



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35 % (m/m) EN CONTENIDORS NECESSARI PER A L'AJUST DEL PH DE L'AIGUA EN EL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ A L'ETAP LLOBREGAT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT.

Abdera, maig 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 adjudicataris.

CAPÍTOL 2. CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació del producte.

Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació.

Clàusula 2.3.- Propietats físiques.

Clàusula 2.4.- Composició química del subministrament.

Clàusula 2.5.- Mètodes analítics.

Clàusula 2.6.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat.

Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar.

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.- 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.

Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació.

Clàusula 4.5.- Inspeccions a adjudicataris.

Clàusula 4.9.- Seguretat i Salut.

CAPÍTOL 5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Antecedents

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat de Catalunya, crea L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat, en endavant ATL, amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de Catalunya de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat de Catalunya.

ATL es crea com una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

L'Estació de Tractament d'aigua Potable del Llobregat, ETAP Llobregat d'ara en endavant, té com a objecte la potabilització d'aigua.

Com a part del tractament portat a terme a l'ETAP Llobregat per la potabilització de l'aigua, és necessari l'ajust del pH de l'aigua per a la correcta clarificació de l'aigua als decantadors. Aquest ajust es realitza mitjançant l'addició de Diòxid de carboni a la cambra d'arribada de les dues línies de decantadors. Tot i així, l'empitjorament de la qualitat de l'aigua a tractar com a conseqüència del baix cabal del riu Llobregat per la sequera, pot suposar un important increment del pH de l'aigua. Aquest important increment del pH de l'aigua és puntual i es dona normalment entre finals de primavera i finals d'estiu, doncs és el moment de màxim creixement d'algues degut a l'increment de la insolació. Si a aquest fet hi sumem una menor velocitat de circulació de l'aigua i un increment de la concentració de nutrients degut al baix cabal del riu, aquest augment de pH és pot aguditzar i farà necessària la dosificació d'Àcid clorhídric com a reforç per poder ajustar el pH de l'aigua i no tenir problemes a l'etapa de clarificació de l'aigua.

Donat que es tracta d'un fet puntual amb una duració determinada, es licita aquest subministrament independentment de l'expedient de contractació EC24/000090, de subministrament a doll d'Àcid clorhídric al 35%.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament d'Àcid Clorhídric en contenidors IBC de 1.200 Kg, necessari per a l'ajust del PH de l'aigua per a la correcta clarificació de l'aigua als decantadors, en el tractament de potabilització de l'aigua a l'ETAP Llobregat d'ATL.

La quantitat d'Àcid Clorhídric a subministrar està d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament de potabilització, que segons els càlculs efectuats són de 118.800 Kg.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Aquesta licitació també inclou el transport dels productes i la gestió dels contenidors buits, així com qualsevol altre despesa imputable al subministrament d'aquest reactiu.

Aquesta relació és indicativa però no limitativa. El consum real d'Àcid Clorhídric serà funció de la qualitat i de la quantitat d'aigua a tractar. Per aquesta raó la quantitat podrà ser modificada i concretada, de conformitat amb el PCAP, en funció de les necessitats reals derivades de l'explotació de l'ETAP Llobregat. Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris de subministrament

Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatari

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió tècnica del subministrament, el qual serà el seu representant davant ATL. 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 de l'adjudicatari (mitjançant visita concertada amb el seu Departament de Qualitat), així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat en el cas que es valori com a necessari per part dels Departaments d'Operació i de Sistemes de Gestió d'ATL.

CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació del producte

- Nom químic: Àcid Clorhídric
- Fórmula empírica: 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

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

Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació

Per tal de corroborar l'adequació del procés de fabricació a l'Annex A de la norma UNE-EN 939:2016, els licitadors hauran de presentar un diagrama de flux i/o de blocs descriptiu del procés de fabricació del producte en qüestió.

Clàusula 2.3.- Propietats físiques

Les propietats físiques de l'Àcid Clorhídric a lliurar seran les establertes en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 939:2016.

Clàusula 2.4.- Composició química del subministrament

El producte en solució és un àcid mineral fort. Apartat 3.4 de la norma UNE-EN 939:2016.

El producte ofert haurà de complir les següents especificacions:

- Concentració (% m/m): mínim 35
- Densitat (g/cm³ a 20 °C): ≈ 1,185
- Contingut en Ferro (mg/Kg HCl 100% m/m): màxim 170
- Contingut en Clor Lliure (mg/Kg HCl 100% m/m): màxim 17

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 939:2016 per l'Àcid Clorhídric 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 939:2016 a l'apartat 4.1.

Clàusula 2.5.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 5 de la norma UNE-EN 939:2016, 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.

Clàusula 2.6.- 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 2.3 i 2.4 d'aquest plec.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

- A l'inici del contracte, 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 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 el certificat d'anàlisi.

Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar

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

- La fitxa tècnica del producte
- La fitxa de dades de seguretat completa
- El manual d'ús del producte
- Declaració responsable de d'acompliment del producte amb la norma UNE-EN 939:2016 o les seves actualitzacions, i amb l'article 43 referit a substàncies i mitjans filtrants pel tractament de potabilització del RD 3/2023 pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.

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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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 **5 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 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 a l'ETAP Llobregat, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari:

ETAP Llobregat

Ctra. Martorell-Olesa Qm 4,6
08630 ABRERA



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 8:00 a 15:00 h de dilluns a divendres

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

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

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 de l'Àcid Clorhídric, tant en la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

L'empresa adjudicatària 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 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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Tots els contenidors IBC hauran de ser nous i exclusius per productes compatibles i per indústries alimentaries. Tots els contenidors s'hauran de lliurar precintats.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

- 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.- 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 2.3 i 2.4 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Clàusula 4.2.- 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.

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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte

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

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en la riquesa del producte no assolixi el mínim exigible segons la norma UNE-EN 939:2016, per l'Àcid Clorhídric del Tipus 1, 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 4.4 Incompliments en la entrega de documentació

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit a la Clàusula 2.6 del present plec i sempre que ATL ho determini. El certificat d'anàlisi especificarà el número de lot o batch de fabricació a que fa referència per tal que pugui ser relacionat amb els albarans entregats a ATL.

ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat d'anàlisi.

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

.

Clàusula 4.5.- 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 4.6.- Seguretat i Salut

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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL, és responsabilitat de l'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 base de 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 reals.

El preu unitari indicat s'ha calculat d'acord a preus vigents de mercat. Aquest preu ja contempla els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses: el transport, les operacions de descàrrega, producte, mà d'obra, beneficis, càrregues socials, despeses generals, impostos (a excepció de l'IVA), etc.

ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, doncs aquest consum estarà condicionat a les necessitats. Aquest fet no donarà dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

S'estableix un preu unitari de licitació de **0,50 € / Kg (IVA exclòs)**.

Total Kg	Preu Ut / Kg	Import
118.800	0,50 €	59.400,00 €
IVA 21 %		12.474,00 €
Total (IVA inclòs)		71.874,00 €

Abrera, en data de la signatura electrònica.

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