farà servir el més adequat segons la necessitat .
- Un cop designat el personal autoritzat, aquest podrà dirigir-se directament al proveïdor per sol·licitar el material necessari, que haurà de remetre'l al lloc indicat, o retirar-lo directament de les instal·lacions del mateix.
- Un cop rebut el material, el personal de CCB signarà l'albarà corresponent, indicant-hi que s'ha "Recepcionat".
- Si el mitjà emprat per sol·licitar el material necessari no ha estat una comanda formal, amb posterioritat, durant els 10 dies següents al subministrament amb la remesa d'albarans de materials signats de "Recepcionats", des del departament de compres es procedirà a la formalització de les Comandes de Compra corresponents.
- Un cop en possessió del proveïdor les comandes corresponents, en que es farà constar que el material ja ha estat lliurat, procedirà a l'emissió de la factura, per part del proveïdor, per a l'abonament.

3.2. Procediment comandes derivades superiors a 5.000 €

Per a aquestes adquisicions, s'actuarà de la manera següent:

- Invitació a tots els licitadors adjudicatari de l'AM, perquè presentin oferta millorada, en base al llistat d'articles que li seran remesos per CCB, via correu electrònic. S'informarà als licitadors sobre els criteris de valoració que farà servir CCB per a l'adjudicació.
- Els adjudicatari presentaran les seves ofertes en un termini raonable que serà determinat a la invitació. Com a norma general s'estableix un termini no superior a 5 dies laborables. La presentació d'ofertes es realitzarà també a través de correu electrònic.
- L'adjudicació es farà seguint els criteris avaluables de forma automàtica prèviament seleccionat dels descrits al punt 18.2 del Plec de Condicions Administratives Particulars i informat prèviament als licitadors.
- Els serveis tècnics de CCB realitzaran la valoració tècnica corresponent de les ofertes presentades per tal d'adjudicar a un dels proveïdors.
- Es formalitzarà el contracte derivat cursant-se la corresponent comanda per part de CCB que serà enviada a l'adjudicatari.

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: 2026_1958 PPT	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: YG78H-W3CVJ-HHNCW Data d'emissió: 13 de Agost de 2026 a les 11:08:47 Pàgina 6 de 12	SIGNATURES 1.- Cap de Servei de Clavegueram 2 de Consorci Besòs Tordera. SIGNATURA PER CONFORMITAT 13/08/2026 09:47	ESTAT SIGNAT 13/08/2026 09:47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85FD59656A64FE549B6C3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiuada/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idona=1

3.3. Procediment d'urgència

No obstant això, en cas de necessitat imprevista o urgent, i atès el caràcter de servei públic que presta CCB, aquesta podrà coordinar amb l'adjudicatari una altra forma i termini de lliurament del material requerit amb aquesta finalitat, i no descrit al present plec.

3.1. Lloc d'entrega

El material se subministrarà habitualment a un dels tallers que CCB té habilitats actualment:

EDAR Montornès del Vallès.

Carrer Besòs, s/n - Zona Industrial "Can Buscarons de Baix" - 08170 Montornès del Vallès

EDAR St. Celoni

Pol. Ind. "Molí de les Planes" - Carrer Rec del Molí, s/n - 08470 - Sant Celoni

LOCAL Aigües de Cardedeu (Nau brigada municipal)

Crtra Dosrius número 220. 08440 Cardedeu. ol. Ind. "Molí de les

En cas que sigui necessari subministrar-ho directament a obra, s'indicarà a la corresponent comanda.

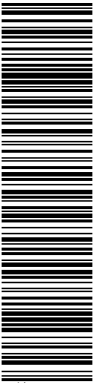
El termini màxim per disposar del material serà del temps indicat a la proposta presentada per l'empresa adjudicatària dels contractes derivats.

4. SANCIONS I CAUSES D'EXCLUSIÓ DE L'AM

CCB es reserva, en qualsevol cas, el dret de revocar l'adjudicació dels contractes basats en que no siguin servits en el termini estipulat, la qual cosa es notificarà a l'empresa adjudicatària, podent CCB adjudicar el contracte derivat al segon millor classificat, quedant sense efecte d'aquesta manera el dret prioritari que té l'adjudicatari al subministrament del mateix.

Independentment de les causes de resolució en que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars, poden ser causa de l'exclusió de l'acord marc les següents:

- No entregar les comandes en els terminis pactats en tres ocasions consecutives o en sis no consecutives.
- Incórrer en retards en més d'un 10% de les línies de comanda en un trimestre (comptat des de l'inici del contracte).
- Precisar de més de 1 reclamació per línia de comanda retardada de mitjana per trimestre (comptat des de l'inici del contracte).
- Servir materials que no compleixin les especificacions i les qualitats indicades en aquest plec.
- No presentar oferta en quatre ocasions consecutives o en deu no consecutives.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85F50656A64FE549B6AC3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Cuadraportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Annex I. RELACIÓ DE MATERIAL INCLÒS A L'ACORD MARC PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS HIDÀULICS PER A XARXES D'ABASTAMENT I SANEJAMENT D'AIGUA. Exp: 2026/1958

Aquest document detalla els materials i recanvis dels diferents lots, així com les seves característiques tècniques en cas de necessitar detallar-les

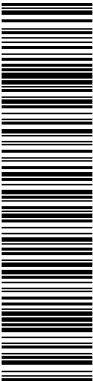
RELACIÓ DE MATERIALS

Tubs de polietilè

Marca	ARTICLE
MASA o equivalent	TUB PE 40 PN10/SDR 7,4 DN32 BOBINA 100 M
	TUB PE 100 PN10/SDR17 DN40 BOBINA 100 M
	TUB PE 100 PN10/SDR17 DN50 BOBINA 100 M
	TUB PE 100 PN16/SDR11 DN63. BARRA 6M.
	TUB PE 100 PN16/SDR11 DN90. BARRA 6M.
	TUB PE 100 PN16/SDR11 DN110. BARRA 6M.

Accessoris polietilè electró soldable

Marca	ARTICLE
PLASSON o equivalent	MANEGUET ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN63
	MANEGUET ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN75
	MANEGUET ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN90
	MANEGUET ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110
	MANEGUET ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN160
	REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN90- DN63
	REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN75- DN63
	REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110- DN63
	REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN160- DN110
	REDUCCIÓN ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110-DN90
	COLZE 45° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN63
	COLZE 45° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN75
	COLZE 45° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN90
	COLZE 45° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110
	COLZE 45° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN160
	COLZE 90° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN75
	COLZE 90° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN90



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85FD59656A64FE549B6AC3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Ciudadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

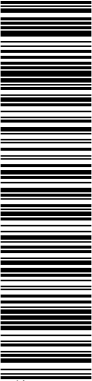
	COLZE 90° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110
	COLZE 90° ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN160
	COLZE AJUSTABLE ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN63
	COLZE AJUSTABLE ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN90
	TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN63
	TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN75
	TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN90
	TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110
	TE IGUAL ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN160
	TE REDUÏDA ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN160 – DN110
	TE REDUÏDA ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110 – DN90
	TE REDUÏDA ELECTROSOLDABLE PE100 PN16/SDR11 DN110 – DN63
	TAP ELECTROSODABLE PE100 PN16/SDR11 DN75
	TAP ELECTROSODABLE PE100 PN16/SDR11 DN90
	TAP ELECTROSODABLE PE100 PN16/SDR11 DN110
	TAP ELECTROSODABLE PE100 PN16/SDR11 DN160
	PORTABRIDA PE100 PN16/SDR11 DN90
	PORTABRIDA PE100 PN16/SDR11 DN110
	PORTABRIDA PE100 PN16/SDR11 DN160

Tubs de PVC (unió encolada)

Marca	ARTICLE
FERROPLAST o equivalent	TUB PVC PRESSIÓ 16 ATM. Ø 25MM BARRA 5 M
	TUB PVC PRESSIÓ 16 ATM. Ø 32MM BARRA 5 M
	TUB PVC PRESSIÓ 16 ATM. Ø 50MM BARRA 5 M
	TUB PVC PRESSIÓ 16 ATM. Ø 75MM BARRA 6 M
	TUB PVC PRESSIÓ 16 ATM. Ø 90MM BARRA 6 M
	TUB PVC PRESSIÓ 16 ATM. Ø 110MM BARRA 6 M

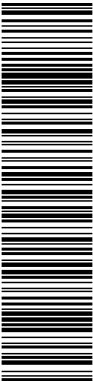
Accessoris PVC (per encolar)

Marca	ARTICLE
CH o equivalent	MANEGUET H-H 10 ATM . Ø 25MM
	MANEGUET H-H 10 ATM . Ø 32MM
	MANEGUET H-H 10 ATM . Ø 50MM
	MANEGUET H-H 10 ATM . Ø 75MM
	MANEGUET H-H 10 ATM . Ø 90MM
	MANEGUET H-H 10 ATM . Ø 110MM
	COLZE H-H 90° 10 ATM . Ø 25MM
	COLZE H-H 90° 10 ATM . Ø 32MM
	COLZE H-H 90° 10 ATM . Ø 50MM
	COLZE H-H 90° 10 ATM . Ø 75MM
	COLZE H-H 90° 10 ATM . Ø 90MM
	COLZE H-H 90° 10 ATM . Ø 110MM



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0BB5FD59B64FE549B64C3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idona=1

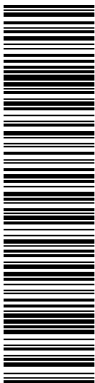
	ENLLAÇ 3 PECES H-H 10 ATM . Ø 25MM
	ENLLAÇ 3 PECES H-H 10 ATM . Ø 32MM
	ENLLAÇ 3 PECES H-H 10 ATM . Ø 50MM
	VÀLVULA DE BOLA SERIE LLISA Ø 25MM
	VÀLVULA DE BOLA SERIE LLISA Ø 32MM
	VÀLVULA DE BOLA SERIE LLISA Ø 50MM
	VÀLVULA DE BOLA SERIE LLISA Ø 75MM



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85FD50656A64FE549B6AC3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadania/portal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Accessoris de Llautó i Vàlvules de bola

Marca	Article
GREINER o equivalent	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 32-1"
	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 40-1 ¼ "
	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 50 1 ½ "
	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 63 2"
	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 32-1"
	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 40-1 ¼ "
	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 50 1 ½ "
	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 63 2"
	MANEGUET D'UNIÓ DN32
	MANEGUET D'UNIÓ DN40
	MANEGUET D'UNIÓ DN40 X DN 63 REDUÏT
	MANEGUET D'UNIÓ DN32 X DN 40 REDUÏT
	COLZE 90º DOS BOQUES DN40
	COLZE 90º DOS BOQUES DN50
	COLZE 45º DOS BOQUES DN32
	COLZE 45º DOS BOQUES DN63
	CONNEXIÓ ROSCA-MASCLE/ROSCA-MASCLE ¾"
	CONNEXIÓ ROSCA-MASCLE/ROSCA-MASCLE 1"
	CONNEXIÓ ROSCA-MASCLE/ROSCA-MASCLE 1¼"
	TE TRES BOQUES DN40
GREINER o equivalent	TE TRES BOQUES DN50
	TE TRES BOQUES DN63
	TE ROSCA FEMELLA DN32-1"
	TE ROSCA FEMELLA DN40-1 ¼ "
	VÀLVULA BOLA BOCA TUB / ROSCA FEMELLA DN32 – 1" CUADRADILLO
	VÀLVULA BOLA BOCA TUB / ROSCA FEMELLA DN40 – 1 1/4 "CUADRADILLO
	VÀLVULA BOLA BOCA TUB / ROSCA MASCLE DN32 – 1" CUADRADILLO
GREINER o equivalent	VÀLVULA BOLA BOCA TUB / ROSCA MASCLE DN50 – 1 ½" CUADRADILLO
	VÀLVULA BOLA BOCA TUB / BOCA TUB DN32 CUADRADILLO
	VÀLVULA BOLA BOCA TUB / BOCA TUB DN63 CUADRADILLO



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0B85F5D5656A64FE549B6AC3A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portal/Cuaadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

Vàlvules de comporta

Marca	ARTICLE
HAWLE model 4000E1 o equivalent	VÀLVULA COMPORTA DN65 PN16 BRIDES
	VÀLVULA COMPORTA DN80 PN16 BRIDES
	VÀLVULA COMPORTA DN100 PN16 BRIDES
	VÀLVULA COMPORTA DN150 PN16 BRIDES
	VÀLVULA COMPORTA DN200 PN10 BRIDES

Vàlvules de retenció

Marca	ARTICLE
HAWLE model 9841 o equivalent	VÀLVULA RETENCIÓ BOLA DN65
	VÀLVULA RETENCIÓ BOLA DN80
	VÀLVULA RETENCIÓ BOLA DN100
	VÀLVULA RETENCIÓ BOLA DN150
	VÀLVULA RETENCIÓ BOLA DN200

Maneguets de reparació i collarins toma en càrrega

Maneguets de reparació tipus abraçadora autoblocant de dos sectors per a canonades de polietilè amb pressions nominals de 10 i 16 bar.

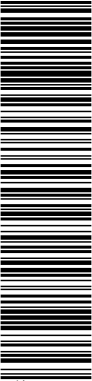
Marca	ARTICLE
HAWLE model 9240 o equivalent	Maneguet reparació tipus abraçadora autoblocant DN50 per canonada PE63
	Maneguet reparació tipus abraçadora autoblocant DN65 per canonada PE75
	Maneguet reparació tipus abraçadora autoblocant DN80 per canonada PE90
	Maneguet reparació tipus abraçadora autoblocant DN100 per canonada PE110

Els collarins de presa en càrrega per derivacions en canonades de polietilè seran del tipus abraçadora rígida de dos sectors per a canonades de polietilè. Els collarins tindran un allotjament estanc per la introducció d'una guillotina.

Marca	ARTICLE
HAWLE model 5210 o equivalent	Collarí de pressa en càrrega DN63 derivació rosca 1"
	Collarí de pressa en càrrega DN63 derivació rosca 1 ¼ "
	Collarí de pressa en càrrega DN90 derivació rosca 1"
	Collarí de pressa en càrrega DN90 derivació rosca 1 ¼ "
	Collarí de pressa en càrrega DN90 derivació rosca 1 ½ "
	Collarí de pressa en càrrega DN90 derivació rosca 2 "
	Collarí de pressa en càrrega DN110 derivació rosca 1"
	Collarí de pressa en càrrega DN110 derivació rosca 1 ¼ "
	Collarí de pressa en càrrega DN110 derivació rosca 1 ½ "
	Collarí de pressa en càrrega DN110 derivació rosca 2 "

Comptadors aigua

Marca	ARTICLE
-------	---------



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 962992 YG78H-W3CVJ-HHNCW_4962F0BB5FD59B6AC4FE549B6C2A310A47663E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutadaportal/verificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

CONTHIDRA C300 o equivalent	Comptador per aigua potable mecànic tipus raig únic DN15. R mínim 160.
	Comptador per aigua potable mecànic tipus raig únic DN20. R mínim 160.
GECONTA model	Comptador tangencial DN50 R mínim 40
WPI-SDC o equivalent	Comptador tangencial DN65 R mínim 40