



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT
DE FILTRES EN “Y” DE LES BOMBES DE FLOTACIÓ A LES
INSTAL·LACIONS DE LA ITAM LLOBREGAT.**

El Prat del Llobregat, Desembre de 2025

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	2
2.	OBJECTE	2
3.	ÀMBIT	2
4.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
5.	PRESCRIPCIONS DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR	4
6.	GARANTIA.....	5
7.	SEGURETAT I SALUT.....	5
8.	ABONAMENT DELS TREBALLS	6
9.	TERMINIS DEL CONTRACTE	6
10.	PRESSUPOST.....	6
11.	ALTRES OBLIGACIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ	7
	Annex 1 Reportatge fotogràfic	9

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, crea L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat, en endavant ATL, amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera amb 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 pel que fa a la producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de captació, tractament i distribució Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar aquestes instal·lacions.

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè en la primera etapa de filtració de l'aigua de mar, un element essencial, són les bombes de pressurització, que pel seu bon funcionament i correcte conservació disposen d'un filtre a l'aspiració per no introduir material sòlid dins de les bombes i col·lectors de pressurització.

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 posta en servei.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament de filtres en "Y" per les bombes de flotació a les instal·lacions de la ITAM Llobregat, ubicades a l'Edifici Flotació (07-00).

Aquest plec també inclou el subministrament de les peces auxiliars, com ara les juntes i cargoleria, així com qualsevol altre element necessari per a la instal·lació completa.

Els productes a subministrar han de ser específicament els sol·licitats, o equivalents prèvia aprovació per part d'ATL, que compleixen amb les especificacions detallades en aquest plec.

3. ÀMBIT

Aquests fungibles es localitzen a les següents zones de la planta ITAM Llobregat:

- Bombes de pressurització, ubicades a l'Edifici Flotació (07-00).

A continuació es descriuen els equips associats als elements a substituir:

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Arbre Departamental
65076	07-00FLA01VAL	Vàlvula flotador 1	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA A
65080	07-00FLA02VAL	Vàlvula flotador 2	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA A
65084	07-00FLA03VAL	Vàlvula flotador 3	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA A
65088	07-00FLA04VAL	Vàlvula flotador 4	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA A
65092	07-00FLA05VAL	Vàlvula flotador 5	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA A
65097	07-00FLB06VAL	Vàlvula flotador 6	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA B
65101	07-00FLB07VAL	Vàlvula flotador 7	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA B
65105	07-00FLB08VAL	Vàlvula flotador 8	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA B
65109	07-00FLB09VAL	Vàlvula flotador 9	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA B
65113	07-00FLB10VAL	Vàlvula flotador 10	OBRA D'ARRIBADA I FLOTACIÓ - LINEA B

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els materials a subministrar han de ser totalment compatibles amb les instal·lacions ja existents, ajustant-se a l'espai disponible per tal de minimitzar, sempre que sigui possible, qualsevol adaptació a les instal·lacions, ja que aquestes adaptacions poden resultar costoses en termes de temps, materials i poden afectar la operativitat de la planta.

4.1. Condicions generals

Per aquesta actuació, ATL designarà un responsable pel seguiment i supervisió del subministrament, que en endavant s'indicarà com a Responsable del contracte d'ATL. Tanmateix, l'empresa adjudicatària haurà de designar un Interlocutor.

L'adjudicatari haurà de facilitar a ATL un telèfon de contacte a l'inici del subministrament per tal de poder resoldre qualsevol dubte en relació al material subministrat.

- L'empresa adjudicatària complirà amb les especificacions tècniques i de qualitat dels discos servits, segons requeriments particulars de l'apartat 5 d'aquest plec.
- L'empresa adjudicatària facilitarà i sense càrrec, el transport i enviament del material a subministrar a l'adreça de subministrament assenyalada.
- L'empresa adjudicatària es compromet a servir un recanvi original, coneixedora de què ha de funcionar com a part d'un conjunt d'elements que treballen a alta pressió.
- ATL pot requerir un enviament parcial de les peces, sense suposar-ne una variació del cost o increment afegit.

4.2. Adreça del subministrament

Ens d'abastament d'aigua Ter-Llobregat
 ITAM Llobregat
 Avinguda de l'Estany de Port, 4
 08820 El Prat de Llobregat

L'horari dins el qual hauran d'efectuar-se el lliurament dels diferents productes, serà:

- De dilluns a divendres de 9:00h a 14:00h.

4.3 Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega

ATL estarà lliure de tota responsabilitat civil o penal derivada de qualsevol accident en el que es vegi implicat el transportista.

El subministrador disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació dels filtres adjudicats, tant en la seva descàrrega com durant el transport.

4.4 Relació amb els proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres són avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

4.5 Documentació presentar

Els licitadors entregaran de cada un dels productes ofertats:

- La fitxa tècnica dels filtres en "Y", d'acord amb les especificacions dels corresponents plec de prescripcions tècniques.

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.

Documentació de referència:

- Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció de l'ITAM Llobregat
- IG-006 de coordinació d'activitats empresarial

5 PRESCRIPCIONS DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

A continuació es descriuen les característiques principals que han de complir els filtres en "Y" a subministrar:

- Tipus de filtre en: "Y"
- Diàmetre: DN200
- Pressió nominal: PN10
- DIN-2576 Cos i tapa: Acer al carboni C25 i recobriments amb PTFE
- Element Filtrant de 1,5mm i material PTFE.
- Juntres: SS304+Grafit
- Cargols i Femelles: B7/2H
- Connexió al procés: Brida plana DIN-2576 PN-10
- Recobriments zones humides amb PTFE.
- Element filtrant fabricat en PTFE.
- Material de cargoleria: Inox 316 .

- Acabat exterior Pintura RAL 5009 Blau azur.
- El recobriment intern de la vàlvula tipus epoxi sense migració de partícules a l'aigua. Aquests elements van integrats a la flotació, fase prèvia a qualsevol tractament.

L'equip de referència pel subministrament i substitució de l'actual filtre és el següent model:

- Marca / model: MECESA filtre en "Y" DN200 PN10 RF

Els articles s'han descrit utilitzant el nom d'una marca per facilitar la identificació del material, sense que vinculi en cap cas les licitadores a l'hora de presentar les seves ofertes, que poden fer indicant una altra marca/gamma que sigui equivalent o superior en prestacions i respectant l'espai disponible que possibiliti el seu muntatge. En aquest cas, a l'oferta s'adjuntarà la descripció del material, amb totes les especificacions necessàries per permetre valorar l'equivalència o superioritat en les prestacions.

Les dimensions de les peces a subministrar seran compatibles amb l'espai disponible segons l'**Annex 1** Reportatge fotogràfic.

6 GARANTIA

S'estableix un període de garantia del subministrament de **dotze (12) mesos**, a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció del subministrament i sempre que l'oferta del adjudicatari no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

Durant el període de garantia, l'empresa que resulti adjudicatària haurà de corregir (al seu càrrec) qualsevol defecte que previsiblement ja existia en el moment del lliurament del material i que es presenti durant el període de garantia assenyalat, sempre que aquests defectes no siguin imputables a un ús incorrecte 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 al mínim establert.

7. 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.

8. ABONAMENT DELS TREBALLS

El responsable per part d'ATL i de l'adjudicatari, aprovaran la relació valorada del subministrament parcial o total realitzat.

Els treballs s'abonaran mitjançant l'emissió d'una factura mensual (si és el cas de fraccionament del subministrament) segons el nombre d'unitats servides, i validat pel Responsable de contracte d'ATL, dins del període entre el 19 del mes anterior al 18 de mes de certificació, aplicant els preus unitaris oferts per l'adjudicatari en el procés de licitació.

No s'observa la necessitat de crear preus nous dins d'aquest contracte, al tractar-se d'un subministrament d'un material fungible, sense cap possibilitat de modificació o variació de la necessitat objecte del contracte.

El lliurament i la instal·lació ha d'anar acompanyat pel albarà amb la indicació expressa del número de comanda.

A la recepció dels productes es durà un control de les quantitats i l'estat general de la mercaderia rebuda així com del seu estat d'embalatge i el Responsable del contracte d'ATL validarà:

- L'albarà de les peces subministrades.
- La documentació tècnica de les peces aportades.

En cas de rebre algun material en mal estat o defectuós, ATL retornarà el producte i aquest serà reposat en el termini màxim de 60 dies hàbils o el termini ofert per l'adjudicatari si aquest fos inferior.

L'adjudicatari es compromet a subministrar els diferents materials adjudicats sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de fer front a les possibles dificultats que es puguin donar en relació al transport dels productes fins a la seva entrega i en compliment al termini de lliurament acordat amb el responsable del contracte d'ATL.

L'incompliment per part de l'adjudicatari del lliurament dels equips, si escau, donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

9. TERMINIS DEL CONTRACTE

El termini d'execució del contracte serà de **sis (6) mesos**, a comptar des de la data de formalització del mateix.

10. PRESSUPOST

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària aplicant els preus unitaris establerts en aquest plec, de conformitat amb la Disposició Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

El pressupost s'ha formulat en termes de preus unitaris, calculant-se d'acord a consums històrics actualitzats i les estimacions de les prestacions a realitzar durant l'execució de contracte i no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquest preus ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses. Així mateix, el pressupost s'ha calculat en funció de les previsions de les necessitats d'ATL.

En els preus unitaris del pressupost queden inclosos tots els conceptes de fabricació, expedició, taxes i transport a les instal·lacions de la ITAM Llobregat.

Degut a les característiques específiques dels treballs, no s'estableix la possibilitat de revisió de preus.

El **preu unitari de licitació (PUL)** per aquesta licitació s'estableix en:

- **3.098,00 €/Ut**

I la fórmula per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica s'indica al corresponent plec de condicions administratives particulars (PCAP).

A continuació es desglossa la justificació d'aquest preu unitari:

Codi	Descripció	Unitat	Amidament	Preu unitari (€/ut)	Import (€)
LT2-1	FILTRE EN "Y", diàmetre DN200, pressió nominal PN10 RF, connexió al procés: Brida plana DIN-2576 PN-10, Cos i tapa: Acer al carboni C25 i recobriments amb PTFE, Element Filtrant de 1,5mm i material PTFE. Junes: SS304+Grafit, Cargols i Femelles: B7/2H. Fabricant MECESA o equivalent.	Ut.	10	3.098,00	30.980,00
	Pressupost base de licitació				30.980,00
	21% IVA sobre import				6.505,80
	TOTAL Pressupost per contracte (IVA inclòs)				37.485,80

11. 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'Innocuïtat de l'Aigua de Consum d'ATL, sistema implantat d'acord amb la norma ISO 22000: Sistemes de gestió de la innocuïtat 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.

El Prat del Llobregat, a data de la signatura digital.
2024-047

Responsable de Manteniment
Plantes de ITAM Llobregat

Director de Manteniment

Annex 1 Reportatge fotogràfic





