

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DENOMINACIÓ	CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE JUNTES DE REPARACIÓ PER LES CANONADES D'AIGUA POTABLE DE DIFERENTS DIÀMETRES I MATERIALS DE TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL AMB CRITERIS DE CONTRACTACIÓ ECOLÒGICA
EXPEDIENT	POSS230482
PROCEDIMENT	OBERT SIMPLIFICAT SUMARI
TRAMITACIÓ	ORDINÀRIA

ÍNDIX

1	Objecte del contracte.....	3
2	Descripció general del producte:	3
3.	Materials de les juntes	3
4.	Marcatge.....	3
5.	Normativa aplicable i assajos	3
6.	Requisits pels materials en contacte amb l'aigua	4
7.	Gestió	5
8.	Transport i entrega	6
9.	Recepció.....	6
10.	Control i seguiment del subministrament	6
11.	Lloc d'entrega dels béns a subministrar	7
11.1.	Albarà de recepció.....	7
12.	Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals.....	7
3	Annex 1.....	8
4	Annex 2.....	9
5	Annex 3. PREUS UNITARIS	11

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Plec és el d'establir les condicions tècniques particulars per a la compra de juntes de reparació per les canonades d'aigua potable de diferents diàmetres i materials de Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL, en endavant TAIGUA, segons s'especifica en la descripció dels elements que figura en l'ANNEX 2.

2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PRODUCTE:

Unió flexible tipus abraçadora, amb dos o més tancaments. Junta labial reactiva a la pressió interior. Longitud 200 o 300 mm.

3. MATERIALS DE LES JUNTES

- Les carcasses i tots els components dels tancaments (eixos, acer de tancament, cargols) hauran de ser d'acer inoxidable AISI304/304L o superior.
- Els cargols hauran de ser d'acer inoxidable AISI 304 o superior amb revestiment antigripant en zinc segons EN ISO 2081-2018.

S'accepten altres tipus de revestiment, que demostrin una durada en cicles d'ús superior al tefló en aquest propòsit d'antigripant.

La utilització de zinc o la comparable al zinc segons criteris mediambientals tindran una puntuació extra.

- Manigueta d'estanquitat: cautxú sintètic EPDM segons EN 681-1 amb certificació de compatibilitat amb aigua potable.

4. MARCATGE

Les unions hauran de dur un marcatge visible i resistent amb al menys la informació següent:

- Fabricant
- Rang d'utilització
- Valors del parell de collament en Nm
- Pressió nominal - PN
- Dades de traçabilitat

5. NORMATIVA APLICABLE I ASSAJOS

A l'Annex 1 estan totes les normatives aplicables.

TAIGUA adopta els valors de PFA, PMA i PEA:

- **PFA: Pressió de funcionament admissible.**

Pressió màxima hidroestàtica en funcionament constant que la unió és capaç de suportar de manera permanent en servei (Pressió de treball).

- **PMA: Pressió màxima admissible.**

Pressió màxima puntual que la unió és capaç de suportar en servei (Pics de pressió).

- **PEA: Pressió de prova en obra admissible.**

Pressió màxima hidroestàtica de prova en obra que la unió recentment instal·lada és capaç de suportar, durant un període de temps relativament curt, a fi d'assegurar la integritat i l'estanquitat de la junta.

Denominacions procedents de la **UNE-EN 805:2000** i els paràmetres de testatge de la **BS8690.2013** o l'**EN14**, com a informació a aportar sobre els articles presentats, per a poder tenir elements de judici i valoració.

TAIGUA demanarà:

- Els valors de PFA, PMA i PEA de cadascuna de les referències proposades segons taula Annex 2.
- Certificació del compliment dels valors aportats de PFA, PMA i PEA emès per entitat certificadora externa.

TAIGUA a part d'aquesta documentació podrà sol·licitar diferents juntes al fabricant per efectuar proves sobre els models oferts a diferents aspirants.

El aspirants hauran de subministrar aquest material en 5 dies hàbils i aniran a compte del licitador. Tindrà la consideració d'hàbil els que oficialment ho siguin al municipi de Terrassa.

TAIGUA realitzarà totes les proves de pressió que el fabricant a aportat la certificació i com a resultat final durant la prova de PEA, s'augmentarà 5 bars per comprovar que el disseny té el marge de seguretat sobre la prova PEA tal com es requereix en **BS8690.2013**.

La no superació de la prova per qualsevol junta presentada pel mateix fabricant descararan aquestes de la licitació i a tots els seus subministradors que s'hagin presentat.

6. REQUISITS PELS MATERIALS EN CONTACTE AMB L'AIGUA

Cal garantir que els materials que entrin en contacte amb l'aigua no empitjoren la qualitat de l'aigua ni transmeten 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 Real Decreto 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.

Caldrà aportar 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, el fabricant, importador o distribuïdor ha de demostrar que el producte compleix amb tots els requisits necessaris, ha de demostrar que el producte s'ha comercialitzat a l'Estat Membre corresponent i que compleix amb la legislació aplicable allà, i havent de demostrar que els requisits aplicables al producte asseguruen un nivell equivalent a l'exigit en el RD 3/2023. El proveïdor ha de posar a disposició de TAIGUA tota la informació i documentació que demostrï 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.

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 la Prévention)	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 compleix 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 complir.

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."

7. GESTIÓ

Des de TAIGUA es realitzaran tantes comandes com siguin necessàries, d'acord amb les necessitats de manteniment i la capacitat elemental d'emmagatzematge a les instal·lacions, dins de la limitació del pressupost màxim global aprovat. No s'admetran lliuraments de producte sense una comanda prèvia per part de TAIGUA.

L'adjudicatari es compromet a servir els productes objecte del present contracte en un termini no superior a 5 dies laborables, o acordats pels tècnics de TAIGUA per productes singulars, a comptar des del moment de la petició d'aquests, llevat millor oferta per part de l'adjudicatari. S'entendran com laborables els que ho siguin al terme municipal de Terrassa segons el calendari oficial.

TAIGUA es reserva el dret de revertir tots els danys i perjudicis que ocasioni l'incompliment en els terminis de lliurament fixats.

La gestió de comandes es realitzarà pels canals habituals a través del sistema de comandes del Departament de Compres de TAIGUA que garanteixi la traçabilitat de comandes. En tot cas, s'estableix com a obligatòria "la confirmació" per part del proveïdor que ha rebut la comanda sol·licitada per TAIGUA en un termini màxim de 24 hores naturals comptades des de la "data i hora de la comanda" i indicant la data prevista del lliurament.

L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar el subministrament d'acord amb el preu ofert, facturant únicament els productes realment subministrats.

8. TRANSPORT I ENTREGA

L'adjudicatari estarà obligat a efectuar el transport dels materials en vehicle apropiat i homologat per al transport d'aquest tipus de mercaderies, i complirà tota la normativa que l'afecti, i en especial, l'establert en el R.D. 1428/2003, de 21 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i el desenvolupament del text articulat de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària, així com tota la legislació vigent i corresponent a prevenció de riscos laborals, i a totes les seves disposicions, reglaments, etc., en vigor durant la vigència del contracte.

El subministrador serà el responsable del transport, manipulació, trasbals i descàrrega dels materials.

Seràn d'aplicació general les condicions de Seguretat i Salut establertes en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, totes les disposicions de desenvolupament de la mateixa i les disposicions mínimes de Seguretat i Salut, i Senyalització, aplicables al transport i emmagatzematge de mercaderies.

Les maniobres de descàrrega i emmagatzematge es realitzaran amb prudència i prenent les mesures necessàries i suficients per a la prevenció de qualsevol tipus d' accident.

Durant l'operació de descàrrega es controlarà que aquesta s'efectui de manera correcta sense que es produeixin situacions de risc.

La gestió dels possibles residus que generin en aquestes operacions, seran per compte i risc de l'adjudicatari i sense cost addicional, de tal manera que assumirà la responsabilitat que pogués derivar-se de l' esmentada gestió.

Per garantir que el subministrament es duen a terme en condicions òptimes, des de TAIGUA s'establiran tots els mitjans de coordinació que es considerin necessaris, mantenint les condicions de seguretat en les infraestructures que donen suport al servei, informant l'adjudicatari de tots els possibles riscos que poguessin existir, realitzant a la seva costa les tasques de manteniment correctiu i preventiu pertinents per mantenir les condicions d'ús de les instal·lacions i equips i, en general, totes aquelles actuacions que garanteixi la seguretat del subministrament.

Es garantirà per part de l'adjudicatari que el material que es lliuri en perfectes condicions d'ús, complint totes les normatives de seguretat vigents anteriorment. En el cas que no es trobin en bones condicions, TAIGUA es reserva el dret de no acceptar el lliurament o de retornar els material de manera que no es pugui garantir un funcionament correcte, sense que es pugui reclamar cap indemnització per part de l' adjudicatari. Igualment, serà l'adjudicatari qui s'hagi de fer càrrec de les despeses derivades de la possible devolució dels material que siguin rebutjats per TAIGUA per tractar-se de partides defectuoses, amb algun defecte que faci perillosa la manipulació o l'ús o no s'ajustin a les especificacions i que seran a càrrec de l'empresa subministradora.

9. RECEPCIÓ

En el moment de la entrega del material estarà present personal de TAIGUA, verificant que aquesta s'efectua acomplint els procediments que estableixi l'empresa i assegurant en tot moment una descarrega en condicions de la màxima seguretat.

El personal de TAIGUA també realitzarà una verificació de que les dades que figuren a l'albarà coincideixen amb el material subministrat.

10. CONTROL I SEGUIMENT DEL SUBMINISTRAMENT

Per a la realització de comandes per part de TAIGUA en els termes ja expressats, l'adjudicatari haurà de facilitar un responsable únic per a aquest contracte, facilitant un telèfon i un correu electrònic mitjançant

el qual es cursaran les comandes i començarà a comptar el termini de lliurament. S'haurà de nomenar un substitut en cas de vacances i baixa del responsable principal.

Per causa de pèrdues o perjudicis ocasionats en els materials amb anterioritat al seu lliurament en el lloc de destinació, el contractista no tindrà dret a cap indemnització.

11. LLOC D'ENTREGA DELS BÉNS A SUBMINISTRAR

El subministrament, s'efectuarà a les instal·lacions centrals de Taigua situada **al carrer Pare Font número 165 - 08223 Terrassa**.

11.1. ALBARÀ DE RECEPCIÓ

Tota recepció de material comportarà el lliurament d'un albarà que també s'adjuntarà amb la facturació mensual corresponent. En aquest document que haurà de ser conformat pel personal responsable de la instal·lació amb la seva signatura es reflectiran com a mínim els següents extrems per a l'adequat seguiment dels treballs:

- Lloc de subministrament, data i hora
- Numero de comanda rebuda per part de TAIGUA.
- Totes les altres indicacions que es considerin necessàries per a l'adequat control de les operacions i les mesures de qualitat i seguretat que tingui establertes.

12. OBLIGACIONS EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Si fos necessària realitzar la coordinació d'activitats empresarials (CAE), l'adjudicatari està obligat al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.

1. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball de l'entitat, TAIGUA vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

TAIGUA facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'article 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatiu a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art. 10.2 del Reial Decret 171/2004:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
 - b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
 - c) Qualsevol altra documentació que TAIGUA consideri convenient o necessari.
2. El contractista tindrà accés a la documentació municipal a través de la plataforma informàtica autoritzada per TAIGUA en la forma que li serà indicada pel responsable del contracte i haurà de presentar el documents a través de la mateixa plataforma.

3 ANNEX 1.

NORMES TÉCNIQUES APLICABLES	
Norma	Títol
UNE-EN 10088-2	Acers Inoxidables
UNE-EN ISO 3506-1	Elements de fixació. Característiques mecàniques dels elements de fixació d'acer inoxidable resistent a la corrosió
EN ISO 2081-2018	"Recobriments electrolítics de zinc amb tractaments suplementaris sobre ferro o acer".
UNE-EN 805:2000	Abastament d'aigua. Especificacions per a xarxes exteriors als edificis i els seus components. (Aquesta norma es la que designa les definicions de pressió PFA, PMA i PEA)
BS 8561:2013	"Especificació d' unions mecàniques per a la reparació, connexió i renovació de canonades de subministrament d'aigua pressuritzades. Requisits i mètodes de prova". "Specification for mechanical fittings for use in the repair, connection, and renovation of pressurized water supply pipelines. Requirements and test methods". (Les especificacions de les proves són les de la UNE 805 però aquesta norma les recull per a qualsevol tipus de junta. També és aquesta norma la que inclou el valor de trencament, que és 5 bar per sobre del *PEA durant *2h sense fuita.)
ISO 9001:2015	Designa els requisits perquè l'organització gestioni els processos que afecten la qualitat dels seus béns o serveis produïts
ISO 14001:2015	Designa els requisits perquè l'organització gestioni els processos que provoquen impacte en l'ambient.

4 ANNEX 2.

LLISTAT DE MATERIAL

	Descripció	PFA	PMA	PEA
		Bar		
NEO 63-71 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 63-71mm L200mm	27	31	41
NEO 72-84 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 72-84mm L200mm	27	31	41
NEO 93-110 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 93-110mm L200mm	27	31	41
NEO 109-126 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 109-126mm L200mm	27	31	41
NEO 125-142 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 125-142mm L200mm	22	25	33
NEO 141-158 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 141-158mm L200mm	19	23	29
NEO 168-185 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 168-185mm L200mm	26	29	39
NEO 206-228 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 206-228mm L200mm	21	24	31
NEO 229-251 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 229-251mm L200mm	18	21	27
NEO 309-331 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 309-331mm L200mm	19	22	28
IEWR 329-341 A2E25 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 329-341mm L300mm	25	33	38
NEO 330-352 PN16 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 330-352mm L200mm	17	21	26
IFZR 372-384 A2E28 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 372-384mm L200mm	28	38	42

ICZRF40 425-437 A2E13 o similar	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 425-437mm L200mm	13	17	20
NEO+ 450-475 PN10 L2	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 447-475mm L200mm	12	15	19
IEWR 460-472 A2E17	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 460-472mm L300mm	17	23	26
IFZR 474-486 A2E22	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 474-486mm L200mm	22	30	33
IGWR 487-503 A2E28	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 487-503mm L300mm	28	38	42
IFWR 488-500 A2E22	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 488-500mm L300mm	22	30	33
NEO+ 700-725 PN10 L2	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 697-725mm L200mm	10	12	15
IGW3S15 824-848 A2E16	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 824-848mm L300mm amb derivació a 1½ rosca femella.	16	22	24
NEO+ 825-850 PN16 L2	Unió tipus Arpol o similar per connexió o reparació de canonades. Rang 822-850mm L200mm	19	21	29

5 ANNEX 3. PREUS UNITARIS

Per comandes superiors a 1.000,00 € el transport estarà inclòs.

NEO 63-71 PN16 o similar	103,51
NEO 72-84 PN16 o similar	109,48
NEO 93-110 PN16 o similar	118,76
NEO 109-126 PN16 o similar	133,75
NEO 125-142 PN16 o similar	142,52
NEO 141-158 PN16 o similar	180,73
NEO 168-185 PN16 o similar	242,69
NEO 206-228 PN16 o similar	252,15
NEO 229-251 PN16 o similar	259,95
NEO 309-331 PN16 o similar	292,04
IEWR 329-341 A2E25 o similar	824,86
NEO 330-352 PN16 o similar	300,82
IFZR 372-384 A2E28 o similar	750,98
ICZRF40 425-437 A2E13 o similar	1287,9
NEO+ 450-475 PN10 L2 o similar	552,58
IEWR 460-472 A2E17 o similar	992,24
IFZR 474-486 A2E22 o similar	838,63
IGWR 487-503 A2E28 o similar	1.842,04
IFWR 488-500 A2E22 o similar	1.259,44
NEO+ 700-725 PN10 L2 o similar	888,17
IGW3S15 824-848 A2E16 o similar	3.331,39
NEO+ 825-850 PN16 L2 o similar	1.978,71
Transport i descarrega	40,00

Les dades de partida que poden utilitzar els aspirants per calcular la seva oferta, en base als històrics d'anys anteriors, són:

CONSUMS:

Descripció	Unitats estimades
NEO 63-71 PN16 o similar	60
NEO 72-84 PN16 o similar	36
NEO 93-110 PN16 o similar	6
NEO 109-126 PN16 o similar	16
NEO 125-142 PN16 o similar	8
NEO 141-158 PN16 o similar	4
NEO 168-185 PN16 o similar	2
NEO 206-228 PN16 o similar	4
NEO 229-251 PN16 o similar	2
NEO 309-331 PN16 o similar	4

IEWR 329-341 A2E25 o similar	2
NEO 330-352 PN16 o similar	2
IFZR 372-384 A2E28 o similar	2
ICZRF40 425-437 A2E13 o similar	2
NEO+ 450-475 PN10 L2 o similar	2
IEWR 460-472 A2E17 o similar	2
IFZR 474-486 A2E22 o similar	2
IGWR 487-503 A2E28 o similar	2
IFWR 488-500 A2E22 o similar	4
NEO+ 700-725 PN10 L2 o similar	2
IGW3S15 824-848 A2E16 o similar	4
NEO+ 825-850 PN16 L2 o similar	6

Les toleràncies de les peces poden ser superior però mai inferior als de la taula, el no compliment comportarà l'exclusió.

Import variable anual en funció de necessitats del servei.....65.000,00 €

Descompte integral del catàleg del fabricant de les juntes de reparació segons preu tarifa presentat a TAIGUA cada any de duració del contracte serà com a mínim.....10 %

A tots els preus s'ha de sumar l'IVA corresponent del 21%.