



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT D'ESPASES PELS CARTUTXOS,
NECESSÀRIES PER AL TRACTAMENT DE DESSALINITZACIÓ
D'AIGUA A LA ITAM LLOBREGAT D'ATL, ENS D'ABASTAMENT
D'AIGUA TER - LLOBREGAT.**

El Prat de Llobregat, maig de 2025

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS.....	2
Clàusula 1.1.- Antecedents	2
Clàusula 1.2.- Objecte del Plec	2
CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE.....	3
Clàusula. 2.1.- Identificació i descripció dels productes	3
Clàusula. 2.2.- Característiques dels elements filtrants a muntar a les espases.....	4
Clàusula. 2.3.- Reposició a realitzar.....	4
Clàusula. 2.4.- Característiques de les espases.	5
Clàusula 2.5.- Criteris de puresa i mètodes analítics	5
Clàusula 2.6.- Informació del producte a subministrar	6
Clàusula 2.7.- Garantia del producte.....	6
CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE.....	6
Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament	6
Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament:	6
Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament.....	7
Clàusula 3.4.- Horari de descàrrega	7
Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega	7
Clàusula 3.6.- Documentació de referència	8
CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS.....	8
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció.....	8
Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.....	9
Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte	9
Clàusula 4.4.- Visita a les instal·lacions de ATL.....	9
Clàusula 4.5.- Inspeccions als adjudicataris	9
CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ	10

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- 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 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.

ATL es crea com 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.

La Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina del Llobregat, en endavant ITAM Llobregat, és una planta amb capacitat per dessalinitzar aigua marina i produir fins 60 Hm³/any d'aigua potable.

Com a part fonamental del pretractament portat a terme a l'ITAM Llobregat, és necessari garantir el correcte funcionament dels filtres de cartutx, que proporcionen la etapa de seguretat per a les membranes d'osmosi inversa. Aquests filtres funcionen muntats en unes estructures o espases, que amb el temps s'ha observat la necessitat de canviar-les per tal d'evitar trencaments que puguin afectar a la seguretat de les membranes.

Clàusula 1.2.- Objecte del Plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament d'espases de suport dels filtres de cartutx, endavant espases, necessàries per al pretractament de l'aigua de mar a la ITAM Llobregat, d'ATL, Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat, d'ara endavant ATL.

L'objectiu del subministrament d'espases és realitzar reposicions dels elements instal·lats actualment, amb la finalitat d'evitar trencaments que puguin ocasionar danys a les membranes.

La quantitat estimada a subministrar és la necessària per substituir totes les espases dels 20 filtres de cartutx que hi ha instal·lats, en total **8.000 unitats en dotze (12) mesos**.

Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris de subministrament.

Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatari

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió tècnica del subministrament, el qual serà el seu representant davant ATL. Tot l'equip tècnic destinat

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

al subministrament objecte del contracte estarà coordinat pel responsable tècnic de l'adjudicatari, el qual informará periòdicament i tantes vegades com li sigui sol·licitat pel Responsable del Contracte d'ATL

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

Tanmateix, ATL es reserva el dret de realitzar inspeccions de les instal·lacions de l'adjudicatari (mitjançant visita concertada amb el seu Departament de Qualitat), així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula. 2.1.- Identificació i descripció dels productes

L'adjudicatari haurà de garantir, mitjançant la documentació que a continuació es relaciona, que el producte subministrat o les seves matèries primeres, compleix amb totes les especificacions descrites i condicions sol·licitades a la clàusula 2.2 d'aquest Plec.

L'Adjudicatari lliurarà a ATL la documentació següent, amb la periodicitat que s'indica:

- **En cada subministrament** es farà l'entrega d'un albarà amb les dades principals de la tramesa:
 - Descripció del producte, d'acord amb el producte contractat.
 - Unitats subministrades.
 - Número de comanda.

Els licitadors presentaran el Certificat d'Assegurament de la Qualitat ISO 9001 del fabricant de les espases a subministrar o certificat equivalent emès per organismes establerts en qualsevol Estat membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat.

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat reconeix el Sistema Integrat de Gestió com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la millora contínua. ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en: la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**Justificació de l'exigència com a solvència de la certificació ISO 9001 o certificat equivalent:**

Que els licitadors disposin de certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent, és garantia que el proveïdor compleix amb estàndards internacionals de qualitat en la gestió dels seus processos i serveis. Certifica que tenen sistemes de gestió de qualitat establerts i documentats, per la qual cosa es redueix el risc d'incompliment de les especificacions documentades en la licitació en termes de qualitat del productes i dels serveis oferts. Tanmateix, la certificació en si implica un procés d'auditoria interna que verifica el compliment dels requisits de la norma, la qual cosa al seu torn proporciona un nivell addicional de transparència en la gestió de qualitat dels proveïdors d'ATL.

Clàusula. 2.2.- Característiques dels elements filtrants a muntar a les espases.

Els filtres de cartutx a instal·lar a les espases tindran les següents característiques:

- Seran de tipus obert pels dos extrems i d'un pas a través, de 5 micres nominals. Seran aptes per a filtració en profunditat.
- Tindran 1270 mm de llargada, 28 mm de diàmetre interior i 64 mm de diàmetre exterior.
- Aniran muntats en vertical amb espases (objecte d'aquesta licitació) de suport, instal·lades a l'ànima interior de cada cartutx.
- El cabal màxim per cada cartutx filtrant serà de 3,22 m³/h, la pressió màxima de treball serà de 5 bar, i la màxima pressió diferencial de 2 bar, encara que la pèrdua de càrrega màxima admissible en explotació serà d'1 bar.

Clàusula. 2.3.- Reposició a realitzar

ATL planteja la reposició de totes les espases dels filtres de cartutx en un període aproximat d'un any, per tal d'evitar trencaments, garantir la seguretat del elements i evitar que partícules com poden ser la sorra o antracita dels filtres tancat puguin malmetre les membranes d'osmosi.

La previsió inicial de subministrament serà d'una comanda de vuit-centes (800) espases cada mes.

En cas que ATL determini la necessitat de modificar la previsió inicial, ho notificarà a l'Adjudicatari, abans de realitzar les corresponents comandes.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula. 2.4.- Característiques de les espases.

Les espases per als filtres de cartutx a subministrar aniran muntades a una placa suport i s'haurà de garantir la estanqueïtat mitjançant juntes d'estanqueïtat i doble femella.

La part inferior de les espases disposarà de peces per collar els cartutxos que garanteixin l'estanqueïtat i aniran agafades a una graella de suport amb femelles per impedir el moviment dels cartutxos durant el seu funcionament.

Estaran construïdes completament amb materials plàstics que acompleixin els requisits establerts a la clàusula 2.6 i amb el menor número possible de peces, per evitar les parts encolades que puguin ocasionar trencaments.

Compliran amb les següents característiques dimensionals:

- Longitud total: 1.469 mm
- Diàmetre del forat a la placa de suport: 32,5 mm
- Diàmetre màxim de l'espasa: 26 mm
- Longitud màxima per sobre del cartutx filtrant: 127,00 mm (limitant per poder tancar el cartutx).

Clàusula 2.5.- Criteris de puresa i mètodes analítics

El producte ofert haurà de complir amb el *"Reglamento 10/2011 para materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos"* i amb el *"Reglamento 1935/2004 sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos"*.

Així, i pel cas del primer Reglament esmentat, el producte haurà de complir i presentar una migració global en simulant aquós inferior a 10 mg de producte per dm² de mostra. Les condicions per a portar a terme aquest assaig seran les descrites en la norma *"UNE-EN 1186-3 Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios – Plásticos – Parte 3: Métodos de ensayo para la migración global en simuladores de alimentos acuosos por inmersión total"*; o les descrites al capítol 21, del CFR (Codi de Regulacions Federals) de la FDA (Food and Drug Administration); en cas d'utilitzar altres condicions d'assaig, l'Adjudicatari ho notificarà a ATL.

En el cas de que el fabricant no sigui de la Unió Europea, s'admetrà certificat d'acompliment amb la FDA 21CFR part 117 subpart B, o registre NSF 61 o el registre NSF/ANSI en el qual estigui inclòs, on quedi clarament identificat i referenciat el producte ofert.

Qualsevol canvi en el procés de producció habitual o en les primeres matèries que puguin originar l'aparició d'altres impureses, subproductes en quantitats significatives o variacions de caràcter negatiu en les especificacions tècniques presentades per aquesta licitació, haurà de ser notificat explícitament per l'adjudicatari a ATL, tant aviat com es produeixi; podent ser objecte de revisió o suspensió del contracte la no comunicació d'aquest fet.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**Clàusula 2.6.- Informació del producte a subministrar**

L'adjudicatari entregará la fitxa tècnica i manual de muntatge del producte vigent. Caldrà indicar al manual el parell de collament de cadascuna de les femelles.

D'aquests documents haurà de presentar la versió vigent en el moment de presentar-se com a licitador.

L'adjudicatari es compromet a que el producte que subministrarà durant la vigència del contracte, sempre complirà amb la documentació tècnica presentada en la licitació.

Clàusula 2.7.- Garantia del producte

Les garanties del producte que el licitador haurà de complir són les següents:

- El licitador garantirà que els suports subministrats estan lliures de **defectes de fabricació i de materials**, durant un període de dotze (12) mesos, a comptar des de la data de lliurament a les instal·lacions d'ATL a la Dessalinitzadora del Llobregat.

CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE**Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament**

El termini màxim corresponent al primer lliurament serà com a màxim de **vuit (8) setmanes**.

El termini màxim dels lliuraments parcials serà de **vuit (8) setmanes**, sense perjudici de la millora del termini de lliurament que ofereixi. ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta un termini de lliurament inicial inferior a l'indicat, com a millora de qualitat.

ATL comunicarà a l'adjudicatari, via correu electrònic, la quantitat i la data de cada lliurament parcial sol·licitat segons el paràgraf anterior, essent obligatori la confirmació per escrit de l'acceptació de la petició de subministrament.

La programació de subministrament podrà ser alterat per part d'ATL, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó d'explotació hi ha canvis en les necessitats de reposició de membranes.

Les ordres de canvi referides en el paràgraf anterior es comunicaran a l'adjudicatari per correu electrònic adjuntant l'ordre de lliurament, i no produiran alteracions en les condicions econòmiques del subministrament, essent obligatòria la confirmació per escrit de l'acceptació dels canvis proposats.

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament:

El producte es lliurarà en el recinte de la ITAM del Llobregat, i en el lloc que hom designi per a tal efecte. L'adreça d'entrega del material és:

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ITAM Llobregat**Av. de l'Estany de Port, 4
08820 El Prat del Llobregat**Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament**

L'adjudicatari es compromet a subministrar el producte adjudicat 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 a l'objecte de fer el subministrament en el termini sol·licitat per ATL.

La reincidència en els retards o en faltes de lliurament donarà lloc a l'aplicació de les penalitzacions contemplades en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 3.4.- Horari de descàrrega

L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se les descàrregues del producte, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministrament)**, serà:

- **De 8:00 a 16:00 h els dies laborables en jornada partida**, és a dir, del 16 de setembre al 31 de maig (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 14:00 h els dies laborables en jornada intensiva**, és a dir, de l'1 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega

El transport del producte es realitzarà per compte de l'adjudicatari, el qual és responsable de l'acompliment de totes les normes de transport i etiquetat establertes per les Reglamentacions vigents.

La descàrrega del producte des del vehicle de transport serà realitzada per personal d'ATL, els moviments de mercaderia a l'interior del vehicle els realitzarà el transportista, amb els seus mitjans.

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

L'adjudicatari disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació del material a entregar, tant en la seva descàrrega a la ITAM Llobregat com durant el transport.

L'adjudicatari ha de tenir el compromís de col·laborar en tota la operació de descàrrega que es farà en palets o caixes paletitzades.

El personal de l'adjudicatari (ja sigui propi o subcontractat), seguirà les pràctiques correctes d'higiene vigents a ATL, en tant en quant es trobarà a l'interior d'una instal·lació de producció d'aigua per consum humà, abstenint-se de beure o menjar a les instal·lacions,

fora dels llocs destinats a tal finalitat, i de fumar a l'interior de tot el recinte.

Les espases es subministraran en caixes paletitzades o calaixos de fusta, sense embalatges plàstics individuals.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

- Guies ràpides dels Plans d'Autoprotecció de les diferents instal·lacions d'ATL
- IG-006 de Coordinació d'Activitats Empresariales (CAE)
- PRI-48 Recepció de materials, béns i serveis
- PPR-009 Pla de control de productes, equips i materials.

Clàusula 3.7.- 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.

CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

En primer lloc ATL verificarà que el format d'embalatge entregat s'adequa a les especificacions d'aquest plec i que les condicions dels embalatges del producte són adequades.

Un cop confirmades les dues condicions, ATL efectuarà, si s'escau, el mostreig i anàlisi del producte a la recepció, per tal de comprovar que compleix els paràmetres de qualitat prescrits en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

Les caixes o calaixos, obligatòriament, i per raons de identificació i control de la traçabilitat del producte, hi anirà indicat el número de lot, segons s'indica a la Clàusula 2.1 del present Plec.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent i d'acord amb l'ordre de lliurament generada i es farà efectiva, prèvia comprovació i validació per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats. A la factura hi constarà el número de contracte, el número d'ordre de lliurament (comanda) i el número d'albarà.

Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte

Si del control de qualitat es dedueix que aquesta és no conforme a les especificacions descrites a les Clàusules 2.5, i 2.6 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.4.- Visita a les instal·lacions de ATL

Els licitadors, realitzaran una visita obligatòria, prèvia a la presentació d'ofertes, a les instal·lacions de la ITAM del Llobregat. La visita s'haurà de realitzar prèvia coordinació per disposar d'un filtre al qual aniran muntades les espases obertes, amb l'objecte de conèixer els equips i els detalls de la instal·lació del producte objecte d'aquest plec i de les condicions generals que poguessin afectar el desenvolupament del subministrament. La finalitat de la visita és obtenir els coneixements necessaris per tal de poder elaborar l'oferta.

Els licitadors sol·licitaran la visita al responsable de la instal·lació, via correu electrònic:

- **ITAM del Llobregat:** Sra. Ana María Cachón Martín, Responsable de Tractament de la ITAM del Llobregat (amcachon@atl.cat)
- Una vegada realitzada la visita, ATL facilitarà als licitadors un document que acrediti que aquests han complert amb aquest requeriment. Aquest document acreditatiu s'haurà d'adjuntar a la oferta.

Clàusula 4.5.- Inspeccions als adjudicataris

ATL es reserva el dret de realitzar inspeccions a les instal·lacions dels adjudicataris (mitjançant visita concertada amb el seu Departament de Qualitat), així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

Clàusula 4.6.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat

L'adjudicatari disposarà d'un responsable del contracte especialitzat amb capacitat de resposta telemàtica i presencial, per tal de poder donar suport i resposta a consultes, problemàtiques o necessitats derivades del subministrament del producte.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

L'adjudicatari haurà de tenir capacitat tècnica per analitzar, en cas necessari, les membranes subministrades.

El responsable del contracte serà un enginyer, llicenciat o equivalent amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions de filtració per cartutxos.

El temps de resposta telemàtica a les consultes o necessitats plantejades per ATL serà de 24 hores. En el cas que sigui necessària l'assistència tècnica presencial, aquesta s'ha de realitzar en un termini màxim de 3 dies feiners. ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta un termini de resposta presencial inferior a l'indicat, com a millora de qualitat.

L'incompliment en el temps de resposta presencial podrà donar lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ

S'estableix un pressupost de licitació amb caràcter màxim i limitatiu condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària de conformitat amb la Disposició Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

El pressupost de licitació s'ha formulat en termes de preu unitari i s'ha calculat d'acord amb les estimacions de consums necessaris per a la producció d'aigua potable prevista durant l'execució del contracte i no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats reals del tractament.

El preu unitari indicat s'ha calculat d'acord a preus vigents de mercat en el moment de redactar aquest plec. Aquest preu ja contempla els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses. També està inclòs el transport, totes les taxes, impostos, assegurances i qualsevol despesa de gestió de la importació dels elements subministrats.

Així mateix, ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat doncs aquest consum estarà condicionat per les necessitats. Aquest fet no donarà dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**QUADRE DE PREUS**

Preu Unitari dels suports (IVA exclòs) de 35,00 €.

	2025		2026		TOTAL	
	Quantitat (Ud)	Import (€)	Quantitat (Ud)	Import (€)	Quantitat (Ud)	Import (€)
LOT 1	2.500	87.500,00 €	2.500	87.500,00 €	5.000	175.000,00 €
LOT 2	1.500	52.500,00 €	1.500	52.500,00 €	3.000	105.000,00 €
TOTAL:	4.000	140.000,00 €	4.000	140.000,00 €	8.000	280.000,00 €

El Prat de Llobregat, en data de la signatura electrònica.

Responsable de tractament ITAM Llobregat

Director d'Operació