

ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS DE VÀLVULES MASCLE DE LA ITAM LLOBREGAT

Sant Joan Despí, Setembre de 2024

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTE	3
3.	DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
3.1	Vàlvula mascle MTS flushing DN80 PN100	3
3.2	Camisa de tefló per vàlvules mascle DN80 i DN350	6
3.3	Kits de juntes de tancament de vàlvules mascle de 3" i de 14"	6
3.4	Kit útils i cilindre pneumàtic per la instal·lació	7
4.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	7
5.	INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA	8
6.	DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	8
6.1	Lliurament del producte i termini	8
6.2	Garantia	8
6.3	Relacions amb proveïdors	9
6.4	Facturació dels equips subministrats	9
6	SEGURETAT I SALUT	9
7.	QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL	9
7.	PRESSUPOST	9
8.	ALTRES OBLIGACIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ	10

Annex 1 Pressupost

1. ANTECEDENTS

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

Per garantir el règim de funcionament elevat de la ITAM condicionat per la sequera, es fa necessari el subministrament de recanvis de vàlvules mascles per la instal·lació de osmosis de la ITAM Llobregat.

Els equips a subministrar han de tenir les mateixes característiques mecàniques de funcionament que els existents amb l'objectiu d'obtenir el seu màxim rendiment, i a la vegada també tindran característiques geomètriques i elements de connexió similars perquè facilitaran els treballs de muntatge i de posta en servei.

2. OBJECTE

L'objecte del present plec és establir les bases tècniques particulars que han de regir la licitació del subministrament dels següents recanvis de: vint-i-tres (23) camises de tefló per vàlvules mascle DN350 amb els kits de juntes de 14", quatre (4) camises de tefló per vàlvules mascle DN80 amb els kits de juntes de 3" i un (1) kit útils i cilindre pneumàtic per instal·lar les camises de les vàlvules mascle de DN80 i DN350 per la ITAM Llobregat.

En aquest document s'estableixen les característiques i especificacions tècniques dels materials a subministrar.

3. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

3.1 Vàlvula mascle MTS flushing DN80 PN100

Subministrament d'una vàlvula mascle MTS flushing de DN80 i PN100, amb les característiques següents:

CARACTERISTIQUES GENERALS

- Fabricant : MTS Valvules and Fittings
- Model : 600 3" BW ON/OFF 5 A / 5 A /PTFE M3

CARACTERISTIQUES D'OPERACIONS

FLUID:

- Fluid : Aigua de mar, aigua producte
- Temperatura fluid (min / màx.) : 12 – 25 °C
- Densitat : 1,03 Kg/l
- TDS màx. : 42 g/l
- pH : 3 - 11

AMBIENT:

- Temperatura ambient (min / màx.) : 0 - 45 °C
- Ambient corrosiu (SÍ/NO) : SÍ
- Localització : Interior

CARACTERISTIQUES PRINCIPALS

- Tipus : Vàlvula mascle pas total
- Disseny : Segons ANSI B16.34

DADES TÈCNIQUES

- Diàmetre : DN 80
- Pressió operació : 72 bar
- Pressió màxima : 90 bar
- Pressió disseny : 100 Kg/cm²
- Pressió de prova en fàbrica segons API 598
 - Pressió de prova cos tapa : 150 bar
 - Pressió de prova a vàlvula tancada : 114 bar
- Connexions : ANSI B16.25 BW SCH-40S
- Diferència pressions normal entre cares : 72 bar
- Diferència pressions durant obertura-tancament entre cares : 0 bar
- Classe : API 598 (Fuita cero)

ALTRES CARACTERISTIQUES

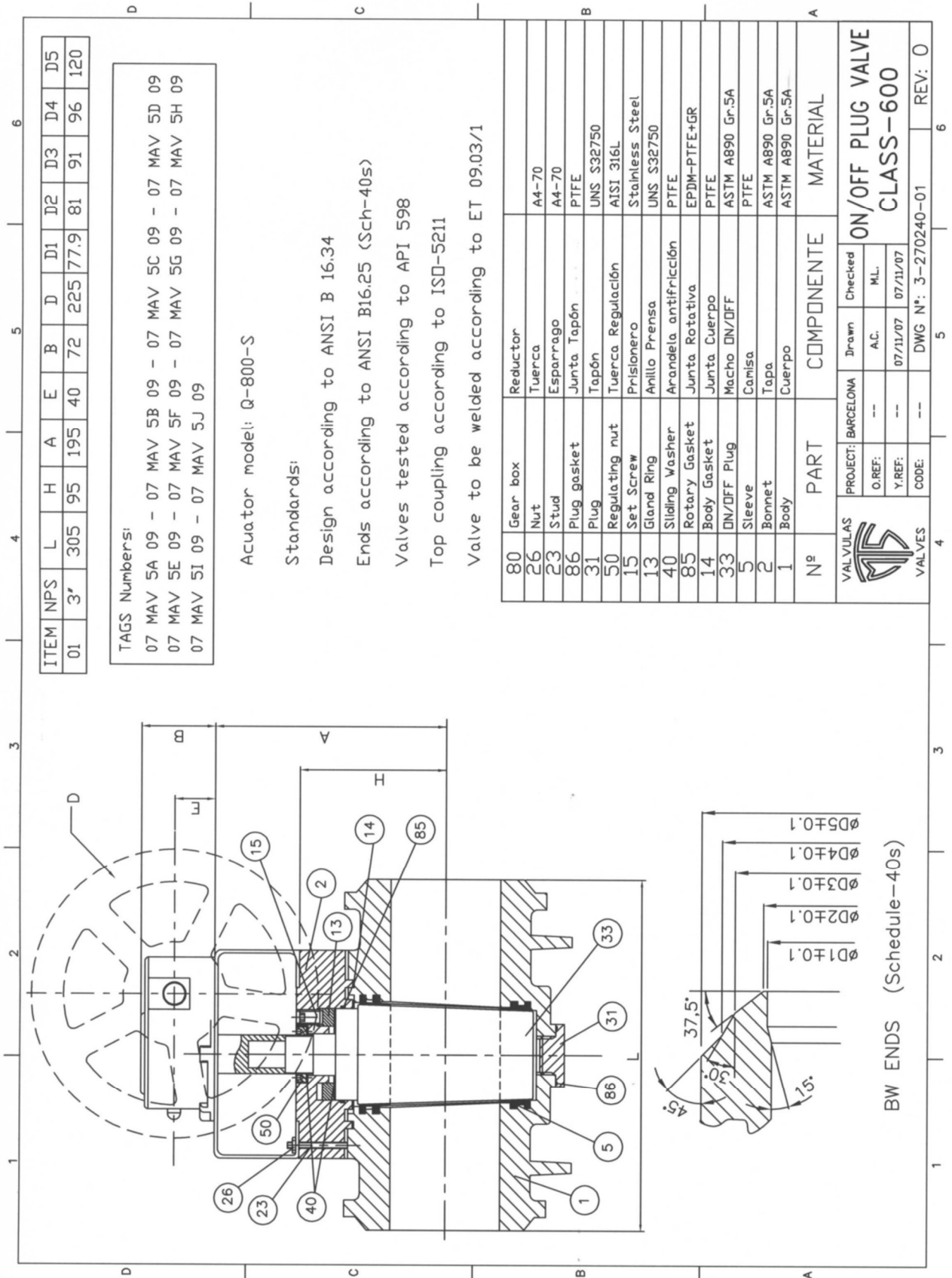
VÀLVULES MATERIALS

- Cos : Cast A-890 Gr 5A
- Mascle : Cast A-890 Gr 5A
- Tapa : Cast A-890 Gr 5A
- Camisa - Junes : PTFE

* Tots els materials metàl·lics en contacte amb l'aigua compliren: $P_{RENmin} > 38,5$

ACCIONAMENT

- Tipus : Reductor manual amb volant model Q-800-S o similar
- Indicador visual de posició : Inclòs



Plano de Vàlvula mascle MTS flushing DN80

3.2 Camisa de tefló per vàlvules mascle DN80 i DN350

Subministrament de les camises de tefló de les vàlvules mascles segons el llistat següent:

- Vint-i-tres (23) unitats per DN350
- Quatre (4) unitats per DN80

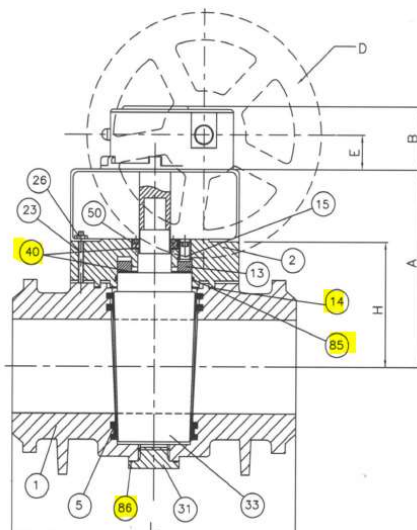


Exemple de camisa de tefló per vàlvula mascle flushing

3.3 Kits de juntes de tancament de vàlvules mascle de 3" i de 14"

Els kits de juntes de tancament de vàlvules mascles estan formades pels elements en tefló següents:

1. La junta tap (representada pel número 86)
2. La junta rotativa (representada pel número 85)
3. La junta de cos (representada pel número 14)
4. La junta de rosca de regulació (no enumerada en la imatge inferior)
5. La volandera d'antifricció (representada pel número 40)



Vàlvula mascle MTS flushing DN80

Subministrament de:

- Vint-i-tres (23) unitats de kits de juntes per DN350
- Quatre (4) unitats de kits de juntes per DN80

3.4 Kit útils i cilindre pneumàtic per la instal·lació

Subministrament d'un kits d'utils per DN80, i un altre, per DN350, i un joc de bomba/cilindre pneumàtic per poder instal·lar els recanvis de les vàlvules mascle, correctament.

Els kits d'utils estan formades per un total de 13 peces que ajuden a la instal·lació de la camisa, i son:

- Dos mascles: un format per 4 expansors per embotir dins la camisa, i un altre d'un sol cos
- Embut a introduir dins del espai format pel mascle de 4 expansors
- Útil per extreure el embut anterior
- Topall inferior de la vàlvula
- Empenyedor
- Útil per estrènyer al fons la camisa
- Anella de tefló
- Gàbia de serratge
- Anella metàl·lica

I per poder instal·lar correctament la camisa cal l'ajuda de la força d'un joc de bomba - cilindre pneumàtic amb les següents especificacions:



Capacitat		Carrera	Alçada de tancament	Cilindre	Bomba manual 2 etapes
Tn	kN	mm	mm	Larzep	Larzep
<i>Cilindre simple efecte, retorn per molla</i>					
50	487	160	285	SM05016	W22607

4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Els materials en contacte amb l'aigua potable han de complir els requeriments de la ISO 22000 implantada per ATL. En aquest sentit el licitador acreditarà la innocuïtat a l'aigua potable presentant la següent documentació:

- **Una Declaració Responsable** que els següents materials ofertats compleixen amb el RD 3/2023, de 10 de gener, i d'acord amb els requeriments d'innocuïtat de la instrucció interna d'ATL PPR-009: Vàlvula mascle MTS flushing DN80 i Camisa de tefló per vàlvules mascle DN80 i DN350.

En segon lloc, el licitador haurà de presentar una fitxa tècnica detallada del fabricant de les característiques dels equips o recanvis a subministrar.

D'aquests documents els licitadors hauran de presentar la versió vigent en el moment de presentar l'oferta de la licitació.

Per altra banda, l'adjudicatari es compromet a enviar de manera immediata qualsevol revisió aprovada que actualitzi la versió presentada d'aquesta documentació i es compromet a que el producte que subministrarà, sempre complirà amb la documentació tècnica presentada a l'oferta.

5. INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA

No s'inclou en aquest plec la instal·lació i posada en marxa, únicament es requereix el subministrament.

6. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

6.1 Lliurament del producte i termini

El subministrament es dura a terme al magatzem de les instal·lacions d'ATL situat a:

ITAM Llobregat
Avda Estany del Port,4.
08820 El Prat de Llobregat.
Barcelona

Horari d'entrega de dilluns a dijous de 8.00h a 13.00h.

Per a la recepció dels equips, es comprovarà in situ que s'adapti a les condicions d'operació i manteniment de la instal·lació.

El Responsable del contracte d'ATL:

- Validarà l'albarà dels elements subministrats
- Validarà la documentació tècnica dels elements aportats.

La durada del contracte serà de **deu (10) mesos** des de la formalització del contracte.

L'empresa que resulti adjudicatària nomenarà un interlocutor amb ATL i un únic telèfon de contacte.

6.2 Garantia

Els elements subministrats tindran una **garantia de dotze (12) mesos**.

La garantia cobrirà totes aquelles incidències derivades d'un defecte de fabricació i/o fallades intempestives. L'empresa adjudicatària estarà obligada a reposar l'element malmès sense cap cost per a ATL.

La garantia dels equips subministrats començarà a comptar a partir de la data de recepció del contracte per part d'ATL.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta una extensió del termini de garantia respecte a l'establert.

6.3 Relacions amb proveïdors

ATL té implantat un sistema de gestió de qualitat en el qual part de les compres són avaluades sobre la base de l'acompliment energètic, qualitat, medi ambient, seguretat i innocuïtat.

6.4 Facturació dels equips subministrats

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent al lliurament parcial o total efectuat i es farà efectiva, prèvia comprovació i validació per part del Responsable del contracte d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

6 SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari ha complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau.

7. QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL

L'empresa adjudicatària, haurà de disposar del personal i dels mitjans tècnics i materials necessaris per a la correcta execució del subministrament i amb l'experiència suficient per a tots i cadascun dels treballs exigits en el present plec de prescripcions tècniques.

L'adjudicatari haurà de designar per escrit el Delegat/da dels treballs (responsable del contracte), que serà responsable de la correcta execució dels treballs i del compliment dels terminis.

8. PRESSUPOST

El pressupost base de licitació del subministrament de recanvis de vàlvules mascles de la ITAM Llobregat és de **123.220,52 €** (cent vint-i-tres mil dos-cents vint euros amb cinquanta-dos cèntims), IVA exclòs, segons de pressupost adjunt.

Els preus unitaris indicats en el pressupost següent s'han considerat d'acord a preus vigents de mercat, aquest preu ja contempla els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, excepte l'IVA.

Els costos de transport per l'entrega dels equips estan inclosos en els preus del pressupost a oferir.

7. ALTRES OBLIGACIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ

A.- Innocuitat de l'aigua de consum humà

En compliment del RD 3/2023, de 10 de gener, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i del Sistema de gestió d'innocuitat de l'aigua de consum humà d'ATL, tots els materials, equips i productes en contacte amb l'aigua de consum hauran de complir els requisits que es detallaran a continuació.

Els productes de construcció en contacte amb l'aigua de consum humà, per ells mateixos o per les pràctiques d'instal·lació que s'utilitzin, no han de transmetre a l'aigua de consum humà substàncies o propietats que contaminin o n'empitjorin la qualitat i suposin un incompliment dels requisits especificats en el RD, o suposin un risc per a la salut de la població abastada (art. 14.1).

Aquesta exigència forma part dels requisits relatius a la infraestructura que estableix el Sistema d'Innocuitat de l'Aigua de Consum d'ATL, sistema implantat d'acord amb la norma ISO 22000: Sistemes de gestió de la innocuitat alimentària.

Les especificacions dels equips, productes, substàncies i materials en contacte amb l'aigua es detallen al document **PPR-009, Pla de control de productes, equips i materials**.

En el cas d'actuacions que afectin a instal·lacions en servei relacionades amb la línia d'aigua i amb la xarxa de distribució, l'adjudicatari dels treballs és responsable d'establir les mesures necessàries per evitar possibles contaminacions per causa de l'actuació. A més d'emprar els mitjans i procediments adients, en aquests casos s'exigirà que el personal (propí o subcontractat) apliqui les pràctiques correctes d'higiene descrites en la instrucció ISI-007, que forma part del Sistema de gestió.

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital.

Responsable de Manteniment
Plantes ITAM Llobregat

Cap de manteniment Zona Sud

Director de Manteniment

Annex 1 Pressupost

Unitats	Concepte	Preu/ut	Amidament	Import
ut	Subministrament de vàlvula mascle MTS de flushing per bombes alta pressió DN80 PN100	1.410,00 €	1	1.410,00 €
ut	Subministrament de camisa de tefló per vàlvula mascle de DN350	2.252,00 €	23	51.796,00 €
ut	Subministrament de camisa de tefló per vàlvula mascle de DN80	410,00 €	4	1.640,00 €
ut	Subministrament de kit de juntes de 3" per tancament de vàlvules mascle	180,00 €	4	720,00 €
ut	Subministrament de kit de juntes de 14" per tancament de vàlvules mascle	1.130,00 €	23	25.990,00 €
ut	Subministrament de kit útils per instal·lar camises vàlvules mascle de 3"	7.699,00 €	1	7.699,00 €
ut	Subministrament de kit útils per instal·lar camises vàlvules mascle de 14"	31.295,00 €	1	31.295,00 €
ut	Subministrament de cilindre pneumàtic	2.670,52 €	1	2.670,52 €
	Total pressupost base de licitació			123.220,52 €
	IVA		21%	25.876,31 €
	Total pressupost base de licitació amb IVA			149.096,83 €