



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE FILTRES DE CARTUTX, NECESSARIS
PER A L'ETAPA D'EDR DEL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ
D'AIGUA A L'ETAP DEL LLOBREGAT D'ATL – ENS
D'ABASTAMENT D'AIGUA TER - LLOBREGAT.**

Abrera, Novembre de 2023



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Objecte de la licitació

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació i descripció del producte

Clàusula 2.2.- Criteris de puresa

Clàusula 2.3.- Mètodes analítics

Clàusula 2.4.- Certificats d'anàlisi del producte lliurat

Clàusula 2.5.- Assaigs per a avaluar el producte ofert

CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament

Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament

Clàusula 3.4.- Horari de descàrrega

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

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte

Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació

Clàusula 4.5.- Inspeccions a proveïdors

Clàusula 4.6.- Relacions amb els proveïdors

Clàusula 4.7.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST

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

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Objecte de la licitació

La licitació té per objecte la selecció de l'oferta més avantatjosa per a contractar el **subministrament de filtres de cartutx**, necessaris per al tractament de potabilització de l'aigua d'ATL – Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat, d'ara endavant ATL, a l'**ETAP del Llobregat**. El subministrament dels filtres de cartutx es realitzarà mitjançant caixes degudament paletitzades i assegurades amb plàstic per fora a tot al seu voltant.

La **quantitat a subministrar** serà la necessària per al tractament de potabilització durant **vint-i-quatre (24) mesos**, i que serà de **35.000 unitats**. El consum del producte podrà no ser constant en el temps. Així doncs, el ritme real de subministrament dels filtres de cartutx, serà funció de la qualitat i de la quantitat d'aigua a tractar en cada moment.

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació i descripció dels productes

Els filtres de cartutx a subministrar seran de tipus bobinat, amb ànima central d'una sola peça, i tant l'ànima central com el cos exterior, és a dir, el medi filtrant, ambdós seran de polipropilè.

Seran de tipus obert pels dos extrems i d'un pas a través, de 10 micres. Seran aptes per a filtració en profunditat.

En quan a les dimensions, aquests hauran de tenir 1250 mm de llargada, 28 mm de diàmetre interior i 60 mm de diàmetre exterior.

Clàusula 2.2.- Criteris de puresa

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 al següent apartat.

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

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.

Clàusula 2.3.- Mètodes analítics

Els mètodes i condicions d'anàlisi i de presa de mostra utilitzats per a la determinació de la migració global de producte en simulant aquós, i per tant, per a certificar què el producte és apte per a ús alimentari i compleix el "Reglamento 10/2011 para materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos", seran per exemple els considerats 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*"; els descrits al capítol 21, part 177, secció 1520 del CFR (Codi de Regulacions Federals) de la FDA (Food and Drug Administration); o els acordats prèviament entre els tècnics d'ATL i l'empresa concursant.

Clàusula 2.4.- Certificats de conformitat del producte lliurat

El proveïdor haurà de garantir, mitjançant un certificat d'anàlisi, que el producte subministrat, aconsegueix amb totes les especificacions descrites i condicions sol·licitades a l'article 2.2 d'aquest plec.

Aquest certificat d'anàlisi, emès pel adjudicatari, es lliurarà a ATL **bianualment** i hi constarà com a mínim:

- **Data de la presa de mostra**
- **Nº de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació**
- **Migració global del producte en simulant aquós (mg/dm²)**

ATL es reserva el dret de demanar, en qualsevol moment i fora de la freqüència establerta anteriorment, certificats d'anàlisi específiques.

El adjudicatari es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades en els certificats d'anàlisi.

A més a més, el proveïdor haurà de presentar *declaracions de conformitat* de què el producte ofert compleix 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**

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

en contacto con alimentos”.

Clàusula 2.5.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat

Serà condició necessària per optar a aquesta licitació, la realització i l'obtenció abans de la data límit de presentació de les propostes econòmiques de resultats positius a les proves industrials específiques que es realitzaran a la línia de tractament per EDR de l'ETAP Llobregat.

Per a la realització de les proves industrials, els interessats hauran de complir els requisits següents:

- El licitador haurà de sol·licitar obligatòriament mitjançant el document d'acceptació de les condicions i criteris de realització de la prova industrial (Annex I), la realització de les proves industrials del producte a ofertar dins del termini de **10 dies hàbils** des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació. La petició es realitzarà mitjançant correu electrònic a la següent direcció: ATLcontractacio@atl.cat.
- Rebuda la sol·licitud de prova, el licitador haurà de concretar i coordinar amb els Tècnics d'ATL les millors dates i les condicions pràctiques per realitzar les proves industrials, així com definir com avaluar els resultats mínims per poder-la donar com a positiva. L'inici de les proves, sempre que sigui tècnicament possible, no podrà excedir de 7 dies hàbils des de la data de petició de sol·licitud de prova per part del licitador.
- El licitador subministrarà un total de **340** cartutxos necessaris pel funcionament d'un mòdul durant tot el període de la prova industrial, que en aquest cas es limita a aquest material.
- El licitador subministrarà **1** cartutx al marge dels anteriors, però de les mateixes característiques i lot de fabricació, com a mostra que pot ser examinada per ATL, que determinar el compliment de les seves especificacions.
- Els concursants entregaran les mostres del producte a provar amb una declaració signada on figuri que el producte entregat per les proves es “correspon i representa fidelment al producte ofertat.”
- El licitador obligatòriament signarà un compromís de confidencialitat en referència a tota la informació que reculli durant la realització de la prova.
- El licitador OBLIGATÒRIAMENT haurà de tenir una presència contínua del personal de l'empresa subministradora durant la realització de la prova.
- El licitador es farà càrrec de tots els residus que es generin en la realització de la prova.
- La totalitat de les despeses que s'originin en la realització de la prova

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

industrial aniran a càrrec del licitador. A excepció de resultar adjudicatari, en que ATL abonarà l'import dels 340 cartutxos subministrats d'acord amb el preu final d'adjudicació.

Aquestes proves industrials tindran com a objecte avaluar la idoneïtat i bondat del comportament i rendiment del producte per ser utilitzat a l'ETAP Llobregat assolint els objectius marcats a la línia de tractament per EDR existent.

La data màxima establerta per a la realització de les proves industrials i l'obtenció dels resultats serà obligatòriament fins a la data límit de presentació de les propostes econòmiques. Aquest període de temps no serà inferior de **60 dies hàbils** a comptar des de l'endemà de la data de publicació de l'anunci de licitació a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Les proves s'han dissenyat en base als coneixements i experiència dels Tècnics d'ATL, adquirida en més de 12 anys d'operació d'una planta d'EDR, i buscant sempre l'equilibri i la millor relació entre la qualitat de l'aigua filtrada, l'increment de consum energètic i l'embrutiment del filtre (o l'augment de la seva caiguda de pressió).

Aquestes proves tindran una durada mínima 800 hores i màxima de 1200 hores acumulades de funcionament del mòdul i s'entendrà que el resultat obtingut és positiu si els filtres de cartutx estudiats compleixen aquestes 2 condicions:

- 1) El producte assoleix un dP d'1 bar després de les 800 hores de funcionament i
- 2) El producte assoleix un dP d'1 bar abans de les 1200 hores de funcionament (sempre entenent que ja porta més de 800 hores de funcionament)

En cas que els resultats no assoleixin alguna de les dues condicions indicades, el licitador quedarà exclòs de la licitació.

Explicació de les condicions

- Si no s'assoleix la condició nº 1, això vol dir que el filtre proporciona una bona qualitat d'aigua però que es satura molt ràpid, incrementant massa el consum energètic
- Si no s'assoleix la condició nº 2, això vol dir que el filtre deixa passar massa brutícia, més de la desitjada, no incrementant el consum energètic però sí donant una qualitat d'aigua dolenta de cara a l'etapa posterior de membranes

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

Si per causes **no imputables al licitador** a l'arribar a la data màxima establerta per a la presentació de les ofertes no s'ha pogut assolir la finalització de la prova, es pot presentar la proposta econòmica i aquesta es considerarà vàlida sempre que compleixi amb els requisits de solvència tècnica i econòmica exigits al Plec de Clàusules Administratives Particulars. Així mateix, en cas què resulti l'oferta que ofereixi la millor relació qualitat preu, l'adjudicació quedarà condicionada a la finalització de la prova amb un resultat positiu. Si no es supera la prova, quedarà exclòs.

CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament

ATL comunicarà via telèfon i/o correu electrònic, a l'adjudicatari del subministrament la quantitat i la data de cada lliurament parcial sol·licitat, essent obligatori la confirmació per escrit de l'acceptació de la petició de subministrament.

Les entregues de producte vinculades a cada lliurament parcial sol·licitat tindran un termini màxim de lliurament de 15 dies laborables.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó d'explotació, hi ha canvis en la qualitat o en la quantitat a tractar.

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

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti a la seva oferta una proposta de millora en el termini de subministrament establert.

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament i quantitat a subministrar

El producte es lliurarà en el recinte de l'ETAP del Llobregat, i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari.

- **ETAP del Llobregat**
Ctra. Martorell a Olesa, km 4,6
08630 ABRERA

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

La quantitat de filtres a subministrar en aquesta ETAP durant un període de **vint-i-quatre (24) mesos** serà de **35.000 unitats**.

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 la 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 9:00 a 17:00 h els dies laborables**, del 16 de Setembre al 31 de maig (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 14:00 h els dies laborables**, 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.

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 l'ETAP del Llobregat com durant el transport.

El proveïdor disposarà en tot moment dels mitjans propis necessaris per a la descàrrega del producte a terra.

Les empreses adjudicatàries han de tenir el compromís de mantenir en bon estat

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

de conservació i utilització tots els elements físics i mecànics necessaris per a la operació de subministrament i a col·laborar en tota l'operació de descàrrega seguint el codi de bones pràctiques corresponent al material a entregar i a deixar la instal·lació en perfecte estat i en condicions segures, un cop finalitzada la descàrrega.

El personal de les empreses adjudicatàries (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.

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 Empresarials (CAE)
- PRI-48 Recepció de materials, béns i serveis.
- PPR-10 Pla de recepció, emmagatzematge i ús de reactius, productes químics i materials en contacte amb l'aigua.

CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS

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 d'estanqueïtat 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.

A les caixes que contindran els filtres al seu interior, obligatòriament, i per raons de identificació i control de la traçabilitat del producte, hi anirà indicat el nº de lot de fabricació al què pertany aquella partida entregada.

Un mateix lliurament podrà contenir més d'un lot de fabricació diferent.

Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat de llur albarà amb indicació del número de caixes o elements que es subministren. Aquest albarà permetrà fer la corresponent recepció del material.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte**

Si del control de qualitat es comprova que aquesta és no conforme a les especificacions descrites en Clàusula 2.1 i 2.2 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament el contingut del qual no sigui acord s les especificacions dels mateixos, o presentin deficiències de bobinat o embalatge, i s'aplicaran les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives, així com el retorn a ports deguts del material deficient.

Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit a la clàusula 2.4 del present plec i sempre que ATL ho determini. El certificat d'anàlisi especificarà les partides de fabricació corresponents al producte lliurat. ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat d'anàlisi.

L'incompliment en el lliurament de documentació donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.5.- Inspeccions a proveïdors

ATL es reserva el dret de realitzar inspeccions a les instal·lacions del proveïdor (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.- Relacions 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.

Clàusula 4.7.- 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

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

subministrament del producte. El responsable del contracte serà un enginyer, llicenciat o equivalent amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions filtració per cartutx relacionades amb els processos de tractament de potabilització d'aigua mitjançant membranes.

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 5 dies feiners.

L'incompliment en el temps de resposta presencial tindrà una penalització, per a cada dia d'endarreriment, de l'1% de l'import total anual previst per a la instal·lació a la qual s'hagi produït l'incompliment de termini.

CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost de licitació es divideix en dos lots:

Lot 1: Subministrament de cartutxos filtrants per l'EDR per un import màxim de 212.100,00 €

Lot 2: Subministrament de cartutxos filtrants per l'EDR per un import màxim de 141.400,00 €

S'ha pres com a referència una capacitat de 3.500 cartutxos per contenidor de transport a l'hora de definir el nombre de cartutxos del lot menor, per tal que aquest concepte tingui un menor impacte en la definició del preu final.

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

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquest preu ja contempli els costos directes i indirectes i altres eventuals

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

despeses. Així mateix, el pressupost límit de licitació s'ha calculat en funció de consums històrics actualitzats i a les previsions de les necessitats d'ATL. ATL 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 rescabalat.

S'estableix un preu unitari base de licitació de **10,10 €/Ut.**

QUADRE DE PREUS

Any	Lot	Compte Comptable	Quantitat (Un).	Cost (€)
2024	1	60200002	4.000,00	40.400,00
	2	60200002	2.000,00	20.200,00
2025	1	60200002	9.500,00	95.950,00
	2	60200002	8.000,00	80.800,00
2026	1	60200002	7.500,00	75.750,00
	2	60200002	4.000,00	40.400,00

Import Total Licitació (€) (IVA exclòs)	353.500,00
Import Total Licitació (€) (IVA 21% inclòs)	427.735,00

Abrera, en data de la signatura electrònica.

Cap ETAP Llobregat

Director d'Operació

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX I****MODEL DE SOL·LICITUD DE REALITZACIÓ I D'ACCEPTACIÓ DE LES CONDICIONS I CRITERIS DE REALITZACIÓ DE LA PROVA INDUSTRIAL**

En/Na, amb DNI núm i domicili a efectes de notificació al carrer/plaça/av núm, en nom propi o en representació de que presenta oferta en relació a la licitació per a la contractació del SUBMINISTRAMENT DE FILTRES DE CARTUTX PER A L'ETAPA DE TRACTAMENT PER EDR DE L'ETAP LLOBREGAT D'ATL, sol·licita, en data dins de 10 dies hàbils després de la data de publicació de la licitació a la Plataforma:

- L'autorització per a poder realitzar les proves industrials definides en **l'Clàusula 2.5.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat, del Plec de Prescripcions Tècniques.**
- Entén i accepta les condicions i criteris de realització de la prova industrial definits i explicats en **l'Clàusula 2.5.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat, del Plec de Prescripcions Tècniques.**

I perquè així consti, signo aquesta declaració.

Signatura,

Nom:

Càrrec:

Data: