



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE PERMANGANAT POTÀSSIC
NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ DE
L'AIGUA A LES ETAPS DEL TER I DEL LLOBREGAT D'ATL, ENS
D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT.**

Abrera, gener de 2024



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 l'adjudicatari.

CAPÍTOL 2. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació del producte.

Clàusula 2.2.- Propietats físiques.

Clàusula 2.3.- Composició química del producte a subministrar.

Clàusula 2.4.- Mètodes analítics.

Clàusula 2.5.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat.

Clàusula 2.6.- Característiques dels recipients que contindrà el producte subministrat.

Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar.

Clàusula 2.8.- Assaigs per avaluar el producte ofert.

CAPÍTOL 3. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament i termini 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.

Clàusula 3.7.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat.

Clàusula 3.8.- Seguretat i Salut.

CAPÍTOL 4. CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

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

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.4.- Incompliments en l'entrega de documentació.

Clàusula 4.5.- Visita a les instal·lacions d'ATL.

Clàusula 4.6.- Visita a licitadors i presa de mostra.

Clàusula 4.7.- Inspeccions als adjudicataris.

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 de Catalunya.

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.

La instal·lació de tractament d'aigua potable, Estació de Tractament d'Aigua Potable del Llobregat, ETAP del Llobregat d'ara en endavant, i la instal·lació de tractament d'aigua potable, Estació de Tractament d'Aigua Potable del Ter, ETAP del Ter d'ara en endavant, tenen com a objecte la potabilització d'aigua.

Com a part del tractament portat a terme a les dues ETAPs per a la potabilització de l'aigua que tracten, és o pot ser necessària la utilització de Permanganat Potàssic com a reactiu per al procés de Preoxidació de l'aigua.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament de Permanganat Potàssic, necessari per al procés de Preoxidació, en el tractament de potabilització de l'aigua a la instal·lació de producció d'ATL en qüestió.

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

- ETAP Ter (El Pasteral): 75 Tn/any
- ETAP Llobregat: 50 Tn/any

No obstant, el consum real serà funció de la qualitat i de la quantitat d'aigua a tractar. Per aquesta raó el tonatge podrà ser modificat, de conformitat amb el PCAP en funció de les necessitats reals derivades de l'explotació de les ETAPs.

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

El termini del contracte és de **vint-i-quatre (24) mesos**, a comptar des de la data de formalització del contracte. Essent la quantitat total estimada de subministrament **250 tones**. Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris de subministrament.

El responsable del contracte d'ATL comunicarà a l'adjudicatari l'inici dels seus efectes que coincidirà amb la finalització del contracte vigent.

Clàusula 1.3.- Relació amb l'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. 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 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 del 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: Permanganat Potàssic
- Fórmula empírica: KMnO_4
- Número de registre CAS¹: 7722-64-7
- Referència EINECS²: 231-760-3

Clàusula 2.2.- Propietats físiques

Les propietats físiques del Permanganat Potàssic a lliurar seran les establertes en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 12672:2016.

¹Chemical Abstracts Service Registry Number

²European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Clàusula 2.3.- Composició química del producte a subministrar

El producte és un agent oxidant molt fort soluble en aigua. Apartat 3.4 de la norma UNE-EN 12672:2016.

El Permanganat Potàssic a subministrar serà de qualitat fluida (Free-Flowing) i amb un contingut mínim del 97,5 % (m/m) de KMnO_4 .

El producte ofert tindrà que complir les següents especificacions:

- | | |
|---|------------|
| - Concentració (qualitat fluida) (% m/m): | mínim 97,5 |
| - Insolubles (MnO_2) (% m/m): | màxim 1,00 |
| - Contingut d'humitat (% m/m): | màxim 0,50 |

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, apartats 4.3 i 4.4 de la norma UNE-EN 12672:2016 per al Permanganat Potàssic. Qualsevol canvi en el procés de producció habitual o en les primeres matèries que puguin originar l'aparició d'altres impureses, subproductes en quantitats significatives o variacions 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 12672:2016 a l'apartat 4.1.

Tot i així, no tots els productes que es poden trobar en el mercat tenen la qualitat i el grau de Free-Flowing exigint i descrit a la norma, i que significa que el producte contingut a l'interior del seu recipient d'emmagatzematge, es troba en pols, sense estar endurit, i que té la característica de caure lliurement, d'una forma fluida i en continu a l'obrir la vàlvula de la part inferior del recipient d'emmagatzematge.

Com que les instal·lacions de preparació i dosificació d'aquest reactiu tant a l'ETAP Llobregat com a El Pasteral dins de l'àmbit de l'ETAP Ter, es basen en aquest principi de fluïdesa del producte, és molt important poder provar prèviament la bondat de comportament d'aquests productes en aquest sentit, a fi i efecte d'evitar futures problemàtiques en la preparació i dosificació d'aquest reactiu, i que poguessin afectar a l'etapa de Preoxidació del tractament de l'aigua realitzat a la planta.

Aquesta prova a realitzar és la que s'indica i es detalla a la Clàusula 2.8 del present document.

Clàusula 2.4.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 5 de la norma UNE-EN 12672:2016, d'acord amb les recomanacions generals de la Norma ISO 3165 i tenint en compte la Norma ISO 6206 o els acordats prèviament entre els tècnics d'ATL i l'adjudicatari.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**Clàusula 2.5.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat**

L'adjudicatari haurà de garantir, mitjançant un certificat d'anàlisi, que el producte subministrat compleix amb les especificacions descrites a les clàusules 2.2 i 2.3 d'aquest plec.

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

- **A cada subministrament de producte** es farà l'entrega d'un certificat analític on constarà:
 - Poder oxidant total (% m/m KMnO_4)
 - Contingut en humitat (% m/m)
 - Insoluble en aigua (% m/m)
 - Distribució granulomètrica (% m/m):
 - Retingut en tamís de 425 micres (ASTM 40)
 - Retingut en tamís de 75 micres (ASTM 200)
 - N° de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació
- **Trimestralment**, durant la vigència del contracte (i independent de la quantitat subministrada), es farà entrega d'un certificat analític on es verifiqui el compliment de l'apartat 4.4 de la norma UNE-EN 12672:2016 per al Permanganat Potàssic.

En el cas que es detecti alguna incidència o anomalia que pugui tenir relació amb el producte subministrat, ATL es reserva el dret de demanar, en qualsevol moment i fora de la freqüència establerta anteriorment, certificats d'anàlisis específiques addicionals.

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

Clàusula 2.6.- Característiques dels recipients que contindrà el producte subministrat

El subministrament d'aquest producte es realitzarà en tremuges de 1000 Kg, o bé en qualsevol altre sistema que proposi el licitador i que s'adapti perfectament a les instal·lacions existents de preparació i dosificació d'aquest reactiu tant a l'ETAP Llobregat com a El Pasteral dins de l'àmbit de l'ETAP Ter.

Tant en el cas de les tremuges, com en el cas dels sistemes compatibles que puguin proposar els licitadors, aquests hauran de ser exclusius i adients per a productes d'aquesta tipologia i classificació, i no podran ser de plàstic o els seus derivats, havent de ser d'un material ignífug, com per exemple l'acer inoxidable, per raons de seguretat i protecció del personal d'ATL que manipularà els envasos.

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

El manteniment dels recipients utilitzats com a envàs serà responsabilitat del proveïdor, que haurà de comunicar a ATL qualsevol anomalia que consideri imputable a la manipulació per part del personal d'ATL a les seves instal·lacions.

Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar

Els licitadors presentaran la fitxa tècnica, fitxa de dades de seguretat completa i el 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 que el producte que subministrarà durant la vigència del contracte, sempre complirà amb la documentació tècnica presentada en la licitació.

Clàusula 2.8.- Assaigs per avaluar el producte ofert

D'acord al què s'estableix a la Clàusula 2.3, qualsevol empresa que tingui la intenció de participar en aquesta licitació haurà de realitzar i obtenir resultats positius en les proves específiques que es detallen en aquest apartat.

Per a la realització de les proves, tots els licitadors interessats en participar hauran de complir els requisits següents:

- Signar un compromís de confidencialitat en referència a tota la informació que reculli durant la realització de la prova.
- Concretar i coordinar amb els Tècnics de l'ETAP Llobregat les millors dates i les condicions pràctiques per tal de realitzar la prova específica.
- Aportar tot el material, equips i quantitats de producte necessaris per a la realització de la prova. Serà necessari disposar per a la realització d'aquesta prova del següent llistat d'elements:
 - Material de laboratori necessari descrit al punt 5.2.4.1 de l'apartat 5.2.4 de la norma UNE-EN 12672:2016
 - 1 Kg del producte comercial a assajar d'acord amb la Clàusula 2.3
- Adquirir el compromís de tenir presència contínua del personal propi durant la realització de la prova.
- Fer-se càrrec de tots els residus que es generin en la realització de la prova (rebuig de dissolucions de producte incloses).

Per tal de poder participar a la prova, els licitadors sol·licitaran la participació, mitjançant la presentació del **MODEL DE SOL·LICITUD DE REALITZACIÓ I ACCEPTACIÓ DE LES CONDICIONS I CRITERIS DE REALITZACIÓ DE LA PROVA DE LABORATORI**, definit en el PCAP, dins dels 10 dies hàbils posteriors a la publicació de l'Anunci de licitació a la plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya.

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

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

La prova a realitzar, **per part del licitador**, consistirà en la realització del què es coneix com a Assaig de Fluïdesa (o Free Flowing), especificat i detallat al punt 5.2.4.2 de l'apartat 5.2.4 de la norma UNE-EN 12672:2016, i que serveix per tal de verificar el grau de compliment d'aquest aspecte per part del producte a ofertar, i per tant, del comportament què s'espera que tingui el mateix un cop envasat a l'interior de les tremuges que s'utilitzaran per la dosificació del reactiu en solució aquosa al procés de tractament de la planta.

Per tal de poder realitzar aquesta prova, els licitadors podran disposar de la instal·lació del Laboratori de Procés existent a l'ETAP Llobregat.

La prova, un cop iniciada, tindrà una duració màxima de 48 hores.

S'entendrà que el resultat obtingut en la prova és positiu si un cop fet l'assaig al Laboratori, el comportament observat del producte és el descrit al punt 5.2.4.3 de l'apartat 5.2.4 de la norma de referència indicada.

Les proves seran sense cap càrrec per ATL, ni a nivell econòmic, ni de disposició d'equips, ni de feina a realitzar.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament i termini de lliurament

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.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó 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.

Les entregues de producte vinculades a cada lliurament parcial sol·licitat tindran un termini màxim de lliurament de 10 dies feiners. Entenent el termini de lliurament com el tems transcorregut des de la recepció de la comanda via telemàtica fins l'arribada del producte a les instal·lacions d'ATL.



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

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 del termini de lliurament donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 3.3.- Situació del punt de lliurament

El producte es lliurarà en els recintes de les instal·lacions de tractament d'ATL, i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari.

L'adreça d'entrega del producte és:

ETAP Llobregat

Ctra. Martorell a Olesa de Montserrat, km 4.6
08630 ABRERA

El Pasteral (ETAP Ter - Origen Conducció ETAP)

Ctra. Santa Coloma de Farners a Olot (C-63), km 3
17166 GIRONA

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.

**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'etiquetatge, establertes per les reglamentacions vigents.

L'etiquetatge, el transport i l'emmagatzematge del producte haurà de complir amb el què estableix el punt 6 de la norma UNE-EN 12672:2016.

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 del Permanganat Potàssic, tant en la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

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 la 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 quan 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.

El vehicle de transport de les tremuges o dels envasos compatibles amb les instal·lacions de dosificació d'aquest reactiu a les dues ETAPs, haurà de, obligatòriament, disposar dels elements necessaris per tal de deixar els envasos a terra, a fi i efecte de què no s'hagin de descarregar directament del camió mitjançant el carretó elevador.

El personal de l'adjudicatari (ja sigui propi o subcontractat), serà responsable de portar en el camió i d'utilitzar durant l'operació de descàrrega, tots els EPI's que siguin obligatoris per a la manipulació del producte en qüestió, segons la seva classificació.

El personal de les empreses adjudicatàries (ja sigui propi o subcontractat), seguirà les pràctiques correctes d'higiene vigents a ATL, en tant en quant es trobarà a l'interior d'una instal·lació de producció d'aigua per 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.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

- Guies ràpides dels Plans d'Autoprotecció de les diferents instal·lacions d'ATL.
- IG-006 Coordinació d'activitats empresarials.
- PRI-48 Recepció de materials, béns i serveis.
- PPR-10 Pla de recepció, emmagatzematge i ús de reactius, productes químics i materials en contacte amb l'aigua.

Clàusula 3.7.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat

L'adjudicatari disposarà d'un responsable del contracte especialitzat amb capacitat de resposta telemàtica i presencial, per tal de poder donar suport i resposta a consultes, problemàtiques o necessitats derivades del subministrament del producte. El responsable del contracte serà un enginyer, llicenciat o equivalent amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions del Permanganat Potàssic relacionades amb els processos de potabilització d'aigua.

El temps de resposta telemàtica a les consultes o necessitats plantejades per ATL serà de 24 hores. En el cas que sigui necessària l'assistència tècnica presencial, aquesta s'ha de realitzar en un termini màxim de 5 dies feiners.

L'incompliment del termini establert en el cas de necessitar assistència tècnica de forma presencial a les instal·lacions, donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti a la seva oferta una proposta de millora en el temps de resposta presencial davant d'una incidència.

Clàusula 3.8.- Seguretat i Salut

L'adjudicatari ha 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.

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.



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, segons la freqüència acordada amb ATL, durant la recepció en el punt de lliurament i d'acord amb el Capítol 2 d'aquest mateix plec.

ATL es reserva el dret de poder agafar una mostra del producte en qualsevol moment, per tal de comprovar que compleix els paràmetres de qualitat especificats a les clàusules 2.2 i 2.3 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Si del control de qualitat se'n dedueix que la concentració de principi actiu en % m/m és inferior a la prescrita en el Capítol 2 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control, les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

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 es reserva el dret de sol·licitar el pes de les tremuges buides i verificar, mitjançant pesada en la bàscula degudament calibrada de l'ETAP, la quantitat de producte emmagatzemada a l'interior de les tremuges.

A la factura hi constarà el número de contracte, el número d'orde de lliurament i el número d'albarà.

Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte

Si del control de qualitat efectuat es comprova que aquesta és no conforme a les especificacions descrites en les clàusules 2.2 i 2.3 del present Plec, s'aplicaran les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en la riquesa del producte no assoleixi el mínim exigible segons la norma UNE-EN 12672:2016, per al Permanganat Potàssic.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**Clàusula 4.4.- Incompliments en l'entrega de documentació**

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit a la clàusula 2.5 del present plec i sempre que ATL ho determini. El certificat d'anàlisi especificarà les partides de fabricació corresponents al producte lliurat. ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat d'anàlisi.

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

Clàusula 4.5.- Visita a les instal·lacions d'ATL

El licitador, en cas de no haver subministrat producte a ATL en els tres darrers anys, realitzarà una visita obligatòria, prèvia a la presentació d'ofertes, a les instal·lacions de ATL objectes d'aquest plec, amb l'objecte de conèixer els equips i el detall 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 contracte. En aquesta visita, el licitador estudiarà les característiques de la instal·lació existent per tal de què la proposta d'envàs en el subministrament del producte que farà posteriorment sigui del tot compatible amb les instal·lacions.

El licitador haurà de sol·licitar obligatòriament la realització de la visita a les instal·lacions de l'ETAP Llobregat 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.

Per la realització de la visita obligatòria, ATL fixarà un dia i hora. Una vegada realitzada la visita, ATL facilitarà als licitadors un document que acrediti que aquests han complert amb aquest requeriment.

Clàusula 4.6.- 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 produir i/o emmagatzemar el producte ofert.

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.

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

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost de licitació es divideix en dos lots:

- Lot 1: El Pasteral (ETAP Ter): 870.000,00 €
- Lot 2: ETAP Llobregat: 580.000,00 €

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària de conformitat amb la Disposició Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

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

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquest preu ja contemplen 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 **5.800 €/Tn**.

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 1	150	5.800 €	870.000,00 €
IVA 21 %			182.700,00 €
Total (IVA inclòs)			1.052.700,00 €

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 2	100	5.800 €	580.000,00 €
IVA 21 %			121.800,00 €
Total (IVA inclòs)			701.800,00€

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

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Total	250	5.800 €	1.450.000,00 €
IVA 21 %			304.500,00 €
Total (IVA inclòs)			1.754.500,00€

Abrera, en data de la signatura electrònica.

UNITAT SOL·LICITANT	RESPONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: Cap ETAP Llobregat	Càrrec: Director d'Operació