



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE DIÒXID DE CLOR, NECESSARI PER AL
TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ DE L'AIGUA A L'ETAP
TERRASSA DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-
LLOBREGAT, ATL.**

Sant Joan Despí, Gener de 2026

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula 1.1.- Antecedents	2
Clàusula 1.2.- Objecte del plec.....	2
Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatari	2
CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE.....	3
Clàusula 2.1.- Identificació del producte.....	3
Clàusula 2.2.- Propietats físiques.....	3
Clàusula 2.3.- Composició química del subministrament	4
Clàusula 2.4.- Mètodes analítics	5
Clàusula 2.5.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat	5
Clàusula 2.6.- Informació del producte a subministrar	6
CAPÍTOL 3 – DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'EMMAGATZEMATGE I DOSIFICACIÓ... 6	6
Clàusula 3.1.- Instal·lació de la ETAP Terrassa	6
Clàusula 3.2.- Condicions per a la instal·lació de nous equips d'emmagatzematge	6
CAPÍTOL 4 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	8
Clàusula 4.1.- Ritme de subministrament Lot 1 i 2	8
Clàusula 4.2.- Incompliment del ritme de lliurament.....	8
Clàusula 4.3.- Situació del punt de lliurament	9
Clàusula 4.4.- Horari de descàrrega.....	9
Clàusula 4.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega	9
Clàusula 4.6.- Documentació de referència.....	10
Clàusula 4.7.- Seguretat i salut	10
CAPÍTOL 5.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS	11
Clàusula 5.1.- Control del producte a la recepció.....	11
Clàusula 5.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.	11
Clàusula 5.3.- Altres conceptes a facturar.....	11
Clàusula 5.4.- Incompliments en la qualitat del producte	12
Clàusula 5.5.- Incompliments en la entrega de documentació	12
Clàusula 5.6.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat..	12
Clàusula 5.7.- Visita a les instal·lacions de ATL.....	13
Clàusula 5.8.- Inspeccions als adjudicatari.....	14
Clàusula 5.9.-Visita a les instal·lacions dels licitadors i presa de mostra ...	14
CAPÍTOL 6.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ	14

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 de l'ETAP Terrassa, en endavant ETAP Terrassa, té com a objecte la potabilització de l'aigua del riu Llobregat captada al pas d'aquest riu per davant de l'ETAP al terme municipal d'Abrera.

Com a part del tractament de potabilització portat a terme a l'ETAP Terrassa, és necessària la dosificació de diòxid de clor.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament de diòxid de clor, necessari pel tractament de l'aigua de l'ETAP Terrassa de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, d'ara endavant ATL.

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

- Lot 1: Àcid Clorhídric 8,5-9%: **72 tones/any.**
- Lot 2: Clorit de Sodi 7,5%: **72 tones/any.**

No obstant, el consum real serà funció de la qualitat i de la quantitat de l'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 l'ETAP.

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 de **144 tones/producte per a cadascun dels Lots 1 i 2**. Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris de subministrament.

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 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

Lot 1

Àcid Clorhídric

- Nom químic: Àcid Clorhídric
- Fórmula química: HCl
- Número de registre CAS¹: 7647-01-0
- Referència EINECS²: 231-595-7

1 CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

2 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

El reactiu s'haurà de subministrar amb la concentració del 8,5-9%

Lot 2

Clorit Sòdic

- Nom químic: Clorit de sodi
- Fórmula química: NaClO₂
- Número de registre CAS¹: 7758-19-2
- Referència EINECS²: 231-836-6

1 CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

2 European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

El reactiu s'haurà de subministrar amb la concentració del 7,5%

Clàusula 2.2.- Propietats físiques

Les propietats físiques de l'àcid clorhídric a lliurar seran les que s'estableixen en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 939:2016.

Les propietats físiques del Clorit Sòdic a lliurar seran les establertes en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 938:2016.

Clàusula 2.3.- Composició química del subministrament

Àcid Clorhídric

L'àcid clorhídric a subministrar haurà estat produït a partir de les matèries primeres i mitjançant processos de fabricació definits als punts A.1.1 i A.1.2. l'annex A de la norma UNE-EN 939:2016.

L'àcid clorhídric s'haurà de subministrar amb la concentració del 8,5-9% en envasos contenidors IBC de 1200Kg tal i com s'especifica a la clàusula 3.3. d'aquest plec.

L'àcid clorhídric a subministrar ha de complir les següents especificacions:

Concentració (%):	8,5-9%
Densitat (g/ml a 20°C):	1,19-1,135

El límit màxim d'impureses i de substàncies tòxiques que puguin trobar-se en quantitats significatives com a conseqüència del procés de producció habitual i de les matèries primeres utilitzades, seran els definits en el punt 4 de la norma UNE-EN 939:2016. En concret els límits d'impureses especificats al punt 4.3 i els límits de substàncies tòxiques establerts pel Tipo 1 a la taula número 5 del punt 4.4.

Qualsevol canvi en el procés de producció o en les matèries primeres declarades pel licitador que puguin originar l'aparició d'altres impureses o subproductes en quantitats significatives, haurà de ser notificat pel subministrador a ATL, tal i com assenyala la norma UNE-EN 939:2016 a l'apartat 4.1.

Clorit Sòdic

El Clorit Sòdic a subministrar, serà el producte resultant de la reducció del clorat de sodi (NaClO_3) amb peròxid d'hidrogen (H_2O_2) en medi sulfúric (H_2SO_4) i posterior neutralització del diòxid de clor (ClO_2) amb hidròxid de sodi (NaOH) i peròxid d'hidrogen (H_2O_2), segons estableix el punt A.1.2 de la norma UNE-EN 938:2016.

El producte és un agent oxidant fort. Produeix diòxid de clor si entra en contacte amb solucions àcides o amb el clor, i reacciona amb els compostos orgànics. Apartat 3.4 de la norma UNE-EN 938:2016.

El producte ofert tindrà que complir les següents especificacions:

Concentració (% m/m):	7,5%
Densitat (g/mL a 20 °C):	1,210
Clorat Sòdic (g/Kg NaClO_2 100% m/m):	màxim 40
Nitrat Sòdic (g/Kg NaClO_2 100% m/m):	màxim 1

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 938:2016 pel Clorit Sòdic Tipus 1.

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 938:2016 a l'apartat 4.1.

Clàusula 2.4.- Mètodes analítics

L'adjudicatari entregarà a ATL, els mètodes d'anàlisis necessaris per tal de que ATL pugui realitzar, si ho considera oportú i tal i com assenyala la norma de cada producte a subministrar, els seus propis controls de qualitat.

Clàusula 2.5.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat

L'adjudicatari de contracte haurà de garantir, mitjançant un certificat, que els productes subministrats compleixen les especificacions descrites a la clàusula 2.1 i 2.4 d'aquest Plec.

ATL es reserva el dret de demanar, en qualsevol moment, certificats d'anàlisis específiques (com podria ser en el cas de clorits, clorats i bromats amb l'hipoclorit sòdic).

A cada subministrament de producte, l'adjudicatari del contracte, lliurarà a ATL un certificat analític corresponent a les partides de fabricació del producte lliurat on constarà com a mínim:

Àcid clorhídric:

- Contingut en HCl (% en pes)
- Contingut en Fe (% en pes)
- Contingut en Cl lliure (% en pes)
- Núm. de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació

Bianualment, 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 939:2016 per l'Àcid clorhídric.

Clorit Sòdic:

- Contingut en NaClO₂ (% m/m)
- Densitat a 20 °C (g/cm³)
- N^o de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació

Bianualment, 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 938:2016 pel Clorit Sòdic del Tipus 1.

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 els certificats entregats.

Clàusula 2.6.- Informació del producte a subministrar

Durant la vigència del contracte, l'adjudicatari entregarà la fitxa tècnica, fitxa de dades de seguretat completa i 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 a la solvència tècnica.

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.

CAPÍTOL 3 – DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ D'EMMAGATZEMATGE I DOSIFICACIÓ

La instal·lació d'emmagatzematge i dosificació de la planta de tractament inclosa al present concurs es descriuen a continuació, indicant les característiques particulars. Els licitadors hauran de presentar les seves propostes en base als espais disponibles en cada cas, seguint les prescripcions particulars que s'exposen, i en tot cas indicant aquells aspectes que considerin necessaris.

Clàusula 3.1.- Instal·lació de la ETAP Terrassa

- Número de tancs d'Àcid Clorhídric: 2 ut.
- Número de tancs de Clorit Sòdic: 2 ut.
- Tipus del tanc: Contenidor IBC
- Capacitat del tanc d'Àcid clorhídric: 1000 Kg/ut
- Capacitat del tanc de Clorit Sòdic: 1000 Kg/ut
- Tipus d'Equip generador de clor: 500g/h
- Alimentació elèctrica a quadre: trifàsica 380 V + N

Clàusula 3.2.- Condicions per a la instal·lació de nous equips d'emmagatzematge

Els licitadors hauran de contemplar tots els equips i instal·lacions necessàries per l'emmagatzematge i connexió del reactiu a les línies de dosificació. Els licitadors hauran de comprovar els espais disponibles, dimensions, canonades de connexió (diàmetre, material brides de connexió, etc.), connexions elèctriques, i tot allò que resulti necessari per a la correcta integració i servei.

Quan l'adjudicatari sigui diferent a l'actual subministrador, la instal·lació de nous dipòsits i equips de dosificació necessaris, diferents als existents, haurà de realitzar-se seguint les següents prescripcions:

- En cas de que l'adjudicatari sigui diferent al subministrador actual, abans d'iniciar-se els treballs de canvi dels equips d'emmagatzematge, es formalitzarà la preceptiva Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE).
- El subministrament **no podrà quedar interromput en cap moment, donat que un tall d'aquest subministrament suposaria posar en risc la continuïtat de l'abastament d'aigua a l'àmbit d'ATL**. En cas que es produeixi una interrupció del subministrament del reactius, s'executaran les penalitzacions que s'estableixen al Plec de Clàusules Administratives.
- L'adjudicatari haurà de contemplar els mitjans de subministrament provisionals necessaris, durant el temps que sigui requerit, per tal de permetre el desmantellament de les instal·lacions existents, la instal·lació dels nous dipòsits i resta dels equips necessaris, fins la posada en servei de la nova instal·lació. En cas de canvi de subministrador, durant el període de canvi d'instal·lacions, l'adjudicatari haurà d'assegurar en tot moment el subministrament, sent la seva responsabilitat el garantir la continuïtat del servei, aplicant-se en cas d'interrupcions del servei les mateixes penalitzacions indicades a l'apartat anterior
- Durant el període transitori de canvi d'instal·lacions, l'adjudicatari mantindrà presència diària de personal tècnic on es realitzi aquest canvi, i sempre que sigui necessari realitzar qualsevol maniobra, ajustament o actuació sobre la instal·lació.
- Totes les despeses derivades del subministrament provisional indicat a l'apartat anterior aniran a càrrec de l'adjudicatari. ATL abonarà el consum de reactius que s'hagi produït durant el període de canvi, al preu unitari ofert per l'adjudicatari.
- Totes les legalitzacions necessàries, tant de la instal·lació provisional com de la definitiva, seran realitzades per l'adjudicatari, sent les despeses corresponents al seu càrrec. L'adjudicatari haurà de presentar el registre de la posada en marxa de la instal·lació (tant de la provisional com de la definitiva), incloent el document de la darrera inspecció reglamentària del dipòsit o dipòsits.
- L'adjudicatari realitzarà les inspeccions periòdiques dels equips al llarg de la durada del contracte, al seu càrrec, i hauran d'enviar a ATL còpia de les actes d'inspecció amb el resultat "Favorable".
- L'adjudicatari presentarà a ATL plànols de detall de les instal·lacions dels dipòsits i elements auxiliars, així com esquemes, manuals tècnics descriptius i manuals d'operació.
- Les despeses de desmuntatge de les instal·lacions actuals, en cas de canvi de subministrador, seran a càrrec del subministrador actual (sortint), quedant recollides dins de l'abast del seu contracte. Serà l'Adjudicatari qui gestioni i coordini amb el subministrador actual els tràmits necessaris per realitzar el canvi. L'operació de substitució de les instal·lacions serà prèviament exposada detalladament per part de l'adjudicatari a ATL, pel seu coneixement i per coordinar les mesures adients per evitar impactes sobre el funcionament i treballs a les instal·lacions de tractament.

- El termini màxim establert per realitzar el canvi de subministrament, incloent la implantació del subministrament provisional, la retirada dels dipòsits del subministrador actual, i la implantació i posada en marxa dels equips definitius, s'estableix en 4 setmanes a comptar des de la data de formalització del contracte.

Les condicions que hauran d'acomplir les instal·lacions d'emmagatzematge al llarg del contracte es relacionen a la clàusula 4.7 del present Plec de Prescripcions Tècniques.

CAPÍTOL 4 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 4.1.- Ritme de subministrament

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 7 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.

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 4.2.- Incompliment del ritme 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.

La reincidència en els retards o en faltes de lliurament donarà lloc a la aplicació de les penalitzacions contemplades en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.3.- Situació del punt de lliurament

El producte es lliurarà en el recinte que correspongui de les instal·lacions d'ATL, i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari que haurà de portar un sistema propi de descàrrega.

ETAP Terrassa

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

Clàusula 4.4.- 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 **8:00 a 16:00 h** els dies laborables (a excepció dels divendres, que serà de 8:00 a 13:00 h) del 16 de setembre al 15 de juny (ambdós inclosos).
- De **8:00 a 14:30 h** els dies laborables del 16 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

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 les restriccions que anualment publica Transports en Catalunya i el MITMA en la resta d'Espanya.

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

Clàusula 4.5.- 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 dels productes, tant en la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

Les empreses adjudicatàries han 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 vist-i-plau de la figura designada com a descarregador per part d'ATL.

El personal de l'adjudicatari (ja sigui propi o subcontractat), serà responsable de portar en el vehicle 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 4.6.- Documentació de referència

- Guia ràpida del Pla d'autoprotecció de l'ITAM Llobregat.
- IG-006 de coordinació d'activitats empresarials.
- PRI-48 Recepció de materials, bens i serveis.
- PPR-010 Pla de recepció, emmagatzematge i ús de reactius, productes químics i materials en contacte amb l'aigua.
- PPR-009 Pla de control de productes, equips i materials.

Clàusula 4.7.- 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.

L'adjudicatari haurà d'acomplir amb totes les prescripcions legals i les especificacions que ATL estableixi en matèria de seguretat i prevenció de riscos laborals, per a la qual cosa es formalitzarà la preceptiva Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) entre totes dues entitats.

CAPÍTOL 5.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

Clàusula 5.1.- Control del producte a la recepció

En primer lloc ATL verificarà que el format d'envàs entregat es correspon a les especificacions d'aquest plec i la petició realitzada i que les condicions d'estanqueïtat dels envasos i etiquetat del producte són adequades.

L'adjudicatari haurà de proporcionar un certificat d'anàlisi en cada lliurament segons s'especifica a la clàusula 2.5. d'aquest plec.

Cada subministrament haurà d'anar acompanyat d'una mostra del producte lliurat, per tal que ATL pugui realitzar el seu propi control de qualitat.

La mostra en tots els casos, haurà d'estar correctament etiquetada i contenir un volum mínim de 250 mL.

L'absència d'aquesta mostra, podrà donar lloc al desistiment de l'entrega per part del personal d'ATL.

ATL es reserva el dret de poder prendre una mostra suplementària del producte en qualsevol moment, per tal de comprovar que compleix els paràmetres de qualitat prescrits en aquest plec de prescripcions tècniques.

Clàusula 5.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat de llur albarà per poder verificar la quantitat del producte subministrat. Aquest albarà permetrà fer la corresponent recepció del material lliurat.

ATL podria efectuar, si ho desitja, control de pesada o volum 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 5.3.- Altres conceptes a facturar

Els preus oferts pels licitadors inclouran tots els conceptes necessaris pel desenvolupament del contracte, com són la fabricació d'equips, lloguers, assegurances, tramitacions, llicències, manteniment, etc., en base a les condicions exposades al present Plec de Prescripcions Tècniques.

A part dels conceptes corresponents al lliurament de producte, indicats a l'article anterior, l'Adjudicatari facturarà la resta de conceptes inclosos al contracte seguint els següents criteris:

Clàusula 5.4.- Incompliments en la qualitat del producte

ATL podrà fer el control de qualitat del producte quan ho consideri adient; si d'aquest control de qualitat es deduís que aquest és no conforme a les especificacions descrites en la clàusula. 2.2 i 2.3 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control 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 les normes UNE-EN 939:2016 i UNE-EN 938:2016, i s'aplicaran 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 5.5.- Incompliments en la entrega de documentació

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit en la Clàusula 2.5 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 Particulars.

Clàusula 5.6.- 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 **Clorit de Sodi i l'àcid clorhídric** 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 5.7.- Visita a les instal·lacions de ATL

Els licitadors, realitzaran una visita obligatòria, prèvia a la data límit de presentació d'ofertes, a les instal·lacions d'ATL corresponents als lots als quals presentin les seves proposicions, amb l'objecte de conèixer els equips i els detalls de les instal·lacions i condicions que poguessin afectar al desenvolupament dels treballs. La finalitat de la visita és obtenir els coneixements necessaris per tal de poder elaborar l'oferta.

Aquesta visita té com a objectiu garantir la viabilitat tècnica, la seguretat i la correcta integració dels equips dins les condicions específiques de la instal·lació, d'acord amb els punts següents:

- Avaluació de l'espai disponible i de la logística interna.
- Verificació de les condicions de seguretat i medi ambient.
- Adequació i connexió de l'equip dosificador.
- Planificació operativa i de manteniment.

La visita a les instal·lacions del licitador té com a objectiu facilitar el coneixement de les característiques particulars de la zona, així com de les condicions de descàrrega, emmagatzematge i dosificació del producte licitat.

D'aquesta manera, es pretén que el licitador disposi d'informació precisa sobre les condicions reals de la instal·lació i pugui determinar amb més exactitud les necessitats tècniques in situ (temps i condicions de descàrrega, logística associada, etc.), fet que permetrà definir i ajustar adequadament el preu de l'oferta, garantint alhora la igualtat de condicions amb aquells licitadors que ja coneixen les instal·lacions.

Per la realització de la visita, ATL fixarà data i hora per a cada Lot. Els licitadors sol·licitaran la visita al responsable de la instal·lació fent servir el model de l'Annex I, via correu electrònic a la següent adreça de correu:

- ETAP Terrassa: Sr. Santiago González Avellana, Cap de l'ETAP Llobregat (sgonzalez@atl.cat)

Durant la seva visita els licitadors hauran de lliurar una mostra del producte ofert, per tal de possibilitar la verificació per part d'ATL del compliment dels requeriments de qualitat establerts en aquest plec.

La visita prèvia a les instal·lacions d'ATL és necessària per garantir que els licitadors disposen d'un coneixement complet i directe de les condicions tècniques i operatives pròpies de cada instal·lació, que poden influir decisivament en el disseny i l'execució del subministrament o servei objecte de licitació.

El coneixement és imprescindible perquè el licitador pugui formular una oferta tècnicament viable, ajustada a les condicions reals i econòmicament equilibrada. Aquest procediment també garanteix la igualtat d'oportunitats entre licitadors, evitant avantatges injustificats per part d'aquells que ja tinguin experiència prèvia amb les instal·lacions.

Una vegada realitzada la visita el responsable del contracte facilitarà als licitadors un certificat de visita.

Clàusula 5.8.- Inspeccions als adjudicatariis

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 5.9.-Visita a les instal·lacions dels licitadors i presa de mostra

ATL es reserva la possibilitat de visitar les instal·lacions on el licitador declari produir i/o emmagatzemar el producte ofert i prendre mostres del mateix, durant el termini previst per l'adjudicació d'aquesta licitació..

CAPÍTOL 6.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

La quantitat prevista a subministrar per vint-i-quatre (24) mesos, es divideix de la manera següent:

- Lot 1: Subministrament Àcid clorhídric al 8,5-9% per un pressupost de 30.960,00 € (IVA exclòs)
- Lot 2: Subministrament Clorit Sòdic al 7,5% per un pressupost de 85.680,00 € (IVA exclòs)

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 preus unitaris 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 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.

Els preus base establerts per a la realització d'aquest subministrament son:

LOT 1	Quantitat	Preu		Import
Subministrament Àcid clorhídric	144	215	€/t	30.960,00 €
Total Lot 1 (24 mesos):				30.960,00 €

LOT 2	Quantitat	Preu		Import
Subministrament Clorit Sòdic	144	595	€/t	85.680,00 €
Total Lot 2 (24 mesos):				85.680,00 €

TOTAL (24 mesos, IVA no inclòs):	116.640,00 €
---	---------------------

Pressupost Base de Licitació (IVA exclòs):	116.640,00 €
IVA 21%	24.494,40 €
Pressupost Base de Licitació (IVA inclòs):	141.134,40 €

Sant Joan Despí, en data de signatura electrònica

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