AIGÜES MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS I ACCESSORIS DE LLAUTÓ, PVC, ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE REPARACIÓ PER A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA, AMB DIVISIÓ EN QUATRE LOTS.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 12052

1. OBJECTE DEL CONTRACTE 3

2. REQUISITS GENERALS 3

3. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT 3

4. NORMATIVA I APTITUD PER AIGUA DE CONSUM HUMÀ 4

5. CONDICIONS DE LES COMANDES 4

6. LLOC I CONDICIONS DE LLIURAMENT 4

7. RECEPCIÓ I CONTROL DEL MATERIAL 5

8. MATERIAL DEFECTUÓS, INCORRECTE O NO CONFORME 5

9. DISPONIBILITAT I CONTINUÏTAT DEL SUBMINISTRAMENT 6

10. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR 6

11. CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS 7

12. LOT 1 - ACCESSORIS DE LLAUTÓ 8

12.1 ACCESSORIS D'UNIÓ PER COMPRESSIÓ PER A CANONADES DE POLIETILÈ 8
12.2 ACCESSORIS ROSCATS DE LLAUTÓ 10
12.3 VÀLVULES DE BOLA I AIXETES 11
12.4 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC 13

13. LOT 2 – TUBS, ACCESSORIS I ELEMENTS DE PVC I ALTRES MATERIALS PLÀSTICS PER A XARXES. 13

13.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS 13
13.2 TUBS DE PVC-U DE PARET COMPACTA PER A SANEJAMENT 14
13.3 TUBS DE PARET ESTRUCTURADA O CORRUGADA PER A SANEJAMENT I DRENATGE 14
13.4 ACCESSORIS DE PVC I ACCESSORIS PER A SANEJAMENT 14
13.5 TUBS I ACCESSORIS DE PVC PER A CONDUCCIONS AMB PRESSIÓ 15
13.6 ALTRES ELEMENTS PLÀSTICS INCLOSOS A LA RELACIÓ DE MATERIALS 15
13.7 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC 15

14. LOT 3 – ACER INOXIDABLE 16

14.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS MATERIALS 16
14.2 CARRETS TELESCÒPICS O DE DESMUNTATGE 17
14.3 TUBS D'ACER INOXIDABLE 17
14.4 BRIDES I ADAPTADORS INOXIDABLES 18
14.5 ACCESSORIS DE CANONADA EN ACER INOXIDABLE. 18
14.6 FLEXIBLES I LATIGUILLOS INOXIDABLES 19
14.7 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC 20

15. LOT 4 – ELEMENTS DE REPARACIÓ I ALTRES ACCESSORIS 20

15.1 OBJECTE I ABAST DEL LOT 4 20
15.2 CARACTERÍSTIQUES GENERALS 21
15.3 UNIONS I ADAPTADORS MULTIMATERIAL DE GRAN TOLERÀNCIA 21
15.4 UNIONS AUTOBLOCANTS / ANTITRACCIÓ MULTIMATERIAL 21
15.5 BANDES I MANIGUETS DE REPARACIÓ 22
15.6 COLLARINS DE PRESA I DERIVACIÓ 24
15.7 ENLLAÇOS, ABRAÇADORES I ACCESSORIS MECÀNICS TIPUS GEBO 25
15.8 COMPATIBILITAT, RANGS I EQUIVALÈNCIA 26
15.9 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC 26

AIGÜES MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS I ACCESSORIS DE LLAUTÓ, PVC, ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE REPARACIÓ PER A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA, AMB DIVISIÓ EN QUATRE LOTS

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 12052

16. MANTENIMENT DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE ADJUDICAT 27

17. EMBALATGE, IDENTIFICACIÓ I TRAÇABILITAT 27

18. GARANTIA 27

19. RELACIÓ ORIENTATIVA DE MATERIALS I ESTIMACIÓ DE NECESSITATS 28

AIGÜES MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS I ACCESSORIS DE LLAUTÓ, PVC, ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE REPARACIÓ PER A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA, AMB DIVISIÓ EN QUATRE LOTS

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 12052

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte al que fa referència aquest Plec és el subministrament de materials i accessoris de llautó, PVC, Acer inoxidable i elements de reparació per a les xarxes d'aigua potable i sanejament gestionades per Aigües de Manresa SA, amb divisió de quatre lots.

Els materials el subministrament dels quals inclou el present contracte se separen per lots, havent d'ofertar de forma diferenciada cada un d'ells. Així mateix, cada un dels lots serà adjudicat de manera independent segons les especificacions del Ples de Clàusules Particulars. Els lots són els següents:

Els materials inclosos en cadascun dels lots es defineixen en els apartats corresponents del present Plec i en els annexos de relació d'article.

Lot 1 – Accessoris de Llautó
Lot 2 – Tubs, accessoris i elements de PVC i PE sanejament
Lot 3 – Acer inoxidable
Lot 4 – Reparació i altres accessoris

2. REQUISITS GENERALS

Els materials objecte del contracte seran destinats principalment a la instal·lació, connexió, maniobra, manteniment i reparació de les canonades i elements que integren la xarxa de distribució d'aigua potable i clavegueram gestionada per Aigües de Manresa, SA.

Atesa la criticitat d'aquests elements per garantir la continuïtat i seguretat del servei, els productes subministrats hauran de garantir la plena compatibilitat dimensional, funcional i operativa amb les canonades, instal·lacions, procediments de muntatge i elements existents a la xarxa d'Aigües de Manresa, SA.

El producte ofert haurà d'acreditar el compliment de totes les característiques tècniques, constructives, dimensionals, funcionals, sanitàries i operatives mínimes establertes en aquest plec.

3. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

El contracte comprendrà el subministrament dels materials que Aigües de Manresa, SA requereixi durant la vigència del contracte, en funció de les seves necessitats reals.

Les quantitats que, si escau, constin als annexos o documents de la licitació tindran caràcter estimatiu i s'han establert a partir dels consums històrics i de les necessitats previsibles.

Les variacions entre les quantitats estimades i les efectivament adquirides no donaran dret a l'adjudicatari a indemnització ni compensació.

En conseqüència, Aigües de Manresa, SA no queda obligada a adquirir una quantitat mínima determinada de cadascun dels articles, ni a mantenir la distribució estimada del consum entre les diferents referències.

4. NORMATIVA I APTITUD PER AIGUA DE CONSUM HUMÀ

Els materials hauran de complir la normativa UNE, UNE-EN, EN, ISO o equivalent que resulti aplicable segons la seva naturalesa i ús.

Quan els materials o components estiguin destinats a entrar en contacte amb aigua de consum humà, hauran de complir el Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent que resulti aplicable.

L'empresa adjudicatària haurà de poder aportar, a requeriment d'Aigües de Manresa, SA, els certificats, declaracions de conformitat, fitxes tècniques, certificats sanitaris o qualsevol altra documentació necessària per acreditar aquest compliment.

5. CONDICIONS DE LES COMANDES

Els subministraments es realitzaran mitjançant comandes parcials, d'acord amb les necessitats d'Aigües de Manresa, SA durant la vigència del contracte.

Les comandes es realitzaran per les persones autoritzades per Aigües de Manresa, SA mitjançant els canals que s'estableixin a l'inici del contracte.

Cada comanda identificarà, com a mínim, la referència, descripció, quantitat requerida, lloc de lliurament i, quan correspongui, nivell de prioritat.

L'adjudicatari haurà de confirmar la recepció de la comanda i comunicar immediatament qualsevol incidència que pugui afectar el termini de lliurament.

No s'admetrà la substitució d'una referència per una altra diferent sense autorització prèvia d'Aigües de Manresa, SA.

6. LLOC I CONDICIONS DE LLIURAMENT

L'empresa adjudicatària facilitarà un correu electrònic i un número de telèfon de la persona responsable, per tal que Aigües de Manresa, SA, pugui realitzar la petició del producte segons les seves necessitats.

El criteri màxim de lliurament establert per Aigües de Manresa, SA, per qüestió d'urgència en la recepció del material és el següent:

- Prioritat 0 – Emergència: destinada exclusivament a avaries o situacions que afectin o puguin afectar la continuïtat del servei d'abastament. Lliurament en un termini màxim de dues (2) hores des de la recepció de la comanda.
- Prioritat 1 – Subministrat entre 12 i 24h

- Prioritat 2 – Subministrat màxim en tres (3) dies
- Prioritat 3 – Subministrat en tres (3) i quinze (15) dies màxim, a excepte de casos aïllats, acordats amb Aigües de Manresa, SA.

Les prioritats seran determinades exclusivament per Aigües de Manresa, SA en el moment de cursar la comanda.

Amb caràcter general, els materials es lliuraran al Magatzem d'Aigües de Manresa, SA, ubicat al Carrer Concòrdia, 121 - 127, 08242 Manresa o al lloc que s'indiqui en cada comanda.

En funció de les necessitats del servei, Aigües de Manresa, SA podrà requerir el lliurament en altres instal·lacions, centres de treball o punts d'actuació gestionats per l'entitat.

El transport, càrrega, descàrrega, embalatge, assegurances i qualsevol altra despesa necessària fins al lliurament efectiu dels materials seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i s'entendran inclosos en els preus ofertats.

7. RECEPCIÓ I CONTROL DEL MATERIAL

La recepció física del material no implicarà la seva acceptació definitiva.

Aigües de Manresa, SA podrà comprovar que els materials lliurats coincideixen amb les referències adjudicades i compleixen les característiques tècniques establertes al plec.

Podran ser rebutjats els materials que:

- no coincideixin amb la marca, model, sèrie o referència adjudicada;
- presentin defectes, cops, corrosió o deterioraments;
- no compleixin les dimensions o prestacions exigides;
- no disposin de la documentació o identificació requerida;
- hagin estat substituïts sense autorització;
- no siguin aptes per al contacte amb aigua de consum quan aquest requisit sigui aplicable.

L'adjudicatari haurà de retirar i substituir, sense cost addicional per Aigües de Manresa, SA, qualsevol material rebutjat.

8. MATERIAL DEFECTUÓS, INCORRECTE O NO CONFORME

Aigües de Manresa, SA podrà rebutjar qualsevol material que presenti defectes, deterioraments, diferències respecte de l'article sol·licitat o que no compleixi les característiques tècniques exigides.

L'empresa adjudicatària haurà de retirar-lo i substituir-lo, sense cap cost addicional, en el termini que estableixi Aigües de Manresa, SA en funció de les necessitats del servei.

Les despeses de retirada, transport i reposició seran íntegrament a càrrec de l'adjudicatària.

9. DISPONIBILITAT I CONTINUÏTAT DEL SUBMINISTRAMENT

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la capacitat necessària per atendre les comandes efectuades durant la vigència del contracte en les condicions i preus adjudicats.

La manca d'estoc del proveïdor, les variacions de tarifes dels fabricants o distribuïdors o altres circumstàncies pròpies de la seva cadena de subministrament no comportaran per si mateixes una modificació dels preus contractuals ni eximiran del compliment de les obligacions assumides, sens perjudici dels supòsits legalment previstos.

10. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

Les empreses licitadores hauran de presentar la documentació tècnica necessària per acreditar que els materials ofertats compleixen les característiques i requisits mínims establerts en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

La documentació presentada haurà de permetre identificar inequívocament el fabricant, model, gamma, sèrie o referència comercial dels productes ofertats, així com relacionar-los amb els materials o famílies de materials definits en el present Plec.

A aquests efectes, s'haurà de presentar:

- Fitxa tècnica del fabricant corresponent a cada material o família de materials ofertada, amb informació suficient per comprovar el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides:
    - fabricant, marca, model i referència exacta ofertada;
    - fitxa tècnica oficial del fabricant;
    - composició i materials dels diferents components;
    - normes i certificacions aplicables;
    - pressió nominal;
    - dimensions i característiques de connexió;
    - descripció detallada del sistema d'agafada, compressió i estanquitat, quan sigui aplicable;

- Documentació acreditativa que els materials i productes destinats a entrar en contacte amb aigua de consum humà compleixen els requisits que resultin aplicables del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, especialment l'article 44 i l'annex IX, així com la normativa europea que resulti aplicable.

- Certificats, declaracions de conformitat, informes d'assaig o altra documentació tècnica emesa pel fabricant, organisme o laboratori competent que permeti acreditar el compliment dels requisits exigits.

- Documentació acreditativa del compliment de les normes UNE, UNE-EN, EN, ISO o equivalents que s'estableixin per a cada material o família de materials en l'apartat corresponent d'aquest Plec.

- Qualsevol altra documentació que, per a determinades famílies de materials, s'estableixi expressament en les especificacions particulars del lot corresponent.

A efectes de presentació de la documentació, s'entendrà per família de materials el conjunt de productes d'una mateixa gamma que comparteixin les mateixes característiques constructives, materials de fabricació, sistema de funcionament i prestacions tècniques essencials, encara que variïn les seves dimensions, diàmetres o mesures.

No serà necessari presentar una fitxa tècnica individual per a cada diàmetre o mesura quan una mateixa documentació del fabricant permeti acreditar de manera inequívoca les característiques de tota la família o gamma ofertada.

La documentació haurà d'estar degudament identificada i haurà de permetre relacionar de forma clara cada producte o família ofertada amb els requisits tècnics establerts al Plec.

Aigües de Manresa, SA podrà sol·licitar els aclariments o precisions que consideri necessaris sobre la documentació presentada, sempre que aquests no comportin la modificació, substitució o reformulació del producte inicialment ofert.

La documentació tècnica presentada serà objecte de comprovació amb caràcter previ a l'obertura i valoració de l'oferta econòmica.

Aquesta comprovació tindrà per objecte verificar el compliment de les prescripcions tècniques mínimes obligatòries establertes en el PPT i tindrà caràcter APTE / NO APTE, sense atribució de puntuació.

Només seran admeses a la fase de valoració econòmica les ofertes que acreditin el compliment de la totalitat de les prescripcions tècniques mínimes exigides per al lot corresponent.

Quan de la documentació presentada resulti de manera clara que algun dels materials ofertats no compleix una prescripció tècnica mínima obligatòria, l'oferta serà considerada tècnicament no conforme en el lot afectat i no continuarà en el procediment de valoració.

11. CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS

Tots els materials subministrats hauran de ser nous, de primera qualitat, sense ús previ i en perfecte estat, i hauran de complir les especificacions tècniques mínimes establertes en aquest Plec per al lot corresponent.

Hauran de complir igualment la normativa tècnica, sanitària, de seguretat i de qualitat que els sigui aplicable en cada moment i, quan estiguin destinats a instal·lacions en contacte amb aigua de consum humà, la normativa vigent aplicable als materials i productes en contacte amb l'aigua.

Quan en el Plec o en els annexos s'utilitzin denominacions habituals de mercat, tipologies, sistemes constructius o referències que puguin correspondre a productes comercialitzats per determinats fabricants, aquestes s'entendran exclusivament com a definició de les

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

característiques funcionals i tècniques requerides, admetent-se productes equivalents que acreditin prestacions iguals o superiors.

Seguidament es descriuen les característiques dels productes objecte del contracte.

12. LOT 1 - ACCESSORIS DE LLAUTÓ

Els components de llautó estaran fabricats amb aliatges adequats per a instal·lacions d'aigua de consum humà. Els materials i productes que entrin en contacte amb l'aigua de consum hauran de complir els requisits establerts a l'article 44 i a l'annex IX del Reial decret 3/2023, de 10 de gener, així com la normativa europea que resulti d'aplicació.

Quan correspongui segons el tipus de peça, els components seran de llautó CW617N segons UNE-EN 12165 i/o CW614N segons UNE-EN 12164, o aliatges que acreditin prestacions i aptitud sanitària equivalents.

Tots els materials hauran de:

- ser aptes per al contacte amb aigua de consum humà;
- resistir les pressions de treball establertes per a cada família;
- garantir l'estanquitat de les unions durant tota la seva vida útil;
- ser resistents a la corrosió en les condicions normals d'utilització a la xarxa;
- disposar de les dimensions i configuracions necessàries per garantir la seva compatibilitat amb els elements existents;
- permetre les operacions habituals de muntatge, desmuntatge, manteniment i reparació realitzades pels equips d'Aigües de Manresa, SA.

12.1 ACCESSORIS D'UNIÓ PER COMPRESSIÓ PER A CANONADES DE POLIETILÈ

Els accessoris d'unió per compressió estaran destinats a canonades de polietilè PE40, PE80 i PE100, en els diàmetres i configuracions indicats a la relació de materials.

Les característiques funcionals i constructives exigides són les establertes en aquest apartat i a la relació de materials, definides a partir de les necessitats reals de compatibilitat, muntatge, desmuntatge i manteniment de la xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per Aigües de Manresa, SA.

Els accessoris hauran de complir, com a mínim, les característiques següents:

- sistema d'unió mecànica per compressió amb agafada exterior sobre la canonada;
- unió mitjançant rosca d'estrenyiment exterior, amb femella que actuï sobre els elements de compressió;
- estanquitat mitjançant junta tòrica independent del sistema mecànic d'agafada;
- cos i femella de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, estampats en calent i posteriorment mecanitzats;
- junta tòrica d'estanquitat de NBR o EPDM apta per al contacte amb aigua de consum;

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

- mordassa de compressió de llautó CW617N/CW614N o material corresponent a la configuració del sistema de referència;
- anell intermedi de llautó o resina acetàlica, segons diàmetre i configuració;
- rosques cilíndriques conformes a ISO 228-1;
- pressió nominal mínima de treball PN16;
- aptitud per a les diferents tipologies de canonada de polietilè utilitzades per Aigües de Manresa, SA;
- muntatge sense necessitat d'operacions especials que alterin o debilitin la canonada;
- possibilitat de desmuntatge posterior de l'accessori;
- possibilitat de reutilització de l'accessori després del desmuntatge sempre que els seus components mantinguin les condicions adequades d'ús;
- absència de deformacions permanents dels components metàl·lics de subjecció derivades d'un muntatge correcte;
- sistema de subjecció que no produeixi sobre la canonada deformacions incompatibles amb el seu posterior desmuntatge o manteniment;
- compatibilitat dimensional amb els elements, canonades i configuracions actualment existents a la xarxa d'Aigües de Manresa, SA.

Els accessoris hauran de complir la UNE-EN 1254-3 vigent, o norma equivalent que acrediti el mateix nivell de prestacions, i superar els assajos aplicables de resistència a l'arrencament, estanquitat i pressió.

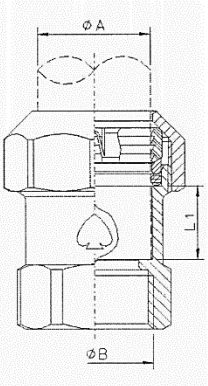
Les diferents peces podran presentar, segons la referència indicada a l'annex, configuracions d'enllaç, maniguet, reducció, colze, te, connexió roscada mascle o femella, brida o altres configuracions pròpies de les sèries indicades.

Les dimensions funcionals, profunditats d'introducció, geometria dels elements de compressió i resta de característiques que condicionin el correcte muntatge hauran de correspondre a les especificades al present plec i a la relació de materials.

<u>Profunditat mínima d'introducció</u>

La profunditat de la cambra d'introducció del tub a l'interior de l'accessori, entesa com la longitud compresa entre la junta tòrica d'estanquitat i el límit interior que determina la màxima introducció del tub, no podrà ser inferior als valors indicats a la taula següent:

Ø B (mm)	Ø A (mm)	L 1 (mm)	
Ø rosca	Ø tubo	Longitud cámara	Peso indicativo (kg)
1/2"	20	12.5	0,095
3/4"	25	17.5	0,155
1"	32	21	0,280
1.1/4"	40	28.5	0,460
1.1/2"	50	36	0,700
2"	63	45	1,220
2.1/2"	75	45	2,160
3"	90	45	3,200
4"	110	55	5,100



Aquests valors tindran la consideració de prescripcions tècniques mínimes, exigibles a tots els productes oferts amb independència del fabricant, i el seu compliment s'acreditarà mitjançant la documentació tècnica oficial del fabricant indicada a l'apartat corresponent.

En cas d'oferir un producte equivalent, el licitador haurà d'aportar documentació tècnica oficial del fabricant que permeti comprovar la profunditat d'introducció corresponent a cadascun dels diàmetres ofertats.

No s'admetran productes en què la profunditat d'introducció sigui inferior als valors mínims establerts, encara que compleixin la resta de característiques generals de diàmetre, pressió nominal o tipus de connexió.

Quan la configuració de l'article incorpori brida, dau mòbil, reducció, connexió roscada o qualsevol altre element complementari, aquest formarà part integrant del producte ofert i haurà de complir igualment les prescripcions de material, pressió, estanquitat i aptitud sanitària que resultin aplicables.

Les diferents peces podran presentar, segons la referència indicada a la relació de materials, configuracions d'enllaç recte, colze, te, maniguet, maniguet llarg de reparació, reducció, connexió roscada mascle o femella, brida o altres configuracions pròpies de la família.

12.2 ACCESSORIS ROSCATS DE LLAUTÓ

Els accessoris roscats estaran destinats a la connexió, derivació, canvi de direcció, reducció i obturació d'elements de les instal·lacions d'aigua potable.

S'inclouen, entre altres, les tipologies següents:

- tes;
- colzes femella-femella;
- colzes mascle-femella;
- maniguets;
- manxons;
- manxons reductors;
- femelles reductores;
- racords;
- racords tipus Marsella ;
- taps mascle;
- taps femella;
- altres peces roscades expressament incloses a la relació de materials.

Els accessoris seran de llautó apte per a instal·lacions d'aigua de consum humà i hauran de complir la UNE-EN 1254-4 vigent, o norma equivalent que garanteixi el mateix nivell de prestacions.

Les rosques seran conformes a ISO 228-1 quan correspongui a rosques cilíndriques.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

La pressió nominal mínima de treball serà PN16, llevat que per a una determinada família o referència s'estableixi expressament una pressió superior.

Les dimensions, combinacions de rosques i reduccions seran les establertes per a cadascuna de les referències incloses a la relació de materials.

12.3 VÀLVULES DE BOLA I AIXETES

Les vàlvules i aixetes seran d'obturador esfèric i de pas total i estaran dissenyades per a la seva utilització a la xarxa de distribució d'aigua potable.

Quan correspongui, disposaran de quadrat troncopiramidal per a maniobra, intercanviable, i el tancament s'efectuarà en sentit horari mitjançant una rotació de 90°.

El cos disposarà dels topalls necessaris per determinar les posicions de total obertura i total tancament i, quan així correspongui a la referència indicada, permetrà el seu precintat.

El premsaestopes de l'eix de maniobra serà registrable i permetrà la seva intervenció sense necessitat de retirar la vàlvula de servei.

Les vàlvules hauran de complir la UNE-EN 13828 vigent, o norma equivalent que garanteixi el mateix nivell de prestacions.

La pressió nominal mínima de treball serà PN25.

Els components principals seran:

- cos i femella de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, estampats en calent i posteriorment mecanitzats;
- esfera de llautó CW614N segons UNE-EN 12164, o equivalent funcional, amb acabat superficial adequat per garantir una maniobra i estanquitat correctes;
- juntes d'estanquitat i premsaestopes de PTFE o material de prestacions equivalents;
- eix de maniobra i femella premsaestopes de llautó CW614N segons UNE-EN 12164;
- quan correspongui, quadrat de maniobra compatible amb les eines habitualment utilitzades per Aigües de Manresa, SA.

Les diferents configuracions –rosca femella-femella, connexió a polietilè-femella, polietilè-polietilè i les específiques per a entrada o sortida de comptador– seran les establertes a la relació de materials.

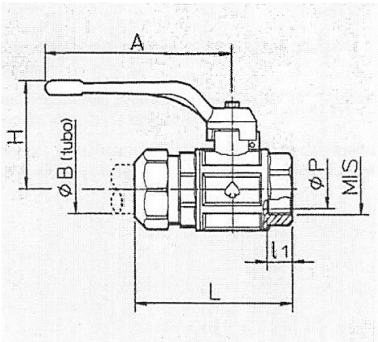
Les mides i pesos aproximats (tolerància ±10%) es troben referenciats a la taula següent:

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

AIGÜES MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS I ACCESSORIS DE LLAUTÓ, PVC, ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE REPARACIÓ PER A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA, AMB DIVISIÓ EN QUATRE LOTS

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 12052



	B	A	H [mm]	L [mm]	l1 [mm]	ØP [mm]	
MEDIDA rosca	Diámetro tubo	Longitud maneta	Altura	Longitud	Longitud de la rosca	Ø de paso mínimo	Peso [kg]
1/2"	20	100	53	78	15	15	0,355
3/4"	25	130	66	93	16,3	20	0,600
1"	32	130	70	109	19,1	25	0,930
1.1/4"	40	160	75	126	21,4	32	1,525
1.1/2"	50	160	82	146	21,4	40	2,250
2"	63	230	114	176	25,7	50	3,960

Les dimensions indicades responen a les necessitats de compatibilitat amb els elements existents, espais d'instal·lació i sistemes de maniobra utilitzats per Aigües de Manresa, SA.

Quan s'admeti una tolerància dimensional, aquesta serà la indicada expressament a la taula.

En cas d'oferir un producte equivalent al producte de referència, el licitador haurà d'aportar plànol o fitxa dimensional oficial del fabricant que permeti comprovar el compliment de cadascuna de les dimensions exigides.

Les característiques dimensionals que s'estableixin com a mínimes o màximes tindran caràcter obligatori quan siguin necessàries per garantir la compatibilitat amb les instal·lacions existents.

Les vàlvules destinades a instal·lacions de comptadors hauran de disposar de les connexions, daus mòbils, brides, sistemes antiretorn i altres elements indicats a la relació de materials.

Les dimensions de connexió i muntatge hauran de garantir la compatibilitat amb els comptadors, bateries i elements actualment utilitzats per Aigües de Manresa, SA.

Quan incorporin vàlvula antiretorn, aquesta haurà de formar part del conjunt subministrat i garantir el funcionament correcte en la posició i sentit de circulació previstos

Configuracions

Les vàlvules podran presentar, segons la referència indicada a la relació de materials, configuracions roscades femella-femella o mascle-femella, connexió de compressió per a canonada de PE amb sortida roscada, doble connexió de compressió PE-PE, accionament mitjançant quadradet, palanca o papallona, així com configuracions específiques destinades a instal·lacions de comptadors.

Vàlvules per a comptadors

Les vàlvules destinades a instal·lacions de comptadors disposaran de les connexions, daus mòbils, brides, dispositius antiretorn i altres elements indicats per a cada referència a la relació de materials.

Les dimensions i configuracions de connexió i muntatge hauran de garantir la compatibilitat amb els comptadors, bateries, canonades i elements actualment utilitzats per Aigües de Manresa, SA.

Quan incorporin un dispositiu antiretorn, aquest formarà part integrant del conjunt subministrat i haurà d'impedir el retorn del flux en condicions normals de funcionament.

Vàlvules amb antiretorn i purga

Quan la referència inclogui dispositiu antiretorn i purga, ambdós elements formaran part integrant del conjunt subministrat. El dispositiu antiretorn haurà d'impedir el retorn del flux i el sistema de purga haurà de permetre el buidatge o despressurització controlada de la instal·lació.

Els elements auxiliars hauran de ser aptes per al contacte amb aigua de consum humà i compatibles amb la pressió nominal i les condicions de servei de la vàlvula.

12.4 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC

A més de la documentació tècnica exigida amb caràcter general al Plec, per al Lot 4 el licitador haurà d'identificar fabricant, gamma/model i referència exacta ofertada per a les famílies sotmeses a comprovació tècnica i aportar documentació oficial suficient per verificar, segons correspongui: materials del cos i components, protecció anticorrosiva, material de les juntes, pressió nominal, rang de diàmetres exteriors, materials de canonada compatibles, tipus de connexió, capacitat angular, sistema antitracció, dimensions i normativa aplicable.

La comprovació dels mínims tècnics serà de caràcter APTE / NO APTE i es realitzarà abans de la valoració econòmica, d'acord amb el sistema documental que s'estableixi al PCP. Les aclaracions documentals no podran comportar la substitució o reformulació del producte ofert.

13. LOT 2 – TUBS, ACCESSORIS I ELEMENTS DE PVC I ALTRES MATERIALS PLÀSTICS PER A XARXES.

13.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El Lot 2 comprèn el subministrament de tubs, accessoris i elements de PVC i altres materials plàstics destinats a treballs de conservació, manteniment, reparació, renovació i obra a les xarxes i instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa, SA, d'acord amb la relació d'articles del lot.

Els materials seran nous, de primera qualitat, sense ús previ i adequats a la funció prevista. Hauran de complir la normativa UNE, UNE-EN, EN o ISO que resulti aplicable a cada família, o normes equivalents que garanteixin un nivell de prestacions igual o superior.

Les dimensions nominals, diàmetres, classes de rigidesa, pressions nominals, tipus d'unió i configuracions seran les indicades per a cada article a la relació de materials i, quan correspongui, les establertes en els apartats següents.

Les juntes, maniguets, anells elastomèrics i altres elements necessaris per a la correcta unió del tub s'entendran inclosos en el subministrament quan formin part del sistema habitual de muntatge de l'article, llevat que a la relació de materials s'indiqui expressament el contrari.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

Quan una descripció històrica contingui una marca, model o denominació comercial, aquesta s'entendrà únicament com a referència funcional i de compatibilitat. S'admetran productes equivalents sempre que el licitador acrediti documentalment el compliment de totes les característiques mínimes exigides.

13.2 TUBS DE PVC-U DE PARET COMPACTA PER A SANEJAMENT

Els tubs de PVC-U de paret compacta destinats a sanejament enterrat sense pressió hauran de ser adequats per a xarxes de sanejament i evacuació i compliran, com a mínim, la norma UNE-EN 1401-1 vigent o norma equivalent.

- PVC-U no plastificat, amb paret interior i exterior llisa.
- Rigidesa anular i diàmetres d'acord amb la referència concreta de la relació de materials. (SN4/SN8)
- Unió estanca mitjançant campana i junta elastomèrica quan aquesta sigui la configuració prevista per a l'article.
- Juntes compatibles amb el sistema de canalització i adequades per a aigües residuals.
- Dimensions i toleràncies conformes a la norma de producte aplicable.
- Colors normalitzats sempre que es mantinguin les prestacions i la identificació del producte.
- Connexió mitjançant junta elàstica amb anell d'elastòmer incorporate.

13.3 TUBS DE PARET ESTRUCTURADA O CORRUGADA PER A SANEJAMENT I DRENATGE

Els tubs de paret estructurada o corrugada destinats a sanejament i drenatge enterrat sense pressió hauran de complir la UNE-EN 13476, en la part que resulti aplicable al tipus constructiu ofert, o norma equivalent. Es requereix tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD).

- Paret interior llisa i paret exterior perfilada o corrugada.
- Rigidesa anular mínima corresponent a la classe indicada per a cada referència.
- Unió estanca mitjançant campana o maniguet compatible amb el sistema ofert, amb junta elastomèrica adequada.
- Els maniguets i juntes necessaris per completar la unió s'inclouran quan corresponguin al sistema de tub ofert.
- El fabricant haurà d'acreditar la classificació, dimensions, rigidesa anular i sistema d'unió del producte.
- Rigidesa SN4 o SN8 com a mínim per a tota la gamma.
- Longitud de barra 6m
- Sistema d'unió amb maniguet doble o endoll/campana.

13.4 ACCESSORIS DE PVC I ACCESSORIS PER A SANEJAMENT

Els accessoris inclosos en aquest lot -colzes, tes, reduccions, maniguets, taps, derivacions, peces d'unió i altres configuracions indicades a la relació de materials- hauran de ser compatibles amb el tub i el sistema de canalització al qual es destinin.

- Material, dimensions i sistema d'unió compatibles amb la família de tub corresponent.
- Classe de rigidesa o pressió adequada a les condicions de servei de la canalització.
- Juntes elastomèriques i elements d'estanquitat adequats al fluid i a la funció prevista.
- Geometria i dimensions que permetin la substitució, muntatge i connexió amb els elements existents gestionats per AMSA.
- Quan l'accessori formi part d'un sistema normalitzat, haurà de complir la norma de producte aplicable al sistema de canalització corresponent.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

- Per garantir compatibilitat, s'exigeix que tub, accessoris i juntes siguin del mateix sistema/fabricant per assegurar la plena compatibilitat entre components.

13.5 TUBS I ACCESSORIS DE PVC PER A CONDUCCIONS AMB PRESSIÓ

Els tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) destinats a conduccions amb pressió hauran de complir les especificacions tècniques de la sèrie UNE-EN ISO 1452, o normativa equivalent que sigui aplicable, i garantir la compatibilitat entre els diferents elements de la instal·lació.

Les característiques mínimes exigides seran les següents:

- Material: PVC-U, apte per a conduccions amb pressió.
- Diàmetres nominals: de DN 50 fins a DN 250 mm, ambdós inclosos.
- Pressió nominal: PN 16 (16 bar), tant per a conduccions d'aigua potable com de sanejament amb pressió.
- Aplicacions: xarxes de distribució i conducció d'aigua potable, xarxes de sanejament a pressió i les seves connexions i derivacions.
- Unions: mitjançant sistemes d'unió adequats a la pressió de servei, que garanteixin l'estanquitat, la resistència mecànica i la compatibilitat entre tubs i accessoris.

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir, així mateix, els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

Tots els tubs i accessoris hauran de ser nous, estar identificats amb el fabricant, el diàmetre nominal i la pressió nominal, i disposar de la documentació tècnica que acrediti el compliment de les especificacions exigides.

13.6 ALTRES ELEMENTS PLÀSTICS INCLOSOS A LA RELACIÓ DE MATERIALS

Els altres elements plàstics que figurin expressament a la relació d'articles del Lot 2 i que no quedin enquadrats en les famílies anteriors hauran de complir les característiques dimensionals, funcionals i de material indicades per a la referència corresponent, així com la norma de producte que resulti aplicable.

No s'inclouen en aquest Lot 2 els tubs i accessoris de polietilè de pressió per a xarxes d'abastament ni els accessoris d'electrofusió o soldadura a topall que siguin objecte del contracte específic de polietilè d'Aigües de Manresa, SA.

13.7 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC

La documentació tècnica aportada per les empreses licitadores haurà de permetre comprovar inequívocament, per a cada família ofertada, el fabricant, gamma o model, norma de fabricació, material, dimensions, classe de rigidesa o pressió nominal, sistema d'unió i la resta de característiques mínimes exigides en aquest Plec.

- Fitxa tècnica oficial del fabricant de la gamma o model ofert.
- Identificació del fabricant, gamma/model i referència ofertada.
- Declaracions, certificats o informes d'assaig que acreditin les normes exigides, quan correspongui.
- Documentació relativa a l'aptitud per al contacte amb aigua de consum humà en els productes als quals resulti aplicable.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

- Documentació dimensional i del sistema d'unió quan sigui necessària per comprovar la compatibilitat amb les instal·lacions existents.

No serà necessari aportar una fitxa independent per a cada diàmetre quan una mateixa documentació oficial del fabricant cobreixi inequívocament tota la gamma ofertada i permeti verificar les característiques de cadascuna de les referències.

La comprovació del compliment de les prescripcions tècniques mínimes es realitzarà amb caràcter previ a la valoració dels criteris econòmics o automàtics, amb resultat APTE / NO APTE. L'incompliment d'una prescripció tècnica mínima obligatòria comportarà la no admissió del producte o oferta afectada en els termes establerts al Plec de Clàusules Particulars.

14. LOT 3 – ACER INOXIDABLE

El Lot 3 comprèn el subministrament de material estàndard i comercial de xarxa en acer inoxidable, en els diàmetres, configuracions i característiques indicats a la relació d'articles del contracte. A partir de les compres històriques consolidades, el lot inclou les famílies següents:

- Carrets telescòpics/desmuntatge (13 articles consolidats a la base històrica).
- Tubs inox (33 articles consolidats a la base històrica).
- Brides i adaptadors (36 articles consolidats a la base històrica).
- Accessoris de canonada (140 articles consolidats a la base històrica).
- Vàlvules inox (30 articles consolidats a la base històrica).
- Flexibles inox (30 articles consolidats a la base històrica).
- Altres elements comercials de xarxa.

Queden fora del Lot 3: planxes i xapes; perfils i tubs d'ús estructural; fabricacions a mida; cargoleria i ferreteria general; equips específics i serveis; així com bandes de reparació inox tipus HW3100/ARPOL i similars, que es tracten al Lot 4.

14.1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS MATERIALS

Tots els materials subministrats seran nous, de primera qualitat, sense ús previ i adequats a la funció prevista. Hauran de presentar una superfície i acabat correctes, sense defectes, fissures, deformacions, corrosió, rebaves o altres anomalies que puguin afectar-ne la resistència, l'estanquitat, el muntatge o la durabilitat.

Els articles hauran de correspondre a productes industrials normalitzats i comercialitzats de forma regular pel fabricant. Les dimensions, gruixos, connexions, pressions nominals i configuracions hauran de correspondre a la referència sol·licitada i ser compatibles amb els elements de xarxa als quals s'hagin de connectar.

Quan els materials estiguin destinats a instal·lacions d'aigua de consum humà, tots els components que hi puguin entrar en contacte hauran de complir la normativa sanitària vigent i, en particular, els requisits que resultin aplicables del Reial decret 3/2023, de 10 de gener.

La qualitat exigida de l'inox és AISI 304/304L i AISI 316/316L segons família.

Els materials han de complir amb la UNE-EN 1.4307 per AISI 304/304L i UNE-EN 1.4404 per AISI 316/316L per a tubs, brides, peces soldables o altres famílies determinades.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

14.2 CARRETS TELESCÒPICS O DE DESMUNTATGE

Els carrets telescòpics o de desmuntatge estaran destinats a facilitar el muntatge, desmuntatge i manteniment de vàlvules, equips i altres elements instal·lats entre brides. Es subministraran en els DN i pressions nominals indicats a la relació de materials.

- Pressió nominal: PN16 o PN10.
- Viroles o cossos telescòpics en acer inoxidable: AISI 304/304L o AISI 316/316L.
- Brides: acer al carboni protegit o acer inoxidable segons norma i dimensions de connexió.
- Juntes d'estanquitat: EPDM segons UNE-EN 681-1 quan sigui aplicable.
- Varetes passants amb femella i contrafemella en tots els forats de brida.
- Cargoleria/varetes del propi carret ha de ser inoxidable i, en aquest cas, qualitat A2/A4.
- Dimensions estàndard de fabricant compatibles amb la instal·lació.

14.3 TUBS D'ACER INOXIDABLE

Els tubs d'acer inoxidable destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable, instal·lacions hidràuliques i xarxes de sanejament hauran de ser de fabricació industrial, amb superfícies interiors i exteriors uniformes, lliures de defectes, fissures, deformacions i signes de corrosió.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Material: acer inoxidable austenític de qualitat mínima AISI 304L (EN 1.4301) o AISI 316L (EN 1.4401), segons les característiques de l'article sol·licitat.

- Normativa: UNE-EN 10217-7 per a tubs soldats d'acer inoxidable destinats a usos a pressió, o UNE-EN 10216-5 per a tubs sense soldadura, segons correspongui.

- Dimensions i gruixos: els corresponents al diàmetre nominal i a les especificacions de cada article, d'acord amb les normes dimensionals aplicables.

- Pressió de servei: els tubs hauran de presentar una resistència mecànica adequada a les condicions de pressió de la instal·lació on s'hagin d'utilitzar.

- Aplicacions: conduccions d'aigua potable, xarxes de sanejament i instal·lacions hidràuliques, sempre que la qualitat de l'acer sigui compatible amb el fluid i les condicions de servei.

- Acabats: els tubs hauran de presentar un acabat adequat per evitar la corrosió i garantir la correcta execució de les unions.

Els tubs destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de garantir la traçabilitat del material i facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa de la qualitat de l'acer, les dimensions i el compliment de les normes exigides.

14.4 BRIDES I ADAPTADORS INOXIDABLES

Les brides i els adaptadors d'acer inoxidable destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable, xarxes de sanejament i instal·lacions hidràuliques hauran de garantir la resistència mecànica, l'estanquitat i la compatibilitat amb els tubs i accessoris als quals s'hagin de connectar.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Material: acer inoxidable de qualitat mínima AISI 304/304L (EN 1.4301) o AISI 316/316L (EN 1.4401), segons les especificacions de cada article.
- Normativa: les brides hauran de complir la norma UNE-EN 1092-1, o equivalent, pel que fa a dimensions, característiques i condicions de connexió.
- Diàmetres nominals: els corresponents a les dimensions especificades per a cada article.
- Pressió nominal: PN 16, llevat que les característiques particulars de l'article estableixin expressament una altra classe de pressió.
- Unions: mitjançant brides, cargols i juntes d'estanquitat adequades al diàmetre, la pressió de servei i les característiques de la instal·lació.
- Juntes d'estanquitat: de material elastomèric adequat al fluid transportat, preferentment EPDM, i apte per al contacte amb aigua potable quan correspongui.
- Acabats: superfícies uniformes, lliures de defectes, deformacions, rebaves i signes de corrosió que puguin comprometre la resistència o l'estanquitat de la unió.

Els adaptadors hauran de ser compatibles amb el material, el diàmetre exterior i les toleràncies dimensionals de les canonades a les quals es connectin, i garantir una unió segura i estanca.

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa de la qualitat dels materials, les dimensions, la pressió nominal i el compliment de les normes exigides

14.5 ACCESSORIS DE CANONADA EN ACER INOXIDABLE.

Els accessoris de canonada d'acer inoxidable destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable, xarxes de sanejament i instal·lacions hidràuliques hauran de garantir la resistència mecànica, l'estanquitat i la compatibilitat amb les canonades i els elements de la instal·lació.

Aquesta família comprèn colzes, tes, reduccions, maniguets, unions, derivacions, taps i altres accessoris comercials de connexió de canonades d'acer inoxidable.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Material: acer inoxidable de qualitat mínima AISI 304/304 L (EN 1.4301) o AISI 316/316L (EN 1.4401), segons les especificacions de cada article.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

- Normativa: UNE-EN 10253-4 per als accessoris d'acer inoxidable destinats a soldadura a topall, o les normes tècniques aplicables segons la tipologia i el sistema de connexió de cada accessori.

- Diàmetres i dimensions: els corresponents a les especificacions de cada article, garantint la compatibilitat dimensional amb les canonades a les quals s'hagin de connectar.

- Pressió nominal: PN 16, llevat que les especificacions particulars de l'article estableixin una altra classe de pressió.

- Sistemes de connexió: mitjançant soldadura, rosca, brides o altres sistemes de connexió adequats a les característiques de l'accessori i a les condicions de servei.

- Aplicacions: conduccions d'aigua potable, xarxes de sanejament i instal·lacions hidràuliques, sempre que la qualitat del material i les característiques de l'accessori siguin compatibles amb el fluid transportat.

- Acabats: superfícies interiors i exteriors uniformes, lliures de defectes, fissures, deformacions, rebaves i signes de corrosió que puguin comprometre la resistència, l'estanquitat o el correcte funcionament de la instal·lació.

Els accessoris hauran de presentar una resistència adequada a les condicions de pressió i temperatura de servei i permetre una connexió segura i estanca amb la resta dels components de la xarxa.

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa de la qualitat dels materials, les dimensions, les característiques de resistència i el compliment de les normes exigides

14.6 FLEXIBLES I LATIGUILLOS INOXIDABLES

Els flexibles i latiguillos d'acer inoxidable destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable, xarxes de sanejament i instal·lacions hidràuliques hauran de garantir la resistència mecànica, l'estanquitat, la flexibilitat i la compatibilitat amb els elements als quals s'hagin de connectar.

Aquesta família comprèn els tubs flexibles metàl·lics corrugats, els flexibles amb trenat exterior d'acer inoxidable i els latiguillos de connexió amb terminals roscats o altres sistemes d'unió.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Material: acer inoxidable de qualitat AISI 304/304L (EN 1.4301) o AISI 316/316L (EN 1.4401), segons les especificacions de cada article. En els flexibles amb trenat exterior, aquest haurà de ser d'acer inoxidable.

- Normativa: UNE-EN ISO 10380 per als tubs flexibles metàl·lics corrugats i els seus conjunts, o normativa tècnica aplicable segons la tipologia i les característiques de cada producte.

- Diàmetres i longituds: els corresponents a les especificacions de cada article, garantint la compatibilitat amb les connexions de la instal·lació.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

- Pressió de servei: els flexibles hauran de ser adequats per a una pressió de treball mínima de 16 bar, llevat que les especificacions particulars de l'article estableixin altres condicions.

- Connexions: mitjançant terminals roscats, brides o altres sistemes de connexió adequats, compatibles amb els elements de la instal·lació i amb la pressió de servei.

- Flexibilitat: hauran de permetre els moviments i les deformacions admissibles segons les característiques del producte, sense comprometre la resistència mecànica ni l'estanquitat.

- Aplicacions: connexions d'equips, instal·lacions hidràuliques, conduccions d'aigua potable i xarxes de sanejament, sempre que el producte sigui compatible amb el fluid transportat i les condicions de servei.

- Acabats: els flexibles i les connexions hauran d'estar lliures de defectes, deformacions, fissures, corrosió i altres irregularitats que puguin afectar-ne la seguretat o el funcionament.

Els elements hauran de disposar de les juntes d'estanquitat adequades al fluid transportat i garantir una connexió segura, sense fuites, en les condicions de treball previstes.

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa de la composició dels materials, les dimensions, la pressió màxima admissible, les condicions d'utilització i el compliment de les normes exigides.

14.7 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC

A més de la documentació tècnica exigida amb caràcter general al Plec, per al Lot 3 la documentació presentada haurà de permetre identificar inequívocament el fabricant, gamma/model i referència ofertada i comprovar, segons correspongui a cada família, el material, qualitat de l'acer inoxidable, dimensions, gruixos, DN, pressió nominal, tipus d'unió, materials d'estanquitat i normes de fabricació aplicables.

Quan una mateixa fitxa tècnica del fabricant cobreixi una gamma completa de diàmetres o configuracions, no serà necessari aportar una fitxa independent per a cada mida, sempre que la documentació permeti identificar de manera inequívoca les característiques de cadascuna de les referències ofertades.

La comprovació dels requisits mínims obligatoris es farà amb caràcter previ a la valoració econòmica, amb resultat APTE / NO APTE, en els termes establerts a la clàusula general de documentació i conformitat tècnica.

15. LOT 4 – ELEMENTS DE REPARACIÓ I ALTRES ACCESSORIS

15.1 OBJECTE I ABAST DEL LOT 4

El Lot 4 comprèn els elements comercials destinats principalment a la reparació, unió, connexió, adaptació i derivació de canonades de diferents materials i diàmetres de les xarxes gestionades per Aigües de Manresa, SA. Inclou, segons la relació d'articles, unions i adaptadors multimaterial, unions autoblocants o antitracció,

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

brides i adaptadors universals, bandes i maniguets de reparació, collarins de presa i accessoris mecànics de reparació o connexió.

Queden fora d'aquest lot els accessoris de PE per electrofusió o soldadura, els materials assignats als lots específics de llautó, PVC, acer inoxidable, fosa, vàlvules o tapes quan correspongui, i els treballs de fabricació especial a mida que no constitueixin un article comercial de catàleg.

15.2 CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Tots els elements hauran de ser nous, de primera qualitat, aptes per a la funció prevista i compatibles amb les canonades i instal·lacions on s'hagin de muntar. Quan estiguin destinats a xarxes d'aigua de consum humà, els materials en contacte amb l'aigua hauran de complir el Reial decret 3/2023 i la normativa vigent aplicable.

- Els rangs de diàmetres exteriors i toleràncies de cada peça hauran de correspondre a la referència sol·licitada.
- Les juntes hauran de garantir l'estanquitat en les condicions de servei previstes.
- Els components metàl·lics hauran de disposar de protecció adequada davant la corrosió.
- Les peces hauran de permetre el muntatge i desmuntatge amb procediments habituals de manteniment de xarxes.
- La pressió nominal o admissible serà la indicada per a cada família i, en tot cas, compatible amb la instal·lació on s'utilitzi.
- Materials de canonada compatibles: fosa, fibrocement, acer, PVC, PE entre altres.

15.3 UNIONS I ADAPTADORS MULTIMATERIAL DE GRAN TOLERÀNCIA

Aquesta família inclou unions universals, adaptadors de brida i elements multimaterial de gran tolerància, inclosos els productes històricament identificats com Hymax, WAGA/Multi-Joint, Unifix, Maxifit/Maxiquick o equivalents. Hauran de permetre la unió o adaptació de canonades de diferents materials dins del rang de diàmetres exteriors declarat pel fabricant. Quan incorporin brida, la perforació i PN hauran de correspondre a la referència demanada.

- UNE-EN 14525 o norma equivalent per als adaptadors de brida i maniguets de gran tolerància.
- PN16 com a exigència general.
- Cos de fosa dúctil o acer amb protecció anticorrosiva.
- Junta elastomèrica apta per a aigua potable, preferentment EPDM.
- Tornilleria amb protecció anticorrosiva o inoxidable segons gamma.
- Capacitat angular/desalineació i rang de tolerància mínim a definir per família

15.4 UNIONS AUTOBLOCANTS / ANTITRACCIÓ MULTIMATERIAL

Les unions autoblocants o antitracció multimaterial destinades a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable i altres instal·lacions hidràuliques hauran de permetre la connexió i reparació de canonades de diferents materials, garantint la resistència mecànica, l'estanquitat i la subjecció axial de la unió.

Aquesta família inclou les unions autoblocants o antitracció multimaterial identificades històricament en la relació d'articles d'Aigües de Manresa amb referències com HW9240 i altres de característiques equivalents. Aquestes referències tenen caràcter merament identificatiu i no impliquen l'exigència d'una marca o model concret. S'admetran productes equivalents que compleixin les característiques tècniques, funcionals i dimensionals exigides en aquest plec i en la relació d'articles objecte del subministrament.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

Aquests elements hauran d'incorporar un sistema de bloqueig mecànic que impedeixi el desplaçament o la separació axial de les canonades com a conseqüència de la pressió interior i dels esforços produïts durant el funcionament de la instal·lació.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Materials: cos fabricat en fosa dúctil, acer inoxidable o altres materials d'equivalent resistència mecànica i durabilitat, adequats a les condicions de servei.
- Compatibilitat multimaterial: aptes per a la connexió de canonades de diferents materials, com ara fosa dúctil, acer, fibrociment, PVC i polietilè, sempre que el fabricant acrediti expressament la compatibilitat amb el material i el diàmetre exterior de la canonada.
- Diàmetres: els corresponents a les especificacions de cada article, amb un rang d'adaptació adequat als diàmetres exteriors de les canonades que s'hagin d'unir.
- Pressió nominal: PN 16, com a mínim, en les condicions d'utilització declarades pel fabricant.
- Sistema antitracció: incorporació d'elements de subjecció mecànica que garanteixin la resistència als esforços axials i evitin la separació de les canonades sota les condicions de pressió de servei.
- Juntes d'estanquitat: d'elastòmer adequat al fluid transportat, preferentment EPDM, amb resistència a l'envelliment i a les condicions habituals de funcionament de la xarxa.
- Protecció contra la corrosió: els components metàl·lics hauran de disposar de materials o recobriments adequats per garantir-ne la durabilitat en les condicions d'instal·lació previstes.
- Sistemes de muntatge: hauran de permetre una instal·lació segura i garantir la correcta compressió de les juntes i el funcionament del sistema de bloqueig, d'acord amb les instruccions del fabricant.
- Aplicacions: connexió, reparació i adaptació de canonades de diferents materials en xarxes d'abastament d'aigua potable i altres conduccions a pressió.

Les unions hauran de garantir tant l'estanquitat com la resistència a la tracció axial per als materials, diàmetres i pressions de treball per als quals estiguin homologades pel fabricant. No s'admetran com a equivalents les unions universals que únicament garanteixin l'estanquitat i no disposin de sistema de retenció axial.

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa dels materials de fabricació, els rangs de diàmetres exteriors admissibles, la pressió de treball, la capacitat de resistència axial, la compatibilitat amb els diferents materials de canonada i les instruccions de muntatge.

15.5 BANDES I MANIGUETS DE REPARACIÓ

Les bandes i els maniguets de reparació destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable i altres instal·lacions hidràuliques hauran de permetre la reparació de fuites, fissures, perforacions i altres desperfectes localitzats de les canonades, garantint l'estanquitat i la resistència mecànica de la reparació.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

Aquesta família inclou les bandes de reparació d'acer inoxidable, els maniguets de reparació i altres elements de característiques equivalents, inclosos els identificats històricament en la relació d'articles d'Aigües de Manresa amb referències com HW3100 i similars. Aquestes referències tenen caràcter merament identificatiu i s'admetran productes equivalents que compleixin les especificacions tècniques i funcionals exigides.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Materials: les bandes i els maniguets de reparació fabricats en acer inoxidable hauran de disposar d'un cos o banda d'acer inoxidable de qualitat mínima AISI 304L (EN 1.4307). Per als altres tipus de maniguets s'admetran els materials especificats a la relació d'articles, sempre que garanteixin una resistència mecànica i una durabilitat adequades.

- Cargoleria: en els elements de reparació d'acer inoxidable, els cargols, les femelles i els elements de fixació hauran de ser d'acer inoxidable AISI 304, com a mínim.

- Compatibilitat: aptes per a la reparació de canonades de diferents materials, com ara fosa dúctil, acer, fibrociment, PVC i polietilè, sempre que el fabricant acrediti la compatibilitat amb el material i les condicions de la canonada.

- Diàmetres: els corresponents a les especificacions de cada article, amb un rang d'adaptació adequat al diàmetre exterior real de la canonada.

- Longitud de reparació: la corresponent a les dimensions especificades per a cada article, suficient per cobrir el desperfecte i garantir l'estanquitat de la zona reparada.

- Pressió de servei: aptes per treballar a una pressió mínima de 16 bar, llevat que les especificacions particulars de l'article estableixin expressament altres condicions.

- Juntes d'estanquitat: d'elastòmer adequat al fluid transportat, preferentment EPDM, amb resistència a l'envelliment i capacitat per garantir una estanquitat duradora.

- Elements de fixació: cargols, femelles i altres components de subjecció fabricats amb materials resistents a la corrosió i adequats a les condicions de servei.

- Protecció contra la corrosió: els elements metàl·lics hauran de disposar de materials o recobriments adequats per garantir-ne la durabilitat.

- Sistemes de muntatge: hauran de permetre una instal·lació segura i garantir una compressió uniforme de les juntes d'estanquitat, d'acord amb les instruccions del fabricant.

- Aplicacions: reparació de fuites i desperfectes localitzats en canonades de xarxes d'abastament d'aigua potable i altres conduccions, sempre que el producte sigui adequat al material, la pressió i les condicions de servei.

Els elements de reparació hauran de garantir l'estanquitat de la zona reparada per als diàmetres, materials i pressions de treball declarats pel fabricant.

Les bandes i els maniguets de reparació no es consideraran necessàriament elements antitracció. Quan la reparació requereixi resistència als esforços axials o la connexió entre extrems de canonada, s'hauran d'utilitzar elements específicament dissenyats i acreditats per a aquesta funció.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa dels materials de fabricació, els rangs de diàmetres exteriors admissibles, les longituds de reparació, la pressió de treball, la compatibilitat amb els diferents materials de canonada i les instruccions de muntatg

15.6 COLLARINS DE PRESA I DERIVACIÓ

Els collarins de presa i derivació destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable hauran de permetre la realització de connexions, preses i derivacions sobre canonades existents, garantint la resistència mecànica, l'estanquitat i la compatibilitat amb els materials i les condicions de servei de la instal·lació.

Aquesta família comprèn els collarins de presa convencionals, els collarins de presa en càrrega, els collarins de derivació amb connexió roscada o embridada i altres elements de característiques equivalents, inclosos els identificats històricament en la relació d'articles d'Aigües de Manresa com a collarins LEYA i similars. Aquestes referències tenen caràcter merament identificatiu i s'admetran productes equivalents que compleixin les especificacions tècniques i funcionals exigides.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Materials: cos o capçal fabricat en fosa dúctil, acer o altres materials de resistència mecànica i durabilitat equivalents, adequats a les condicions de servei. Les bandes de subjecció, quan correspongui, seran d'acer inoxidable.

- Compatibilitat: aptes per a la instal·lació sobre canonades de fosa, fibrociment, acer, PVC o polietilè, segons la tipologia de cada collarí i la compatibilitat expressament declarada pel fabricant.

- Diàmetres: els corresponents a les especificacions de cada article, amb un rang d'adaptació adequat al diàmetre exterior real de la canonada.

- Pressió nominal: PN 16, com a mínim, per als diàmetres i les condicions d'utilització especificats.

- Derivacions: mitjançant connexions roscades o embridades, segons les característiques de cada article. Les derivacions embridades PN 16 hauran de presentar dimensions i característiques de connexió conformes amb la norma UNE-EN 1092-2, quan sigui aplicable.

- Juntes d'estanquitat: d'elastòmer adequat al fluid transportat, preferentment EPDM, que garanteixi l'estanquitat de la unió i la resistència a les condicions habituals de funcionament.

- Elements de fixació: cargols, femelles i altres components de subjecció fabricats amb materials resistents a la corrosió o amb una protecció anticorrosiva adequada.

- Protecció contra la corrosió: els components metàl·lics hauran de disposar de materials o recobriments adequats per garantir-ne la durabilitat.

- Sistemes de muntatge: hauran de permetre una instal·lació segura, una distribució adequada dels esforços de subjecció i una compressió uniforme de les juntes d'estanquitat.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

Condicions específiques segons la tipologia de collarí

Els collarins de presa convencionals estaran destinats a efectuar derivacions amb la xarxa fora de servei.

Els collarins de presa en càrrega hauran d'estar específicament dissenyats per permetre l'execució de derivacions amb la canonada en servei, sense necessitat d'interrompre el subministrament d'aigua, mitjançant els equips i procediments adequats.

Els collarins de derivació amb brida hauran de garantir la compatibilitat dimensional de la connexió i una resistència adequada a la pressió de servei.

Els collarins destinats a canonades de polietilè hauran de ser específicament aptes per a aquest material. No s'admetrà la seva substitució per collarins universals que no disposin d'acreditació expressa de compatibilitat amb canonades de polietilè.

Requisits sanitaris i documentació tècnica

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa dels materials de fabricació, els diàmetres exteriors admissibles, la pressió nominal, els tipus de derivació, la compatibilitat amb els diferents materials de canonada i les instruccions de muntatge.

15.7 ENLLAÇOS, ABRAÇADORES I ACCESSORIS MECÀNICS TIPUS GEBO

Els enllaços, abraçadores i accessoris mecànics de compressió destinats a les xarxes de distribució i conducció d'aigua potable, instal·lacions hidràuliques i altres conduccions hauran de permetre la connexió, unió, adaptació o reparació de canonades, garantint la resistència mecànica, l'estanquitat i la compatibilitat amb els materials i les condicions de servei.

Aquesta família comprèn els enllaços rectes, maniguets, colzes, tes, reduccions, adaptadors roscats, abraçadores i altres accessoris mecànics de compressió, inclosos els identificats històricament en la relació d'articles d'Aigües de Manresa com a tipus GEBO i similars.

Aquestes referències tenen caràcter merament identificatiu i no impliquen l'exigència d'una marca o model concret. S'admetran productes equivalents que compleixin les especificacions tècniques, funcionals i dimensionals exigides.

Les característiques tècniques mínimes seran les següents:

- Materials: cos fabricat en fosa mal·leable, fosa dúctil, acer o altres materials d'equivalent resistència mecànica i durabilitat, adequats a les condicions de servei.

- Compatibilitat: aptes per a la connexió de canonades d'acer, ferro galvanitzat i altres materials expressament admesos pel fabricant, segons la tipologia de cada accessori.

- Diàmetres i dimensions: els corresponents a les especificacions de cada article, garantint la compatibilitat amb el diàmetre exterior real de la canonada i amb les connexions de la instal·lació.

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

- Pressió de servei: els accessoris hauran de ser adequats a la pressió de treball de la instal·lació, amb una pressió admissible mínima de 16 bar quan així ho estableixi la relació d'articles.

- Sistema de connexió: mitjançant compressió mecànica, anells de subjecció, juntes d'estanquitat, connexions roscades o altres sistemes adequats a la tipologia de l'accessori.

- Juntes d'estanquitat: d'elastòmer adequat al fluid transportat, preferentment EPDM, que garanteixi l'estanquitat en les condicions de pressió i temperatura de servei.

- Elements de subjecció: els anells, femelles i altres components de fixació hauran de garantir una subjecció mecànica adequada, sense provocar deformacions o danys a la canonada.

- Protecció contra la corrosió: els components metàl·lics hauran de disposar de materials o recobriments adequats per garantir-ne la durabilitat.

- Connexions roscades: quan correspongui, hauran de complir la norma UNE-EN 10226-1 o normativa equivalent aplicable al tipus de rosca.

- Aplicacions: connexió, adaptació i reparació de canonades en xarxes d'aigua potable i altres instal·lacions hidràuliques, sempre que l'accessori sigui compatible amb el material, el diàmetre i les condicions de servei.

Els accessoris hauran de garantir l'estanquitat i la resistència mecànica de la connexió per als materials, diàmetres i pressions de treball declarats pel fabricant.

Quan l'accessori incorpori un sistema de retenció axial, el fabricant haurà d'acreditar expressament aquesta prestació. No es consideraran equivalents els accessoris que únicament garanteixin l'estanquitat quan l'article sol·licitat requereixi també resistència a la tracció axial.

Els materials destinats al contacte amb aigua potable hauran de complir els requisits sanitaris establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, i la resta de normativa vigent aplicable.

El fabricant o subministrador haurà de facilitar, quan sigui requerit, la documentació tècnica acreditativa dels materials de fabricació, els diàmetres admissibles, les pressions de treball, els sistemes de connexió, la compatibilitat amb els diferents materials de canonada i les instruccions de muntatge

15.8 COMPATIBILITAT, RANGS I EQUIVALÈNCIA

En aquest lot, l'equivalència no es determinarà únicament pel DN nominal. El producte ofert haurà d'acreditar que cobreix el rang real de diàmetres exteriors de la referència, els materials de canonada previstos, la pressió de servei, el sistema de retenció quan sigui exigible, la geometria de connexió i la resta de prestacions funcionals requerides. No s'admetrà com a equivalent un producte que obligui a modificar la canonada o els elements adjacents de manera no prevista.

15.9 ACREDITACIÓ DEL COMPLIMENT TÈCNIC

A més de la documentació tècnica exigida amb caràcter general al Plec, per al Lot 4 el licitador haurà d'identificar fabricant, gamma/model i referència exacta ofertada per a les famílies sotmeses a comprovació tècnica i aportar documentació oficial suficient per verificar, segons correspongui: materials del cos i components, protecció anticorrosiva, material de les juntes, pressió nominal, rang de diàmetres exteriors,

materials de canonada compatibles, tipus de connexió, capacitat angular, sistema antitracció, dimensions i normativa aplicable.

La comprovació dels mínims tècnics serà de caràcter APTE / NO APTE i es realitzarà abans de la valoració econòmica, d'acord amb el sistema documental que s'estableixi al PCP. Les aclaracions documentals no podran comportar la substitució o reformulació del producte ofert.

16. MANTENIMENT DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE ADJUDICAT

Els materials subministrats durant tota la vigència del contracte hauran de correspondre a les característiques tècniques ofertades i acceptades.

L'adjudicatari no podrà substituir-los per productes d'un altre fabricant, marca, sèrie o configuració sense autorització prèvia i expressa d'Aigües de Manresa, SA.

En cas de discontinuïtat d'una referència, l'adjudicatari haurà de comunicar-ho i proposar un producte substitutori. Aquest haurà d'acreditar el compliment íntegre de les prescripcions tècniques i, quan correspongui, superar les comprovacions d'equivalència establertes al plec.

L'acceptació d'una nova referència no comportarà automàticament l'acceptació d'un increment de preu.

17. EMBALATGE, IDENTIFICACIÓ I TRAÇABILITAT

Els productes es lliuraran adequadament embalats i identificats, de manera que es pugui determinar, quan resulti aplicable:

- fabricant;
- referència;
- diàmetre/mida;
- lot o partida de fabricació;
- quantitat;
- característiques principals del producte.

L'embalatge haurà de protegir els materials davant cops, brutícia, humitat o qualsevol altra circumstància que en pugui afectar la funcionalitat o aptitud sanitària

18. GARANTIA

Els materials estaran garantits contra defectes de fabricació, materials o funcionament durant el termini establert al PCP, sens perjudici de les garanties legals que resultin aplicables.

Els materials defectuosos seran substituïts per l'adjudicatari sense cost de material, transport o gestió per Aigües de Manresa, SA

Aigües de Manresa S.A. | Plana de l'Om, 6, 3r 3a 08241 Manresa | Reg. Merc. de Barcelona – Tom 4997. Llibre 4311. Secc. 2a. Foli 162. Full 58655. Insc. 1a CIF A08294282

19. RELACIÓ ORIENTATIVA DE MATERIALS I ESTIMACIÓ DE NECESSITATS

A l'annex 2 per a cadascun dels lots, es relaciona una llista orientativa i no exhaustiva dels materials susceptibles de ser objecte de subministrament durant la vigència del contracte.

Aquesta relació s'ha elaborat a partir dels materials utilitzats habitualment per Aigües de Manresa, SA, i té per finalitat identificar les tipologies de productes incloses en l'objecte de cada lot.

Les referencies indicades, tenen caràcter merament estimatiu i no constitueixen un compromís de consum anual ni una obligació d'adquisició. Els subministraments es realitzaran mitjançant comandes successives, en funció de les necessitats reals del servei, sense que Aigües de Manresa, SA estigui obligada a adquirir la totalitat dels articles relacionats ni a assolir les quantitats estimades.

A efectes de valoració de les ofertes econòmiques, s'ha seleccionat un conjunt d'articles representatius de cada lot, atenent principalment al seu pes econòmic en els consums històrics.

La valoració econòmica d'aquests articles no limita l'abast del subministrament exclusivament a les referències puntuables.

Durant la vigència del contracte, Aigües de Manresa, SA podrà requerir el subministrament de qualsevol dels articles inclosos en la relació orientativa, així com d'altres materials de les mateixes famílies i tipologies definides per a cada lot, sempre que estiguin compresos dins l'objecte contractual i compleixin les especificacions tècniques establertes.

Per als articles que no disposin d'un preu unitari fixat contractualment, Aigües de Manresa, SA sol·licitarà prèviament una oferta econòmica a l'empresa adjudicatària del lot corresponent. La determinació del preu i l'acceptació de l'oferta s'ajustaran al sistema de preus i a les condicions establertes al Plec de clàusules particulars, i hauran de ser anteriors a l'emissió de la comanda.

La inclusió d'un article en la relació orientativa no comporta cap obligació d'adquisició ni garanteix un volum mínim de comandes a l'empresa adjudicatària.

Manresa, a la data de la signatura electrònica

Sr. Xavier Fíguls Blanch
Cap Departament d'Instal·lacions i Obres