



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: 2026-0108-OSB  
Assumpte: Informe justificatiu

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT A DOLL D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35% (m/m), NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT**

### **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, estableix que ATL és 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.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea 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, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

Atès el què preveu l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'emet aquest informe justificatiu de la contractació per deixar constància de la necessitat o conveniència de contractar aquests treballs externament així com d'informar sobre la insuficiència de mitjans de que disposa l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (en endavant, ATL) per a portar-los a terme amb mitjans interns.

### **Justificació de les necessitats**

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè l'Àcid Clorhídric és un reactiu imprescindible en les actuals línies de tractament de potabilització d'aigua a les estacions de tractament de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió en els corresponents plecs de prescripcions tècniques particulars.

### **Justificació de la insuficiència de mitjans**

Actualment, ATL no disposa dels recursos materials que permetin cobrir les necessitats d'execució d'aquest contracte amb mitjans propis, com tampoc disposa del personal necessari en número, perfil professional i disponibilitat suficients.

### **Conclusió**

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació del subministrament a doll d'Àcid Clorhídric (2026-0108-OSB) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:



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

## 1.- Objecte del contracte

Subministrament a doll d'Àcid Clorhídric necessari per a la generació de Diòxid de Clor, reactiu utilitzat posteriorment per a la oxidació i desinfecció de l'aigua en el tractament de potabilització de l'aigua a les instal·lacions de tractament de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

### Lots (IVA exclòs):

- **Lot 1: ETAP TER:** Subministrament d'Àcid Clorhídric. Per un pressupost limitador de 117.600,00 €
- **Lot 2: ETAP LLOBREGAT:** Subministrament d'Àcid Clorhídric. Per un pressupost limitador de 588.000,00 €

**Codi CPV:** 24311470-2 *Clorur de Hidrogen*

## 2.- Procediment i naturalesa

**Procediment:** Obert

**Naturalesa:** Subministrament

## 3.- Dades econòmiques

### 3.1. Determinació del preu

Tant alçat

Preus unitaris

### 3.2 Valor estimat del contracte

S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit.

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 Addicional 33<sup>a</sup> de la Llei 9/2017 LCSP.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la Llei 9/2017, el següent:

- Pressupost de licitació (sense IVA): 705.600,00 €
- Possible pròrroga: No
- Possible modificacions: Sí – 141.120,00 €
- Possibles opcions eventuais: No

**TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE = 846.720,00 € (IVA exclòs)**



El mètode aplicat pel càlcul del valor estimat del contracte s'ha obtingut d'acord amb els criteris establerts a l'article 101 de la LCSP. Concretament s'ha tingut en compte totes les despeses que el desenvolupament del subministrament pugui ocasionar a la part contractada (personal, desplaçaments, dietes, material, oficina tècnica, etc...), sense cap excepció i prenent com a base els preus actuals de mercat, així com el volum dels contractes successius similars adjudicats a ATL.

### **3.3 Pressupost base de licitació (import màxim a ofertar): 853.776,00 € IVA inclòs (vuit-cents cinquanta-tres mil set-cents setanta-sis euros)**

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

- a** Pressupost (IVA exclòs): 705.600,00 €  
Pressupost Lots (IVA exclòs):
- Lot 1 : 117.600,00 €
  - Lot 2 : 588.000,00 €
- b** Import total de l'IVA: 148.176,00 €  
Import IVA lots:
- Lot 1 : 24.696,00 €
  - Lot 2 : 123.480,00 €
- c** Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 853.776,00 €

Essent el desglossament dels costos el següent:

Essent el desglossament dels costos el següent:	
Costos Directes (85 %)	599.760,00 €
Costos Indirectes (15 %)	105.840,00 €
Total (IVA exclòs)	705.600,00 €

### **Justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació**

Justificació del preu del contracte: El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de prescripcions tècniques particulars d'aquesta licitació, concretament en el Capítol 5.



El càlcul efectuat per a determinar l'import de la licitació és el resultat d'aplicar el preu unitari estimat de mercat, que és de 98,00 €/Tn, a les quantitats que es considera necessari contractar.

### 3.4 Contracte harmonitzat

Sí

### 3.5 Pagament amb altres béns

No

## 4. -Existència de crèdit

### 4.1. Partida pressupostària

601001200 *Compres Àcid Clorhídric*

### 4.2. Expedient d'abast plurianual

Sí

Any	Lot nº 1 ETAP Ter	Lot nº 2 ETAP Llobregat	Import Total (IVA exclòs)
2026	14.700,00 €	73.500,00 €	82.200,00 €
2027	58.800,00 €	294.000,00 €	352.800,00 €
2028	44.100,00 €	220.500,00 €	264.600,00 €
<b>TOTAL:</b>	117.600,00 €	588.000,00 €	705.600,00 €

## 5. -Termini de durada del contracte, de lliurament de béns i lloc de lliurament

### 5.1 Termini de lliurament de béns

El termini de lliurament dels béns serà el que s'estableix als plecs de prescripcions tècniques particulars, a la Clàusula 3.1, sense perjudici de la millora del termini de lliurament que s'ofereixi als criteris automàtics.

### 5.2 Durada del contracte

El termini del contracte és de **vint-i-quatre (24) mesos**, a comptar des de l'**1 de d'octubre de 2026** o des de la data de formalització del contracte si aquesta és posterior.

### 5.3 PRÒRROGA: NO

**Nombre pròrrogues previst:** No aplica



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

## 5.4 Lloc de lliurament

### ETAP Ter

Camí de les Aigües s/n  
08440 CARDEDEU

### ETAP Llobregat

Ctra. Martorell-Olesa Qm 4,6  
08630 ABRERA

## 6. -Tramitació de l'expedient

### 6.1. Tramitació

Ordinària

### 6.2 Contracte reservat

<input type="checkbox"/>	Sí	<input type="checkbox"/>	Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social
<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Empreses d'Inserció Social
		<input type="checkbox"/>	Altres (Especificar)

## 7.- Variants

No

## 8.- Solvència

### 8.1. Solvència Econòmica

*Article 87 LCSP:* Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior als indicats per lots, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

- Lot 1 : 211.680,00 €
- Lot 2 : 1.058.400,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora ha d'acreditar és la suma dels imports mínims de solvència econòmica exigida per cada lot pel qual liciti.



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

## **Solvència Tècnica o professional**

*Article 89.1.a) LCSP:* Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar a empreses i/o serveis d'aigua potable o en el seu defecte, a indústries alimentàries o similars que els que constitueixen l'objecte del contracte (subministrament d'Àcid Clorhídric a doll per al tractament de potabilització d'aigua), durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de que en disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat indicada per lots.

- Lot 1 : 41.160,00 €
- Lot 2 : 205.800,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, l'import anual que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte dels lots a què es vulgui presentar, és la suma del valor estimat de cada un dels lots als quals es presenti.

## **8.2. Adscripció o dedicació de mitjans personals o materials a l'execució del contracte**

Sí

### **Obligació essencial**

Sí

No

Obligació NO essencial: El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, la següent figura que com a mínim haurà de complir amb els requisits tècnics establerts a la Clàusula 4.6 del Plec de Prescripcions Tècniques, i no tindrà la condició d'obligació essencial:

- Responsable tècnic del subministrament especialitzat



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

### 8.3. Altres documents i/o requisits a sol·licitar als licitadors o a l'adjudicatari:

Els **licitadors** hauran de presentar:

- 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 blocs descriptiu del procés de fabricació, segons la Clàusula 2.2 del Plec de Prescripcions Tècniques.

En el context específic d'aquest contracte, la verificació del procés de fabricació és especialment crítica perquè l'àcid clorhídric és un dels reactius essencials per a la generació de diòxid de clor. Qualsevol desviació en el procés de fabricació que afecti la puresa o concentració del producte pot comprometre l'eficiència i seguretat del procés de generació i, per tant, la qualitat de l'aigua tractada.

Aquest requisit s'alinea amb les bones pràctiques en contractació de productes químics per a aplicacions crítiques de salut pública i amb el compromís de l'Ente amb la garantia de qualitat en els processos de potabilització.

- Fitxa Tècnica, Fitxa de Dades de Seguretat i Manual d'Ús de l'Àcid Clorhídric ofert per a cadascun dels lots als què s'opti, segons Clàusula 2.7 del Plec de Prescripcions Tècniques.

La fitxa tècnica és un document que recull la informació de caracterització i qualitat d'un reactiu o producte químic. Disposar-ne permet verificar que el producte compleix les especificacions tècniques i de qualitat establertes al Plec de Prescripcions Tècniques, així com realitzar els corresponents controls de validació d'acord amb les normes ISO, EN o UNE aplicables.

Habitualment inclou dades com la composició, puresa, propietats fisicoquímiques, procés o diagrama de fabricació, i també les característiques d'envasat (forma, tipus de contenidor i pes).

La fitxa de dades de seguretat (FDS) és un document obligatori per normativa que proporciona informació detallada sobre els riscos associats a un producte químic i les mesures de prevenció i actuació que cal aplicar per garantir-ne un ús segur.

Sol·licitar la FDS als proveïdors és indispensable per assegurar la protecció del personal, el compliment de la legislació vigent en matèria de seguretat i salut laboral i medi ambient, i per la gestió adequada dels riscos químics dins de les instal·lacions.

Aquest document conté 14 seccions normalitzades que inclouen, entre d'altres, la informació relativa als equips de protecció individual (EPI), la manipulació i emmagatzematge segurs, les indicacions de primers auxilis, els procediments d'actuació en cas de vessaments o incendis, i les instruccions de disposició final del producte.

El manual d'ús d'un reactiu o producte químic és essencial per garantir que la seva aplicació es realitzi conforme a les instruccions del fabricant, assegurant així la fiabilitat, eficàcia i reproductibilitat dels resultats obtinguts.



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Aquest document proporciona informació sobre les condicions adequades d'emmagatzematge, preparació, manipulació i aplicació, així com les condicions òptimes de treball (per exemple, pH, temperatura o concentració).  
Disposar del manual d'ús permet estandarditzar els procediments de treball i reduir errors operatius.

- Certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent emès per organismes establerts en qualsevol Estat Membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat, ON FIGURI EXPRESSAMENT LES INSTAL·LACIONS I ELS PROCESSOS DE **FABRICACIÓ** DEL PRODUCTE OBJECTE DE LICITACIÓ.

El licitador presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que hagi caducat una vegada presentada la oferta, s'ha d'acreditar mitjançant un certificat de l'empresa qualificadora d'haver sol·licitat la renovació de la certificació i assolit amb èxit l'auditoria corresponent amb anterioritat a la data de pèrdua de vigència.

La sol·licitud de certificació ISO 9001 està plenament justificada per la naturalesa crítica de l'àcid clorhídric i la seva funció específica en el tractament de potabilització. L'àcid clorhídric és un dels reactius essencials per a la generació in situ de diòxid de clor, juntament amb el clorit sòdic. La qualitat i puresa de l'àcid clorhídric són determinants per garantir:

- La correcta generació de diòxid de clor en les proporcions estequiomètriques adequades.
- L'absència d'impureses que puguin interferir amb el procés de generació o que puguin comprometre la qualitat de l'aigua tractada.
- La minimització de subproductes no desitjats en el procés de generació i en l'aigua tractada.
- La seguretat del procés, considerant la naturalesa corrosiva de l'àcid clorhídric.

#### *Garanties aportades per la certificació ISO 9001*

La certificació segons la norma ISO 9001 proporciona garanties específiques diferenciades segons l'activitat:

Per als fabricants d'àcid clorhídric:

- Control rigorós dels processos de fabricació: Garanteix que la producció d'àcid clorhídric es realitza sota processos documentats i controlats, assegurant la uniformitat de la concentració (normalment 30-33% en pes per a generació de diòxid de clor), la puresa química i l'absència d'impureses que podrien afectar la reacció de generació o la qualitat de l'aigua potable.
- Control de matèries primeres: Assegura el control de qualitat del clor o clorur d'hidrogen utilitzats com a matèries primeres, així com de l'aigua utilitzada en la dissolució, garantint que no introdueixen contaminants en el producte final.



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

- Gestió dels paràmetres de procés: Garanteix el control de les condicions de fabricació que afecten la qualitat del producte, com la concentració, la temperatura de procés i els sistemes de purificació aplicats.

#### *Garanties comunes a fabricació i distribució:*

- Traçabilitat completa del producte: Permet identificar l'origen i les característiques fisicoquímiques de cada lot subministrat, facilitant la investigació de qualsevol incident en el procés de generació de diòxid de clor i assegurant la conformitat amb les especificacions tècniques contractuals.
- Gestió eficaç d'incidències i no conformitats: El sistema ISO 9001 estableix mecanismes per identificar, analitzar i resoldre ràpidament qualsevol desviació en la qualitat del producte o en el servei de subministrament a doll, minimitzant l'impacte sobre les operacions crítiques de potabilització.
- Millora contínua dels processos: Assegura que el proveïdor està compromès amb l'optimització permanent dels seus processos de fabricació i/o distribució, la reducció de variabilitat en les característiques del producte i la capacitat d'adaptació a noves exigències normatives o tècniques.
- Conformitat amb especificacions: Garanteix que es realitzen controls sistemàtics de la concentració, densitat, puresa i altres paràmetres crítics del producte, assegurant que compleix amb les especificacions requerides per a la generació eficient de diòxid de clor.

#### *Rellevància específica per a la generació de diòxid de clor*

En el context de la generació de diòxid de clor per a potabilització, la qualitat certificada de l'àcid clorhídric és especialment crítica per diversos motius:

- El diòxid de clor es genera mitjançant la reacció del clorit sòdic amb àcid clorhídric, i qualsevol variació en la concentració de l'àcid afecta directament l'estequiometria de la reacció i la concentració de diòxid de clor generat.
  - La presència d'impureses en l'àcid clorhídric pot provocar la formació de subproductes indesitjables o interferir amb el procés de generació.
  - La uniformitat en la concentració de l'àcid és essencial per garantir la dosificació adequada i la seguretat del procés de generació in situ.
  - El subministrament a doll requereix garanties addicionals de qualitat constant, ja que no hi ha possibilitat de verificació lot a lot abans de la utilització en el procés de generació.
- Certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 14001 o certificat equivalent emès per organismes establerts en qualsevol Estat Membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat, ON FIGURI EXPRESSAMENT LES INSTAL·LACIONS I ELS PROCESSOS DEL PRODUCTE OBJECTE DE LICITACIÓ.

El licitador presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que hagi caducat una vegada presentada l'oferta, s'ha d'acreditar mitjançant un certificat de



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

l'empresa qualificadora d'haver sol·licitat la renovació de la certificació i assolit amb èxit l'auditoria corresponent amb anterioritat a la data de pèrdua de vigència.

Es requereix que els licitadors acreditin disposar d'un certificat del sistema de gestió ambiental segons la norma ISO 14001 o equivalent, amb la finalitat de garantir que l'empresa disposa d'un sistema estructurat de gestió ambiental orientat a la identificació, control i minimització dels impactes ambientals derivats de les seves activitats de fabricació i distribució de l'àcid clorhídric.

Aquesta exigència està especialment justificada considerant que l'àcid clorhídric és una substància química perillosa amb característiques específiques que requereixen una gestió ambiental responsable:

- És una substància altament corrosiva que pot causar danys ambientals significatius en cas de vessament o emissió descontrolada.
- La seva fabricació genera emissions atmosfèriques que requereixen controls ambientals específics.
- El seu transport i emmagatzematge en modalitat de subministrament a doll impliquen riscos ambientals que han de ser gestionats adequadament.

#### *Garanties aportades per la certificació ISO 14001*

La certificació ISO 14001 assegura que el fabricant o distribuïdor del producte implementa mesures específiques de protecció ambiental diferenciades segons l'activitat:

En relació amb la fabricació d'àcid clorhídric:

- Gestió adequada dels aspectes ambientals de producció: Aplica procediments específics per a la gestió dels aspectes ambientals associats a la producció d'àcid clorhídric, incloent-hi el control d'emissions de clorur d'hidrogen i altres gasos àcids, la gestió d'aigües residuals del procés, i el tractament adequat dels residus químics generats durant la fabricació.
- Control de consums de recursos: Implementa mesures per a l'ús eficient de l'energia, l'aigua i les matèries primeres necessàries per a la producció d'àcid clorhídric, contribuint a la sostenibilitat del procés productiu.
- Gestió de riscos ambientals del procés: Identifica i controla els riscos ambientals específics associats a la fabricació d'àcids minerals, establint mesures preventives per evitar vessaments, fugites de gasos àcids o emissions accidentals que podrien afectar la qualitat de l'aire, l'aigua o el sòl.
- Sistemes de depuració i tractament: Garanteix l'existència i correcte funcionament de sistemes de depuració d'emissions atmosfèriques (scrubbers, absorbedors) i de tractament d'aigües residuals adequats per a la neutralització i gestió dels efluentes àcids.



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

### *Garanties comunes a fabricació i distribució:*

- Compliment de la legislació ambiental vigent: Assegura el compliment de tota la normativa ambiental aplicable, tant a nivell estatal com europeu, incloent-hi la normativa sobre substàncies químiques perilloses, emissions industrials, gestió de residus, protecció de l'aigua i qualitat de l'aire.
- Prevenció de la contaminació: Adopta mesures proactives de prevenció de la contaminació en totes les fases del procés, des de la selecció de matèries primeres fins a la gestió de residus i emissions, aplicant el principi de millors tècniques disponibles.
- Millora contínua del comportament ambiental: Promou la millora contínua del seu comportament ambiental mitjançant l'establiment d'objectius ambientals, la formació del personal, la revisió periòdica dels sistemes de gestió i la implementació de millores tecnològiques o procedimentals.
- Gestió de situacions d'emergència: Disposa de plans d'emergència i sistemes de resposta davant incidents ambientals, garantint la minimització dels danys i la restauració de les condicions ambientals.

### *Rellevància específica per al contracte*

En el context del subministrament d'àcid clorhídric per a la generació de diòxid de clor destinat a la potabilització, la certificació ISO 14001 aporta garanties addicionals de gran importància:

- Assegura que la fabricació i distribució del reactiu químic es realitzen amb els màxims estàndards de protecció ambiental, coherent amb la finalitat última del producte (garantir aigua de qualitat a la població).
  - Garanteix la minimització dels impactes ambientals associats al subministrament a doll, que implica operacions logístiques continuades amb volums significatius d'una substància altament corrosiva.
  - Contribueix a la política ambiental de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, demostrant responsabilitat en la selecció de proveïdors compromesos amb la sostenibilitat.
  - Assegura que els riscos de contaminació ambiental per incidents amb àcid clorhídric estan adequadament controlats i minimitzats.
- 
- Els licitadors hauran de presentar una certificació emesa per un Laboratori Acreditat per ENAC o equivalent per assaigs de productes químics, on consti que la composició del seu producte compleix amb les especificacions establertes a la norma UNE-EN 939:2016. La data de l'anàlisi ha de tenir una antiguitat màxima de dos anys respecte la data de presentació de les ofertes. En cas que el certificat no compleixi aquest termini de validesa, a més, el licitador haurà de presentar un compromís de disposar del certificat amb aquesta validesa, **OBLIGATÒRIAMENT** abans de la signatura del contracte, en cas de resultar proposat com adjudicatari.

En el context de la generació de diòxid de clor per a potabilització, la certificació analítica de l'àcid clorhídric conforme a la norma UNE-EN 939:2016 és especialment crítica perquè:



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

- La concentració exacta d'àcid clorhídric determina la dosificació necessària per a la reacció estequiomètrica amb el clorit sòdic i l'obtenció de la concentració desitjada de diòxid de clor.
- La presència d'impureses metàl·liques pot catalitzar reaccions secundàries indesitjades, afectar la selectivitat de la reacció o contaminar l'aigua tractada amb metalls que tenen límits específics en la legislació d'aigua de consum.
- En un sistema de subministrament a doll, sense verificació lot a lot, és imprescindible disposar d'una certificació prèvia que garanteixi la conformitat continuada del producte.
- Documentació amb referència a la identificació de l'Àcid Clorhídric en el Reglament (CE) núm. 1907/2006 relatiu al registre, l'avaluació, l'autorització i la restricció de les substàncies i preparats químics (REACH).

En el context del subministrament d'àcid clorhídric per a la generació de diòxid de clor en processos de potabilització, el compliment amb el Reglament REACH és especialment rellevant perquè:

- Garanteix la seguretat del procés de generació de diòxid de clor i proporciona informació per a l'avaluació de riscos i l'establiment de mesures de seguretat adequades.
- Assegura la protecció dels treballadors amb informació sobre equips de protecció individual, procediments segurs de manipulació i mesures d'higiene laboral.
- Proporciona informació essencial per a la gestió segura de grans volums en subministrament a doll, incloent condicions d'emmagatzematge, materials compatibles i controls preventius.
- Facilita la conformitat de l'Ens amb les seves obligacions legals com a usuari industrial de substàncies químiques.
- Aporta les bases documentals per als plans d'emergència química de les instal·lacions.
- Permet identificar incompatibilitats amb altres substàncies presents a les instal·lacions i establir mesures de segregació adequades.
- Presentar el document facilitat per ATL que acrediti haver realitzat la visita obligatòria a les instal·lacions segons l'Article 4.7 del Plec de Prescripcions Tècniques, per aquells licitadors que no hagin subministrat producte a ATL en els tres darrers anys

La no presentació de la documentació de solvència o el no acompliment de les prescripcions tècniques especificades al PPT, serà motiu d'exclusió de la licitació.

L'empresa proposada com a **adjudicatària** del contracte haurà de presentar:



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

- Acreditar mantenir durant tot el període del contracte una **pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil**, que haurà de cobrir necessàriament totes les contingències i riscos inherents al subministrament, tant del personal destinat als treballs objecte del contracte com dels possibles danys que es puguin originar a tercers, i per un import mínim de 600.00 € per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 300.000 €.

En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats, segons s'indiqui al PCAP.

- Presentar l'acreditació de la formació i experiència del responsable del contracte especialitzat en els termes establerts a la Clàusula 4.6 del Plec de Prescripcions Tècniques. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional, juntament amb una còpia de la seva titulació acadèmica. ATL podrà sol·licitar addicionalment, abans de la signatura del contracte, certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses).
- En el cas que l'empresa hagi justificat la solvència mitjançant el concurs d'altres entitats (article 75 de la LCSP "Integració de la solvència amb mitjans externs"), haurà d'acreditar fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.
- Aportar compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència. Aquest compromís quedarà integrat en el contracte i es seguirà, per a la seva presentació, el model de l'Annex 3.

En cas d'haver presentat un compromís, presentar certificació emesa per un Laboratori acreditat per ENAC o equivalent per assaig de productes químics, on consti que la composició del seu producte compleix amb les especificacions establertes a la norma UNE. La data de l'anàlisi ha de tenir una antiguitat màxima de dos anys .

## **9.- Puntuació mínima a obtenir en la valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor**

No aplica.

## **10.- Criteris d'adjudicació**

L'adjudicació recaurà sobre aquella oferta que ofereixi la millor relació qualitat preu, entesa com la que obtingui la major puntuació resultant de la suma de la valoració del preu i de la qualitat.

La incorporació a les ofertes de qualsevol informació que permeti deduir l'import de la proposició econòmica serà causa d'exclusió.

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del preu de les ofertes serà de 85 punts i la valoració màxima de la proposició tècnica serà de 15 punts.

La valoració de la qualitat s'obindrà mitjançant l'aplicació de criteris automàtics.

**Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics (per a tots els lots):**



La valoració es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris:

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn de l'aplicació de criteris automàtics, serà de 15 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

Nº Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció (X)
1	<b>Millora del termini de lliurament, fins a un màxim de 10 punts (Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques).</b>	10	
	Termini de lliurament ≤ 4 dies feiners	10	
	Termini de lliurament ≤ 6 dies feiners	5	
2	<b>Millora de la capacitat de resposta presencial del responsable tècnic del contracte a les instal·lacions d'ATL objecte del subministrament davant d'incidències, fins a un màxim de 5 punts (Clàusula 4.6 del Plec de Prescripcions Tècniques).</b>	5	
	1 dia feiner	5	
	2 dies feiners	3	
	3 dies feiners	2	
	4 dies feiners	1	

Criteri 1: L'escurçament del termini de lliurament pot suposar una millora per ATL en la planificació i control de l'estoc d'aquest reactiu a planta, sobretot pensant en possibles canvis imprevistos tant del cabal a tractar com de la qualitat de l'aigua a tractar a l'ETAP en tot moment.

Criteri 2: Una incidència en l'etapa del procés on participa aquest producte, pot afectar a la qualitat i continuïtat del procés de tractament de la planta. En una situació d'aquest tipus, una ràpida resposta presencial del responsable tècnic de l'empresa subministradora per tal de resoldre la incidència el més ràpid possible, pot suposar una millora per ATL i el servei que presta.

El format utilitzat per a presentar la seva proposició econòmica i tècnica serà el descrit a l'**Annex 2.1 Lot nº 1** i **Annex 2.2 Lot nº 2**.



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

## Preu (Per a tots els Lots)

L'oferta econòmica es realitzarà sobre el Preu Unitari ofertat.

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 85 punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{P_{Uv} - P_{Um}}{P_{UL}} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a valorar.

$P$  = Punts de criteri econòmic.

$P_{Um}$  = Preu Unitari més baix.

$P_{Uv}$  = Preu Unitari a valorar.

$P_{UL}$  = Preu Unitari de Licitació.

$VP$  = Valor Ponderació.

En aquesta licitació:

$VP=1$

$P=85$

$P_{UL} = (98,00 \text{ €/Tona})$

La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb la Directriu 1/2020.

El format utilitzat per a presentar la seva proposició econòmica i tècnica serà el descrit a l'**Annex 2.1 Lot nº 1** i **Annex 2.2 Lot nº 2**.

### **11.- Límits i paràmetres per a la determinació d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats**

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, els casos següents:

A) Quan la baixa ofertada pel licitador expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de 30 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació (preu unitari base de licitació) sempre que el nombre d'ofertes sigui superior a 2.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.



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

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes quan sigui inferior al preu unitari de licitació en més de 35 unitats percentuals.

## 12.- Limitació de l'adjudicació a un nombre determinat de lots

Sí

La present licitació de subministrament a doll de l'àcid clorhídric es realitza per lots (2 en total), establint-se, amb caràcter general, la limitació de que un mateix licitador pugui ser adjudicatari de, com a màxim 1 (lot/s).

**Nombre màxim de lots a adjudicar a un mateix licitador:** d'un (1) lot sempre qui hi hagi més d'una oferta.

L'objectiu d'ATL, és el d'assegurar al màxim, la garantia de continuïtat en el servei. En conseqüència, ATL, sempre que sigui possible, adjudicarà la licitació a un mínim de dues empreses realitzant la distribució, en les diferents proporcions que aquesta condició permet.

En el present contracte no es permet que una mateixa empresa resulti adjudicatària de més de d'un (1) Lot (a excepció del cas en que només hi hagi una oferta vàlida d'una mateixa empresa en qualsevol dels lots). Els lots s'adjudicaran a l'empresa que presenti una puntuació tècnica-econòmica més elevada.

En el supòsit que una mateixa empresa obtingui la puntuació més elevada en més d'un lot, li serà adjudicat els lots en el que hi hagi obtingut els valors més elevats de puntuació. En cas de coincidència en la puntuació d'una mateixa empresa se li adjudicarà el lot o lots de major a menor pressupost de licitació. En l'altre lot on l'empresa que ha obtingut la màxima puntuació ja no li puguin ser adjudicats perquè ja li han el màxim de lots permesos, l'empresa adjudicatària serà la segona en puntuació.

Així mateix, aquesta limitació no resultarà d'aplicació quan pugui comportar que un o diversos lots quedin deserts.

## 13.- Garantia definitiva

<input type="checkbox"/>	5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.
<input checked="" type="checkbox"/>	5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs.
<input type="checkbox"/>	



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

Contractes reservats (exemptos de prestar la garantia definitiva)

#### **14.- Supòsits, circumstàncies i condicions previstes com a causa de modificació del contracte**

De conformitat amb el què estableix l'art. 204 de la LCSP en relació a la Disposició Addicional 33 de la LCSP es preveu que si les necessitats reals d'ATL resulten superiors a les estimades en aquest contracte, es podrà incrementar la quantitat del producte a subministrar.

##### Límit:

Les modificacions no podran excedir, aïllada o conjuntament, el 20 per cent del preu inicial del contracte, IVA exclòs. La modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

##### Procediments:

Per tramitar una modificació del contracte s'ajustarà al previst als articles 203 i 204 de la LCSP, i s'haurà d'iniciar amb una proposta raonada per part del tècnic responsable del contracte, per iniciativa pròpia o a instància del contractista, integrada pels documents que justifiquin, descriguin i valorin la modificació, i finalitzarà amb una resolució de l'òrgan de contractació d'ATL, prèvia audiència al contractista.

#### **15.- Subcontractació**

Possibilitat: Sí, prèvia autorització d'ATL

Límit: No

S'exigeix: No

#### **16.- Revisió de preus**

Possibilitat: No

Fórmula: No aplica

#### **17.- Termini de garantia**

Tres (3) mesos.

#### **18.- Penalitats**

- En cas d'incompliment per part de l'adjudicatari del termini de lliurament (Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques) amb què s'ha compromès amb ATL en la seva oferta tècnica, ATL podrà, amb independència de la reclamació dels perjudicis que aquest incompliment pugui haver ocasionat, aplicar una penalització equivalent al 20%



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

del valor del producte subministrat. Si a més, aquest incompliment obliga a l'adquisició urgent de producte d'un altre subministrador per a evitar la manca d'aprovisionament, ATL podrà rescabalar la diferència de preu respecte a l'esmentat subministrador alternatiu.

- ATL efectuarà el control de qualitat d'acord amb les condicions que s'especifiquen a la Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques per verificar que es compleixin les especificacions indicades en les clàusules 2.3 i 2.4 del mateix Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de no superar-se el control de qualitat descrit a la Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques, ATL podrà, amb independència de la reclamació dels perjudicis que es puguin haver ocasionat, retornar les quantitats de producte que no hagin superat el control de qualitat, tenint-lo per no rebut i amb aplicació d'una penalització equivalent al 10% del valor del producte.
- L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats del producte segons el descrit en la Clàusula 2.6 del Plec de Prescripcions Tècniques. ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat corresponent. En cas d'incompliment en l'entrega de documentació segons el descrit en la Clàusula 4.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, ATL podrà, amb independència de la reclamació dels perjudicis que es puguin haver ocasionat, retornar les quantitats de producte si no es fa entrega del certificat d'anàlisi corresponent, tenint-lo per no rebut i amb aplicació d'una penalització equivalent al 10% del valor del producte.
- ATL podrà efectuar el control de la quantitat lliurada de producte d'acord amb les condicions que s'especifiquen a la Clàusula 4.3 del Plec de Prescripcions Tècniques. Els lliuraments amb un resultat de pesada amb diferències superiors al 2%, ATL podrà aplicar una penalització, d'un 5 % sobre el valor dels lliuraments.
- En cas d'incompliment per part de l'adjudicatari del temps de resposta presencial davant d'incidències (Clàusula 4.6 del Plec de Prescripcions Tècniques) amb què s'ha compromès amb ATL en la seva oferta tècnica, s'aplicarà una penalització, per a cada dia d'endarreriment, de l'1% de l'import total anual previst per a la instal·lació a la qual s'hagi produït l'incompliment de termini.
- L'incompliment per part de l'adjudicatari de les condicions de transport establertes a la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, així com l'incompliment en l'exclusivitat per a productes compatibles, tindrà una penalització equivalent al 20% del valor de la descàrrega afectada.
- L'incompliment per part de l'adjudicatari de l'obligació d'adscripció de mitjans personals no essencial indicada a l'apartat 8.2 del present document, tindrà una penalització del 5% de l'import total de contracte.

## 19.- Responsable del contracte



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

**Lot nº 1: ETAP Ter:** Sr. Santiago Mañas Jiménez, Cap de l'ETAP Ter.

**Lot nº 2: ETAP Llobregat:** Sr. Santiago González Avellana, Cap de l'ETAP Llobregat.

## 20.- Condicions especials d'execució

L'adjudicatari donarà preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació en les reunions de seguiment del contracte, així com pel seguiment d'incidències, sempre que sigui viable.

Abrera, en data la de signatura electrònica.

<b>UNITAT SOL·LICITANT</b>	<b>REPONSABLE JERÀRQUIC</b>
<b>Càrrec: Cap ETAP Llobregat</b>	<b>Càrrec: Director d'Operació</b>



**ANNEX 2.1**

**MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTA ECONÒMICA I DE QUALITAT  
SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS LOT 1**

El/la Sr./Sra. ...., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte **“SUBMINISTRAMENT A DOLL D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35% (m/m) NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT”**, amb expedient número ..... es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ....., a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la **quantitat total del Lot nº 1** de 142.296,00\* € (dos-cents vint-i-dos mil cent cinquanta-sis euros), dels quals 117.600,00 €\* (cent vuitanta-tres mil sis-cents) es corresponen al preu del Lot nº 1 del contracte i 24.696,00 €\* (trenta-vuit mil cinc-cents cinquanta-sis) es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d'acord amb la següent proposta econòmica i tècnica:

**\*Els imports totals d'aquesta proposta NO es poden modificar atès que la licitació és en base al preu unitari que s'ofereixi.**

<b>SUBMINISTRAMENT A DOLL D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35% (m/m) NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT</b>	Indicar €/Tn ofertat	(IVA Exclòs)
--	----------------------------	-----------------

Criteris automàtics:

Nº Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció (X)
1	<b>Millora del termini de lliurament, fins a un màxim de 10 punts (Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques).</b>	10	
	Termini de lliurament ≤ 4 dies feiners	10	
	Termini de lliurament ≤ 6 dies feiners	5	
2	<b>Millora de la capacitat de resposta presencial del responsable tècnic del contracte a les instal·lacions d'ATL objecte del subministrament davant d'incidències, fins a un màxim de 5 punts (Clàusula 4.5 del Plec de Prescripcions Tècniques).</b>	5	
	1 dia feiner	5	
	2 dies feiners	3	
	3 dies feiners	2	
	4 dies feiners	1	

I per a què consti, signo aquesta proposta econòmica a data de la signatura electrònica.

Signatura,



## ANNEX 2.2

### MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTA ECONÒMICA I DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS LOT 2

El/la Sr./Sra. ...., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte **"SUBMINISTRAMENT A DOLL D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35% (m/m) NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT"**, amb expedient número ..... es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ....., a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la **quantitat total del Lot nº 2** de 711.480,00\* € (nou-cents vint-i-cinc mil sis-cents cinquanta euros), dels quals 588.000,00 €\* (set-cents seixanta-cinc mil) es corresponen al preu del Lot nº 2 del contracte 123.480,00 €\* (cent seixanta mil sis-cents cinquanta) es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d'acord amb la següent proposta econòmica i tècnica:

**\*Els imports totals d'aquesta proposta NO es poden modificar atès que la licitació és en base al preu unitari que s'ofereixi.**

<b>SUBMINISTRAMENT A DOLL D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35% (m/m) NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT</b>	Indicar €/Tn ofertat	(IVA Exclòs)
--	----------------------	--------------

Criteris automàtics:

Nº Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció (X)
1	<b>Millora del termini de lliurament, fins a un màxim de 10 punts (Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques).</b>	<b>10</b>	
	Termini de lliurament ≤ 4 dies feiners	10	
	Termini de lliurament ≤ 6 dies feiners	5	
2	<b>Millora de la capacitat de resposta presencial del responsable tècnic del contracte a les instal·lacions d'ATL objecte del subministrament davant d'incidències, fins a un màxim de 5 punts (Clàusula 4.5 del Plec de Prescripcions Tècniques).</b>	<b>5</b>	
	1 dia feiner	5	
	2 dies feiners	3	
	3 dies feiners	2	
	4 dies feiners	1	

I per a què consti, signo aquesta proposta econòmica a data de la signatura electrònica.



Signatura,

### ANNEX 3

#### ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

**Obligació essencial: No**

El/la Sr/Sra ....., amb residència a ....., carrer ..... número ....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per a poder ser adjudicatari/a/ària del contracte **'SUBMINISTRAMENT A DOLL D'ÀCID CLORHÍDRIC AL 35% (m/m) NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LES ESTACIONS DE TRACTAMENT DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT'**, amb número de clau d'expedient ....., en nom propi / en nom i representació de l'empresa ....., i amb NIF .....

**Es compromet:**

A l'adscripció permanent de l'equip tècnic d'execució del contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de la relació de tècnics (\*), que necessàriament ha de complir com a mínim amb el requisits establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, Clàusula 4.6, d'aquesta licitació, i que ocupa la següent posició:

Posicions amb adscripció permanent (*)
Responsable del contracte especialitzat

(\*) L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditar la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en el plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'historial professional.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable, a data de la signatura electrònica.

Signatura,