PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DENOMINACIÓ	DE SUBMINISTRAMENT DE CANONADES DE FOSA I DELS SEUS ACCESSORIS PER A XARXA D'AIGUA POTABLE GESTIONADA PER TERRASSA CILCE DE L'AIGUA EPEL, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT.
EXPEDIENT	PO250204
PROCEDIMENT	OBERT HARMONITZAT
TRAMITACIÓ	ORDINÀRIA

ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE 3
2. REQUISITS TÈCNICS 3
2.1. Descripció de les canonades de fosa en funció del seu diàmetre nominal. 3
2.2. Accessoris per a canonades de fosa dúctil 4
2.3. Tipus d' unions i interconnexions. 4
2.3.1. La unió entre canonades 4
2.3.2. Unió de peces 4
2.4. Aspecte superficial dels tubs 5
2.5. Classes de pressió per a tubs i ràcords amb endoll 6
2.6. Diàmetre i gruix de paret 6
2.7. Rectitud dels tubs 6
2.8. Característiques mecàniques del material 6
2.9. Marcat dels tubs, ràcords i accessoris 6
2.10. Estanqueïtat 7
3. NORMATIVA 7
4. REQUISITS SANITARIS PER MATERIALS EN CONTACTE AMB L'AIGUA. 7
5. CONDICIONS I TERMINIS DE LLIURAMENT 9
6. TRANSPORT I LLOC DE LIURAMENT 10
7. DEVOLUCIÓ D'EXCEDENTS DE MATERIALS 10
8. CONTROL DE QUALITAT. PROVES I ASSAIGS 11
9. VARIANTS 11
10. DOCUMENTACIÓ A INCLOURE EN EL SUBMINSITRAMENT 11
ANNEX I: DESCRIPTIU DELS MATERIALS 13
ANNEX II: PREVISIÓ DE CONSUM MITJA ANUAL 27
ANNEX III: PREUS UNITARIS DE TUB 28
ANNEX IV: PREUS UNITARIS D'ACCESSORIS 30

1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la compra de **canonada de fosa dúctil i els seus accessoris** per a les obres de la xarxa d'abastament de Terrassa a través de l'empresa TAIGUA. En concret les obres són:

- Obres urgents: Aquelles obres que, per la seva petita envergadura i escassa complexitat, no requereixen de la redacció d'un projecte o memòria valorada i, el termini de les quals, ve acotat per la contractació d'un nou subministrament o alguna avaria que obligui al canvi d'un petit tram de canonada.
- Emergències: Aquelles obres que s'han d'executar de manera immediata perquè està en risc el subministrament continu d'aigua als usuaris.

Canonades:

La pressió nominal d'aquestes canonades i accessoris serà de 16 atmosferes (PN16), els diàmetres nominals definits entre 60mm i 600mm (DN60 a DN600), segons UNE-EN 545:2011, classe de pressió C 40 o superior, amb revestiment interior de morter de ciment i recobriment exterior de zinc (200 g/m^2)+ pintura bituminosa o aliatge zinc-alumini (400 g/m^2) + pintura epoxi, unió per endoll i canya, inclou p.p. de junta flexible EPDM tipus Standard o similar.

Accessoris

Són els accessoris de la canonada de fosa dúctil descrita anteriorment, en concret:

- Colzes
- Derivacions en forma de T
- Brida-endolls
- Cons de reducció
- Maneguets
- Brida-llisos
- Plaques de reducció
- Brides cegues

En les seves versions endollats i embridats. Inclou el kit de juntes.

2. REQUISITS TÈCNICS

En general, es compliran les condicions especificades en la Norma UNE-EN 545:2011 (Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua. Requisits i mètodes d'assaig) i en la Norma ISO 2531:2009 (Tubs i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a aplicacions d'aigua).

2.1. Descripció de les canonades de fosa en funció del seu diàmetre nominal.

DN60-600:

Canonada de fosa dúctil per a abastament tipus NATURAL, o similar, DN 60 a 600, i **Classe de Pressió C 40** segons norma UNE EN 545: 2011, **de longitud útil 6 m**, amb revestiment exterior BIOZINALIUM, o similar, d'aliatge zinc i alumini 85-15 enriquida amb coure, de massa mínima 400 g/m^2 i amb capa de protecció Aquacoat, o similar, de naturalesa acrílica en fase aquosa, de gruix mitjà 80 µm, i revestida interiorment amb morter de ciment d'alt forn aplicat per vibrocentrifugació. El ciment emprat ha de ser conforme a la norma UNE EN 197-1: 2000, amb **marcatge CE**, que garanteix una elevada durabilitat i

innocuïtat alimentaria. **Unió automàtica flexible tipus Standard, o similar**, mitjançant **junta d'elastòmer en EPDM** segons norma UNE EN 681-1: 1996, amb una desviació **angular 5 °.**

2.2. Accessoris per a canonades de fosa dúctil

Els accessoris seran de fosa dúctil de característiques segons la norma UNE-EN 545: 2011.

El gruix de paret mínim serà K=12, excepte per a les Tes, que serà com a mínim de K=14 (segons UNE-EN 545: 2011)

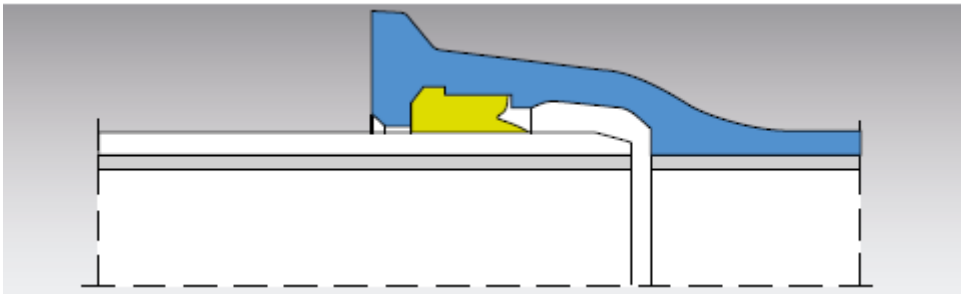
Han d'estar recoberts tant interiorment com exteriorment mitjançant el procés de cataforesi amb pintura epoxi, previ granallat i tractament químic de fosfatació al zinc, de manera que el gruix mínim mitjà de la capa no sigui inferior a 70 µm.

2.3. Tipus d' unions i interconnexions.

Les unions estaran conformes amb la norma UNE-EN 545: 2011 i a la Norma ISO 2531: 2009.

2.3.1. La unió entre canonades

Junta Standar o similar: serà flexible d'endoll automàtica i extrem llis, mitjançant junta **d'elastòmer** en EPDM segons norma UNE-EN 681-1: 1996, qualitat alimentària.



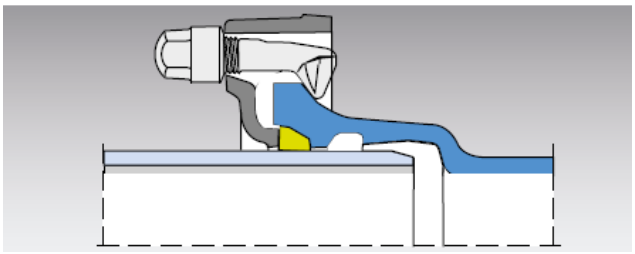
El disseny d'aquesta junta ha de permetre que la pressió de contacte entre l'anell de junta d'elastòmer i el metall augmenti quan creix la pressió interior per tal d'afavorir l'estanqueïtat.

Els materials de les juntes d' estanquitat elastomèriques han de ser conformes amb els requisits de la Norma EN 681-1: 1996, tipus WA.

2.3.2. Unió de peces

Hi ha dos tipus de juntes:

- Junta mecànica tipus Express o similar
- Unió a brides, les quals poden ser a la seva vegada, orientables o fixes.



<u>Unió tipus Express o similar.</u>

Es tracta d'una junta mecànica. L'estanqueïtat en la unió tub - accessori s'aconsegueix mitjançant la compressió axial d'un anell de junta d'elastòmer a través d'una contrabrida fixada al mateix temps per bulons ancorats al collarí extern de l'endoll. Ha de permetre:

- Muntatge sense esforç d'endollat.
- Possibilitat d'orientar les peces.
- Joc axial i desviament angular.

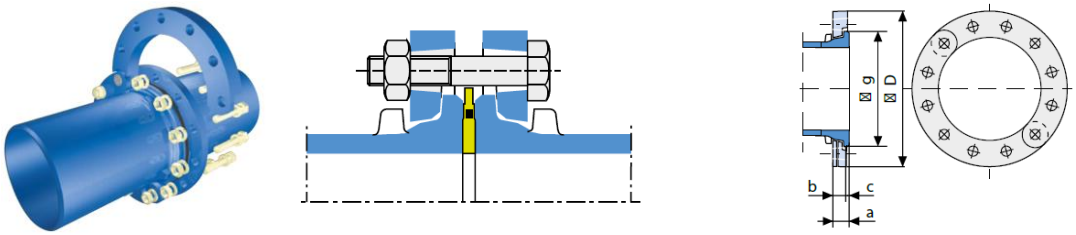
Unions a brides orientables.

La unió amb brides orientables està constituïda per brides mòbils muntades en el cos de la peça. La rotació de les brides facilita l'orientació de les unions i el muntatge dels cargols.

El comportament a pressió d'una peça amb brides es caracteritza per la seva pressió nominal (PN).

Els forats de la brida compliran la norma UNE-EN 1092-2: 2024 (ISO 2531)

Els cargols seran d'acer inoxidable AISI 304 o acer amb recobriment DRACOMET o equivalent,



DN	PN10			PN16			PN25			PN40		
	PFA	PMA	PEA	PFA	PMA	PEA	PFA	PMA	PEA	PFA	PMA	PEA
40a50	40	48	53	40	48	53	40	48	53	40	48	53
60a80*	16	20	25	16	20	25	40	48	53	40	48	53
100a150	16	20	25	16	20	25	25	30	35	40	48	53
200a300	10	12	17	16	20	25	25	30	35	40	48	53

PFA: Pressió de funcionament admissible.

PMA: Pressió màxima admissible.

PEA: Pressió de prova admissible

PN: Pressió nominal.

2.4. Aspecte superficial dels tubs

Els tubs, ràcords i accessoris han d'estar exempts de defectes i imperfeccions superficials que puguin impedir la seva conformitat d' acord amb les condicions especificades a la Norma UNE-EN 545: 2011 i la ISO 2531: 2009.

2.5. Classes de pressió per a tubs i ràcords amb endoll

Clase de presión C	PFA bar	PMA bar	PEA bar
100	100	120	125
64	64	77	82
50	50	60	65
40	40	48	53
30	30	36	41
25	25	30	35

S'han de tenir en compte les limitacions apropiades que puguin impedir la utilització de tot el rang de pressions sobre una canalització instal·lada, segons indica la norma UNE-EN 545:2011.

2.6. Diàmetre i gruix de paret

Per a les canonades i ràcords es compliran les condicions especificades a la Norma UNE-EN 545: 2011 i a la Norma ISO 2531: 2009. S'especificarà almenys el diàmetre exterior, interior, toleràncies i dimensions de la campana.

2.7. Rectitud dels tubs

Els tubs han de ser rectes, amb una desviació màxima de 0,125% de la seva longitud.

La verificació d' aquest requisit es realitza habitualment mitjançant inspecció visual, però en cas de dubte o litigi, la desviació s' ha de mesurar segons l' apartat 6.2 de la norma UNE-EN 545: 2011.

2.8. Característiques mecàniques del material

Els tubs, ràcords i accessoris de funció dúctil han de tenir la resistència a tracció i duresa indicades a la Norma UNE-EN 545: 2011. Així mateix l'elongació mínima després del trencament serà la definida en aquesta norma.

La duresa dels diferents components de fosa dúctil ha de permetre que aquests puguin ser tallats, trepats, roscats i/o mecanitzats amb facilitat. El material no ha de presentar porus, solapadures, bombolles, esquerdes ni cap altre defecte que pugui perjudicar la seva resistència, continuïtat i bon aspecte. La seva fractura serà de gra fi i homogeni.

2.9. Marcat dels tubs, ràcords i accessoris

Es compliran les condicions especificades a la Norma UNE-EN 545: 2011.

Tots els tubs i ràcords s'han de marcar de forma llegible i duradora i portar, com a mínim, la informació següent:

- Nom o marca del fabricant.
- Identificació de l' any de fabricació.
- Identificació com a fosa dúctil.
- Diàmetre nominal DN

- PN (ràting) de les brides, per a components embridats.
- Referència a la Norma UNE-EN 545: 2011 o a la Norma ISO 2531: 2009
- Classe de pressió dels tubs centrifugats.
- Identificació del certificat de producte emès per tercera part, si escau.

Les cinc primeres indicacions anteriorment citades, hauran de ser de motlle o estampades en fred, per garantir la seva durabilitat. Per a la resta, podrà emprar-se un altre sistema.

Marcatge de les juntes:

Les juntes s'hauran de marcar de forma duradora i s'haurà d' assegurar la traçabilitat de les juntes. El marcatge d' aquestes estarà d' acord amb el que disposa la norma UNE EN 681-1: 1996.

2.10. Estanqueïtat

Els tubs s'han de sotmetre a fàbrica, abans d' aplicar el revestiment intern, a una prova hidràulica realitzada en la mateixa línia de fabricació. La durada total del cicle de pressió no serà inferior a 15 segons, dels quals, 10 segons seran a la pressió d'assaig.

No s'admetrà cap tipus de pèrdues.

Es compliran les condicions i valors especificats en la Norma UNE-EN 545: 2011.

3. NORMATIVA

Els tubs i accessoris compliran les especificacions establertes en les normes següents:

- *UNE-EN 545: 2011 Tubs, ràcords, i accessoris en fosa dúctil i les seves unions per a canalitzacions d' aigua. Requisits i mètodes d' assaig.*
- *UNE-EN 681-1: 1996 Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d' estanquitat de canonades emprades en canalitzacions aigua i en drenatge.*
- *UNE EN 1092-2:2024 Brides i les seves unions. Part 2: Brides de Fosa.*
- *UNE EN 10204: 2006: Productes metàl·lics. Tipus de documents d' inspecció.*
- *UNE EN ISO 9001: 2015 Sistemes de Gestió de la Qualitat. Requisits per a l' assegurament de la qualitat en producció i comercialització.*
- *UNE EN ISO 14001: 2015 Sistemes de Gestió Ambiental: Requisits amb orientació per al seu ús.*
- *R.D. 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l' aigua de consum, el seu control i subministrament.*
- *Qualsevol altre norma o disposició legal aplicable (europea, nacional, autonòmica o local) aprovada o que s'aprovi durant la vigència del contracte, així com qualsevol altre específicament indicada en l'apartat de requisits tècnics i de qualitat dels materials.*
- *UNE-EN 1420:2016 Influencia de los materiales orgánicos sobre el agua destinada al consumo humano. Determinación del olor y del sabor del agua en las redes de distribución.*

4. REQUISITS SANITARIS PER MATERIALS EN CONTACTE AMB L'AIGUA.

Fins a gener de 2026:

Els materials destinats a la seva utilització en instal·lacions noves o, en cas d'obres de reparació o reconstrucció, en instal·lacions existents per a la captació, el tractament, l'emmagatzematge o la distribució d'aigües de consum i que entrin en contacte amb aquestes aigües, no hauran d'empitjorar la

qualitat de l'aigua ni transmetre a l'aigua substàncies, gèrmens o propietats perjudicials per a la salut, o que puguin perjudicar que l'aigua compleixi amb els paràmetres de l'annex I del RD 3/2023. Per a això, hauran de complir els següents requisits higiènics bàsics:

a) No posaran en perill, directament ni indirectament, la protecció de la salut humana;

b) No afectaran negativament el color, l'olor o el sabor de l'aigua;

c) No afavoriran la proliferació microbiana;

d) No migraran contaminants a l'aigua de consum en nivells superiors al necessari per al fi previst d'aquest material o que empitjorin la qualitat de l'aigua i en cap cas superaran els valors paramètrics de dit annex I.

Per garantir l'acompliment dels requisits legals, només s'utilitzaran aquells materials i components dels quals els seus proveïdors hagin aportat els certificats d'aprovació d'acord amb les següents dues opcions (en ordre de preferència):

Opció 1.

En el cas de productes fabricats i comercialitzats en un altre Estat Membre de la UE, poden ser comercialitzats a Espanya si compleixen amb els requisits recollits en la Disposició addicional quarta del RD 3/2023, Reconeixement mutu.

En aquest cas, el contractant ha de demostrar que el producte compleix amb tots els requisits necessaris per poder accedir a aquesta via (vegeu Reglament (UE) nº 2019/515), destacant primerament que ha de demostrar que el producte s'ha comercialitzat a l'Estat Membre corresponent i que compleix amb la legislació aplicable allà (és a dir, la legislació equivalent al RD 3/2023 que existeixi en l'esmentat país), i havent de demostrar que els requisits aplicables al producte asseguren un nivell equivalent a l'exigit en el RD 3/2023, quant a la seva seguretat i a l'ús al qual està destinat.

El contractant posarà a disposició de TAIGUA tota la informació i documentació que demostri que el producte compleix amb tots els requisits aplicables, incloent també qualsevol tipus de "certificació" o "declaració responsable" que es pogués requerir al país de procedència, de forma equivalent al que s'estableix en la Disposició transitòria única del RD 3/2023.

La via del reconeixement mutu només serà d'aplicació mentre sigui aplicable la disposició transitòria, ja que en el moment que aquests productes passin a ser regulats completament a nivell europeu (o sigui, s'unifiquin les llistes de substàncies, mètodes d'assaig, procediments d'avaluació i marcatge) la legislació d'aquests productes serà totalment harmonitzada i aquests productes podran circular lliurement per tot el mercat únic, sense necessitat d'aplicar el Reglament (UE) nº 2019/515.

A títol informatiu es detallen algunes de les entitats verificadores nacionals de caire europeu de l'acompliment d'aquests requisits:

País i Organisme regulador	**Reconeixement i Entitat verificadora**
França (Ministère de la Santé et de l'accès aux soins)	Attestation Conformité Sanitaire (ACS): EUROFINS Expertises Environnementales
Holanda	Water Mark: KIWA
Alemanya (Umwelt Bundesamt, UBA)	Kontakt mit Trinkwasser: DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfaches Cert. GmbH), TZW Technologiezentrum Wasser

Opció 2.

La declaració responsable que cita l'article 44 del RD 3/2023, és un document que ha d'emetre l'agent responsable del producte (el fabricant), on, sota la seva responsabilitat, declara que acompleix amb els requisits que es demanen.

La declaració responsable ha d'indicar, com a mínim, la identificació del fabricant, la del producte i la legislació/requisits que declara acomplir.

Per exemple:

"Declaració responsable de compliment conforme a l'article 44 i la disposició transitòria única del RD 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

El fabricant <(posar dades del fabricant: nom, adreça i dades de contacte)> declara, sota la seva responsabilitat, que el producte amb referència <(identificació del producte, detallant quin tipus de producte és i quina és la seva referència identificativa. Exemple: canonada de diàmetre XX, model 12345, lot 01.2023)>, i l'ús previst del qual és <(explicar l'ús previst del producte)>, compleix amb els requisits aplicables en el RD 3/2023, de 10 de gener, conforme a <(citar les llistes de substàncies i metodologies d'assaig aplicables, en el cas que apliqui l'apartat 1 de la DT; o bé, una altra justificació conforme a l'estat actual de la tècnica en el cas que apliqui l'apartat 2 de la DT) >.

Data, lloc i signatura."

A partir de gener de 2026:

Segons la normativa europea harmonitzada vigent en aquella data.

5. CONDICIONS I TERMINIS DE LLIURAMENT

Es presenta la taula del termini màxim de lliurament a partir de la data de la comanda en ferm. Aquesta taula està expressada en **DIES HÀBILS.** Tindran la consideració de dies hàbils els previstos oficialment per a la ciutat de Terrassa.

TAIGUA es reserva el dret de fer les comandes que siguin necessàries, sense que comporti la imputació de despeses d'enviament.

LLIURAMENT	DN			
	60-200	250-400	450-500	550-600
Termini màxim de lliurament	5 dies	15 dies	28 dies	56 dies

Un cop feta la comanda en ferm, l'adjudicatària ha de comunicar per escrit la data de lliurament prevista de cada una de les peces o tubs inclosos en la mateixa. Qualsevol modificació d'alguna d'aquestes dates s'ha de comunicar per escrit a TAIGUA de la mateixa forma que es va comunicar la primera data.

Si en arribar a la data de lliurament acordada, l'adjudicatari incorregués en demora per causes que se li poguessin imputar a ell, TAIGUA podrà optar per aplicar les clàusules de penalització detallades al contracte.

L'aplicació d'aquestes penalitzacions no exclou la indemnització de danys i perjudicis a que pugui tenir dret TAIGUA, originats per la demora de l'adjudicatari.

En tot cas, la constitució en demora de l'adjudicatari, no requerirà interpel·lació o intimació prèvia per part de TAIGUA.

En cas que es sol·liciti un material i aquest no es pogués subministrar en el temps acordat, TAIGUA es reserva l'opció de sol·licitar el material a una altra empresa i, si això comportés un sobrecost, aquest s'imputarà a l'adjudicatari.

Les canonades han de venir totes amb taps de protecció als dos extrems.

Les peces han de venir paletitzades per tal que es puguin descarregar amb carretó elevador (toro) o apilador elèctric. L'apilament ha de ser estable, ja sigui emprant capses o el retractilat del material.

L'entrega es realitzarà en dia hàbil de la ciutat de Terrassa, en horari de 08:00 a 14:00 hores.

6. TRANSPORT I LLOC DE LIURAMENT

El subministrador del material haurà de disposar o aportar els mitjans necessaris tant tècnics com humans per al transport del material.

Els vehicles han d'estar previstos d'un pla horitzontal, lliure d'elements que puguin danyar les canonades. La càrrega s'ha de condicionar sobre els vehicles sense utilitzar cables metàl·lics ni cadenes, a no ser que el material no estigui en contacte amb les mateixes.

Durant el transport no s'han de situar altres càrregues sobre els tubs perquè no es produeixin deformacions.

TAIGUA es podrà fer càrrec amb els seus propis mitjans de la descàrrega del material en el lloc acordat.

Els llocs de descàrrega habituals seran:

- Per a tubs: Camí de Can Boada, 40 Terrassa https://maps.app.goo.gl/HQyVY7c1tuAro2Bq7
- Per a peces: Pare Font 165, Terrassa https://maps.app.goo.gl/e9y5JhWGxt4rEQE58

Ocasionalment es podrà requerir a l'adjudicatari la descàrrega en alguna altra instal·lació de TAIGUA o en alguna obra. Tots aquests llocs alternatius estan ubicats dintre del terme municipal de Terrassa.

Per a totes les descàrregues que no es realitzin al magatzem de Taigua situat en el carrer Pare Font, el dia abans de la descàrrega serà obligatori trucar al personal del Magatzem de TAIGUA per tal d'acordar l'hora d'arribada.

7. DEVOLUCIÓ D'EXCEDENTS DE MATERIALS

L'adjudicatari resta obligat a acceptar les devolucions d'accessoris sobrants lliurats a TAIGUA, amb un cost màxim per a Taigua del 25% del valor de la peça, transport inclòs (Taigua recupera el 75% del cost abonat en cas de devolució), sempre que es compleixin les dues condicions següents:

1) Que els materials que TAIGUA pretengui retornar hagin estat lliurats per l'adjudicatari dins del període dels 6 mesos anteriors a la data de devolució.

2) Que el material que es pretén retornar no hagi estat usat ni es trobi fet malbé. En cas de devolucions sobrants de materials, seran per compte TAIGUA els costos per ports incorreguts per devolucions directes a fabricants.

No serà aplicable el fet anterior a les devolucions per mercaderia defectuosa o per incidències del subministrament no imputables a TAIGUA, els quals seran per compte de l'adjudicatari, en tot moment.

8. CONTROL DE QUALITAT. PROVES I ASSAIGS

Proves i assaigs en fàbrica i proves en els tubs: Cal atenir-se al que disposa la Norma UNE-EN 545: 2011.

S'aportaran, si TAIGUA ho considera oportú, a l'inici del subministrament, els certificats que a continuació es relacionen, corresponents als assaigs en fàbrica dels materials subministrats, tubs i peces especials, segons la Norma UNE-EN 545: 2011.

Serà d'aplicació l'especificat en la norma UNE-EN 545: 2011 per als següents assaigs, els quals tindran caràcter enunciatiu, però no limitatiu:

- Control de materials
- Tracció
- Duresa Brinell
- Diàmetre exterior
- Diàmetre interior
- Gruix de la paret
- Longitud
- Rectitud
- Resistència a dilució longitudinal
- Rigidesa diametral
- Estanquitat sota pressió
- Control dels revestiments
- Massa de recobriment de zinc
- Resistència a compressió del recobriment de morter de ciment
- Gruix del recobriment del morter de ciment
- Gruix de recobriment de pintura
- Control de les unions
- Estanquitat de les unions flexibles a la pressió interna positiva
- Estanquitat de les unions flexibles a la pressió interna negativa
- Estanquitat de les unions automàtiques a la pressió externa positiva
- Estanquitat de les unions flexibles a la pressió interna cíclica
- Estanquitat i resistència mecànica de les unions embridades

TAIGUA podrà exigir certificats de calibratge i verificació dels equips d' inspecció, mesurament i assaig utilitzats. Així mateix podrà exigir la realització d'assaigs de contrast, dels lots de tubs rebuts. Aquests es realitzaran en laboratori acreditat a nivell nacional i sempre atenint-se el que estableixi la normativa vigent (Norma UNE-EN 545: 2011) quant a les mostres representatives dels lots, definició d'assajos i intervals d'acceptació de resultats. Els costos d' aquests assaigs són íntegrament a càrrec de l' empresa adjudicatària. Seran rebutjats els lots que no compleixin amb els intervals d'acceptació requerida per als assajos considerats crítics quant als requeriments mecànics mínims i de durabilitat aplicables a les canonades de xarxes d'aigua a pressió segons la seva classe o timbratge (resistència a pressió interna, rigidesa circumferencial, gruix i composició de recobriments, etc.).

9. VARIANTS

S'admet qualsevol variant en les prescripcions tècniques que afecten aquests materials, sempre que suposin millores a les característiques sol·licitades, HAVENT D'ESTAR JUSTIFICADA/DOCUMENTADA aquesta circumstància, aportant clarament les especificacions tècniques definides que evidenciïn les millores aportades.

Aquestes variants no es consideraran a efectes de puntuació, ni a la tarifa.

10. DOCUMENTACIÓ A INCLOURE EN EL SUBMINSITRAMENT

Abans d' enviar la PRIMERA COMANDA o SUCCESSIVES, el subministrador aportarà:

- Certificat de qualitat de producte, conforme a la norma UNE-EN 545: 2011; o, si no n' hi ha:
- Certificat del fabricant, que inclogui per a les unitats subministrades, el valor obtingut en les proves de qualitat realitzades corresponent als següents assajos (segons la norma UNE-EN 545: 2011)
- Resistència a tracció del material dels tubs
- Duresa Brinell del material dels tubs
- Estanqueïtat dels tubs (abans de revestir)
- Massa per superfície de revestiment de Cinc
- Gruix del revestiment de pintura
- Gruix del revestiment amb morter de ciment
- Dimensions dels tubs (espessor, diàmetre interior, ovalitat, diàmetre exterior, longitud i rectitud).
- Certificats de conformitat sanitària dels productes segons apartat 4. Requisits sanitaris per materials en contacte amb l'aigua, opció 1 o Declaració responsable segons l'opció 2 de dit apartat.

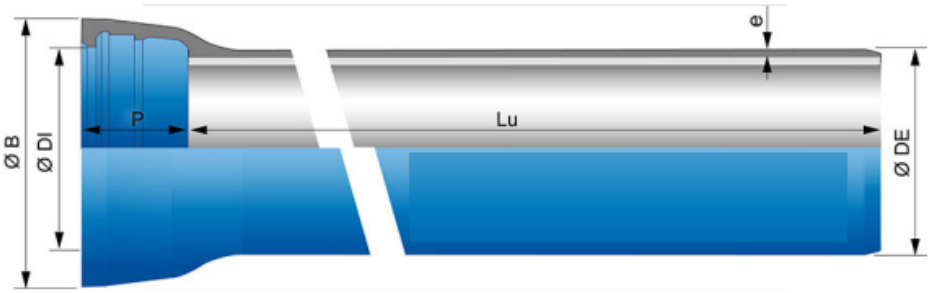
Terrassa, a la data de la darrera signatura digital

Redacció: Mariló Martínez Merino
Cap del Servei d'Obres
Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

ANNEX I: DESCRIPTIU DELS MATERIALS

LONGITUDS DE TUBS AMB ENDOLL I CANYA

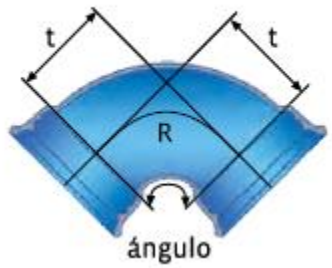
Es compliran les condicions especificades en la següent taula.



DN	Lu (m)	Clase	e (mm)	ØDE (mm)	ØDI (mm)	P (mm)	ØB (mm)	Peso (kg/m)
60	6,00	C40	4,4	77	80,3	89,5	122,3	9,345
80	6,00	C40	4,4	98	101,4	92,5	144,1	12,119
100	6,00	C40	4,4	118	121,4	94,5	166,9	14,766
125	6,00	C40	4,4	144	147,4	97,5	193,1	18,209
150	6,00	C40	4,5	170	173,4	100,5	220,8	22,150
200	6,00	C40	4,7	222	225,2	106,5	275,1	30,200
250	6,00	C40	5,5	274	276,8	105,5	328,6	42,167
300	6,00	C40	6,2	326	328,8	107,5	385,3	55,550
350	6,00	C30	6,4	378	380,9	110,5	444,5	68,833
400	6,00	C30	6,5	429	431,9	112,5	494,6	79,400
450	6,00	C30	6,9	478.6	480	115,5	546,5	93,800
500	6,00	C30	7,5	532	535	117,5	600,9	111,150
600	6,00	C30	8,7	635	638,1	132,5	712	150,566

COLZES ENDOLLATS

Junta Express o similar, elastòmer qualitat EPDM



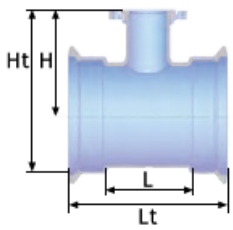
CODO EE 1/4 (90°) EXPRES						
Referencia	DN	Ángulo	R	t	Peso	PFA
	mm		mm	mm	Kg	bar
NEA60CA	60	1/4	58	75	6,4	64
NEA80CA	80	1/4	74	91	8,7	64
NEB10CA	100	1/4	91	102	6,8	64
NEB12CA	125	1/4	115	130	9,1	64
NEB15CA	150	1/4	135	150	11,5	57
NEB20CA	200	1/4	183	200	18,8	50
NEB25CA	250	1/4	235	250	33,5	46
NEB30CA	300	1/4	265	280	43,7	43
NEB35CA	350	1/4	340	350	94,5	25
NEB40CA	400	1/4	389	400	138	25
NEB45CA	450	1/4	434	446	152	25
NEB50CA	500	1/4	488	500	227	25
NEB60CA	600	1/4	587	600	312	25

CODO EE 1/8 (45°) EXPRES						
Referencia	DN	Ángulo	R	t	Peso	PFA
	mm		mm	mm	Kg	bar
NEA60CB	60	1/8	143	76	6,7	64
NEA80CB	80	1/8	95	56	8,1	64
NEB10CB	100	1/8	111	60	6	64
NEB12CB	125	1/8	121	65	7,6	64
NEB15CB	150	1/8	145	75	9,5	57
NEB20CB	200	1/8	188	95	14,6	50
NEB25CB	250	1/8	241	115	25,9	46
NEB30CB	300	1/8	326	150	35,6	43
NEB35CB	350	1/8	346	168	72	25
NEB40CB	400	1/8	392	189	91	25
NEB45CB	450	1/8	452	216	120	25
NEB50CB	500	1/8	501	237	155	25
NEB60CB	600	1/8	595	280	216	25
NEB70CB	700	1/8	725	335	312	25
NEB80CB	800	1/8	809	364	417	25
NEB90CB	900	1/8	894	403	551	25
NEC10CB	1000	1/8	976	440	649	25
SEC11CB00NN	1100	1/8	1200	550	1075	25
SEC12CB00NN	1200	1/8	1200	552	1033	25

CODO EE 1/16 (22° 30´) EXPRES						
Referencia	DN	Ángulo	R	t	Peso	PFA
	mm		mm	mm	Kg	bar
NEA60CD	60	1/16	67	30	5,6	64
NEA80CD	80	1/16	75	32	7,4	64
NEB10CD	100	1/16	106	35	5,4	64
NEB12CD	125	1/16	126	40	6,8	64
NEB15CD	150	1/16	151	45	8,3	57
NEB20CD	200	1/16	191	55	12,5	50
NEB25CD	250	1/16	251	65	22	46
NEB30CD	300	1/16	302	75	28,6	43
NEB35CD	350	1/16	266	78	57	25
NEB40CD	400	1/16	326	92	71	25
NEB45CD	450	1/16	361	101	92	25
NEB50CD	500	1/16	402	110	118	25
NEB60CD	600	1/16	522	138	151	25
NEB70CD	700	1/16	615	157	232	25
NEB80CD	800	1/16	711	170	305	25
NEB90CD	900	1/16	827	197	406	25
NEC10CD	1000	1/16	917	217	459	25
SEC11CD00NN	1100	1/16	1093	265	669	25
SEC12CD00NN	1200	1/16	1093	272	675	25

CODO EE 1/32 (11° 15´) EXPRES						
Referencia	DN	Ángulo	R	t	Peso	PFA
	mm		mm	mm	Kg	bar
NEA60CE	60	1/32	187	35	5,7	64
NEA80CE	80	1/32	233	40	7,6	64
NEB10CE	100	1/32	163	30	5,3	64
NEB12CE	125	1/32	203	35	6,6	64
NEB15CE	150	1/32	203	35	7,9	57
NEB20CE	200	1/32	234	40	11,6	50
NEB25CE	250	1/32	355	50	20,8	46
NEB30CE	300	1/32	406	55	26,6	43
NEB35CE	350	1/32	290	53	52,5	25
NEB40CE	400	1/32	316	58	64,5	25
NEB45CE	450	1/32	391	68	84	25
NEB50CE	500	1/32	417	71	106	25
NEB60CE	600	1/32	588	92	135	25
NEB70CE	700	1/32	533	87	197	25
NEB80CE	800	1/32	624	90	255	25
NEB90CE	900	1/32	705	102	332	25
NEC10CE	1000	1/32	837	117	360	25
SEC11CE00NN	1100	1/32	857	132	515	25
SEC12CE00NN	1200	1/32	857	139	509	25

TE EEB



Junta Express o similar, elastòmer qualitat EPDM

Te EEB EXPRES PN 16

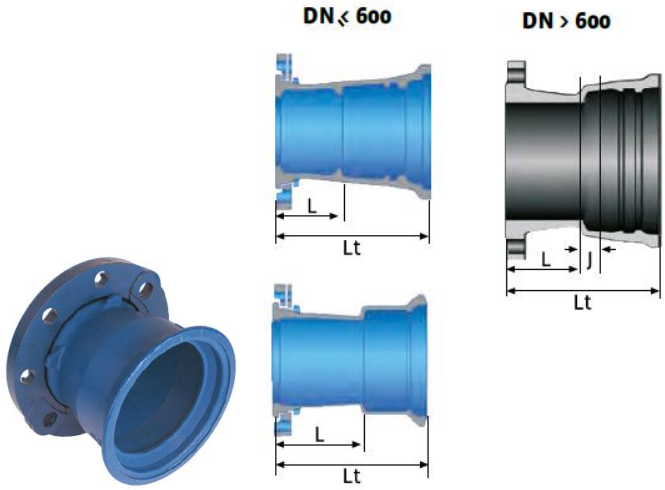
Referencia	DN	dn	Brida	PFA	Salida	L	Lt	H	Ht	Peso
	mm	mm	PN	bar	a brida	mm	mm	mm	mm	Kg
NEA60UD1A	60	40	10-16-25-40	40	orientable	154	318	141	212	9,4
NEA60UD1C		60	10-16	16	orientable	154	318	161	232	9,4
NEA80UD1A	80	40	10-16-25-40	40	orientable	145	315	149	232	11,4
NEA80UD1C		60	10-16	16	orientable	145	315	169	252	12,3
NEA80UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	183	353	165	248	13,9
NEB10UD1A	100	40	10-16-25-40	40	orientable	150	326	161	255	13,2
NEB10UD1C		60	10-16	16	orientable	150	326	181	265	14,1
NEB10UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	185	361	177	271	15,8
NEB10UD1F		100	10-16	16	orientable	210	386	180	274	17,2
NEB12UD1A	125	40	10-16-25-40	40	orientable	150	332	164	271	15,2
NEB12UD1C		60	10-16	16	orientable	150	332	184	291	16,1
NEB12UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	165	347	195	302	17,7
NEB12UD1F		100	10-16	16	orientable	190	372	200	307	19,5
NEB12UD1G		125	10-16	16	orientable	267	449	200	307	23
NEB15UD1A	150	40	10-16-25-40	40	orientable	154	342	176	297	18,9
NEB15UD1C		60	10-16	16	orientable	154	342	196	317	19,8
NEB15UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	165	353	210	331	21,5
NEB15UD1F		100	10-16	16	orientable	190	278	215	336	23
NEB15UD1G		125	10-16	16	orientable	220	408	210	331	25,5
NEB15UD1J		150	10-16	16	orientable	305	493	220	341	30,5
NEB20UD1A	200	40	10-16-25-40	40	orientable	159	359	209	357	25,5
NEB20UD1C		60	10-16	16	orientable	159	359	229	377	26,5
NEB20UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	170	370	240	387	28
NEB20UD1F		100	10-16	16	orientable	195	395	245	392	30
NEB20UD1G		125	10-16	16	orientable	220	420	240	387	33
NEB20UD1J		150	10-16	16	orientable	250	150	245	392	36
NEB20UD2K		200	16	16	orientable	360	560	260	407	45,5
NEB25UD1C	250	60	10-16	16	orientable	164	374	272	448	39
NEB25UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	234	444	250	427	45
NEB25UV1F		100	10-16	16	orientable	204	404	270	446	27,7
NEB25UD1J		150	10-16	16	orientable	251	461	280	457	51
NEB25UD2K		200	16	16	orientable	344	554	290	467	62
NEB25UD2L		250	16	16	orientable	404	614	300	477	71,8
NEB30UD1C	300	60	10-16	16	orientable	237	457	297	502	57
NEB30UD1E		80	10-16-25-40	40	orientable	237	457	298	503	58
NEB30UV1F		100	10-16	16	orientable	210	420	300	504	34
NEB30UD1J		150	10-16	16	orientable	347	567	310	515	72
NEB30UD2K		200	16	16	orientable	347	567	320	525	77
NEB30UD2L		250	16	16	orientable	467	687	305	510	92
NEB30UD2M		300	16	16	orientable	467	687	340	545	101
NEB35UD1C	350	60	10-16	16	orientable	149	369	322	555	61
NEB35UD1D		65	10-16	16	orientable	149	-	322	-	62
NEB35UD1E		80	10-16-25-40	25	orientable	195	415	310	543	70
NEB35UV1F		100	10-16	16	orientable	195	415	330	563	71
NEB35UD1J		150	10-16	16	orientable	315	535	340	573	85
NEB35UD2K		200	16	16	orientable	315	535	350	583	89
NEB35UD2L		250	16	16	orientable	369	589	360	293	102
NEB35UD2M		300	16	16	orientable	485	-	370	-	110
NEB35UD2Y		350	16	16	orientable	485	-	380	-	130
NEB40UD1E	400	80	10-16-25-40	25	orientable	195	415	340	600	83
NEB40UD1F		100	10-16	16	orientable	195	415	360	619	84
NEB40UD1J		150	10-16	16	orientable	315	535	370	629	100
NEB40UD2K		200	16	16	orientable	315	535	380	639	104
NEB40UD2L		250	16	16	orientable	429	649	390	649	124
NEB40UD2M		300	16	16	orientable	429	649	400	659	132
NEB40UD2N		400	16	16	orientable	545	-	420	-	167

Te EEB EXPRES PN 16

Referencia	DN	dn	Brida	PFA	Salida	L	Lt	H	Ht	Peso
	mm	mm	PN	bar	a brida	mm	mm	mm	mm	Kg
NEB45UD1F	450	100	10-16	16	orientable	315	555	390	678	119
NEB45UD1J		150	10-16	16	orientable	315	555	400	688	122
NEB45UD2K		200	16	16	orientable	315	555	410	698	126
NEB45UD2L		250	16	16	orientable	602	842	420	708	175
NEB45UD2M		300	16	16	orientable	602	842	430	718	182
NEB45UD2N		400	16	16	orientable	602	842	450	738	203
NEB45UD2P		450	16	16	orientable	602	842	460	-	213
NEB50UV1F	500	100	10-16	16	orientable	210	450	420	735	126
NEB50UD1J		150	10-16	16	orientable	325	565	430	745	150
NEB50UD2K		200	16	16	orientable	325	565	440	755	154
NEB50UD2L		250	16	16	orientable	443	683	450	765	179
NEB50UD2M		300	16	16	orientable	443	683	460	775	187
NEB50UD2N		400	16	16	orientable	555	795	480	795	226
NEB50UD2Q		500	16	16	orientable	675	915	500	815	277
NEB60UD1F	600	100	10-16	16	orientable	335	605	500	870	189
NEB60UV2K		200	16	16	orientable	335	605	500	870	199
NEB60UD2M		300	16	16	orientable	447	717	520	890	235
NEB60UD2N		400	16	16	orientable	565	835	540	910	282
NEB60UD2R		600	16	16	orientable	795	1065	580	950	405
NEB70UD1J	700	150	10-16	16	orientable	365	665	520	952	262
NEB70UD2K		200	16	16	orientable	365	665	525	957	266
NEB70UV2L		250	16	16	orientable	365	665	535	967	271
NEB70UD2N		400	16	16	orientable	585	885	555	987	351
NEB70UD2R		600	16	16	orientable	915	1215	585	1017	499
NEB80UD1J	800	150	10-16	16	orientable	361	681	580	1067	330
NEB80UD2K		200	16	16	orientable	361	681	585	1072	333
NEB80UV2L		250	16	16	orientable	361	681	585	1072	339
NEB80UD2N		400	16	16	orientable	581	901	615	1102	433
NEB80UD2R		600	16	16	orientable	1021	1341	645	1132	640
NEB90UD2K	900	200	16	16	orientable	375	725	645	1186	419
NEB90UV2L		250	16	16	orientable	375	725	635	1176	464
NEB90UD2N		400	16	16	orientable	595	945	675	1216	535
NEB90UD2R		600	16	16	orientable	1145	1495	705	1246	822
NEC10UD1J	1000	150	10-16	16	orientable	385	675	705	1301	451
NEC10UD2K		200	16	16	orientable	385	675	705	1301	452
NEC10UV2L		250	16	16	orientable	385	675	705	1301	453
NEC10UV2M		300	16	16	orientable	605	895	720	1316	573
NEC10UD2N		400	16	16	orientable	605	895	735	1331	587
NEC10UD2R		600	16	16	orientable	1265	1555	765	1361	975
SEC11UD2KNN	1100	200	16	16	orientable	836	1136	883	1532	1002
consultar		250	16	16	orientable	836	1136	875	1524	1024
SEC11UD2MNN		300	16	16	orientable	836	1136	840	1489	1004
SEC11UD2NNN		400	16	16	orientable	836	1136	835	1484	1011
SEC11UD2RNN		600	16	16	orientable	836	1136	865	1514	1052
SEC11TD2ANN		1100	16	16	fija	1245	1545	907	1556	1621
SEC12UD2KNN	1200	200	16	16	orientable	836	1140	883	1589	946
SEC12UV2LNN		250	16	16	orientable	840	1140	875	1581	968
SEC12UD2MNN		300	16	16	orientable	840	1140	840	1546	948
SEC12UD2NNN		400	16	16	orientable	840	1140	835	1541	955
SEC12UD2RNN		600	16	16	orientable	840	1140	865	1571	996
Consultar		700	16	16	fija	1245	1545	900	1605	1330
Consultar		800	16	16	fija	1245	1545	Consultar		
Consultar		900	16	16	fija	1245	1545	930	1635	1425
SEC12TD2VNN		1000	16	16	fija	1245	1545	Consultar		
Consultar		1100	16	16	fija	1480	1780	907	1612	1673
SEC12TD2BNN		1200	16	16	fija	1480	1780	950	1655	1760

BRIDA – ENDOLL EXPRESS

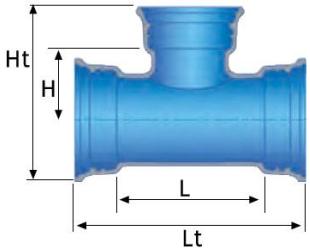
Junta Express, elastòmer de qualitat EPDM



Brida enchufe EXPRES								
Referencia	DN	Brida	Brida	PFA	L	Lt	j*	Peso
	mm		PN	bar	mm	mm	mm	Kg
NEA60BE1	60	orientable	10-16	16	91	208	35	6,1
NEA60BE3		orientable	25-40	40	91	208	35	6,2
NEA80BE1	80	orientable	10-16-25-40	40	93	213	35	8,2
NEB10BE1	100	orientable	10-16	16	105	185	35	7,2
NEB10BE3		orientable	25-40	40	105	185	35	5,2
NEB12BE1	125	orientable	10-16	16	110	193	10	9,2
NEB12BE3		orientable	25-40	40	110	193	10	10,1
NEB15BE1	150	orientable	10-16	16	110	196	10	11,3
NEB15BE3		orientable	25-40	40	110	196	10	12,3
NEB20BE1	200	orientable	10	10	115	207	10	16,3
NEB20BE2		orientable	16	16	115	207	10	16,2
NEB20BE3		orientable	25	25	115	207	10	17,7
NEB25BE1	250	orientable	10	10	123	225	10	25,4
NEB25BE2		orientable	16	16	123	225	10	25
NEB25BE3		orientable	25	25	123	225	10	27,9
NEB30BE1	300	orientable	10	10	130	235	10	32,5
NEB30BE2		orientable	16	16	130	235	10	31,8
NEB30BE3		orientable	25	25	130	235	10	35,4
NEB35BE1	350	orientable	10	10	135	245	10	57,6
NEB35BE2		orientable	16	16	135	245	10	58,4
NEB35BE3		orientable	25	25	135	245	10	64,5
NEB40BE1	400	orientable	10	10	140	250	10	65,5
NEB40BE2		orientable	16	16	140	250	10	70
NEB40BE3		orientable	25	25	140	250	10	79
NEB45BE1	450	orientable	10	10	145	265	10	82
NEB45BE2		orientable	16	16	145	265	10	88
NEB45BE3		orientable	25	25	145	265	10	96
NEB50BE1	500	orientable	10	10	170	290	10	93
NEB50BE2		orientable	16	16	170	290	10	106
NEB50BE3		orientable	25	25	170	290	10	112
NEB60BE1	600	orientable	10	10	180	300	10	124
NEB60BE2		orientable	16	16	180	300	10	149
NEB60BE3		orientable	25	25	180	300	10	152
NEB70BE1	700	fija	10	10	190	330	45	159
NEB70BE2		fija	16	16	190	330	45	167
NEB70BE3		fija	25	25	190	330	45	197

TEEE EXPRESS

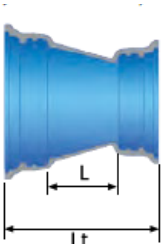
Junta Express, elastòmer de qualitat EPDM



Te EEE EXPRES								
Referencia	DN *mm*	dn	L *mm*	Lt *mm*	H *mm*	Ht *mm*	Peso *Kg*	PFA *bar*
NEA60TE0C	60	60	154	318	77	212	9,5	64
NEA80TE0C	80	60	145	315	85	252	11,4	64
NEA80TE0E	80	80	183	353	91	248	13	64
NEB10TE0C	100	60	150	326	97	265	13,3	64
NEB10TE0E	100	80	185	361	104	271	14,9	64
NEB10TE0F	100	100	210	386	105	274	16,2	64
NEB12TE0G	125	125	267	449	133	307	21,5	64
NEB15TE0C	150	60	154	342	112	317	19	62
NEB15TE0E	150	80	165	353	136	331	20,5	62
NEB15TE0F	150	100	190	378	149	336	22	62
NEB15TE0J	150	150	305	493	152	341	28,5	62
NEB20TE0C	200	60	159	359	145	448	25,5	50
NEB20TE0E	200	80	170	370	166	387	27	50
NEB20TE0F	200	100	195	395	170	392	29	50
NEB20TE0J	200	150	250	450	177	392	34	50
NEB20TE0K	200	200	360	560	180	407	42	50

REDUCCIÓ EE EXPRESS

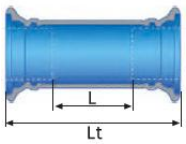
Junta Express i elastòmer de qualitat EPDM

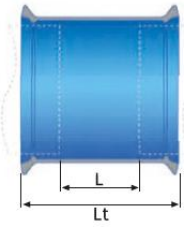


Cono EE EXPRES						
Referencia	DN	dn	L	Lt	Peso	PFA
	mm	*mm*	*mm*	*mm*	*Kg*	*bar*
NEA80VE0C	80	60	103	270	7	64
NEB10VE0C	100	60	100	270	7,7	64
NEB10VE0E		80	104	277	8,7	64
NEB12VE0C	125	60	150	323	9,5	64
NEB12VE0E		80	120	296	9,9	64
NEB12VE0F		100	105	284	10,4	64
NEB15VE0C	150	60	200	376	12,2	62
NEB15VE0E		80	170	349	12,6	62
NEB15VE0F		100	130	312	12,6	62
NEB15VE0G		125	107	292	13	62
NEB20VE0F	200	100	230	418	18,3	50
NEB20VE0G		125	180	371	18	50
NEB20VE0J		150	125	319	18	50
NEB25VE0G	250	125	275	471	30	43
NEB25VE0J		150	225	424	30	43
NEB25VE0K		200	125	330	30,5	43
NEB30VE0J	300	150	325	529	40	40
NEB30VE0K		200	225	435	40,5	40
NEB30VE0L		250	125	340	39	40
NEB35VE0K	350	200	335	545	54,5	25
NEB35VE0L		250	260	458	52	25
NEB35VE0M		300	190	408	53	25
NEB40VE0L	400	250	340	550	65	25
NEB40VE0M		300	265	480	60	25
NEB40VE0Y		350	175	397	62	25
NEB45VE0M	450	300	335	565	82	25
NEB45VE0Y		350	240	465	75,5	25
NEB45VE0N		400	170	397	74	25
NEB50VE0Y	500	350	360	590	97	25
NEB50VE0N		400	260	490	91	25
NEB50VE0P		450	160	358	78	25
NEB60VE0N	600	400	460	690	137	25
NEB60VE0P		450	360	563	123	25
NEB60VE0Q		500	260	500	125	25
NEB70VE0Q	700	500	480	720	189	25
NEB70VE0R		600	280	525	166	25

MANEGUETS EE EXPRESS

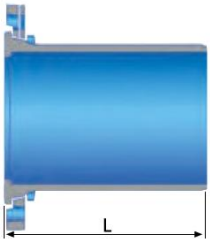
Junta express i elastòmer de qualitat EPDM





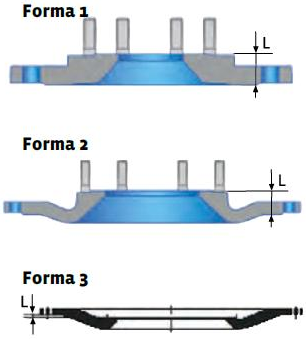
Manguito EE EXPRES					
Referencia	DN *mm*	L *mm*	Lt *mm*	Peso *Kg*	PFA *bar*
NEA60MN	60	156	320	6,9	64
NEA80MN	80	158	328	8,8	64
NEB10MN	100	160	320	7,1	64
NEB12MN	125	165	331	8,7	64
NEB15MN	150	165	337	10,4	62
NEB20MN	200	170	354	14,5	50
NEB25MN	250	175	375	24,3	43
NEB30MN	300	180	390	30,2	40
NEB35MN	350	185	405	55	25
NEB40MN	400	190	410	67	25
NEB45MN	450	195	391	76	25
NEB50MN	500	200	440	100	25
NEB60MN	600	210	450	131	25
NEB70MN	700	220	500	183	25
NEB80MN	800	230	510	226	25
NEB90MN	900	240	520	274	25
NEC10MN	1000	250	530	325	25
SEC11MN00NN	1100	260	660	500	25
SEC12MN00NN	1200	270	570	470	25

BRIDA-LLIS



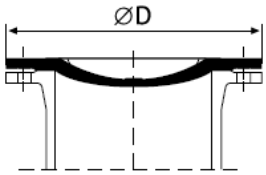
Brida Liso						
Referencia	DN *mm*	Brida PN	Brida	L *mm*	Peso *Kg*	PFA *bar*
NEA60BU1	60	10-16	orientable	350	6	16
NEA60BU3		25-40	orientable	350	5,8	40
NEA80BU1	80	10-16-25-40	orientable	350	7,9	40
NEB10BU1	100	10-16	orientable	350	6,1	16
NEB10BU3		25-40	orientable	350	6,4	40
NEB12BU1	125	10-16	orientable	350	7,7	16
NEB12BU3		25-40	orientable	350	8,2	40
NEB15BU1	150	10-16	orientable	380	9,8	16
NEB15BU3		25-40	orientable	380	10,3	40
NEB20BU1	200	10	orientable	400	14,6	10
NEB20BU2		16	orientable	400	14,6	16
NEB20BU3		25	orientable	400	15,3	25
NEB25BU1	250	10	orientable	400	20,9	10
NEB25BU2		16	orientable	400	20,7	16
NEB25BU3		25	orientable	400	21,2	25
NEB30BU1	300	10	orientable	440	27,4	10
NEB30BU2		16	orientable	440	27,1	16
NEB30BU3		25	orientable	440	28	25
NEB35BU1	350	10	orientable	450	58	10
NEB35BU2		16	orientable	450	58	16
NEB35BU3		25	orientable	450	64	25
NEB40BU1	400	10	orientable	480	70	10
NEB40BU2		16	orientable	480	74	16
NEB40BU3		25	orientable	480	83	25
NEB45BU1	450	10	orientable	500	86	10
NEB45BU2		16	orientable	500	92	16
NEB45BU3		25	orientable	500	100	25
NEB50BU1	500	10	orientable	520	104	10
NEB50BU2		16	orientable	520	117	16
NEB50BU3		25	orientable	520	123	25
NEB60BU1	600	10	orientable	560	144	10
NEB60BU2		16	orientable	560	169	16
NEB60BU3		25	orientable	560	172	25
NEB70BU1	700	10	fija	600	189	10
NEB70BU2		16	fija	600	187	16
NEB70BU3		25	fija	600	225	25
NEB70BU4		40	fija	600	280	40

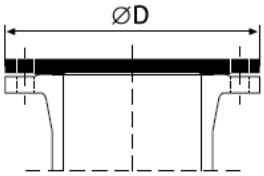
PLACA DE REDUCCIÓ



Placa de Reducción						
Referencia	DN *mm*	dn *mm*	Forma	L *mm*	Peso *Kg*	PFA *bar*
BBB10RN1ANNG	100	40	1	40	5	16
BBB20RN2ENNG	200	80	1	40	10,9	16
BBB20RN2FNNG		100	1	40	10,7	16
BBB20RN2GNNG		125	1	40	10,6	16
BBB25RN2FNNG	250	100	1	42	17,9	16
BBB30RN2FNNG	300	100	2	42	25	16
BBB30RN2JNNG		150	2	43	25,8	16
BBB30RN2KNNG		200	1	46	29,1	16
BBB35RN2LNNG	350	250	2	48	39	16
BBB40RN2FNNG	400	100	2	22	47	16
BBB40RN2JNNG		150	2	29	50	16
BBB40RN2KNNG		200	2	47	48	16
BBB40RN2LNNG		250	2	50	47,5	16
BBB40RN2MNNG		300	2	51	44	16
BBB60RN2FNNG	600	100	2	4	131	16
BBB60RN2JNNG		150	2	10	132	16
BBB60RN2KNNG		200	2	20	128	16
BBB60RN2PNNG		450	2	66	93	16
BBB70RN1QNNG	700	500	1	56	108,9	10
BBB70RN2QNNG		500	3	67	140,2	10

BRIDA CEGA

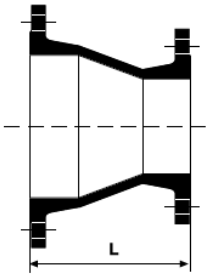




Brida Ciega

Referencia	DN	Brida	D	Peso	PFA
	mm	PN	*mm*	*Kg*	*bar*
BBA60QN1	60	10-16	175	2,7	16
BBA60QN3		25-40	175	2,6	40
BBA80QN1	80	10-16-25-40	200	3,5	40
BBB10QN1	100	10-16	220	4,3	16
BBB10QN3		25-40	220	4,8	40
BBB12QN1	125	10-16	250	5,6	16
BBB12QN3		25-40	250	6,5	40
BBB15QN1	150	10-16	285	7,2	16
BBB15QN3		25-40	285	8,6	40
BBB20QN1	200	10	340	11	10
BBB20QN2		16	340	13,8	16
BBB25QN1	250	10	400	16,9	10
BBB25QN2		16	400	16,9	16
BBB25QN3		25	400	22	25
BBB30QN1	300	10	455	26,5	10
BBB30QN2		16	455	26,5	16
BBB30QN3		25	455	33	25
BBB35QN10NN	350	10	505	32,5	10
BBB35QN20NN		16	520	37,5	16
BBB35QN30NN		25	555	47,5	25
BBB40QN10NN	400	10	565	45,5	10
BBB40QN20NN		16	580	45	16
BBB40QN30NN		25	620	63	25
BBB45QN10NN	450	10	615	55	10
BBB45QN20NN		16	640	64	16
BBB45QN30NN		25	670	80	25
BBB50QN10NN	500	10	670	70	10
BBB50QN20NN		16	715	84	16
BBB50QN30NN		25	730	101	25
BBB60QN10NN	600	10	780	106	10
BBB60QN20NN		16	840	133	16
BBB60QN30NN		25	845	156	25
BBB70QN10NN	700	10	895	153	10
BBB70QN20NN		16	910	166	16
BBB70QN30NN		25	960	221	25

REDUCCIÓ BB

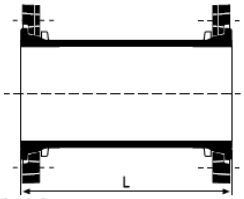


Cono reducción BB PN 16

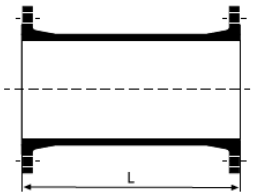
Referencia	DN mm	dn mm	L mm	Peso Kg
BAA60VE1A	60*	40*	206	6,2
BAA60VE1B		50*	216	6,8
BAA65VE1A	65*	40*	206	7,9
BAA65VE1B		50*	216	7,3
BAA80VE1A	80*	40*	200	6,9
BAA80VE1B		50*	251	8,4
BAA80VE1C		60*	200	7,4
BAA80VE1D		65*	200	7,9
BAB10VE1A	100*	40*	200	7,7
BAB10VE1B		50*	249	9,2
BAB10VE1C		60*	200	8,3
BAB10VE1D		65*	200	8,8
BAB10VE1E		80*	200	9,2
BAB12VE1A	125*	40*	280	11,1
BAB12VE1B		50*	290	11,6
BAB12VE1C		60*	300	12
BAB12VE1D		65*	305	12,5
BAB12VE1E		80*	200	10,9
BAB12VE1F		100*	200	11,7
BAB15VE1A	150*	40*	331	14,2
BAB15VE1B		50*	341	14,7
BAB15VE1C		60*	351	15,1
BAB15VE1D		65*	356	15,6
BAB15VE1E		80*	311	15,6
BAB15VE1F		100*	272	15,7
BAB15VE1G		125*	200	15,1
BAB20VE2F	200*	100*	385	22,7
BAB20VE2G		125*	326	23
BAB20VE2J		150*	272	23,5
BAB25VE2G	250*	125*	370	34
BAB25VE2J		150*	319	34,5
BAB25VE2K		200*	300	33
BAB30VE2J	300*	150*	424	45,5
BAB30VE2K		200*	323	46
BAB30VE2L		250*	300	43

Referencia	DN mm	dn mm	L mm	Peso Kg
BAB35VE2KNN	350*	200*	440	65
BAB35VE2LNN		250*	377	61,5
BAB35VE2MNN		300*	300	63,5
BAB40VE2LNN	400*	250*	447	84
BAB40VE2MNN		300*	385	78,5
BAB40VE2YNN		350*	300	85
BAB45VE2MNN	450*	300*	462	99
BAB45VE2YNN		350*	363	98
BAB45VE2NNN		400*	300	102,5
BAB50VE2YNN	500**	350*	600	168
BAB50VE2NNN		400*	600	177
BBB50VE2PNN		450	300	189
BAB60VE2NNN	600**	400	600	213
BBB60VE2PNN		450	600	230
BAB60VE2QNN		500*	600	222
BBB70VE2QNN	700	500	600	266
BBB70VE2RNN		600	600	308

CARRET (MANEGUET BB)



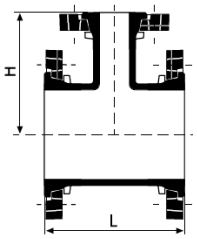
DN 60 a 400
*Bridas orientables



DN > 450
Bridas fijas

Manguito BB

	L=250 mm				L=500 mm		
DN *mm*	Referencia	PN	Peso *Kg*	DN *mm*	Referencia	PN	Peso *Kg*
60*	BAA60MT1A	10-16	6,6	60*	BAA60MT1B	10-16	10,2
	BAA60MT3A	25-40	6,6		BAA60MT3B	25-40	9,4
65*	BAA65MT1A	10-16	8,4	65*	BAA65MT1B	10-16	11,2
	BAA65MT3A	25-40	8,6		BAA65MT3B	25-40	11,4
80*	BAA80MT1A	10-16-25-40	9,6	80*	BAA80MT1B	10-16-25-40	12,9
100*	BAB10MT1A	10-16	11,5	100*	BAB10MT1B	10-16	13,4
	BAB10MT3A	25-40	12,5		BAB10MT3B	25-40	16,9
125*	BAB12MT1A	10-16	15	125*	BAB12MT1B	10-16	20,5
	BAB12MT3A	25-40	16,7		BAB12MT3B	25-40	22,5
150*	BAB15MT1A	10-16	19	150*	BAB15MT1B	10-16	26
	BAB15MT3A	25-40	21		BAB15MT3B	25-40	28
200*	BAB20MT1A	10	26,5	200*	BAB20MT1B	10	36,5
	BAB20MT2A	16	26		BAB20MT2B	16	36
	BAB20MT3A	25	29		BAB20MT3B	25	39,5
	BAB20MT4A	40	31,5		BAB20MT4B	40	42
250*	BAB25MT1A	10	40,5	250*	BAB25MT1B	10	57
	BAB25MT2A	16	39,5		BAB25MT2B	16	56
	BAB25MT3A	25	45,5		BAB25MT3B	25	62
	BAB25MT4A	40	63		BAB25MT4B	40	79
300*	BAB30MT1A	10	53	300*	BAB30MT1B	10	75
	BAB30MT2A	16	52		BAB30MT2B	16	73
	BAB30MT3A	25	59		BAB30MT3B	25	80
	BAB30MT4A	40	84		BAB30MT4B	40	106
350*	BAB35MT1ANN	10	69	350*	BAB35MT1BNN	10	99
	BAB35MT2ANN	16	71		BAB35MT2BNN	16	100
	BAB35MT3ANN	25	83		BAB35MT3BNN	25	112
400*	BAB40MT1ANN	10	80	400*	BAB40MT1BNN	10	113
	BAB40MT2ANN	16	88		BAB40MT2BNN	16	123
	BAB40MT3ANN	25	106		BAB40MT3BNN	25	141
450*	BAB45MT1ANN	10	74	450*	BAB45MT1BNN	10	106
	BAB45MT2ANN	16	87,5		BAB45MT2BNN	16	118
	BAB45MT3ANN	25	108		BAB45MT3BNN	25	155
500	BBB50MT1ANN	10	95	500	BBB50MT1BNN	10	104
	BBB50MT2ANN	16	122		BBB50MT2BNN	16	117
	BBB50MT3ANN	25	157		BBB50MT3BNN	25	138
600	BBB60MT1ANN	10	129	600	BBB60MT1BNN	10	139
	BBB60MT2ANN	16	178		BBB60MT2BNN	16	166
	BBB60MT3ANN	25	201		BBB60MT3BNN	25	215
700	BBB70MT1ANN	10	204	700	BBB70MT1BNN	10	289
	BBB70MT2ANN	16	189,6		BBB70MT2BNN	16	274
	BBB70MT3ANN	25	265		BBB70MT3BNN	25	350



Te BBB PN 16

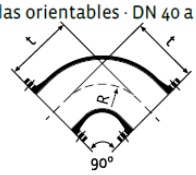
Referencia	Cuerpo DN	Derivación dn	PN16 L	H	Peso
	mm	mm	mm	mm	Kg
BAA40UE1A	40*	40*	280	140	9,3
BAA60UE1A	60*	40*	320	140	11,1
BAA60UE1C		60*	320	160	12
BAA65UE1A		40*	330	140	12,1
BAA65UE1C	65*	60*	330	160	13
BAA65UE1D		65*	330	165	13,6
BAA80UE1A		40*	330	140	13,8
BAA80UE1C	80*	60*	330	160	14,3
BAA80UE1D		65*	330	165	15
BAA80UE1E		80*	330	165	15,3
BAB10UE1A		40*	360	150	16,4
BAB10UE1C		60*	360	170	17,3
BAB10UE1D	100*	65*	360	175	17,8
BAB10UE1E		80*	360	175	18,1
BAB10UE1F		100*	360	180	19
BAB12UE1A		40*	400	165	21,5
BAB12UE1C		60*	400	185	22,5
BAB12UE1D	125*	65*	400	190	23
BAB12UE1E		80*	400	190	23,5
BAB12UE1F		100*	400	195	24,5
BAB12UE1G		125*	400	200	25,5
BAB15UE1A		40*	440	175	26
BAB15UE1C		60*	440	195	29
BAB15UE1D		65*	440	200	29,5
BAB15UE1E	150*	80*	440	205	30
BAB15UE1F		100*	440	210	31
BAB15UE1G		125*	440	210	32,5
BAB15UE1J		150*	440	220	35
BAB20UE2A		40*	520	200	41,5
BAB20UE2C		60*	520	220	42
BAB20UE2D		65*	520	225	43
BAB20UE2E	200*	80*	520	235	43,5
BAB20UE2F		100*	520	240	44,5
BAB20UE2G		125*	520	240	46
BAB20UE2J		150*	520	250	48
BAB20UE2K		200*	520	260	51
BAB25UE2C		60*	360	272	51
BAB25UE2D		65*	360	272	51
BAB25UE2E		80*	430	250	56
BAB25UV2F	250*	100*	425	270	51
BAB25UE2J		150*	447	280	62
BAB25UE2K		200*	540	290	73
BAB25UE2L		250*	600	300	83
BAB30UE2C		60*	450	297	72
BAB30UE2D		65*	450	297	72
BAB30UE2E		80*	450	298	73
BAB30UV2F	300*	100*	450	300	67,5
BAB30UE2J		150*	560	310	87
BAB30UE2K		200*	560	320	120
BAB30UE2L		250*	680	305	106
BAB30UE2M		300*	680	340	115
BAB35UE2CNN		60*	424	322	91
BAB35UE2DNN		65*	424	322	91
BAB35UE2ENN		80*	470	310	98
BAB35UV2FNN		100*	470	330	98
BAB35UE2JNN	350*	150*	590	340	114
BAB35UE2KNN		200*	590	350	119
BAB35UE2LNN		250*	644	360	130
BAB35UE2MNN		300*	760	370	136
BAB35UE2YNN		350*	760	380	159
BAB40UE2ENN		80*	490	355	121
BAB40UV2FNN		100*	490	360	123
BAB40UE2JNN		150*	610	370	142
BAB40UE2KNN	400*	200*	610	380	146
BAB40UE2LNN		250*	724	390	167
BAB40UE2MNN		300*	724	400	173
BAB40UE2NNN		400*	840	420	208

Te BBB PN 16

Referencia	Cuerpo DN	Derivación dn	PN16 L	H	Peso
	mm	mm	mm	mm	Kg
BAB45UE2FNN		100*	515	390	151
BAB45UE2JNN		150*	620	400	169
BAB45UE2KNN		200*	620	410	173
BAB45UE2LNN	450*	250*	730	420	196
BAB45UE2MNN		300*	730	430	204
BAB45UE2NNN		400*	907	450	247
BAB45UE2PNN		450*	907	460	261
BAB50UV2FNN		100*	535	420	194
BAB50UE2JNN		150*	650	430	218
BAB50UE2KNN		200*	650	440	222
BAB50UE2LNN	500*	250*	768	450	249
BAB50UE2MNN		300*	768	460	255
BAB50UE2NNN		400*	880	480	293
BAB50UE2QNN		500*	1000	500	345
BAB60UE2FNN		100*	700	480	305
BAB60UV2KNN		200*	700	500	315
BAB60UE2MNN	600*	300*	812	520	353
BAB60UE2NNN		400*	930	540	398
BAB60UE2QNN		500*	1100	550	534
BAB60UE2RNN		600*	1160	580	519
BBB70UE2JNN		150*	650	520	299
BBB70UE2KNN		200*	650	525	302
BBB70UV2LNN		250*	650	535	309
Consultar		300*	870	530	-
BBB70UE2NNN	700	400*	870	555	388
Consultar		450*	1200	560	-
Consultar		500*	1200	560	-
BBB70UE2RNN		600*	1200	585	536
BBB70TE2SNN		700	1200	600	536

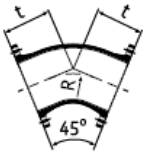
CODOS BB 1/4 90°

Bridas orientables · DN 40 a 600



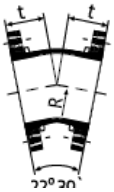
CODOS BB 1/8 45°

Bridas orientables · DN 40 a 600



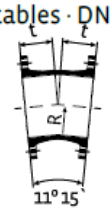
CODOS BB 1/16 22° 30´

Bridas orientables · DN 40 a 600



CODOS BB 1/32 11° 15´

Bridas orientables · DN 40 a 600



Codos BB 1/4 90° PN 16

DN mm	Referencia	Lu mm	Peso Kg
40	BAA40CA1	140	6,3
50	BAA50CA1	150	7,3
60	BAA60CA1	160	8,5
65	BAA65CA1	160	9,6
80	BAA80CA1	165	11,2
100	BAB10CA1	180	13
125	BAB12CA1	200	17,6
150	BAB15CA1	220	23
200	BAB20CA2	260	37,5
250	BAB25CA2	350	58
300	BAB30CA2	400	83
350	BAB35CA20NN	450	123
400	BAB40CA20NN	500	171,5
500	BAB50CA20NN	600	268
600	BAB60CA20NN	700	409

Codos BB 1/8 45° PN16

DN mm	Referencia	Lu mm	Peso Kg
40	BAA40CB1	140	6,5
50	BAA50CB1	150	7,6
60	BAA60CB1	160	8,3
65	BAA65CB1	160	9,3
80	BAA80CB1	130	10
100	BAB10CB1	140	12,1
125	BAB12CB1	150	16,2
150	BAB15CB1	160	21
200	BAB20CB2	180	31
250	BAB25CB2	245	47,9
300	BAB30CB2	275	66,1
350	BAB35CB20NN	306	101,8
400	BAB40CB20NN	337	133
450	BAB45CB20NN	370	171
500	BAB50CB20NN	400	223
600	BAB60CB20NN	463	339

Codos BB 1/16 22°30´ PN 16

DN mm	Referencia	Lu mm	Peso Kg
40	BAA40CD1	94	5,4
50	BAA50CD1	104	6,5
60	BAA60CD1	114	7,2
65	BAA65CD1	114	8,3
80	BAA80CD1	105	9,3
100	BAB10CD1	110	11
125	BAB12CD1	105	14
150	BAB15CD1	109	18,2
200	BAB20CD2	131	27
250	BAB25CD2	190	42,2
300	BAB30CD2	210	58,3
350	BAB35CD20NN	215	85,8
400	BAB40CD20NN	237,5	113
450	BAB45CD20NN	253	141
500	BAB50CD20NN	272,5	169
600	BAB60CD20NN	320,5	261

Codos BB 1/32 11°15´ PN 16

DN mm	Referencia	Lu mm	Peso Kg
40	BAA40CE1	99	5,6
50	BAA50CE1	109	6,6
60	BAA60CE1	119	7,4
65	BAA65CE1	119	8,4
80	BAA80CE1	113	9,6
100	BAB10CE1	115	11,3
125	BAB12CE1	111	14,4
150	BAB15CE1	113	18,5
200	BAB20CE2	132	27
250	BAB25CE2	165	39,9
300	BAB30CE2	175	53,5
350	BAB35CE20NN	191	81,6
400	BAB40CE20NN	203	106
450	BAB45CE20NN	220	133
500	BAB50CE20NN	232,5	157
600	BAB60CE20NN	274,5	242

ANNEX II: PREVISIÓ DE CONSUM MITJA ANUAL

La compra prevista ha de cobrir les necessitats del material de tub de fosa i els corresponents accessoris per a les obres de les obres urgents i emergències.

Material per les obres no planificades, urgents i emergències:

En base als consums d'anys anteriors en obres urgents i emergències, es presenta una estimació del material susceptible de ser utilitzat anualment.

Per a les peces s'ha fet una proporció en funció del metratge de canonada, basat en el percentatge de habitual en altres obres passades.

DN	Lu		Classe	Consum anual en obres no planificades (m)	Part proporcional en peces
60	6	m	C40	250	87
80	6	m	C40	18	4
100	6	m	C40	500	163
125	6	m	C40	12	2
150	6	m	C40	96	22
200	6	m	C40	150	34
250	6	m	C40	18	2
300	6	m	C40	96	11
350	6	m	C30	6	1
400	6	m	C30	18	4
450	6	m	C30	12	3
500	6	m	C30	12	3
600	6	m	C30	12	3

ANNEX III: PREUS UNITARIS DE TUB

Ref.	Descriptiu	PREUS UNITARIS	
NSA60Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 60X6000 C40	36,78	€/ml
NSA80Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 80X6000 C40	37,63	€/ml
NSA80B60AQ	TUB NAT BIOZ STD 80X6000 C100	39,98	€/ml
NSB10Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 100X6000 C40	40,53	€/ml
NSB10B60AQ	TUB NAT BIOZ STD 100X6000 C100	45,79	€/ml
NSB12Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 125X6000 C40	55,86	€/ml
NSB12C60AQ	TUB NAT BIOZ STD 125X6000 C64	62,76	€/ml
NSB15Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 150X6000 C40	55,99	€/ml
NSB15C60AQ	TUB NAT BIOZ STD 150X6000 C64	62,92	€/ml
NSB20Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 200X6000 C40	77,14	€/ml
NSB20D60AQ	TUB NAT BIOZ STD 200X6000 C50	81,87	€/ml
NSB25Q60AQ	TUB NAT BIOZ STD 250X6000 C40	101,88	€/ml
NSB25D60AQ	TUB NAT BIOZ STD 250X6000 C50	109,74	€/ml
NSB30F60AQ	TUB NAT BIOZ STD 300X6000 C40	134,46	€/ml
NSB30D60AQ	TUB NAT BIOZ STD 300X6000 C50	156,04	€/ml
NSB35G60AQ	TUB NAT BIOZ STD 350X6000 C30	171,83	€/ml
NSB35F60AQ	TUB NAT BIOZ STD 350X6000 C40	182,3	€/ml
NSB40G60AQ	TUB NAT BIOZ STD 400X6000 C30	201,86	€/ml
NSB40F60AQ	TUB NAT BIOZ STD 400X6000 C40	216,28	€/ml
NSB45G60AQ	TUB NAT BIOZ STD 450X6000 C30	236,89	€/ml
NSB45F60AQ	TUB NAT BIOZ STD 450X6000 C40	253,8	€/ml
NSB50G60AQ	TUB NAT BIOZ STD 500X6000 C30	274,25	€/ml
NSB50F60AQ	TUB NAT BIOZ STD 500X6000 C40	321	€/ml
NSB60G60AQ	TUB NAT BIOZ STD 600X6000 C30	367,9	€/ml
NSB60F60AQ	TUB NAT BIOZ STD 600X6000 C40	434,28	€/ml
NSB70G70AQ	Tubo en fundición dúctil NATURAL BioZinalium DN700 L=6,96m C30 unión STANDARD	800,83	€/ml
JSA60BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN60	5,49	ud
JSA80BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 80	3,24	ud
JSB10BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 100	3,87	ud
JSB12BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 125	5,93	ud
JSB15BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 150	6,24	ud
JSB20BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 200	8,24	ud
JSB25BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 250	9,36	ud
JSB30BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 300	13,85	ud
JSB35BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 350	19,41	ud
JSB40BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 400	20,9	ud
JSB45BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 450	25,27	ud
JSB50BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 500	31,2	ud
JSB60BA	ANILLO JUNTA STD EPDM DN 600	41,25	ud
NSA60Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 60X6000 C40 + JUNTA	37,7	€/ml
NSA80Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 80X6000 C40 + JUNTA	38,17	€/ml
NSA80B60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 80X6000 C100 + JUNTA	40,52	€/ml

NSB10Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 100X6000 C40 + JUNTA	41,18	€/ml
NSB10B60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 100X6000 C100 + JUNTA	46,44	€/ml
NSB12Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 125X6000 C40 + JUNTA	56,85	€/ml
NSB12C60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 125X6000 C64 + JUNTA	63,75	€/ml
NSB15Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 150X6000 C40 + JUNTA	57,03	€/ml
NSB15C60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 150X6000 C64 + JUNTA	63,96	€/ml
NSB20Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 200X6000 C40 + JUNTA	78,51	€/ml
NSB20D60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 200X6000 C50 + JUNTA	83,24	€/ml
NSB25Q60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 250X6000 C40 + JUNTA	103,44	€/ml
NSB25D60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 250X6000 C50 + JUNTA	111,3	€/ml
NSB30F60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 300X6000 C40 + JUNTA	136,77	€/ml
NSB30D60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 300X6000 C50 + JUNTA	158,35	€/ml
NSB35G60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 350X6000 C30 + JUNTA	175,07	€/ml
NSB35F60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 350X6000 C40 + JUNTA	185,54	€/ml
NSB40G60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 400X6000 C30 + JUNTA	205,34	€/ml
NSB40F60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 400X6000 C40 + JUNTA	219,76	€/ml
NSB45G60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 450X6000 C30 + JUNTA	241,1	€/ml
NSB45F60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 450X6000 C40 + JUNTA	258,01	€/ml
NSB50G60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 500X6000 C30 + JUNTA	279,45	€/ml
NSB50F60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 500X6000 C40 + JUNTA	326,2	€/ml
NSB60G60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 600X6000 C30 + JUNTA	374,78	€/ml
NSB60F60AQ-E00	TUB NAT BIOZ STD 600X6000 C40 + JUNTA	441,16	€/ml
158128	BOTE PASTA LUBRICANTE 0,85KG	23,28	ud

ACCESORIS ENDOLLATS AMB JUNTA EXPRESS

Ref.	Descriptiu	PREUS UNITARIS
NEA80CA00NN2	CODO90 2E 80 EXP AQB	62,45
NEB10CA00NN2	CODO90 2E 100 EXP AQB	66,96
NEB12CA00NN2	CODO90 2E 125 EXP AQB	95,77
NEB15CA00NN2	CODO90 2E 150 EXP AQB	96,5
NEB20CA00NN2	CODO90 2E 200 EXP AQB	130,99
NEB25CA00NN2	CODO90 2E 250 EXP AQB	220,52
NEB30CA00NN2	CODO90 2E 300 EXP AQB	346,06
SEB35CA00TT2	CODO90 2E 350 EXP PECB	578,9
SEB40CA00TT2	CODO90 2E 400 EXP PECB	850,91
SEB45CA00TT2	CODO90 2E 450 EXP PECB	1052,74
SEB50CA00TT2	CODO90 2E 500 EXP PECB	1336,88
NEA80CA00NN2-S00	CODO90 2E 80 EXP AQB + JUNTA EXP	130,81
NEB10CA00NN2-S00	CODO90 2E 100 EXP AQB + JUNTA EXP	138,26
NEB12CA00NN2-S00	CODO90 2E 125 EXP AQB + JUNTA EXP	193,29
NEB15CA00NN2-S00	CODO90 2E 150 EXP AQB + JUNTA EXP	194,80
NEB20CA00NN2-E00	CODO90 2E 200 EXP AQB + JUNTA EXP	258,07
NEB25CA00NN2-E00	CODO90 2E 250 EXP AQB + JUNTA EXP	360,56
NEB30CA00NN2-E00	CODO90 2E 300 EXP AQB + JUNTA EXP	545,42
SEB35CA00TT2-E00	CODO90 2E 350 EXP PECB + JUNTA EXP	821,32
SEB40CA00TT2-E00	CODO90 2E 400 EXP PECB + JUNTA EXP	1.120,45
SEB45CA00TT2-E00	CODO90 2E 450 EXP PECB + JUNTA EXP	1.432,80
SEB50CA00TT2-E00	CODO90 2E 500 EXP PECB + JUNTA EXP	1.763,42
NEA80CB00NN2	CODO45 2E 80 EXP AQB	62,44
NEB10CB00NN2	CODO45 2E 100 EXP AQB	66,57
NEB12CB00NN2	CODO45 2E 125 EXP AQB	80,30
NEB15CB00NN2	CODO45 2E 150 EXP AQB	93,59
NEB20CB00NN2	CODO45 2E 200 EXP AQB	130,71
NEB25CB00NN2	CODO45 2E 250 EXP AQB	221,02
NEB30CB00NN2	CODO45 2E 300 EXP AQB	347,80
SEB35CB00TT2	CODO45 2E 350 EXP PECB	589,22
SEB40CB00TT2	CODO45 2E 400 EXP PECB	612,81
SEB45CB00TT2	CODO45 2E 450 EXP PECB	702,98
SEB50CB00TT2	CODO45 2E 500 EXP PECB	854,96
SEB60CB00TT2	CODO45 2E 600 EXP PECB	1.290,12
NEA80CB00NN2-S00	CODO45 2E 80 EXP AQB + JUNTA EXP	130,80
NEB10CB00NN2-S00	CODO45 2E 100 EXP AQB + JUNTA EXP	137,87
NEB12CB00NN2-S00	CODO45 2E 125 EXP AQB + JUNTA EXP	177,82

NEB15CB00NN2-S00	CODO45 2E 150 EXP AQB + JUNTA EXP	191,89
NEB20CB00NN2-E00	CODO45 2E 200 EXP AQB + JUNTA EXP	257,79
NEB25CB00NN2-E00	CODO45 2E 250 EXP AQB + JUNTA EXP	361,06
NEB30CB00NN2-E00	CODO45 2E 300 EXP AQB + JUNTA EXP	547,16
SEB35CB00TT2-E00	CODO45 2E 350 EXP PECB + JUNTA EXP	831,64
SEB40CB00TT2-E00	CODO45 2E 400 EXP PECB + JUNTA EXP	882,35
SEB45CB00TT2-E00	CODO45 2E 450 EXP PECB + JUNTA EXP	1.083,04
SEB50CB00TT2-E00	CODO45 2E 500 EXP PECB + JUNTA EXP	1.281,50
SEB60CB00TT2-E00	CODO45 2E 600 EXP PECB + JUNTA EXP	1.811,62
NEA80CD00NN2	CODO22 2E 80 EXP AQB	62,39
NEB10CD00NN2	CODO22 2E 100 EXP AQB	66,58
NEB12CD00NN2	CODO22 2E 125 EXP AQB	79,97
NEB15CD00NN2	CODO22 2E 150 EXP AQB	93,51
NEB20CD00NN2	CODO22 2E 200 EXP AQB	129,98
NEB25CD00NN2	CODO22 2E 250 EXP AQB	219,92
NEB30CD00NN2	CODO22 2E 300 EXP AQB	345,19
SEB35CD00TT2	CODO22 2E 350 EXP PECB	350,28
SEB40CD00TT2	CODO22 2E 400 EXP PECB	639,93
SEB45CD00TT2	CODO22 2E 450 EXP PECB	645,69
SEB50CD00TT2	CODO22 2E 500 EXP PECB	683,87
SEB60CD00TT2	CODO22 2E 600 EXP PECB	1.034,97
NEA80CD00NN2-S00	CODO22 2E 80 EXP AQB + JUNTA EXP	130,75
NEB10CD00NN2-S00	CODO22 2E 100 EXP AQB + JUNTA EXP	137,88
NEB12CD00NN2-S00	CODO22 2E 125 EXP AQB + JUNTA EXP	177,49
NEB15CD00NN2-S00	CODO22 2E 150 EXP AQB + JUNTA EXP	191,81
NEB20CD00NN2-E00	CODO22 2E 200 EXP AQB + JUNTA EXP	257,06
NEB25CD00NN2-E00	CODO22 2E 250 EXP AQB + JUNTA EXP	359,96
NEB30CD00NN2-E00	CODO22 2E 300 EXP AQB + JUNTA EXP	544,55
SEB35CD00TT2-E00	CODO22 2E 350 EXP PECB + JUNTA EXP	592,70
SEB40CD00TT2-E00	CODO22 2E 400 EXP PECB + JUNTA EXP	909,47
SEB45CD00TT2-E00	CODO22 2E 450 EXP PECB + JUNTA EXP	1.025,75
SEB50CD00TT2-E00	CODO22 2E 500 EXP PECB + JUNTA EXP	1.110,41
SEB60CD00TT2-E00	CODO22 2E 600 EXP PECB + JUNTA EXP	1.556,47
NEA80CE00NN2	CODO11 2E 80 EXP AQB	62,39
NEB10CE00NN2	CODO11 2E 100 EXP AQB	66,57
NEB12CE00NN2	CODO11 2E 125 EXP AQB	80,24
NEB15CE00NN2	CODO11 2E 150 EXP AQB	93,06
NEB20CE00NN2	CODO11 2E 200 EXP AQB	130,57
NEB25CE00NN2	CODO11 2E 250 EXP AQB	220,75
NEB30CE00NN2	CODO11 2E 300 EXP AQB	347,24
SEB35CE00TT2	CODO11 2E 350 EXP PECB	349,53
SEB40CE00TT2	CODO11 2E 400 EXP PECB	627,76
SEB45CE00TT2	CODO11 2E 450 EXP PECB	640,31
SEB50CE00TT2	CODO11 2E 500 EXP PECB	653,12
SEB60CE00TT2	CODO11 2E 600 EXP PECB	784,38

NEA80CE00NN2-S00	CODO11 2E 80 EXP AQB + JUNTA EXP	130,75
NEB10CE00NN2-S00	CODO11 2E 100 EXP AQB + JUNTA EXP	137,87
NEB12CE00NN2-S00	CODO11 2E 125 EXP AQB + JUNTA EXP	177,76
NEB15CE00NN2-S00	CODO11 2E 150 EXP AQB + JUNTA EXP	191,36
NEB20CE00NN2-E00	CODO11 2E 200 EXP AQB + JUNTA EXP	257,65
NEB25CE00NN2-E00	CODO11 2E 250 EXP AQB + JUNTA EXP	360,79
NEB30CE00NN2-E00	CODO11 2E 300 EXP AQB + JUNTA EXP	546,60
SEB35CE00TT2-E00	CODO11 2E 350 EXP PECB + JUNTA EXP	591,95
SEB40CE00TT2-E00	CODO11 2E 400 EXP PECB + JUNTA EXP	897,30
SEB45CE00TT2-E00	CODO11 2E 450 EXP PECB + JUNTA EXP	1.020,37
SEB50CE00TT2-E00	CODO11 2E 500 EXP PECB + JUNTA EXP	1.079,66
SEB60CE00TT2-E00	CODO11 2E 600 EXP PECB + JUNTA EXP	1.305,88
NEA80UD1ANN2	TE EEB DN 80X40 EXP PN10/40 AQB	81,27
NEA80UD1CNN2	TE EEB DN 80X60 EXP PN10/16 AQB	81,27
NEA80UD1ENN2	TE EEB DN 80X80 EXP PN10/40 AQB	81,27
NEB10UD1ANN2	TE EEB DN 100X40 EXP PN10/40 AQB	99,88
NEB10UD1CNN2	TE EEB DN 100X60 EXP PN10/16 AQB	99,88
NEB10UD1ENN2	TE EEB DN 100X80 EXP PN10/40 AQB	99,88
NEB10UD1FNN2	TE EEB DN 100X100 EXP PN10/16 AQB	99,88
NEB12UD1ANN2	TE EEB DN 125X40 EXP PN10/40 AQB	119,71
NEB12UD1CNN2	TE EEB DN 125X60 EXP PN10/16 AQB	119,71
NEB12UD1ENN2	TE EEB DN 125X80 EXP PN10/40 AQB	119,71
NEB12UD1FNN2	TE EEB DN 125X100 EXP PN10/16 AQB	119,71
NEB12UD1GNN2	TE EEB DN 125X125 EXP PN10/16 AQB	127,84
NEB15UD1ANN2	TE EEB DN 150X40 EXP PN10/40 AQB	140,92
NEB15UD1CNN2	TE EEB DN 150X60 EXP PN10/16 AQB	140,92
NEB15UD1ENN2	TE EEB DN 150X80 EXP PN10/40 AQB	140,92
NEB15UD1FNN2	TE EEB DN 150X100 EXP PN10/16 AQB	140,92
NEB15UD1JNN2	TE EEB DN 150X150 EXP PN10/16 AQB	140,92
NEB20UD1ANN2	TE EEB DN 200X40 EXP PN10/40 AQB	193,98
NEB20UD1CNN2	TE EEB DN 200X60 EXP PN10/16 AQB	193,98
NEB20UD1ENN2	TE EEB DN 200X80 EXP PN10/40 AQB	193,98
NEB20UD1FNN2	TE EEB DN 200X100 EXP PN10/16 AQB	193,98
NEB20UD1JNN2	TE EEB DN 200X150 EXP PN10/16 AQB	208,25
NEB20UD2KNN2	TE EEB DN 200X200 EXP PN16 AQB	208,25
NEB25UD1CNN2	TE EEB DN 250X60 EXP PN10/16 AQB	347,57
NEB25UD1ENN2	TE EEB DN 250X80 EXP PN10/40 AQB	347,57
NEB25UV1FNN2	TE EEB DN 250X100 EXP PN10/16 AQB	347,57
NEB25UD1JNN2	TE EEB DN 250X150 EXP PN10/16 AQB	347,57
NEB25UD2KNN2	TE EEB DN 250X200 EXP PN16 AQB	365,77
NEB25UD2LNN2	TE EEB DN 250X250 EXP PN16 AQB	365,77
NEB30UD1CNN2	TE EEB DN 300X60 EXP PN10/16 AQB	720,79
NEB30UD1ENN2	TE EEB DN 300X80 EXP PN10/40 AQB	720,79
NEB30UV1FNN2	TE EEB DN 300X100 EXP PN10/16 AQB	720,79
NEB30UD1JNN2	TE EEB DN 300X150 EXP PN10/16 AQB	774,85

NEB30UD2KNN2	TE EEB DN 300X200 EXP PN16 AQB	855,65
NEB30UD2LNN2	TE EEB DN 300X250 EXP PN16 AQB	922,05
NEB30UD2MNN2	TE EEB DN 300X300 EXP PN16 AQB	955,15
SEB35UD1CTT2	TE EEB DN 350/060 PN10/16 EXP PECB	326,18
SEB35UD1ETT2	TE EEB DN 350/080 PN10/40 EXP PECB	346,89
SEB35UV1FTT2	TE EEB DN 350/100 PN10/16 EXP PECB	353,84
SEB35UD1JTT2	TE EEB DN 350/150 PN10/16 EXP PECB	399,99
SEB35UD2LTT2	TE EEB DN 350/250 PN16 EXP PECB	463,51
SEB35UD2YTT2	TE EEB DN 350/350 PN16 EXP PECB	549,22
SEB40UD1ETT2	TE EEB DN 400/080 PN10/25 EXP PECB	445,17
SEB40UV1FTT2	TE EEB DN 400/100 PN10/16 EXP PECB	445,69
SEB40UD1JTT2	TE EEB DN 400/150 PN10/16 EXP PECB	462,34
SEB40UD2KTT2	TE EEB DN 400/200 PN16 EXP PECB	521,05
SEB40UD2LTT2	TE EEB DN 400/250 PN16 EXP PECB	613,13
SEB40UD2MTT2	TE EEB DN 400/300 PN16 EXP ECB	804,45
SEB40UD2NTT2	TE EEB DN 400/400 PN16 EXP PECB	846,89
SEB45UV1FTT2	TE EEB DN 450/100 PN10/16 EXP ECB	1.073,41
SEB45UD1JTT2	TE EEB DN 450/150 PN10/16 EXP PECB	1.073,41
SEB50UV1FTT2	TE EEB DN 500/100 PN10/16 EXP PECB	606,41
SEB50UD1JTT2	TE EEB DN 500/150 PN10/16 EXP PECB	639,69
SEB50UD2MTT2	TE EEB DN 500/300 PN16 EXP ECB	867,85
SEB50UD2QTT2	TE EEB DN 500/500 PN16 EXP PECB	1.398,94
SEB60UD1FTT2	TE EEB DN 600/100 PN16 EXP PECB	830,17
SEB60UV2KTT2	TE EEB DN 600/200 PN16 EXP PECB	1.010,58
SEB60UD2NTT2	TE EEB DN 600/400 PN16 EXP ECB	1.628,99
NEA80UD1ANN2-S00	TE EEB DN 80X40 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	149,63
NEA80UD1CNN2-S00	TE EEB DN 80X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	149,63
NEA80UD1ENN2-S00	TE EEB DN 80X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	149,63
NEB10UD1ANN2-S00	TE EEB DN 100X40 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	171,18
NEB10UD1CNN2-S00	TE EEB DN 100X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	171,18
NEB10UD1ENN2-S00	TE EEB DN 100X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	171,18
NEB10UD1FNN2-S00	TE EEB DN 100X100 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	171,18
NEB12UD1ANN2-S00	TE EEB DN 125X40 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	217,23
NEB12UD1CNN2-S00	TE EEB DN 125X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	217,23
NEB12UD1ENN2-S00	TE EEB DN 125X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	217,23
NEB12UD1FNN2-S00	TE EEB DN 125X100 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	217,23
NEB12UD1GNN2-S00	TE EEB DN 125X125 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	225,36
NEB15UD1ANN2-S00	TE EEB DN 150X40 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	239,22
NEB15UD1CNN2-S00	TE EEB DN 150X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	239,22
NEB15UD1ENN2-S00	TE EEB DN 150X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	239,22
NEB15UD1FNN2-S00	TE EEB DN 150X100 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	239,22
NEB15UD1JNN2-S00	TE EEB DN 150X150 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	239,22
NEB20UD1ANN2-E00	TE EEB DN 200X40 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	321,06
NEB20UD1CNN2-E00	TE EEB DN 200X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	321,06
NEB20UD1ENN2-E00	TE EEB DN 200X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	321,06

NEB20UD1FNN2-E00	TE EEB DN 200X100 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	321,06
NEB20UD1JNN2-E00	TE EEB DN 200X150 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	335,33
NEB20UD2KNN2-E00	TE EEB DN 200X200 EXP PN16 AQB + JUNTA EXP	335,33
NEB25UD1CNN2-E00	TE EEB DN 250X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	487,61
NEB25UD1ENN2-E00	TE EEB DN 250X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	487,61
NEB25UV1FNN2-E00	TE EEB DN 250X100 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	487,61
NEB25UD1JNN2-E00	TE EEB DN 250X150 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	487,61
NEB25UD2KNN2-E00	TE EEB DN 250X200 EXP PN16 AQB + JUNTA EXP	505,81
NEB25UD2LNN2-E00	TE EEB DN 250X250 EXP PN16 AQB + JUNTA EXP	505,81
NEB30UD1CNN2-E00	TE EEB DN 300X60 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	920,15
NEB30UD1ENN2-E00	TE EEB DN 300X80 EXP PN10/40 AQB + JUNTA EXP	920,15
NEB30UV1FNN2-E00	TE EEB DN 300X100 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	920,15
NEB30UD1JNN2-E00	TE EEB DN 300X150 EXP PN10/16 AQB + JUNTA EXP	974,21
NEB30UD2KNN2-E00	TE EEB DN 300X200 EXP PN16 AQB + JUNTA EXP	1.055,01
NEB30UD2LNN2-E00	TE EEB DN 300X250 EXP PN16 AQB + JUNTA EXP	1.121,41
NEB30UD2MNN2-E00	TE EEB DN 300X300 EXP PN16 AQB + JUNTA EXP	1.154,51
SEB35UD1CTT2-E00	TE EEB DN 350/060 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	568,60
SEB35UD1ETT2-E00	TE EEB DN 350/080 PN10/40 EXP PECB + JUNTA EXP	589,31
SEB35UV1FTT2-E00	TE EEB DN 350/100 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	596,26
SEB35UD1JTT2-E00	TE EEB DN 350/150 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	642,41
SEB35UD2LTT2-E00	TE EEB DN 350/250 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	705,93
SEB35UD2YTT2-E00	TE EEB DN 350/350 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	791,64
SEB40UD1ETT2-E00	TE EEB DN 400/080 PN10/25 EXP PECB + JUNTA EXP	714,71
SEB40UV1FTT2-E00	TE EEB DN 400/100 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	715,23
SEB40UD1JTT2-E00	TE EEB DN 400/150 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	731,88
SEB40UD2KTT2-E00	TE EEB DN 400/200 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	790,59
SEB40UD2LTT2-E00	TE EEB DN 400/250 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	882,67
SEB40UD2MTT2-E00	TE EEB DN 400/300 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.073,99
SEB40UD2NTT2-E00	TE EEB DN 400/400 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.116,43
SEB45UV1FTT2-E00	TE EEB DN 450/100 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.453,47
SEB45UD1JTT2-E00	TE EEB DN 450/150 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.453,47
SEB50UV1FTT2-E00	TE EEB DN 500/100 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.032,95
SEB50UD1JTT2-E00	TE EEB DN 500/150 PN10/16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.066,23
SEB50UD2MTT2-E00	TE EEB DN 500/300 PN16 EXP ECB + JUNTA EXP	1.294,39
SEB50UD2QTT2-E00	TE EEB DN 500/500 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.825,48
SEB60UD1FTT2-E00	TE EEB DN 600/100 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.351,67
SEB60UV2KTT2-E00	TE EEB DN 600/200 PN16 EXP PECB + JUNTA EXP	1.532,08
SEB60UD2NTT2-E00	TE EEB DN 600/400 PN16 EXP ECB + JUNTA EXP	2.150,49
NEA80TE0ENN2	TE EEE DN 80X80 EXP AQB	96,67
NEB10TE0FNN2	TE EEE DN 100X100 EXP AQB	139,31
NEB12TE0GNN2	TE EEE DN 125X125 EXP AQB	139,31
NEB15TE0FNN2	TE EEE DN 150X100 EXP AQB	165,61
NEB15TE0JNN2	TE EEE DN 150X150 EXP AQB	165,61
NEB20TE0ENN2	TE EEE DN 200X80 EXP AQB	231,13
NEB20TE0FNN2	TE EEE DN 200X100 EXP AQB	231,13

NEB20TE0JNN2	TE EEE DN 200X150 EXP AQB	231,13
NEB20TE0KNN2	TE EEE DN 200X200 EXP AQB	231,13
NEA80TE0ENN2-S00	TE EEE DN 80X80 EXP AQB + JUNTA EXP	199,21
NEB10TE0FNN2-S00	TE EEE DN 100X100 EXP AQB + JUNTA EXP	246,26
NEB12TE0GNN2-S00	TE EEE DN 125X125 EXP AQB + JUNTA EXP	285,59
NEB15TE0FNN2-S00	TE EEE DN 150X100 EXP AQB + JUNTA EXP	299,56
NEB15TE0JNN2-S00	TE EEE DN 150X150 EXP AQB + JUNTA EXP	313,06
NEB20TE0ENN2-E00	TE EEE DN 200X80 EXP AQB + JUNTA EXP	392,39
NEB20TE0FNN2-E00	TE EEE DN 200X100 EXP AQB + JUNTA EXP	393,86
NEB20TE0JNN2-E00	TE EEE DN 200X150 EXP AQB + JUNTA EXP	407,36
NEB20TE0KNN2-E00	TE EEE DN 200X200 EXP AQB + JUNTA EXP	421,75
NEA80BE10NN2	BE DN 80 EXP BO PN10/40 AQB	51,39
NEB10BE10NN2	BE DN 100 EXP BO PN10/16 AQB	51,57
NEB12BE10NN2	BE DN 125 EXP BO PN10/16 AQB	61,38
NEB15BE10NN2	BE DN 150 EXP BO PN10/16 AQB	71,66
NEB20BE20NN2	BE DN 200 EXP BO PN16 AQB	104,50
NEB25BE20NN2	BE DN 250 EXP BO PN16 AQB	178,52
NEB30BE20NN2	BE DN 300 EXP BO PN16 AQB	238,51
SEB35BE20TT2	BE DN 350 EXP BO PN16 PECB	291,03
SEB40BE20TT2	BE DN 400 EXP BO PN16 PECB	397,67
SEB45BE20TT2	BE DN 450 EXP BO PN16 PECB	523,70
SEB50BE20TT2	BE DN 500 EXP BO PN16 PECB	632,05
SEB60BE20TT2	BE DN 600 EXP BO PN16 PECB	926,14
NEA80BE10NN2-S00	BE DN 80 EXP BO PN10/40 AQB + JUNTA EXP	85,57
NEB10BE10NN2-S00	BE DN 100 EXP BO PN10/16 AQB + JUNTA EXP	87,22
NEB12BE10NN2-S00	BE DN 125 EXP BO PN10/16 AQB + JUNTA EXP	110,14
NEB15BE10NN2-S00	BE DN 150 EXP BO PN10/16 AQB + JUNTA EXP	120,81
NEB20BE20NN2-E00	BE DN 200 EXP BO PN16 AQB + JUNTA EXP	168,04
NEB25BE20NN2-E00	BE DN 250 EXP BO PN16 AQB + JUNTA EXP	248,54
NEB30BE20NN2-E00	BE DN 300 EXP BO PN16 AQB + JUNTA EXP	338,19
SEB35BE20TT2-E00	BE DN 350 EXP BO PN16 PECB + JUNTA EXP	412,24
SEB40BE20TT2-E00	BE DN 400 EXP BO PN16 PECB + JUNTA EXP	532,44
SEB45BE20TT2-E00	BE DN 450 EXP BO PN16 PECB + JUNTA EXP	713,73
SEB50BE20TT2-E00	BE DN 500 EXP BO PN16 PECB + JUNTA EXP	845,32
SEB60BE20TT2-E00	BE DN 600 EXP BO PN16 PECB + JUNTA EXP	1.186,89
NEA80MN00NN2	MANG EE DN 80 EXP AQB	65,10
NEB10MN00NN2	MANG EE DN 100 EXP AQB	65,24
NEB12MN00NN2	MANG EE DN 125 EXP AQB	74,39
NEB15MN00NN2	MANG EE DN 150 EXP AQB	86,55
NEB20MN00NN2	MANG EE DN 200 EXP AQB	121,18
NEB25MN00NN2	MANG EE DN 250 EXP AQB	279,40
NEB30MN00NN2	MANG EE DN 300 EXP AQB	360,60
SEB35MN00TT2	MANG EE DN 350 EXP PECB	361,08
SEB40MN00TT2	MANG EE DN 400 EXP PECB	362,11
SEB45MN00TT2	MANG EE DN 450 EXP PECB	466,61

SEB50MN00TT2	MANG EE DN 500 EXP PECB	522,39
SEB60MN00TT2	MANG EE DN 600 EXP PECB	713,12
NEA80MN00NN2-S00	MANG EE DN 80 EXP AQB + JUNTA EXP	133,46
NEB10MN00NN2-S00	MANG EE DN 100 EXP AQB + JUNTA EXP	136,54
NEB12MN00NN2-S00	MANG EE DN 125 EXP AQB + JUNTA EXP	171,91
NEB15MN00NN2-S00	MANG EE DN 150 EXP AQB + JUNTA EXP	184,85
NEB20MN00NN2-E00	MANG EE DN 200 EXP AQB + JUNTA EXP	248,26
NEB25MN00NN2-E00	MANG EE DN 250 EXP AQB + JUNTA EXP	419,44
NEB30MN00NN2-E00	MANG EE DN 300 EXP AQB + JUNTA EXP	559,96
SEB35MN00TT2-E00	MANG EE DN 350 EXP PECB + JUNTA EXP	603,50
SEB40MN00TT2-E00	MANG EE DN 400 EXP PECB + JUNTA EXP	631,65
SEB45MN00TT2-E00	MANG EE DN 450 EXP PECB + JUNTA EXP	846,67
SEB50MN00TT2-E00	MANG EE DN 500 EXP PECB + JUNTA EXP	948,93
SEB60MN00TT2-E00	MANG EE DN 600 EXP PECB + JUNTA EXP	1.234,62
NEB10VE0ENN2	CONO EE DN 100X80 EXP AQB	77,29
NEB15VE0FNN2	CONO EE DN 150X100 EXP AQB	108,08
NEB20VE0FNN2	CONO EE DN 200X100 EXP AQB	146,04
NEB20VE0JNN2	CONO EE DN 200X150 EXP AQB	146,04
NEB25VE0GNN2	CONO EE DN 250X125 EXP AQB	255,22
NEB25VE0JNN2	CONO EE DN 250X150 EXP AQB	255,22
NEB25VE0KNN2	CONO EE DN 250X200 EXP AQB	255,22
NEB30VE0JNN2	CONO EE DN 300X150 EXP AQB	329,38
NEB30VE0KNN2	CONO EE DN 300X200 EXP AQB	329,38
NEB30VE0LNN2	CONO EE DN 300X250 EXP AQB	329,38
SEB35VE0KTT2	CONO EE DN 350X200 EXP PECB	330,71
SEB35VE0LTT2	CONO EE DN 350X250 EXP PECB	332,37
SEB35VE0MTT2	CONO EE DN 350X300 EXP PECB	401,06
SEB40VE0LTT2	CONO EE DN 400X250 EXP PECB	335,43
SEB40VE0MTT2	CONO EE DN 400X300 EXP PECB	351,97
SEB40VE0YTT2	CONO EE DN 400X350 EXP PECB	406,88
SEB45VE0MTT2	CONO EE DN 450X300 EXP PECB	470,02
SEB45VE0NTT2	CONO EE DN 450X400 EXP PECB	476,63
SEB50VE0YTT2	CONO EE DN 500X350 EXP PECB	495,69
SEB50VE0NTT2	CONO EE DN 500X400 EXP PECB	501,97
SEB60VE0NTT2	CONO EE DN 600X400 EXP PECB	757,95
SEB60VE0QTT2	CONO EE DN 600X500 EXP PECB	767,25
NEB10VE0ENN2-S00	CONO EE DN 100X80 EXP AQB + JUNTA EXP	147,12
NEB15VE0FNN2-S00	CONO EE DN 150X100 EXP AQB + JUNTA EXP	192,88
NEB20VE0FNN2-E00	CONO EE DN 200X100 EXP AQB + JUNTA EXP	245,23
NEB20VE0JNN2-E00	CONO EE DN 200X150 EXP AQB + JUNTA EXP	258,73
NEB25VE0GNN2-E00	CONO EE DN 250X125 EXP AQB + JUNTA EXP	374,00
NEB25VE0JNN2-E00	CONO EE DN 250X150 EXP AQB + JUNTA EXP	374,39
NEB25VE0KNN2-E00	CONO EE DN 250X200 EXP AQB + JUNTA EXP	388,78
NEB30VE0JNN2-E00	CONO EE DN 300X150 EXP AQB + JUNTA EXP	478,21
NEB30VE0KNN2-E00	CONO EE DN 300X200 EXP AQB + JUNTA EXP	492,60

NEB30VE0LNN2-E00	CONO EE DN 300X250 EXP AQB + JUNTA EXP	499,08
SEB35VE0KTT2-E00	CONO EE DN 350X200 EXP PECB + JUNTA EXP	515,46
SEB35VE0LTT2-E00	CONO EE DN 350X250 EXP PECB + JUNTA EXP	523,60
SEB35VE0MTT2-E00	CONO EE DN 350X300 EXP PECB + JUNTA EXP	621,95
SEB40VE0LTT2-E00	CONO EE DN 400X250 EXP PECB + JUNTA EXP	540,22
SEB40VE0MTT2-E00	CONO EE DN 400X300 EXP PECB + JUNTA EXP	586,42
SEB40VE0YTT2-E00	CONO EE DN 400X350 EXP PECB + JUNTA EXP	662,86
SEB45VE0MTT2-E00	CONO EE DN 450X300 EXP PECB + JUNTA EXP	759,73
SEB45VE0NTT2-E00	CONO EE DN 450X400 EXP PECB + JUNTA EXP	801,43
SEB50VE0YTT2-E00	CONO EE DN 500X350 EXP PECB + JUNTA EXP	830,17
SEB50VE0NTT2-E00	CONO EE DN 500X400 EXP PECB + JUNTA EXP	850,01
SEB60VE0NTT2-E00	CONO EE DN 600X400 EXP PECB + JUNTA EXP	1.153,47
SEB60VE0QTT2-E00	CONO EE DN 600X500 EXP PECB + JUNTA EXP	1.241,27
JTA80ANN2-S00	CONJUNTO JTA EXP NEW DN80 AQB	34,18
JTB10ANN2-S00	CONJUNTO JTA EXP NEW DN100 AQB	35,65
JTB12ANN2-S00	CONJUNTO JTA EXP NEW DN125 AQB	48,76
JTB15ANN2-S00	CONJUNTO JTA EXP NEW DN150 AQB	49,15
JEB20ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN200 AQB	63,54
JEB25ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN250 AQB	70,02
JEB30ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN300 AQB	99,68
JEB35ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN350 AQB	121,21
JEB40ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN400 AQB	134,77
JEB45ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN450 AQB	190,03
JEB50ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN500 AQB	213,27
JEB60ANN2-E00	CONJUNTO JTA EXP DN600 AQB	260,75
JTA80ANN2	CONTRABRIDA EXP NEW DN80 AQB	16,16
JTB10ANN2	CONTRABRIDA EXP NEW DN100 AQB	17,13
JTB12ANN2	CONTRABRIDA EXP NEW DN125 AQB	23,65
JTB15ANN2	CONTRABRIDA EXP NEW DN150 AQB	23,69
JEB20ANN2	CONTRABRIDA EXP DN200 AQB	32,81
JEB25ANN2	CONTRABRIDA EXP DN250 AQB	33,21
JEB30ANN2	CONTRABRIDA EXP DN300 AQB	54,74
JEB35ANN2	CONTRABRIDA EXP DN350 AQB	68,85
JEB40ANN2	CONTRABRIDA EXP DN400 AQB	76,08
JEB45ANN2	CONTRABRIDA EXP DN450 AQB	100,90
JEB50ANN2	CONTRABRIDA EXP DN500 AQB	104,76
JEB60ANN2	CONTRABRIDA EXP DN600 AQB	129,47
JTA80BA	ANILLO JUNTA EXP NEW EPDM DN 80	2,66
JTB10BA	ANILLO JUNTA EXP NEW EPDM DN 100	3,16
JTB12BA	ANILLO JUNTA EXP NEW EPDM DN 125	4,63
JTB15BA	ANILLO JUNTA EXP NEW EPDM DN 150	4,98
JEB20BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 200	5,13
JEB25BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 250	6,09
JEB30BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 300	9,10
JEB35BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 350	11,40

JEB40BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 400	12,61
JEB45BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 450	16,73
JEB50BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 500	18,01
JEB60BA	ANILLO JUNTA EXP EPDM DN 600	22,68
JXM20NN77D	BULON FUNDICION DE20 M20X77	5,12
JXM22BN70	BULON FUNDICION D2R M22X70	5,12
JXM27BN102	BULON FUNDICION D7R M27X102	9,05

ACCESORIOS BRIDA

Ref.	Descriptiu	PREUS UNITARIS
BAA60CA10TT	**CODO90 BO DN 60 PN10/16 PECB**	**72,42**
BAA80CA10TT	CODO90 BO DN 80 PN10/40 PECB	100,36
BAB10CA10TT	CODO90 BO DN 100 PN10/16 PECB	103,16
BAB12CA10TT	CODO90 BO DN 125 PN10/16 PECB	135,38
BAB15CA10TT	CODO90 BO DN 150 PN10/16 PECB	153,89
BAB20CA20TT	CODO90 BO DN 200 PN16 PECB	238,88
BAB25CA20TT2	CODO90 BO DN 250 PN16 PECB	443,12
BAB30CA20TT2	CODO90 BO DN 300 PN16 PECB	597,52
BAB35CA20TT2	CODO90 BO DN 350 PN16 PECB	802,93
BAB40CA20TT2	CODO90 BO DN 400 PN16 PECB	1.091,37
BBB45CA20TT	CODO90 BF DN 450 PN16 PECB	3.298,47
BAB50CA20TT2	CODO90 BO DN 500 PN16 PECB	3.119,39
BAB60CA20TT	CODO90 BO DN 600 PN16 PECB	5.173,44
BAA60CB10TT	CODO45 BO DN 60 PN10/16 PECB	66,87
BAA80CB10TT	CODO45 BO DN 80 PN10/40 PECB	75,24
BAB10CB10TT	CODO45 BO DN 100 PN10/16 PECB	77,54
BAB12CB10TT	CODO45 BO DN 125 PN10/16 PECB	128,19
BAB15CB10TT	CODO45 BO DN 150 PN10/16 PECB	136,72
BAB20CB20TT	CODO45 BO DN 200 PN16 PECB	222,43
BAB25CB20TT2	CODO45 BO DN 250 PN16 PECB	436,20
BAB30CB20TT2	CODO45 BO DN 300 PN16 PECB	561,26
BAB35CB20TT2	CODO45 BO DN 350 PN16 PECB	1.028,81
BAB40CB20TT2	CODO45 BO DN 400 PN16 PECB	1.032,93
BAB45CB20TT2	CODO45 BO DN 450 PN16 PECB	1.174,60
BAB50CB20TT2	CODO45 BO DN 500 PN16 PECB	1.452,01
BAB60CB20TT2	CODO45 BO DN 600 PN16 PECB	2.049,50
BAA60CD10TT	CODO22 BO DN 60 PN10/16 PECB	61,37
BAA80CD10TT	CODO22 BO DN 80 PN10/40 PECB	89,88
BAB10CD10TT	CODO22 BO DN 100 PN10/16 PECB	92,02
BAB12CD10TT	CODO22 BO DN 125 PN10/16 PECB	120,64
BAB15CD10TT	CODO22 BO DN 150 PN10/16 PECB	150,95

BAB20CD20TT	CODO22 BO DN 200 PN16 PECB	227,87
BAB25CD20TT2	CODO22 BO DN 250 PN16 PECB	408,04
BAB30CD20TT2	CODO22 BO DN 300 PN16 PECB	484,48
BAB35CD20TT2	CODO22 BO DN 350 PN16 PECB	519,71
BAB40CD20TT2	CODO22 BO DN 400 PN16 PECB	1.077,64
BAB45CD20TT2	CODO22 BO DN 450 PN16 PECB	1.083,04
BAB50CD20TT	CODO22 BO DN 500 PN16 PECB	0,00
BAB60CD20TT2	CODO22 BO DN 600 PN16 PECB	1.794,97
BAA60CE10TT	CODO11 BO DN 60 PN10/16 PECB	61,30
BAA80CE10TT	CODO11 BO DN 80 PN10/40 PECB	92,17
BAB10CE10TT	CODO11 BO DN 100 PN10/16 PECB	93,24
BAB12CE10TT	CODO11 BO DN 125 PN10/16 PECB	109,64
BAB15CE10TT	CODO11 BO DN 150 PN10/16 PECB	110,14
BAB20CE20TT	CODO11 BO DN 200 PN16 PECB	216,06
BAB25CE20TT2	CODO11 BO DN 250 PN16 PECB	385,41
BAB30CE20TT2	CODO11 BO DN 300 PN16 PECB	481,08
BAB35CE20TT2	CODO11 BO DN 350 PN16 PECB	492,66
BAB45CE20TT2	CODO11 BO DN 450 PN16 PECB	1.053,82
BAA60UE1ATT	TE BO DN 60X40 PN10/16 PECB	110,37
BAA60UE1CTT	TE BO DN 60X60 PN10/16 PECB	110,37
BAA65UE1DTT	TE BO DN 65X65 PN10/16 PECB	110,37
BAA80UE1ATT	TE BO DN 80X40 PN10/40 PECB	111,35
BAA80UE1BTT	TE BO DN 80X50 PN10/40 PECB	111,35
BAA80UE1CTT	TE BO DN 80X60 PN10/16 PECB	111,35
BAA80UE1DTT	TE BO DN 80X65 PN10/16 PECB	111,35
BAA80UE1ETT	TE BO DN 80X80 PN10/40 PECB	113,17
BAB10UE1ATT	TE BO DN 100X40 PN10/16 PECB	114,19
BAB10UE1BTT	TE BO DN 100X50 PN10/16 PECB	114,19
BAB10UE1CTT	TE BO DN 100X60 PN10/16 PECB	114,19
BAB10UE1DTT	TE BO DN 100X65 PN10/16 PECB	114,19
BAB10UE1ETT	TE BO DN 100X80 PN10/16 PECB	114,19
BAB10UE1FTT	TE BO DN 100X100 PN10/16 PECB	114,19
BAB12UE1ATT	TE BO DN 125X40 PN10/16 PECB	162,23
BAB12UE1CTT	TE BO DN 125X60 PN10/16 PECB	162,23
BAB12UE1DTT	TE BO DN 125X65 PN10/16 PECB	162,23
BAB12UE1ETT	TE BO DN 125X80 PN10/16 PECB	162,23
BAB12UE1FTT	TE BO DN 125X100 PN10/16 PECB	162,23
BAB12UE1GTT	TE BO DN 125X125 PN10/16 PECB	162,23
BAB15UE1ATT	TE BO DN 150X40 PN10/16 PECB	173,94
BAB15UE1BTT	TE BO DN 150X50 PN10/16 PECB	173,94
BAB15UE1CTT	TE BO DN 150X60 PN10/16 PECB	173,94
BAB15UE1DTT	TE BO DN 150X65 PN10/16 PECB	173,94
BAB15UE1ETT	TE BO DN 150X80 PN10/16 PECB	173,94
BAB15UE1FTT	TE BO DN 150X100 PN10/16 PECB	173,94
BAB15UE1GTT	TE BO DN 150X125 PN10/16 PECB	173,94

BAB15UE1JTT	TE BO DN 150X150 PN10/16 PECB	173,94
BAB20UE2ATT	TE BO DN 200X40 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2BTT	TE BO DN 200X50 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2CTT	TE BO DN 200X60 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2DTT	TE BO DN 200X65 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2ETT	TE BO DN 200X80 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2FTT	TE BO DN 200X100 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2GTT	TE BO DN 200X125 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2JTT	TE BO DN 200X150 PN16 PECB	274,67
BAB20UE2KTT	TE BO DN 200X200 PN16 PECB	274,67
BAB25UE2CTT2	TE BO DN 250X60 PN16 PECB	499,40
BAB25UE2DTT2	TE BO DN 250X65 PN16 PECB	502,78
BAB25UE2ETT2	TE BO DN 250X80 PN16 PECB	505,70
BAB25UV2FTT2	TE BO DN 250X100 PN16 PECB	505,90
BAB25UE2JTT2	TE BO DN 250X150 PN16 PECB	507,21
BAB25UE2KTT2	TE BO DN 250X200 PN16 PECB	567,74
BAB25UE2LTT2	TE BO DN 250X250 PN16 PECB	584,78
BAB30UE2CTT2	TE BO DN 300X60 PN16 PECB	596,48
BAB30UE2DTT2	TE BO DN 300X65 PN16 PECB	657,57
BAB30UE2ETT2	TE BO DN 300X80 PN16 PECB	661,55
BAB30UV2FTT2	TE BO DN 300X100 PN16 PECB	673,50
BAB30UE2JTT2	TE BO DN 300X150 PN16 PECB	681,01
BAB30UE2KTT2	TE BO DN 300X200 PN16 PECB	686,58
BAB30UE2LTT2	TE BO DN 300X250 PN16 PECB	804,24
BAB30UE2MTT2	TE BO DN 300X300 PN16 PECB	823,70
BAB35UE2CTT2	TE BO DN 350X60 PN16 PECB	544,73
BAB35UE2ETT2	TE BO DN 350X80 PN16 PECB	565,06
BAB35UV2FTT2	TE BO DN 350X100 PN16 PECB	596,28
BAB35UE2JTT2	TE BO DN 350X150 PN16 PECB	624,48
BAB35UE2KTT2	TE BO DN 350X200 PN16 PECB	679,73
BAB35UE2MTT2	TE BO DN 350X300 PN16 PECB	683,67
BAB35UE2YTT2	TE BO DN 350X350 PN16 PECB	878,75
BAB40UV2FTT2	TE BO DN 400X100 PN16 PECB	760,10
BAB40UE2JTT2	TE BO DN 400X150 PN16 PECB	808,62
BAB40UE2KTT2	TE BO DN 400X200 PN16 PECB	890,31
BAB40UE2LTT2	TE BO DN 400X250 PN16 PECB	917,02
BAB40UE2MTT2	TE BO DN 400X300 PN16 PECB	1.027,56
BAB40UE2NTT2	TE BO DN 400X400 PN16 PECB	1.263,66
BAB45UV2FTT2	TE BO DN 450X100 PN16 PECB	925,43
BAB45UE2JTT2	TE BO DN 450X150 PN16 PECB	970,05
BAB45UE2PTT2	TE BO DN 450X450 PN16 PECB	1.317,84
BAB50UV2FTT2	TE BO DN 500X100 PN16 PECB	1.084,83
BAB50UE2JTT2	TE BO DN 500X150 PN16 PECB	1.087,39
BAB50UE2KTT2	TE BO DN 500X200 PN16 PECB	1.159,78
BAB50UE2LTT2	TE BO DN 500X250 PN16 PECB	1.231,57

BAB50UE2MTT2	TE BO DN 500X300 PN16 PECB	1.282,01
BAB50UE2NTT2	TE BO DN 500X400 PN16 PECB	1.533,62
BAB50UE2QTT2	TE BO DN 500X500 PN16 PECB	2.002,10
BAB60UE2FTT2	TE BO DN 600X100 PN16 PECB	1.496,10
BAB60UV2KTT2	TE BO DN 600X200 PN16 PECB	1.947,03
BAB60UE2MTT2	TE BO DN 600X300 PN16 PECB	1.952,92
BAB60UE2NTT2	TE BO DN 600X400 PN16 PECB	2.001,65
BAB60UE2RTT2	TE BO DN 600X600 PN16 PECB	2.394,59
BAA60MT1ATT	MANGUITO BB MD 60X250 BO PN10/16 PECB	74,49
BAA80MT1ATT	MANGUITO BB MD 80X250 BO PN10/40 PECB	76,07
BAB10MT1ATT	MANGUITO BB MD 100X250 BO PN10/16 PECB	90,89
BAB12MT1ATT	MANGUITO BB MD 125X250 BO PN10/16 PECB	92,00
BAB15MT1ATT	MANGUITO BB MD 150X250 BO PN10/16 PECB	173,64
BAB20MT2ATT	MANGUITO BB MD 200X250 BO PN16 PECB	189,01
BAB25MT2ATT2	MANGUITO BB MD 250X250 BO PN16 PECB	360,61
BAB30MT2ATT2	MANGUITO BB MD 300X250 BO PN16 PECB	442,72
BAB35MT2ATT2	MANGUITO BB MD 350X250 BO PN16 PECB	445,79
BAB40MT2ATT	MANGUITO BB MD 400X250 BO PN16 PECB	909,09
BBB50MT2ATT	MANGUITO BB MD 500X250 BF PN16 PECB	2.419,48
BBB60MT2ATT	MANGUITO BB MD 600X250 BF PN16 PECB	2.775,68
BAA60MT1BTT	MANGUITO BB MD 60X500 BO PN10/16 PECB	100,74
BAA80MT1BTT	MANGUITO BB MD 80X500 BO PN10/40 PECB	101,12
BAB10MT1BTT	MANGUITO BB MD 100X500 BO PN10/16 PECB	107,42
BAB12MT1BTT	MANGUITO BB MD 125X500 BO PN10/16 PECB	127,79
BAB15MT1BTT	MANGUITO BB MD 150X500 BO PN10/16 PECB	209,32
BAB20MT2BTT	MANGUITO BB MD 200X500 BO PN16 PECB	241,00
BAB25MT2BTT2	MANGUITO BB MD 250X500 BO PN16 PECB	415,09
BAB30MT2BTT2	MANGUITO BB MD 300X500 BO PN16 PECB	500,47
BAB35MT2BTT2	MANGUITO BB MD 350X500 BO PN16 PECB	539,79
BAB40MT2BTT2	MANGUITO BB MD 400X500 BO PN16 PECB	650,33
BBB50MT2BTT	MANGUITO BB MD 500X500 BF PN16 PECB	2.471,38
BBB60MT2BTT	MANGUITO BB MD 600X500 BF PN16 PECB	3.202,94
BAA80VE1BTT	CONO BO DN 80X50 PN10/40 PECB	72,47
BAA80VE1CTT	CONO BO DN 80X60 PN10/16 PECB	72,47
BAA80VE1DTT	CONO BO DN 80X65 PN10/16 PECB	72,47
BAB10VE1BTT	CONO BO DN 100X50 PN10/16 PECB	73,90
BAB10VE1CTT	CONO BO DN 100X60 PN10/16 PECB	73,90
BAB10VE1DTT	CONO BO DN 100X65 PN10/16 PECB	73,90
BAB10VE1ETT	CONO BO DN 100X80 PN10/16 PECB	73,90
BAB12VE1BTT	CONO BO DN 125X50 PN10/16 PECB	100,90
BAB12VE1CTT	CONO BO DN 125X60 PN10/16 PECB	100,90
BAB12VE1DTT	CONO BO DN 125X65 PN10/16 PECB	100,90
BAB12VE1ETT	CONO BO DN 125X80 PN10/16 PECB	100,90
BAB12VE1FTT	CONO BO DN 125X100 PN10/16 PECB	100,90
BAB15VE1BTT	CONO BO DN 150X50 PN10/16 PECB	128,68

BAB15VE1CTT	CONO BO DN 150X60 PN10/16 PECB	128,68
BAB15VE1DTT	CONO BO DN 150X65 PN10/16 PECB	128,68
BAB15VE1ETT	CONO BO DN 150X80 PN10/16 PECB	128,68
BAB15VE1FTT	CONO BO DN 150X100 PN10/16 PECB	128,68
BAB15VE1GTT	CONO BO DN 150X125 PN10/16 PECB	128,68
BAB20VE2FTT	CONO BO DN 200X100 PN16 PECB	176,09
BAB20VE2GTT	CONO BO DN 200X125 PN16 PECB	176,09
BAB20VE2JTT	CONO BO DN 200X150 PN16 PECB	176,09
BAB25VE2GTT2	CONO BO DN 250X125 PN16 PECB	309,58
BAB25VE2JTT2	CONO BO DN 250X150 PN16 PECB	331,71
BAB25VE2KTT2	CONO BO DN 250X200 PN16 PECB	333,73
BAB30VE2JTT2	CONO BO DN 300X150 PN16 PECB	419,37
BAB30VE2KTT2	CONO BO DN 300X200 PN16 PECB	426,93
BAB30VE2LTT2	CONO BO DN 300X250 PN16 PECB	445,43
BAB35VE2KTT2	CONO BO DN 350X200 PN16 PECB	430,44
BAB35VE2LTT2	CONO BO DN 350X250 PN16 PECB	445,57
BAB35VE2MTT2	CONO BO DN 350X300 PN16 PECB	457,95
BAB40VE2LTT2	CONO BO DN 400X250 PN16 PECB	462,58
BAB40VE2MTT2	CONO BO DN 400X300 PN16 PECB	466,75
BAB40VE2YTT2	CONO BO DN 400X350 PN16 PECB	470,42
BAB45VE2MTT2	CONO BO DN 450X350 PN16 PECB	632,45
BAB45VE2NTT2	CONO BO DN 450X400 PN16 PECB	641,95
BAB50VE2YTT2	CONO BO DN 500X350 PN16 PECB	826,79
BAB50VE2NTT2	CONO BO DN 500X400 PN16 PECB	967,64
BAB60VE2NTT2	CONO BO DN 600X400 PN16 PECB	1.203,26
BAB60VE2QTT2	CONO BO DN 600X500 PN16 PECB	1.402,59
NEA60BU10NN2	BL DN 60 BO PN10/16 AQB	49,67
NEA80BU10NN2	BL DN 80 BO PN10/40 AQB	49,94
NEB10BU10NN2	BL DN 100 BO PN10/16 AQB	64,42
NEB12BU10NN2	BL DN 125 BO PN10/16 AQB	80,65
NEB15BU10NN2	BL DN 150 BO PN10/16 AQB	94,49
NEB20BU20NN2	BL DN 200 BO PN16 AQB	136,62
NEB25BU20NN2	BL DN 250 BO PN16 AQB	336,65
NEB30BU20NN2	BL DN 300 BO PN16 AQB	402,32
SEB35BU20TT2	BL DN 350 BO PN16 PECB	406,83
SEB40BU20TT2	BL DN 400 BO PN16 PECB	537,38
SEB45BU20TT2	BL DN 450 BO PN16 PECB	629,75
SEB50BU20TT2	BL DN 500 BO PN16 PECB	829,97
SEB60BU20TT2	BL DN 600 BO PN16 PECB	1.238,07
BBA60QN10TT	BC DN 60 PN10/16 PECB	20,68
BBA80QN10TT	BC DN 80 PN10/40 PECB	24,30
BBB10QN10TT	BC DN 100 PN10/16 PECB	31,16
BBB12QN10TT	BC DN 125 PN10/16 PECB	38,58
BBB15QN10TT	BC DN 150 PN10/16 PECB	45,99
BBB20QN20TT	BC DN 200 PN16 PECB	116,49

BBB25QN20TT	BC DN 250 PN16 PECB	116,60
BBB30QN20TT	BC DN 300 PN16 PECB	153,27
BBB35QN20TT	BC DN 350 PN16 PECB	251,72
BBB40QN20TT	BC DN 400 PN16 PECB	400,75
BBB45QN20TT	BC DN 450 PN16 PECB	478,31
BBB50QN20TT	BC DN 500 PN16 PECB	755,24
BBB60QN20TT	BC DN 600 PN16 PECB	1.299,55

ACCESSORIS DN60

Ref.	Descriptiu	PREUS UNITARIS
BAA60UE1CTT	Te en fundición dúctil DN60 x dn60 con 3 Bridas Orientables PN10-16 Epoxi azul 250µm	110,37
NEA60UD3CNN2-S00	Te en fundición dúctil NATURAL DN60 x dn60 con 2 uniones EXPRESS y derivación con Brida Orientable PN25-40 Aquacoat + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	189,4
NEA60TE0CNN2-S00	Te en fundición dúctil NATURAL DN60 x dn60 con 3 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	196,18
NEA60UD1DNN2-S00	Te en fundición dúctil NATURAL DN60 x dn65 con 2 uniones EXPRESS y derivación con Brida Orientable PN10-16 Aquacoat + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	153,74
NEA60MN00NN2-S00	Manguito en fundición dúctil NATURAL DN60 con 2 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	115,43
NEA60CE00NN2-S00	Codo 11°15 (1/32) en fundición dúctil NATURAL DN60 con 2 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	124,52
BAA60CE10TT	Codo 11°15 (1/32) en fundición dúctil DN60 con 2 Bridas Orientables PN10-16 Epoxi azul 250µm	61,3
NEA60CB00NN2-S00	Codo 45° (1/8) en fundición dúctil NATURAL DN60 con 2 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + ContraBridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	119,26
BAA60CB10TT	Codo 45° (1/8) en fundición dúctil DN60 con 2 Bridas Orientables PN10-16 Epoxi azul 250µm	66,87
NEA60CD00NN2-S00	Codo 22°30 (1/16) en fundición dúctil NATURAL DN60 con 2 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	117,78
BAA60CD10TT	Codo 22°30 (1/16) en fundición dúctil DN60 con 2 Bridas Orientables PN10-16 Epoxi azul 250µm	61,37
NEA60CA00NN2-S00	Codo 90° (1/4) en fundición dúctil NATURAL DN60 con 2 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + ContraBridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	117,78

BAA60CA10TT	Codo 90° (1/4) en fundición dúctil DN60 con 2 Bridas Orientables PN10-16 Epoxi azul 250µm	72,42
NEA60BE10NN2-S00	Brida-Enchufe en fundición dúctil NATURAL DN60 con unión EXPRESS y Brida Orientable PN10-16 Aquacoat azul + Junta EXP NEW + Contrabrida EXP NEW + Bulones EXP NEW	81,8
NEB10UD1DNN2-S00	Te en fundición dúctil NATURAL DN100 x dn65 con 2 uniones EXPRESS y derivación con Brida Orientable PN10-16 Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	173,53
NEA60UD1DNN2-S00	Te en fundición dúctil NATURAL DN60 x dn65 con 2 uniones EXPRESS y derivación con Brida Orientable PN10-16 Aquacoat + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	153,74
NEA60MN00NN2-S00	Manguito en fundición dúctil NATURAL DN60 con 2 uniones EXPRESS Aquacoat azul + Juntas EXP NEW + Contrabridas EXP NEW + Bulones EXP NEW	115,43
NEA60BU10NN2	Brida-Liso en fundición dúctil NATURAL DN60 con Brida Orientable PN10-16 Aquacoat azul	49,67
BBA60QN10TT	Brida Ciega en fundición dúctil DN60 PN10-16 Epoxi azul 250µm	20,68
BBA60QN30TT	Brida Ciega en fundición dúctil DN60 PN25-40 Epoxi azul 250µm	27,5