



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL QUAL ES REGEIX  
L'ACORD MARC PEL SUBMINISTRAMENT DE COPOLÍMER  
D'ACRILAMIDA CATIÒNIC SÒLID PEL TRACTAMENT DE  
DESHIDRATACIÓ DE FANGS PROCEDENTS DE LA POTABILITZACIÓ  
D'AIGUA A L'ETAP DEL TER D'ATL, ENTE D'ABASTAMENT D'AIGUA  
TER-LLOBREGAT**

Cardedeu, febrer de 2026

# ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS . . . . .	2
Clàusula 1.1.- Antecedents . . . . .	2
Clàusula 1.2.- Objecte del plec . . . . .	2
Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatari . . . . .	2
CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE . . . . .	3
Clàusula- 2.1.- Identificació del producte . . . . .	3
Clàusula- 2.2.- Propietats físiques, químiques i específiques . . . . .	3
Clàusula 2.3.- Criteris de puresa i mètodes analítics . . . . .	4
Clàusula 2.4.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat . . . . .	4
Clàusula 2.5.- Informació del producte a subministrar . . . . .	4
Clàusula 2.6.- Requisits tècnics de subministrament i proposta tècnica . . . . .	4
Clàusula 2.7. Visita a les instal·lacions de l'ETAP del Ter i entrega de mostres . . . . .	5
Clàusula 2.8.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat . . . . .	6
Clàusula 2.9. Procediment i condicions de l'assaig específic . . . . .	6
Clàusula 2.10 Criteri d'acceptació del producte ofert . . . . .	9
CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE . . . . .	9
Clàusula 3.1.- Terminis de lliurament . . . . .	9
Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament . . . . .	9
Clàusula 3.3.- Incompliment del termini de lliurament . . . . .	10
Clàusula 3.4.- Horari de descàrrega . . . . .	10
Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle i del transport . . . . .	10
Clàusula 3.6.- Documentació de referència . . . . .	10
CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS . . . . .	11
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció . . . . .	11
Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament . . . . .	11
Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte . . . . .	11
Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació . . . . .	11
Clàusula 4.5.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat . . . . .	12
Clàusula 4.6.- Inspeccions als adjudicatari . . . . .	12

## 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 és 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.

L'Estació de Tractament d'Aigües Potables del Ter, en endavant ETAP del Ter, té com a objecte la potabilització de l'aigua del riu Ter captada a l'embassament del Pasteral.

A l'ETAP del Ter, 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 l'addició de reactiu d'un polielectròlit catiònic sòlid. El clarificat produït pel procés de deshidratació mitjançant centrífugues pot ser recuperar a la línia de potabilització d'aigua raó per la qual el polielectròlit catiònic ha de complir amb la condició de ser apte pel tractament d'aigües de consum humà.

### Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament, mitjançant Acord Marc, de **polielectròlit catiònic sòlid apte per al tractament d'aigua de consum humà**, necessari en el tractament de fang procedent de la potabilització de l'aigua, a l'ETAP del Ter d'ATL.

El subministrament del polielectròlit catiònic apte pel tractament d'aigües de consum humà es realitzarà en sacs de 25 Kg, que aniran paletitzats i fletxats.

La quantitat de polielectròlit catiònic a subministrar serà d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament del fang produït durant **quatre (4) anys (pròrroga inclosa)** i que, segons previsió, serà d'uns **seixanta-cinc mil (65.000 ) kg**.

Aquesta relació es indicativa però no limitativa. El consum real de polielectròlit catiònic serà en funció de la qualitat de l'aigua i de la quantitat de fang a tractar. Per aquesta raó el tonatge podrà ser modificat i concretat, de conformitat amb el PCAP i els diferents contractes basats d'aquest acord marc, en funció de les necessitats reals derivades de l'explotació de la ETAP del Ter.

### Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicataris

L'adjudicatari de la licitació basada nomenarà un responsable tècnic, d'acord amb l que s'indica a la clàusula 4.5, 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 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 son 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.
- Formula empírica:  $(C_3H_5NO)_x - (C_aH_bN_cO_dA)_y$
- Número de registre CAS: S'acceptarà com a vàlid qualsevol dels contemplats a la norma UNE-EN1410:2024

### **Clàusula- 2.2.- Propietats físiques, químiques i específiques**

Els criteris de puresa del copolímer d'acrilamida a lliurar seran com a mínim les establertes en l'apartat 6 de la norma UNE- EN1410:2024.

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: Sòlid blanc en pols.
- Caràcter iònic: Catiònic baix.
- Densitat aparent: 0,7 – 0,8 g/cm<sup>3</sup>.
- Solubilitat: Soluble en aigua freda. La seva solubilitat està limitada només per la seva viscositat.
- pH d'una solució al 1%, entre 3 i 4 uts.
- Pes molecular: molt alt.
- Composició: Lliure de matèries estranyes.
- Contingut en monòmer d'acrilamida: màx. 200 mg/Kg producte comercial.
- Contingut en producte actiu (poliacrilamida): Mínim 93%.

### **Clàusula 2.3.- Criteris de puresa i mètodes analítics**

El licitador haurà d'especificar a la seva oferta qui és el fabricant del copolímer d'acrilamida catiònic a l'oferta, així com els paràmetres de qualitat del producte.

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 proveïdor seleccionat a ATL.

L'adjudicatari de la licitació basada entregará a ATL, els mètodes d'anàlisis necessaris per tal de que ATL pugui realitzar si ho considera oportú, tal i com assenyala la norma UNE-EN 1410:2024, els seus propis controls de qualitat.

### **Clàusula 2.4.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat**

L'adjudicatari de la licitació basada haurà de garantir, mitjançant un certificat, que el copolímer d'acrilamida subministrat compleix les especificacions descrites a la clàusula 2.2 d'aquest Plec.

Aquest certificat d'anàlisi, emès per l'adjudicatari del contracte basat en l'acord marc, es lliurarà a ATL amb **cada subministrament de producte** i hi 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 específiques, a qualsevol de les empreses seleccionades.

Les empreses homologades es comprometen a garantir la veracitat de les dades proporcionades en el certificat d'anàlisi.

### **Clàusula 2.5.- Informació del producte a subministrar**

A cada subministrament contemplat en el contracte basat en l'acord marc, l'adjudicatari entregará la fitxa tècnica, fitxa de dades de seguretat completa i manual d'ús del producte vigent. D'aquests documents s'haurà de presentar la versió vigent en el moment de presentar-se per ser integrant de l'acord marc.

L'adjudicatari es compromet a que el producte que subministrarà mitjançant el contracte basat de l'acord marc, sempre complirà amb la documentació tècnica requerida per ser integrant de l'acord marc.

### **Clàusula 2.6.- Requisits tècnics de subministrament i proposta tècnica**

Per tal de garantir la qualitat del subministrament seran requisits tècnics necessaris:

- Certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent emès per organismes establerts en el país corresponent i altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat. **ON FIGURI EXPRESSAMENT LES INSTAL·LACIONS I ELS PROCESSOS DE FABRICACIÓ I DISTRIBUCIÓ DEL PRODUCTE OBJECTE DE LICITACIÓ.**  
En el cas de no ser el fabricant del producte ofert, els licitadors adjuntaran el

document sol·licitat de l'empresa fabricant i els seus propis com a distribuïdor del producte licitat (assenyalat explícitament en l'abast del certificat).

El licitador presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que hagi caducat una vegada presentada la oferta, s'ha d'acreditar mitjançant el certificat de l'empresa qualificadora, haver sol·licitat la renovació de la certificació i assolit amb èxit l'auditoria corresponent amb anterioritat a la data de pèrdua de vigència. L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat disposa d'un Sistema Integrat de Gestió certificat basat en estàndards internacionals (ISO 9001, ISO 14001- EMAS, ISO 50001, ISO 45001, ISO 22000) el qual reconeix 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.

#### **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 dels productes i dels serveis oferts. Tanmateix, la certificació en si implica un procés d'auditoria interna i externa 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. En cas que el licitador no sigui el fabricant caldrà que indiqui al DEUC que es basa en la solvència d'un tercer i que presenti el DEUC del fabricant i un compromís d'aquest de subministrar al licitador durant tot el termini del contracte.

- Els licitadors hauran de garantir, mitjançant un certificat, que la poliacrilamida catiónica compleix la norma UNE-EN 1410:2024.

#### **Clàusula 2.7. Visita a les instal·lacions de l'ETAP del Ter i entrega de mostres**

Totes les empreses que es presentin a la licitació tindran com a condició necessària realitzar una visita obligatòria, prèvia a la presentació d'ofertes, a les instal·lacions de l'ETAP del Ter de ATL, amb l'objecte de conèixer:

- Els equips i els detalls de les instal·lacions per a la dosificació del producte objecte d'aquest plec i de les condicions generals que poguessin afectar el desenvolupament del subministrament.
- La línia de tractament de fangs incloent la línia d'aigua on s'originen els fangs, les dosificacions de coagulant i floculant i els punts d'aplicació en aquesta línia, les basses de recuperació on es concentren els fangs, els espessidors incloent la dosificació de

floculant, el dipòsit d'homogeneïtzació i les centrífugues de deshidratació on s'aplicarà el polielectròlit catiònic objecte d'aquesta licitació.

El licitador haurà de sol·licitar obligatòriament la realització de la visita a les instal·lacions de l'ETAP del Ter dins del termini de 10 dies hàbils des de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació. La sol·licitud es realitzarà per correu electrònic a la direcció: [ATLcontractacio@atl.cat](mailto:ATLcontractacio@atl.cat) mitjançant el document d'acceptació de les condicions de realització de la visita (Annex 3 de l'informe justificació).

Tècnics d'ATL concertaran el dia i hora per la realització de la visita amb tots els licitadors que ho hagin sol·licitat segons el paràgraf anterior. Una vegada realitzada la visita, ATL facilitarà als licitadors un document que acrediti que aquests han complert amb aquest requeriment.

### **Clàusula 2.8.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat**

El dia de la visita a l'ETAP del Ter els licitadors hauran de realitzar entrega de 250g de mostra del polielectròlit catiònic sòlid ofertat.

ATL realitzarà un assaig específic amb les mostres proporcionades pels licitadors, que tindrà com a objecte avaluar la idoneïtat i bondat del comportament i rendiment del producte, per a ser utilitzat a línia de fangs de l'ETAP Ter.

Els licitadors entregaran les mostres dels productes a provar amb una declaració signada on figuri que el producte entregat per les proves es "correspon i representa fidelment al producte ofert."

Juntament amb les mostres, els licitadors faran entrega de la fitxa tècnica i la fitxa de dades de seguretat del producte a provar.

L'inici de les proves, sempre que sigui tècnicament possible, no excedirà de 7 dies hàbils des de la data de entrega de la mostra per part del licitador.

La finalització de les proves, sempre que sigui tècnicament possible, no excedirà de 20 dies hàbils des de la data del inici de les mateixes.

### **Clàusula 2.9. Procediment i condicions de l'assaig específic**

L'objectiu d'aquest procediment és comparar el comportament de diferents copolímers d'acrilamida catiònica en funció del seu rendiment en el procés de deshidratació de fang procedents de la potabilització de l'ETAP del Ter. Aquest procediment s'avaluarà en condicions estandarditzades:

- Cohesió i estabilitat mecànica del flocul sota cisalla.
- Resistència a trencament.
- Grandària i densitat del flocul.
- Comportament esperat en centrifugació (fugida de sòlids, claredat de l'efluent).

Aquest procediment s'utilitza en processos de licitació per a l'adquisició de un copolímers d'acrilamida i el seu àmbit d'aplicació és la ETAP Ter.

## Material i Instrumental

- Gots de precipitat de 500 mL i 1L
- Agitador magnètic
- Proveta 1L
- Pipeta automàtica (10 mL)
- Puntetes de pipeta
- Xeringues 50 mL
- Vas de precipitats 250 mL
- Turbidímetre HACH 2100P o equivalent
- Agitador múltiple tipus Jar Test amb control de rpm
- Analitzador d'humitat OHAUS MB35 o equivalent
- Cronòmetre
- Agitador magnètic

## Reactius

Els diversos copolímers d'acrilamida catiónica a avaluar.

## Preparació de reactius

Per a poder dosificar el copolímer d'acrilamida s'ha de preparar una dilució, de concentració 0,3 g /100 mL (0,3%).

S'addicionarà el reactiu lentament en aigua en agitació suau. Es deixarà en agitació suau durant 30 minuts i posteriorment es deixarà madurar en repòs 30 minuts més abans d'aplicar a la mostra.

## Preparació de la mostra

La mostra crua a tractar serà el fang homogeneïtzat provinent de la sortida del tractament d'espessiment.

La sequedat de la mostra crua haurà de ser igual al 0,75 %.

Es determinarà la sequedat de la mostra crua a 110°C fins a pes constant.

Si la mostra crua té una sequedat superior a 0,75%, se li afegirà aigua fins assolir un contingut de sòlids d'aproximadament un 0,75%.

El volum d'aigua a afegir a la mostra crua per assolir el 0,75% de sequedat en la mostra a assajar es calcularà de la següent manera:

$$V_{\text{aigua a afegir}} = (V_{\text{fang inicial}} \times S_{\text{inicial}} / 0.0075) - V_{\text{fang inicial}}$$

S'agitarà per tal d'assegurar una concentració constant.

El volum de mostra de fang inicial dependrà del nombre de copolímers d'acrilamida que es vulguin avaluar. Per cada copolímer d'acrilamida es prendrà el volum necessari de mostra de mostra crua per obtenir 1 L de fang al 0,75% de sequedat. La mostra de fang inicial i l'aigua de dilució, si fos necessària es mesuraran amb una proveta de 1.000 mL i es transferiran a un envàs d'un volum suficient per contenir el volum necessari de la mostra una vegada assolida la sequedat del 0,75%, en funció dels diferents copolímers d'acrilamida a assajar.

### Condicions d'Operació

Per tal de que els resultats siguin comparables les condicions experimentals es fixaran de la següent manera:

- Concentració de de la mostra de fang a assajar: 0,75%.
- Dosi de copolímer d'acrilamida al assaig ( $g_{POLI}/Kg_{MS}$ ): 10.
- Temps de contacte amb agitació ràpida 250 rpm: 1 minut.
- Temps de contacte amb agitació lenta 40 rpm: 4 minuts.

### Procediment Analític

- a) Preparar les dilucions de copolímers d'acrilamida segons l'apartat "Preparació de reactius".
- b) Procedir a prendre la mostra crua de fang i preparar-la segons l'apartat "Preparació de la mostra".
- c) Afegir 1L de mostra de fang a assajar mesurats amb proveta de 1.000 mL a tants vasos de precipitats d'1L com copolímers d'acrilamida s'avaluïn.
- d) Col·locar els vasos de precipitats sota les pales del floculador, baixar les pales.
- e) Iniciar agitació ràpida de la mostra: 250 r.p.m.
- f) Minut 0: addicionar els mL de la dilució de copolímers d'acrilamida a cada vas de precipitat.
- g) Minut 1: ajustar l'agitació de la mostra a 40 r.p.m.
- h) Minut 5: aturar l'agitació.

Observar:

- Grandària del floc
- Forma del floc
- Uniformitat
- Moviment en el got
- Separació

i) Minut 6: ajustar l'agitació de la mostra a 150 r.p.m.

Comprovar la resistència del flocul al trencament avaluant:

- Si el flocul resisteix o es disgrega.
- Presència de fins alliberats.
- Estabilitat de l'aigua sobrenedant.

j) Minut 8: aturar la agitació i aixecar les pales.

k) Minut 10: Prendre mostres del sobrenedant per mesurar la terbolesa.

### **Clàusula 2.10 Criteri d'acceptació del producte ofert**

Per la valoració objectiva del producte a assajar, els resultats mínims a obtenir en la prova de laboratori del procés de deshidratació hauran de ser:

- S'observen flocs grans, uniformes i ben formats a 10 g<sub>POLI</sub>/Kg<sub>MS</sub> de dosificació.
- El flocul no es disgrega i no allibera fins al augmentar l'agitació.
- Terbolesa del sobrenedant a dosi de 10 g<sub>POLI</sub>/Kg<sub>MS</sub>: **≤ 2 NTU.**

## **CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE**

### **Clàusula 3.1.- Terminis de lliurament**

El termini de lliurament del producte haurà de complir l'establert a l'oferta presentada pel proveïdor i no podrà ser superior a 15 dies hàbils a partir de l'adjudicació del contracte basat de l'acord marc.

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 de fang a tractar. Aquest es concretarà a cada licitació basada.

L'adjudicatari de cada licitació basada haurà de complir amb el termini i condicions de lliurament indicades a la sol·licitud d'oferta de cada contracte basat.

### **Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament.**

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

### **ETAP del Ter**

Camí de les Aigües

### **Clàusula 3.3.- Incompliment del termini de lliurament**

L'incompliment per part de l'adjudicatari del termini màxim de lliurament previst a la Clàusula 3.1 d'aquest plec donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

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 9:00 a 16:00 h de dilluns a dijous i divendres de 9:00 a 13:30 h, del 16 de setembre al 31 de maig (ambdós inclosos).
- De 8:00 a 14:30 h de dilluns a divendres, del 1 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

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

### **Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle i del transport**

El transport del reactiu es realitzarà per compte de l'adjudicatari del contracte basat de l'acord marc, 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 del contracte basat en l'acord marc disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació del copolímer d'acrilamida, tant en la seva descàrrega a l'ETAP del Ter com durant el transport.

Les empreses adjudicatàries dels contractes basats en l'acord marc han de tenir el compromís de mantenir en bon estat de conservació i utilització tots els elements físics i mecànics necessaris per a l'operació de subministrament i a col·laborar en tota la operació de descàrrega seguint el codi de bones pràctiques corresponent al producte subministrat i a deixar la instal·lació en perfecte estat i en condicions segures, un cop finalitzada la descàrrega.

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.

El copolímer d'acrilamida catiònic es subministrarà en sacs de 25 Kg degudament paletitzats i fletxats.

### **Clàusula 3.6.- Documentació de referència**

- Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció de l'ETAP del Ter.
- IG-006 de Coordinació d'Activitats Empresariales (CAE).
- PRI-48 Recepció de materials, bens i serveis.
- PPR-10 Pla de recepció, emmagatzematge i ús de reactius, productes químics i materials en contacte amb l'aigua.
- RD 3/2023 e 10 de gener pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.

## **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 d'estanqueïtat dels embalatges del producte són adequades.

Els adjudicataris dels contractes basats de l'acord marc hauran de proporcionar un certificat d'anàlisi en cada lliurament segons capítol 2 d'aquest mateix Plec.

Un cop confirmades les dues condicions, ATL es reserva el dret de poder prendre una mostra del producte en qualsevol moment, per tal de comprovar que compleix els paràmetres de qualitat prescrits en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament que no compleixi amb els criteris d'estanqueïtat i etiquetat, i presentarà reclamació si un cop obert l'envàs es comprova que el producte no compleix alguna de les especificacions exigides.

### **Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament**

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat de llur albarà amb indicació del número de sacs que es subministren i el seu pes. Aquest albarà permetrà fer la corresponent recepció del material lliurat.

ATL podria efectuar, si ho desitja, control de pesada sobre els lliuraments 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 per l'adjudicatari.

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 deduís que aquesta és no conforme a les especificacions descrites en la clàusula 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 quina composició no compleixi amb els criteris de

puresa recollits al punt 4 de la norma UNE-EN 1410:2024.

#### **Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació**

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit en la clàusula 2.4 i sempre que ATL ho determini.

El certificat d'anàlisi especificarà el número de lot o batch de fabricació a què fa referència per tal de què pugui ser relacionat amb els albarans i lliuraments entregats a ATL.

ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat d'anàlisi.

L'incompliment en l'entrega de documentació podrà donar lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

#### **Clàusula 4.5.- 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. El responsable del contracte serà un enginyer, llicenciat o equivalent amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions de copolímer d'acrilamida relacionades amb l'espessiment de fangs.

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 4 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.

#### **Clàusula 4.6.- Inspeccions als adjudicataris**

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 5.- PRESSUPOST**

### **Clàusula 5.1.- Pressupost de licitació**

La quantitat prevista a subministrar, es divideix de la manera següent:

- 65.000 Kg en total durant els 4 anys inicials del contracte (pròrroga inclosa), que es preveu dividir en subministraments parcials de 3600 kg en cadascun dels contractes basats, cada 3 mesos aproximadament.

S'estableix un Valor estimat de l'Acord Marc de caràcter màxim i limitatiu condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament es demanin a la licitació basada.

El valor estimat de l'Acord Marc 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 i es concretarà a cada licitació

basada.

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 valor estimat 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 rescablat.

S'estableix un preu unitari de licitació de 3,15 €/kg, a efectes del càlcul del valor estimat de la licitació.

	Total Kg	Preu (€/Kg)	Import (€)
<b>Lot 1</b>	65.000	3,15 €	<b>204.750,00 €</b>
IVA 21 %			<b>42.997,50 €</b>
<b>Total (IVA inclòs)</b>			<b>247.747,50 €</b>

Aquests valors són indicatius. **El preu unitari/Kg i els Kgs totals es definiran als contractes basats de l'acord marc.**

Cardedeu, en data de signatura electrònica

<b>UNITAT SOL·LICITANT</b>	<b>REPOSABLE JERÀRQUIC</b>
<b>Càrrec: Cap ETAP Ter</b>	<b>Càrrec: Director d'Operació</b>