



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER AL SUBMINISTRAMENT DE HIDROXICLORSULFAT D'ALUMINI NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ETAP'S DEL TER, ETAP DEL LLOBREGAT I ETAP TERRASSA DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT.

Cardedeu, febrer de 2026



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ÍNDEX

CAPÍTOL 1. CONSIDERACIONS GENERALS

- Clàusula 1.1. - Antecedents.
- Clàusula 1.2. - Objecte del plec.
- Clàusula 1.3. - Relació amb adjudicataris.

CAPÍTOL 2. - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

- Clàusula 2.1. - Identificació del producte.
- Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació.
- Clàusula 2.3. - Propietats físiques.
- Clàusula 2.4. - Composició química del subministrament.
- Clàusula 2.5. - Mètodes analítics.
- Clàusula 2.6.- Certificats d'anàlisi del producte lliurat.
- Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar

CAPÍTOL 3. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

- Clàusula 3.1. - Terminis de lliurament.
- Clàusula 3.2. - Incompliment del termini de lliurament.
- Clàusula 3.3. - Situació del punt 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. CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

- Clàusula 4.1. - Control del producte a la recepció.
- Clàusula 4.2. - Neteja dipòsits emmagatzematge.
- Clàusula 4.3. - Quantitat de producte a facturar per lliurament.
- Clàusula 4.4. - Incompliments en la qualitat del producte.
- Clàusula 4.5. - Incompliments en la entrega de documentació.
- Clàusula 4.6.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat.
- Clàusula 4.7. - Visita a les instal·lacions de ATL.
- Clàusula 4.8. - Inspeccions a adjudicataris.
- Clàusula 4.9. - Visita a licitadors i presa de mostra.
- Clàusula 4.10. - Seguretat i Salut.

CAPÍTOL 5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.-Antecedents.

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat 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.

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.

Les Estació de Tractament d'Aigües Potables del Ter, del Llobregat i de Terrassa, en endavant ETAP del Ter, ETAP del Llobregat i ETAP Terrassa, tenen com a objecte la potabilització de l'aigua captada del riu Ter a l'embassament del Pasteral i del riu Llobregat a l'alçada d'Abbrera, respectivament.

Com a part del tractament portat a terme a les ETAPs per la potabilització de l'aigua, es necessària la dosificació d'hidroxiclorsulfat d'alumini com reactiu coagulant participant en la etapa de coagulació-floculació-decantació.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament a doll d'hidroxiclorsulfat d'alumini d'alta basicitat líquid, en endavant PACS, necessari per al tractament de potabilització de l'aigua d'ATL, en les ETAP's del Ter i del Llobregat. El subministrament de PACS es realitzarà en cisternes per descàrrega per gravetat.

La quantitat PACS a subministrar està d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament de potabilització, que segons els històrics actuals són de:

ETAP Ter: 4.000 t/any

ETAP Llobregat: 2.000 t/any

ETAP Terrassa: 500 t/any

Essent la quantitat total estimada de subministrament **13.000 tones**. El termini del contracte és de vint-i-quatre (24) mesos, a comptar des del **11 d'agost del 2026** o des de la data de formalització del contracte si aquesta es posterior.

Aquestes relacions són indicatives però no limitatives. El consum real d'hidroxiclorsulfat d'alumini serà en funció de la qualitat i de la quantitat d'aigua a tractar. Per aquesta raó les quantitats podran ser modificades i concretades, de conformitat amb el PCAP, en funció de les necessitats reals derivades de l'explotació de l'ATL. Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatari

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió tècnica del subministrament, el qual serà el seu representant davant ATL. Totes les gestions relacionades amb l'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 en cas que així es consideri necessari per part dels departaments d'operació i sistemes de gestió d'ATL.

CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació del producte

- Nom químic: Hidroxiclorsulfat d'alumini (PACS)
- Fórmula empírica: $\text{Al(OH)}_a\text{Cl}_{(3-a-2b)}(\text{SO}_4)_b$ on $a=0,6-2,5$ $b=0,05-0,5$ $(a+b)/2 < 2,4$
- Número de registre CAS¹: 39290-78-3
- Referència EINECS²: 254-400-7

1 CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

2 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació

El PACS a subministrar serà el producte resultat d'un procés de fabricació complexa i, en cap cas, serà el resultat d'una barreja de productes disponibles comercialment, segons assenyalat a la norma UNE-EN 17034:2018 a l'annex A apartat A.1.2.

Per tal de facilitar la comprensió de cadascuna de les característiques tècniques, els licitadors hauran de presentar un diagrama de flux i/o blocs, descriptiu del procés de fabricació.

Clàusula 2.3.- Propietats físiques

Les propietats físiques del PACS a lliurar seran les establertes en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 17034:2018 pel que respecta a propietats generals i específiques del PACS.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 2.4.- Composició química del subministrament

El PACS a subministrar haurà de complir les següents especificacions:

- Contingut en Al_2O_3 (% en pes): $\geq 9,0$
- Densitat (g/cm^3 a $20\text{ }^\circ C$): $\geq 1,18$
- Basicitat relativa (%): ≥ 60
- Clorurs (%): ≥ 10
- Sulfats (%): $\geq 1,0$

El límit d'impureses i de substàncies tòxiques que puguin trobar-se en quantitats significatives com a conseqüència del procés de producció habitual i de les primeres matèries utilitzades, seran els definits en el punt 4, apartat 4.4 de la norma UNE-EN 17034:2018 pel PACS del tipus 1. Qualsevol canvi en el procés de producció habitual (indicat en la clàusula 2.2 d'aquest plec) o en les primeres matèries que puguin originar l'aparició d'altres impureses, subproductes en quantitats significatives o variacions en les especificacions tècniques presentades per aquesta licitació, haurà de ser notificat explícitament per l'adjudicatari a ATL, tant aviat com es produeixi, tal i com assenyala la norma UNE-EN 17034:2018 a l'apartat 4.1 .

Clàusula 2.5.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 5 de la norma UNE-EN 17034:2018 o els acordats prèviament entre els tècnics d'ATL i l'adjudicatari

Clàusula 2.6.- Certificats d'anàlisi del producte lliurat

L'adjudicatari haurà de garantir, mitjançant certificats d'anàlisi, que el PACS subministrat compleix amb les especificacions descrites a la clàusula 2.3 i 2.4 d'aquest plec.

Aquests certificats d'anàlisi, emesos pel l'adjudicatari, es lliuraran a ATL periòdicament segons segueix :

- A cada subministrament un certificat analític on constarà:
 - Contingut en Al_2O_3 (% en pes)
 - Densitat (g/cm^3 a $20\text{ }^\circ C$)
 - Basicitat relativa (%)
 - N^o de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació

- Trimestralment, durant la vigència del contracte:
Un **certificat analític** on consti el contingut en substàncies tòxiques esmentades en la norma UNE-EN 17034:2018 pel PACS del tipus 1.

En el cas que es detecti alguna incidència o anomalia que pugui tenir relació amb el



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

producte subministrat, ATL es reserva el dret de demanar en qualsevol moment certificats d'anàlisis específiques.

L'adjudicatari es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades.

Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar

Els licitadors entregaran en el moment de la licitació de cadascun dels lots:

- La fitxa tècnica del producte
- La fitxa de dades de seguretat completa
- El manual d'ús del producte
-

D'aquests documents s'haurà de presentar la versió vigent en el moment de presentar l'oferta.

L'adjudicatari es compromet a proporcionar a ATL la versió vigent de la fitxa tècnica, la fitxa de dades de seguretat i el manual d'ús del producte, cada cop que aquets es modifiquin.

L'adjudicatari es compromet a que el producte que subministrarà durant tota la vigència del contracte complirà sempre amb la documentació tècnica presentada en la licitació, així com amb les normes ISO acreditades.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Terminis de lliurament

ATL comunicarà a l'adjudicatari, via correu electrònic, la quantitat i la data de cada lliurament sol·licitat, essent obligatòria la confirmació per 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 4 dies feiners. S'entén el termini de lliurament com el temps transcorregut des de la recepció de la comanda via telemàtica fins a l'arribada del producte a les instal·lacions d'ATL

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

La programació del subministrament podrà ser alterada, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raons d'explotació ATL introdueix modificacions en la dosi o en el cabal 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

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 3.2.- Incompliment del termini 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.

L'incompliment, per part de l'adjudicatari, del termini de lliurament ofert d'acord amb la clàusula 3.1 d'aquest plec donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 3.3.- Situació del punt de lliurament

El producte es lliurarà en els recintes de les ETAP del Ter, ETAP del Llobregat i ETAP Terrassa segons s'indiqui a la comanda realitzada per ATL, i en el lloc designat a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari.

Les adreces d'entrega del producte són:

ETAP Ter

Camí de les Aigües
08440 CARDEDEU

ETAP Llobregat

Ctra. Martorell-Olesa Qm 4,6
08630 ABRERA

ETAP Terrassa

Ctra. Martorell-Olesa (BV-1201), km 2.4
08630 Abrera

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:

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

Per necessitats del servei, es contempla la possibilitat de sol·licitar subministraments els dissabtes, **en horari de 8:00 a 13:00 h**, sempre que es compleixi amb les restriccions que anualment publica Transports en Catalunya i el MITMA en la resta d'Espanya.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

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

ATL, estarà lliure de tota responsabilitat civil o penal derivada de qualsevol incident i/o 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 PACS, tant en descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

Les empreses adjudicatàries hauran de mantenir en bon estat de conservació i funcionament tots els elements físics i mecànics necessaris per l'operació de subministrament i col·laborar en tota la operació de descàrrega seguint el corresponent codi de bones pràctiques corresponent, deixant 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, atès que es trobarà a l'interior d'una instal·lació de producció d'aigua per a consum humà. En conseqüència, haurà d'abstenir-se de beure o menjar fora dels espais habilitats, i queda prohibit fumar a tot el recinte.

El producte serà subministrat a doll i amb un sistema propi de descàrrega, en cisternes construïdes amb materials resistent a la corrosió i que compleixin amb el que estableix el punt 6.1 de la norma UNE-EN 17034:2018.

Les cisternes utilitzades hauran de ser d'ús exclusiu per a transport de substàncies compatibles amb PACS destinat a la producció d'aigua potable segons condicions d'idoneïtat del producte.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

Pel correcte desenvolupament del subministrament, l'empresa adjudicatària es compromet al compliment de les següents directrius i normatives:

- Guia ràpida del Pla d'autoprotecció de l'ETAP del Ter d'ATL.
- Guia ràpida del Pla d'autoprotecció de l'ETAP del Llobregat d'ATL.
- Guia ràpida del Pla d'autoprotecció de l'ETAP Terrassa d'ATL.
- IG-006 de coordinació d'activitats empresarials.
- 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 de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

L'adjudicatari haurà de proporcionar un certificat d'anàlisi en cada lliurament segons s'especifica a la Clàusula 2.6. d'aquest mateix plec. ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat d'anàlisi.

ATL efectuarà el mostreig i anàlisi del producte a la recepció, per tal de comprovar que compleix els paràmetres de qualitat recollits al Capítol 2 d'aquest Plec. Es guardaran tres mostres de cada camió preses simultàniament per analitzar-les. Dues d'aquestes mostres romandran referenciades i precintades a l'ETAP corresponent, durant un període d'un (1) mes.

Si del control de qualitat realitzat per ATL es dedueix que el producte és no conforme, es comunicarà a l'adjudicatari el qual disposarà de 15 dies naturals per retirar una de les mostres reservades.

Un cop retirada la mostra, l'adjudicatari tindrà en un termini de 15 dies naturals, per presentar el seu anàlisi a l' ETAP, per a la comprovació de resultats. Passat aquest termini sense presentació, s'entendrà que l'adjudicatari accepta com a correcte el resultat obtingut per ATL.

Si, després de la comprovació, no hi hagués acord, l'adjudicatari podrà proposar un nou anàlisi sobre la tercera mostra reservada, que s'haurà de fer en un laboratori proposat per ATL. Les despeses ocasionades per aquest últim anàlisi seran per compte de l'adjudicatari, tal com assenyala el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Clàusula 4.2 Neteja dipòsits emmagatzematge

Per tal de garantir les condicions òptimes i evitar precipitacions i/o cristallitzacions, ATL, té previst realitzar anualment, una (1) neteja com a mínim i dues (2) com a màxim, dels dipòsits d'emmagatzematge del PACS. Les instruccions de neteja estaran reflectides en les especificacions tècniques facilitades per els licitadors.

L'adjudicatari podrà sol·licitar per escrit presenciar la tasca de neteja; en aquest cas, quan ATL tingui programada aquesta operació, ho comunicarà a l'adjudicatari.

Per aquesta raó, qualsevol precipitació i/o cristallització que el producte pateixi a les instal·lacions d'ATL s'entendrà que no es atribuïble a les condicions d'emmagatzematge i ,per tant, anirà a càrrec de l'adjudicatari tota l'operativa i costos de la retirada del producte, neteja de dipòsit i reposició d'una quantitat igual de producte nou.

Clàusula 4.3.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat del corresponent albarà i taló de pesada, amb indicació de la tara del camió-cisterna, per poder deduir clarament la quantitat del producte subministrat. S'admet taló de pesada a la sortida de la pròpia factoria de l'adjudicatari, ATL pot requerir el certificat anual oficial de calibratge de la bàscula de l'adjudicatari.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ATL es reserva la possibilitat de corroborar la quantitat que indicada en el taló de pesada mitjançant pesada en bàscula oficial. Cas de què ATL disposi de bàscula homologada es podrà facturar la quantitat de producte que es dedueixi de la pesada que es realitzarà a les instal·lacions d'ATL, quantitat que serà reflectida en el propi albarà d'entrega.

Si la diferència de pesada del producte es més al 2% podrà donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent, d'acord amb l'ordre de lliurament generada, i es farà efectiva, prèvia validació d'ATL i segons els preus unitaris adjudicats.

Clàusula 4.4.- Incompliments en la qualitat del producte

Si del control de qualitat es comprova que aquesta és no conforme a les especificacions descrites en els clàusules 2.3 i 2.4 del present Plec, s'aplicaran sobre el subministrament objecte de control les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament la composició del qual no assoleixi la riquesa mínima exigible segons la norma UNE-EN 17034:2018, pel PACS del tipus 1, aplicant-se 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 4.5 Incompliments en la entrega de documentació

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit en la clàusula 2.6 del present plec i sempre que ATL ho sol·liciti. El certificat d'anàlisi especificarà el número de lot o batch del producte lliurat, per tal de què pugui relacionar-se amb els albarans entregats a ATL.

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

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

El responsable del contracte serà un titulat universitari (enginyer químic, químic, biòleg, o un altre títol tècnic) amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions de hidroxiclorsulfat d'alumini relacionades amb la potabilització de l'aigua.

El temps de resposta telemàtica serà de 24 hores. En el cas que sigui necessària l'assistència tècnica presencial, aquesta s'haurà de realitzar en un termini màxim de 5 dies feiners. ATL considera que una reducció del termini de resposta presencial suposa una millora i valorarà aquesta oferta com a criteri automàtic (nº 2).

L'incompliment del termini de resposta compromès donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.7.- Visita a les instal·lacions de ATL

Els licitadors que no hagin subministrat producte a ATL en els tres darrers anys, hauran de realitzar una visita obligatòria, prèvia a la data límit de presentació d'ofertes, a les instal·lacions d'ATL, per conèixer els equips, instal·lacions descarrega i dosificació, i de les condicions generals que puguin afectar el subministrament.

Per realitzar la visita obligatòria, ATL fixarà un dia i una hora a cadascuna de les instal·lacions. Els licitadors hauran de sol·licitar la visita fent servir el model del Annex 1, via correu electrònic a:

- ETAP Ter: Sr. Santiago Mañas Jiménez, Cap de l'ETAP del Ter (smanas@atl.cat)
- ETAP Llobregat i ETAP Terrassa: Sr. Santiago González Avellana, Cap de l'ETAP del Llobregat (sgonzalez@atl.cat)

Una vegada realitzada la visita, es facilitarà als licitadors un certificat de visita.

Clàusula 4.8.- 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.

Clàusula 4.9.-Visita a licitadors i presa de mostra

ATL es reserva la possibilitat de visitar, en el termini previst per l'adjudicació d'aquesta licitació, les instal·lacions on el licitador declari emmagatzemar el producte ofert. En aquesta visita el licitador haurà d'entregar al personal d'ATL mostra del producte ofert.

La mostra s'extraurà conjuntament entre el personal del licitador i el d'ATL. En la mesura del possible, es mostra serà representativa del tanc d'emmagatzematge del producte ofert.

ATL entregarà al licitador una alíquota precintada. Amb les mostres obtingudes, ATL verificarà el compliment dels requisits de qualitat. Amb aquestes mostres es podrà realitzar un estudi comparatiu de les dosis equivalents amb aigua dels rius Ter i Llobregat agafada a l'obra d'entrada de l'ETAP corresponent.

Clàusula 4.10.- Seguretat i Salut

L'adjudicatari haurà de complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals, i del Reial Decret 171/2004 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 requerida per ATL en matèria de PRL a través de la plataforma SmartOSH.

Durant l'execució dels treballs s'haurà de complir tota la normativa vigent, així com les instruccions i procediments interns d'ATL..



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL, és responsabilitat de l'adjudicatari proporcionar i garantir l'ús dels l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, necessaris per a l'execució segura dels treballs.

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost de licitació es divideix en 3 lots (IVA Exclòs):

- Lot 1 : Subministrament PACS, amb un pressupost limitador de 1.088.750,00 €
- Lot 2 : Subministrament PACS, amb un pressupost limitador de 1.306.500,00 €
- Lot 3 : Subministrament PACS, amb un pressupost limitador de 1.959.750,00 €

L'objectiu d'ATL és el d'assegurar al màxim la garantia de continuïtat en el subministrament. En conseqüència, i sempre que sigui possible, ATL **no adjudicarà a un únic licitador els tres lots** d'acord amb el que s'estableix en el plec de clàusules administratives.

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.

El pressupost base licitació s'ha formulat en termes de preu unitari, calculat d'acord amb les estimacions de consums basades en la producció d'aigua potable prevista durant l'execució de contracte. Aquest pressupost no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, ja que la despesa final es determinarà en funció de les necessitats reals. ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, i aquest fet no generarà dret a compensació o rescabament per part de l'adjudicatari.

El preu unitaris indicat s'han calculat segons els preus vigents de mercat i ja inclouen tots els costos directes, indirectes i altres despeses eventuais: el transport, les operacions de descàrrega, producte, mà d'obra, beneficis, càrregues socials, despeses generals i impostos, excepte l'IVA.

S'estableix un preu unitari de licitació de **335,00 €/tn**.

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 1	3.250	335,00 €	1.088.750,00 €
IVA 21 %			228.637,50 €
Total (IVA inclòs)			1.317.387,50 €

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 2	3.900	335	1.306.500,00 €
IVA 21 %			274.365,00 €
Total (IVA inclòs)			1.580.865,00 €

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

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 3	5.850	335	1.959.750,00 €
IVA 21 %			411.547,50 €
Total (IVA inclòs)			2.371.297,50 €

	Lots	Import
	Lot 1	1.088.750,00 €
	Lot 2	1.306.500,00 €
	Lot 3	1.959.750,00 €
Total (IVA exclòs)		4.355.000,00 €
IVA 21 %		914.550,00 €
Total (IVA inclòs)		5.269.550,00 €

Cardedeu, en data signatura digital

UNITAT SOL-LICITANT	REONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: Responsable ETAP Ter	Càrrec: Director d'Operació



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 1

MODEL DE SOL·LICITUD DE REALITZACIÓ DE LA VISITA OBLIGATORIA A LES INSTAL·LACIONS D'ATL.

En/Na i domicili a efectes de notificació al carrer/plaça/av núm, en nom propi o en representació de amb NIF..... que té interès de presentar oferta en relació a la licitació per a la contractació del SUBMINISTRAMENT DE HIDROXICLORSULFAT D'ALUMINI NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ETAP'S DEL TER I DEL LLOBREGAT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT, sol·licita:

- L'autorització per a poder realitzar la visita obligatòria definida a la clàusula 4.7.- Visita a les instal·lacions, del Plec de Prescripcions Tècniques

I perquè així consti, signo aquesta declaració a data de la signatura electrònica.