



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE POLIELECTRÒLIT CATIÒNIC
LÍQUID PER AL TRACTAMENT DEL FANG DE LA
POTABILITZACIÓ D'AIGUA DE L'ETAP CARDENER D'ATL,
ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER LLOBREGAT".**

Sant Joan Despí, febrer 2025

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Antecedents

Clàusula 1.2.- Objecte de la licitació

Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatariis

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació del producte

Clàusula 2.2.- Composició química del subministrament - Propietats físiques i químiques

Clàusula 2.3.- Mètodes analítics

Clàusula 2.4.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat

Clàusula 2.5.- Característiques de l'embalatge del producte a subministrar

Clàusula 2.6.- Informació del producte a subministrar

CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme del subministrament

Clàusula 3.2.- Situació dels punts de lliurament

Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament

Clàusula 3.4.- Horari de lliurament

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

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

Clàusula 3.7.- Seguretat i salut

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ

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



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST

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 de Catalunya, 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 Catalunya 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 de Catalunya.

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 potable, Estació de Tractament d'aigua Potable del Cardener, ETAP del Cardener d'ara en endavant, té com a objecte la potabilització d'aigua del riu Cardener captada directament de l'embassament de La Llosa del Cavall.

Com a part dels processos portats a terme a l'ETAP Cardener, els fangs procedents del procés de potabilització de l'aigua reben un tractament de concentració i deshidratació per poder ser gestionats correctament com a residu. L'etapa final del tractament del fang consisteix en una deshidratació mitjançant centrifugació, que requereix la participació com a reactiu d'un polielectròlit catiònic líquid.

Clàusula 1.2.- Objecte de la licitació

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **subministrament de polielectròlit catiònic líquid**, necessari en el tractament del fang procedent de la potabilització de l'aigua, a l' ETAP del Cardener d'ATL.

El subministrament del polielectròlit es realitzarà en bidons de 25 Kg.

La quantitat de polielectròlit catiònic a subministrar està d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament del fang produït durant **vint-i-quatre (24) mesos** i que, segons els consums històrics actuals són de:

- ETAP Cardener: 600 Kg/any

No obstant, el consum real de polielectròlit serà en funció de la qualitat i de la quantitat de fang a tractar. Per aquesta raó la quantitat podrà ser modificada, de conformitat amb el PCAP en funció de les necessitats reals derivades de l'explotació de l' ETAP.

El termini del contracte és de **vint-i-quatre (24) mesos**, a comptar a partir de l'1 d'abril de 2025 o des de la data de formalització del contracte si aquesta és posterior. Essent la quantitat total estimada de subministrament de 1.200 Kilograms. Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris de subministrament.

Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicataris

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

- Nom químic: Copolímer d'acrilamida i èster o amida d'amina.
- Nom comú: Poliacrilamida catiònica.
- N° de registre CAS: S'acceptarà com a vàlid qualsevol dels contemplats a la norma UNE-EN 1410:2024.

Clàusula 2.2.- Composició química del subministrament – Propietats físiques i químiques

El polielectròlit a subministrar serà el producte resultant de la fabricació a partir d'un monòmer d'acrilamida i d'un èster o amida d'amina. A més, aquest polielectròlit haurà de complir les següents especificacions:

- Aspecte: líquid transparent o blanc.
- Caràcter iònic: Catiònic baix.
- Densitat relativa: 0,5 – 1,4 g/cm³.
- Solubilitat: Soluble en aigua.
- pH 3 – 4,5.
- Pes molecular: molt alt.
- Composició: Lliure de matèries estranyes.
- Contingut en monòmer d'acrilamida: màx. 15 mg/Kg producte comercial.

Qualsevol canvi en el procés de producció habitual o en les primeres matèries que puguin originar l'aparició d'impureses o subproductes i/o modifiquin la composició del producte, haurà de ser notificat pel subministrador a ATL.

Clàusula 2.3.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 7 de la norma UNE-EN 1410:2024, d'acord amb les recomanacions generals de la Norma ISO 3165 i tenint en compte la Norma ISO 6206 o els acords prèviament entre els tècnics d'ATL i l'adjudicatari.

Clàusula 2.4.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat

El proveïdor haurà de garantir, mitjançant un certificat, que el polielectròlit subministrat compleix les especificacions descrites a la clàusula 2.2 d'aquest Plec, i aportarà certificat d'acompliment amb norma UNE-EN 1410:2024.

Aquest certificat d'anàlisi, emès pel subministrador, es lliurarà a ATL periòdicament segons la següent freqüència:

En **cada subministrament** es farà entrega d'un certificat analític corresponent a les partides de fabricació del producte lliurat on constarà com a mínim:

- N° de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació.
- Contingut en monòmer d'acrilamida.

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

El subministrador es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades en el certificat d'anàlisi.

Clàusula 2.5.- Característiques de l'embalatge del producte a subministrar

El subministrament del polielectròlit es realitzarà en bidons de 25 Kg.

Clàusula 2.6.- Informació del producte a subministrar

Els licitadors presentaran la fitxa tècnica, fitxa de dades de seguretat completa i manual d'ús del producte vigent cada cop que s'actualitzi. D'aquests documents haurà de presentar la versió vigent en el moment de presentar-se com a licitador, tal com es demana al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

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

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament

ATL comunicarà a l'adjudicatari, via correu electrònic, la quantitat i la data de cada lliurament parcial per l'entrega de producte, essent obligatori la confirmació via correu electrònic 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 feiners**. Entenent el termini de lliurament com el temps transcorregut des de la recepció de la comanda via telemàtica fins l'arribada del producte a les instal·lacions d'ATL.

No obstant, ATL considera que la reducció del termini de lliurament suposa una millora per a l'execució del contracte i valorarà com a criteri automàtic (nº 1) que les empreses licitadores ofereixin un compromís d'un termini de lliurament inferior.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó d'explotació ATL introdueix una modificació en la dosi o en el cabal de fang a tractar.

Les ordres de canvi referides en el paràgraf anterior es comunicaran a l'adjudicatari per correu electrònic, 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 dels punts de lliurament i quantitats a subministrar

El producte es lliurarà en el recinte de l'ETAP Cardener, i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari. L'entrega del producte es farà a la següent adreça:

- **ETAP Cardener**
Ctra. C-462 (Solsona-Sant Llorenç de Morunys), km.11
25286 NAVÈS

Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament

L'incompliment per part de l'adjudicatari del ritme de lliurament previst per ATL donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

L'adjudicatari es compromet a subministrar el producte adjudicat sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de remoure tots els obstacles o impediments que es puguin donar en relació al transport del producte fins a la seva entrega a l'objecte de fer el subministrament en el termini sol·licitat per ATL.

Clàusula 3.4.- Horari de lliurament

L'horari dins el qual hauran d'efectuar-se el lliurament dels diferents productes, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministre)**, serà:

- **De 8:00 a 14:00 h de dilluns a divendres**

ATL podrà canviar els horaris de lliurament si ho notifica específicament amb una antelació de 7 dies naturals.

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

El transport del reactiu es realitzarà per compte del subministrador, 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.

El subministrador disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació del polielectròlit, tant en la seva descàrrega a l'ETAP Cardener com durant el transport.

El polielectròlit es subministrarà en bidons de 25 Kg.

El personal de la empresa subministradora (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 a 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.

L'adjudicatari ha de tenir el compromís de mantenir en bon estat de conservació i utilització tots els elements físics i mecànics necessaris per l'operació de subministrament i a col·laborar en tota l'operació de descàrrega seguint el codi de bones pràctiques corresponent per a cada producte i a deixar la instal·lació en perfecte estat i en condicions segures, un cop finalitzada la descàrrega.

En aquest sentit, el personal de l'adjudicatari (ja sigui propi o subcontractat), no manipularà mai sota cap concepte cap element de les instal·lacions d'ATL, i no podrà iniciar l'operació de descàrrega pel seu compte.

Així doncs, l'operació de descàrrega no podrà començar sense el vistiplau de la figura designada com a descarregador per part d'ATL.

En quant al vehicle i als seus elements, aquests seran responsabilitat del xofer del mateix, sent només ell la persona autoritzada per al seu canvi d'estat i manipulació. En cap cas, el xofer podrà demanar al personal d'ATL que manipuli cap element del vehicle en lloc seu.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

- Guies ràpides del Pla d'autoprotecció de l'ETAP Cardener.
- IG-006 de coordinació d'activitats empresarial.
- PRI-48 Recepció de materials, béns i serveis.
- PPR-009 Prerequisits de productes en contacte amb aigua potable.

Clàusula 3.7.- Seguretat i salut

L'adjudicatari haurà de 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, és responsabilitat de l'empresa adjudicatària proporcionar l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, que sigui necessari per a l'execució dels treballs encomanats, així com la seva utilització per part dels treballadors.

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

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.

L'adjudicatari haurà de proporcionar un certificat d'anàlisi en cada lliurament segons capítol 2 d'aquest mateix Plec.

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.

Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat del corresponent albarà. En aquest sentit, es facturarà la quantitat de producte que el proveïdor declari als corresponents albarans d'entrega.

ATL podria efectuar, si ho desitja, control de pesada sobre els lliuraments parcials realitzats, aplicant les penalitzacions descrites en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, en cas de detectar una diferència igual o superior al 2% entre la quantitat teòrica sol·licitada per ATL i la quantitat real subministrada pel proveïdor.

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.

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 la clàusula 2.2 del present Plec, s'aplicaran les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

L'incompliment de la qualitat del producte en més de 3 lliuraments podrà donar lloc a la rescissió del contracte.

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.

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST

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.

El preu unitari indicat s'ha calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquest preu ja contempla els costos directes i indirectes i altres eventuais 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 3,20 €/Kg** (IVA exclòs).

	Total Kg	Preu Ut / Kg	Import
Total	1.200	3,20 €	3.840,00 €
IVA 21 %			806,40 €
Total (IVA inclòs)			4.646,40€

Sant Joan Despí, en data de la signatura electrònica.

UNITAT SOL·LICITANT	REONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: ROC ETAP Cardener	Càrrec: Director d'Operació