



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, juny 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 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.- 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.

CAPÍTOL 4. CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

Clàusula 4.1.- Certificacions ISO.

Clàusula 4.2.- Control del producte a la recepció.

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

Clàusula 4.4.- Incompliments en la qualitat del producte.

Clàusula 4.5.- Incompliments en l'entrega de documentació.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.7.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat.

Clàusula 4.8.- Visita a licitadors i presa de mostres.

Clàusula 4.9.- Inspeccions als adjudicataris.

Clàusula 4.10.- Seguretat i Salut Laboral.

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 Llobregat: 8 Tn/any
- ETAP Ter: 4 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 **dotze (12) mesos**, a comptar des de la data de formalització del contracte. Essent la quantitat total estimada de subministrament **12 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 adjudicataris

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.

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.

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.

¹Chemical Abstracts Service Registry Number

²European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

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.

El manteniment dels recipients utilitzats com a envàs serà responsabilitat del proveïdor,

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

L'empresa proposada adjudicatària entregará abans de l'inici dels treballs:

- 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 a la licitació.

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

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 així com de les normes ISO acreditades.

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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- 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.

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 tant a la línia de tractament de l'ETAP Llobregat com a la de l'ETAP Ter.

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.- 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.

Les entregues de producte vinculades a cada lliurament parcial sol·licitat tindran un termini màxim de lliurament de **12 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.

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

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

La programació de subministrament podrà ser alterada, 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.

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 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

ETAP Ter

Camí de les Aigües
08440 CARDEDEU

El Pasteral (ETAP Ter - Origen Conducció ETAP)

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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, de l'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.

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 a la resta d'Espanya.

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.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

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

- Guies ràpides dels Plans d'Autoprotecció de les diferents instal·lacions d'ATL.
- IG-006 de 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.
- PPR-09 Pla de control de productes, equips i materials.
- 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.

CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

Clàusula 4.1.- Certificacions ISO

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.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.2.- Control del producte a la recepció

L'adjudicatari haurà de proporcionar un certificat d'anàlisi a 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 en cas de no fer-se entrega del certificat d'anàlisi.

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.

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 2.3 i 2.4 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Clàusula 4.3.- 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.

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 4.4.- 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.

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

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

rescissió del contracte.

Clàusula 4.5.- 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 4.7.- 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 titulat universitari (enginyer, llicenciat, químic, biòleg o qualsevol altra branca tècnica) amb 3 anys d'experiència mínima en aplicacions del **Permanganat de Potassi** relacionades amb la potabilització de l'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.

No obstant, ATL considera que la reducció del temps de resposta presencial suposa una millora per a l'execució del contracte i valorarà com a criteri automàtic (nº 2) que els empreses licitadores ofereixin un compromís de resposta presencial inferior.

L'incompliment en el temps de resposta al que s'hagi compromès l'adjudicatari pel suport tècnic presencial donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.8.- 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.

Aquesta mostra s'agafarà de manera conjunta entre el personal propi del licitador i el personal d'ATL. En la mesura que sigui possible es procurarà que la mostra sigui representativa del tanc on es trobi emmagatzemat el producte ofert.

ATL entregarà al licitador una alíquota de la mostra agafada amb precinte d'ATL. Amb les mostres agafades dels diferents productes oferts, ATL verificarà el compliment dels

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

requeriments de qualitat establerts en aquesta licitació.

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.

Clàusula 4.10.- Seguretat i Salut Laboral

L'adjudicatari haurà de complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL, és responsabilitat de l'empresa adjudicatària proporcionar l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, que sigui necessari per a l'execució dels treballs encomanats, així com la seva utilització per part dels treballadors.

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost de licitació es divideix en dos lots:

- Lot 1: ETAP Llobregat: 38.800,00 €
- Lot 2: ETAP Ter: 19.400,00 €

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 contemplin 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

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

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 **4.850 €/Tn**.

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 1	8	4.850 €	38.800,00 €
IVA 21 %			8.148,00 €
Total (IVA inclòs)			46.948,00 €

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Lot 2	4	4.850 €	19.400,00 €
IVA 21 %			4.074,00 €
Total (IVA inclòs)			23.474,00 €

	Total Tones	Preu Ut / Tn	Import
Total	12	4.850 €	58.200,00 €
IVA 21 %			12.222,00 €
Total (IVA inclòs)			70.422,00 €

Abrera, en data de la signatura electrònica.

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