



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 ANIÒNIC SÒLID PER AL TRACTAMENT DEL
FANG PROCEDENT DE LA POTABILITZACIÓ D'AIGUA A L'ETAP
DEL TER D'ATL, ENTE D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-
LLOBREGAT.**

Cardedeu, agost de 2025

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula 1.1.- Antecedents	2
Clàusula 1.2.- Objecte del plec	2
Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatariis	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.- Mètodes analítics	3
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.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat	5
Clàusula 2.8 Procediment i condicions de l'assaig específic.	6
Clàusula 2.9 Criteri d'acceptació del producte ofert	8
CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	8
Clàusula 3.1.- Terminis de lliurament.	8
Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament.	8
Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament	9
Clàusula 3.4.- Horari de descàrrega	9
Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle i del transport	9
Clàusula 3.6.- Documentació de referència	9
CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS	10
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció	10
Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament	10
Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte	10
Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació	10
Clàusula 4.5.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat	11
Clàusula 4.6.- Visita a les instal·lacions de l'ETAP Ter	11
Clàusula 4.7.- Inspeccions als adjudicatariis	11

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.

Com a part del tractament que porta a terme l'ETAP del Ter per a la potabilització de l'aigua, es requereix la dosificació de copolímer d'acrilamida aniònic apte per al tractament d'aigua destinada al 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 copolímer d'acrilamida aniònic sòlid, necessari en el tractament del fang procedent de la potabilització de l'aigua, en l'ETAP del Ter de ATL.

La quantitat de copolímer d'acrilamida a subministrar serà d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament del fang produït durant **quatre (4) anys** i que, segons previsió, serà d'uns **vint-i-quatre mil (24000) Kg**.

Aquesta relació es indicativa però no limitativa. El consum real de copolímer d'acrilamida 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 adjudicatari

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 de la sal de l'àcid acrílic, o homopolímer d'acrilamida
- Nom comú: Poliacrilamida aniònica
- Número de registre CAS: S'acceptarà com a vàlid qualsevol dels contemplats a la norma UNE-EN1407:2024

No existeixen números de referència EINECS per els polímers, són els monòmers que els componen els que han d'estar registrats.

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- EN1407:2024.

El copolímer d'acrilamida a subministrar serà el producte resultant de la fabricació a partir d'un monòmer d'acrilamida i d'un monòmer aniònic, els més comuns, acrilat de sodi i acrilat d'amoni, segons l'apartat A.1.2 del ANEXO A de la norma UNE-EN 1407:2024.

Adicionalment, aquest copolímer d'acrilamida haurà de complir les següents especificacions:

- Aspecte: Sòlid blanc
- Caràcter iònic: Aniònic
- Densitat aparent: 0,5 – 0,9 g/cm³
- Solubilitat: Soluble en aigua freda
- Composició: Lliure de matèries estranyes visibles
- Contingut en monòmer d'acrilamida: màx. 200 mg/Kg producte comercial
- Contingut real de principi actiu: mínim 95% en pes

El licitador haurà d'especificar a la seva oferta qui és el fabricant del polielectròlit aniònic 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.

Clàusula 2.3.- Mètodes analítics

L'adjudicatari de la licitació basada entregarà 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-EN1407:2024, 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:

- **Nº 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 entregarà 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 presentar documentació que demostrï que l'ús del seu producte ha sigut reconegut, per algun organisme, agència o autoritat internacional, pel tractament d'aigua destinada al consum humà.
- Els licitadors hauran de garantir, mitjançant un certificat, que la poliacrilàmida aniònica compleix la norma UNE-EN 1408:2024.

Clàusula 2.7.- Assaigs per a avaluar el producte ofertat

Totes les empreses que es presentin a la licitació tindran com a condició necessària la realització i obtenció de resultats positius a les proves específiques de floculació de fangs.

Les proves específiques de floculació de fangs es realitzaran al laboratori de l'ETAP del Ter.

La data establerta per a la realització de les proves i l'obtenció dels resultats serà, com a màxim, la data límit de l'avaluació de la candidatura. Aquest període de temps no serà inferior a 60 dies hàbils a comptar des de l'endemà publicació de l'anunci de licitació a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

El licitador haurà de sol·licitar obligatòriament la realització de la prova del producte a ofertar 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, mitjançant el document d'acceptació de les condicions i criteris de realització de la prova específica (Annex I).

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 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." Les mostres s'entregaran el dia que en faci la visita obligatòria recollida a la clàusula 4.6 del present Plec, si estan obligades.

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 2.8 Procediment i condicions de l'assaig específic.

L'objectiu d'aquest procediment és descriure el mètode per poder avaluar diversos copolímers d'acrilamida en funció del seu rendiment en el procés de deshidratació de fang procedents de la potabilització de l'ETAP del Ter.

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

- Vasos de precipitats 500 mL i 1L
- Matràs aforat 250 mL
- Vidre de rellotge
- Agitador magnètic
- Flocculador
- Proveta 1L
- Pipeta automàtica (10 mL)
- Xeringues 1 mL
- Puntetes de pipeta
- Con Imhoff

Instrumental

- Turbidímetre HACH 2100P o equivalent
- Analitzador d'humitat OHAUS MB35

Reactius

Els diversos copolímers d'acrilamida a avaluar.

Preparació de reactius

Per a poder dosificar el copolímer d'acrilamida s'ha de preparar una dilució, de concentració 1g/100 mL, de manera que al dosificar 1 mL de la solució a 1 litre de mostra de fang s'assoleixi una concentració de 10 ppm.

Preparació de la mostra

La mostra crua a tractar serà el fang a espessir provinent de les bases de recuperació de l'ETAP Ter a l'entrada del tractament d'espessiment.

La sequedat de la mostra crua haurà de ser superior o igual al 0,10 %

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

A la mostra crua i se li afegirà aigua fins assolir un contingut de sòlids de aproximadament un 0,10%.

El volum d'aigua a afegir per cada litre de mostra crua per assolir el 0,10% de sequedat en la mostra a assajar es calcularà de la següent manera:

$$\text{Volum a afegir (L)} = (\% \text{ sequedat mostra crua} - 0,10\%) \times 10^3$$

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

El volum de mostra inicial dependrà del nombre de copolímers d'acrilamida que es vulguin avaluar, per cada copolímer d'acrilamida es prendrà 1L de mostra crua. La mostra inicial es prendrà amb una proveta de 1.000 mL a un envàs d'un volum necessari per contenir la totalitat de la mostra.

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: 0,10%
- Dosi de copolímers d'acrilamida: 10 mg/L
- Temps de contacte amb agitació lenta: 30 minuts
- Temps de sedimentació sense agitació per la mesura de la terbolesa: 30 minuts
- Temps de sedimentació al conus de Imhoff per mesura de sòlids sedimentables: 30 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: 140 r.p.m.
- f) Minut 0: Addicionar els mL de la dilució de copolímers d'acrilamida en funció de la dosi a cada vas de precipitat.

- g) Minut 2: Ajustar l'agitació de la mostra a 20 r.p.m.
- h) Minut 30: Aturar l'agitació. Aixecar les pales del floculador.
- i) Minut 60: Agafar 20 ml de mostra del sobrenedant a 2cm per sota de la superfície de l'aigua per anàlisi de terbolesa. Transferir la resta de la mostra a un con de Imhoff.
- j) Minut 75: Mesurar el % de fangs decantats al con Imhoff.
- k) Repetir el passos i) i j) amb tots els vasos de precipitats.

Clàusula 2.9 Criteri d'acceptació del producte ofert

Es considerarà que un copolímer d'acrilamida ha superat la prova i pot passar a la següent fase del procés de licitació quan:

- La terbolesa de l'aigua sobrenedant després del assaig de floculació sigui inferior a 10 NTUs.
- Quan el volum de sòlids sedimentables al con Imhoff sigui igual o inferior al 75%.

CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Terminis de lliurament

ATL comunicarà, via correu electrònic a l'adjudicatari, la quantitat de producte a subministrar i la data de cada lliurament, essent obligatòria la confirmació via correu electrònic de l'acceptació de la petició de subministrament.

El termini de lliurament del producte haurà de complir l'establert a l'oferta presentada pel proveïdor i no podrà ser superior a 20 dies hàbils a partir de l'adjudicació del contracte basat de l'acord marc.

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

08440 Cardedeu

Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme 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 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 ofert. En cap cas s'admetran retards motivats per incidències com vagues en el sector del transport o el proveïment de matèries primeres o qualsevol altra tipologia semblant.

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 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 Empresarials (CAE).

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.

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 dedueix 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 1407:2024.

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- Visita a les instal·lacions de l'ETAP Ter

Els licitadors, en cas de no haver subministrat producte a ATL en els tres darrers anys, realitzarà una visita obligatòria, prèvia a la presentació de la sol·licitud de participar al contracte marc, a les instal·lacions de ATL objectes d'aquest plec, 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.

Per la realització de la visita obligatòria, ATL fixarà un dia i una hora, prèvia sol·licitud al correu electrònic: tecnicsppt@atl.cat. Una vegada realitzada la visita, ATL facilitarà als licitadors un document que acrediti que aquests han complert amb aquest requeriment.

Clàusula 4.7.- 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:

- 24.000 Kg en total durant els 4 anys inicials del contracte, que es preveu dividir en subministraments parcials de 1500 kg en cadascun dels contractes basats, cada 3 mesos aproximadament.

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 preus ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuals 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 de licitació de 3,86 €/kg.

	Total Kg	Preu (€/Kg)	Import (€)
Lot 1	24.000	3,86 €	92.640,00 €
IVA 21 %			19.454,40 €
Total (IVA inclòs)			112.094,40 €

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

Sant Joan Despí, en data de signatura electrònica

UNITAT SOL·LICITANT	REPONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: Cap ETAP Ter	Càrrec: Director d'Operació