



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'HIDRÒXID CÀLCIC NECESSARI PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A LA ITAM TORDERA D' "ATL, ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT".

Blanes, desembre de 2023

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Objecte de la licitació

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació del producte

Clàusula 2.2.- Propietats físiques i químiques

Clàusula 2.3.- Criteris de puresa

Clàusula 2.4.- Mètodes analítics

Clàusula 2.5.- Certificats d'anàlisi del producte lliurat

Clàusula 2.6.- Assaigs per a avaluar el producte ofert

CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament

Clàusula 3.3.- Incompliment del ritme 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.- CONTROLS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS

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 l'entrega de documentació

Clàusula 4.5.- Inspeccions a proveïdors

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Objecte de la licitació

La licitació té per objecte la selecció de l'oferta més avantatjosa per a contractar el **Subministrament d'Hidròxid Càlcic ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)**, necessari en el tractament de potabilització de l'aigua d'ATL – Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat", d'ara endavant ATL, a la ITAM Tordera (Blanes). El subministrament d'Hidròxid Càlcic es realitzarà en cisternes de 20 tones de producte, o bé en qualsevol altre sistema que proposi el subministrador, i que s'adapti a les instal·lacions de la ITAM Tordera.

La **quantitat de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ a subministrar** estarà d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament de potabilització durant **deu (10) mesos**, segons les previsions inicials és:

ITAM Tordera: 720 Tones

No obstant, el consum real d'Hidròxid Càlcic serà en funció, en tot moment, de la qualitat i de la quantitat de l'aigua a tractar. Per aquesta raó el tonatge podrà ser modificat, per raó d'explotació de les plantes, fins a la quantitat necessària per al correcte tractament de l'aigua.

CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula- 2.1.- Identificació del producte

- Nom químic:	Hidròxid Càlcic
- Fórmula química:	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
- Pes molecular:	74,09 g/mol
- Número de registre CAS ¹ :	1305-62-0
- Referència EINECS ² :	215-137-3

Clàusula- 2.2.- Propietats físiques

Les propietats físiques de l'Hidròxid Càlcic a lliurar seran les que s'estableixen en el punt 3, apartat 3.3 de la norma UNE-EN 12518:2015 (o les seves actualitzacions).

¹ CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

² EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Clàusula- 2.3.- Composició química del subministrament

L'Hidròxid Càlcic a subministrar serà de qualitat A, classe i tipus 1, amb un contingut mínim del 92 % (m/m) de Ca(OH)_2 .

Haurà de tenir un rebuig insoluble inferior a l'1%, un rebuig a tamís 90 micres inferior a l'1% i una densitat aparent per caiguda lliure entre 0,3 i 0,6 g/cm³.

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 de la norma UNE-EN12518:2015 (o les seves actualitzacions).

Qualsevol canvi en el procés de producció o en les primeres matèries respecte a la declaració del concursant que puguin originar l'aparició d'altres impureses o subproductes en quantitats significatives, haurà de ser notificat pel subministrador a ATL.

Clàusula 2.4.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 5 de la Norma UNE-EN 12518:2015 (o les seves actualitzacions).

Clàusula 2.5.- Certificats d'anàlisi del producte lliurat

El proveïdor haurà de garantir, mitjançant un certificat d'anàlisi, que l'Hidròxid Càlcic subministrat compleix totes les especificacions descrites a l'article 2.3 d'aquest plec.

Aquest certificat d'anàlisi, emès pel subministrador, es lliurarà a ATL periòdicament segons la següent freqüència:

- **A cada subministrament** es farà entrega d'un **certificat analític** corresponent a les partides de fabricació del producte lliurat on constarà:
 - **Nº de lot o batch identificatiu de l'operació de fabricació**
 - **Contingut en Hidròxid Càlcic (% m/m Ca(OH)_2)**
 - **Contingut en Aigua (% m/m H_2O)**
 - **Distribució granulomètrica (% m/m):**
 - **Retingut en tamís 200 micres (Lot 1)**
 - **Retingut en tamís 90 micres (Lot 2)**

ATL es reserva el dret de demanar, en qualsevol moment i fora de la freqüència establerta anteriorment, certificats d'anàlisis específiques complementàries.

El subministrador es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades en els certificats d'anàlisi.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament

ATL comunicarà 3 dies abans, via correu electrònic, a l'adjudicatari del concurs la quantitat i la data de cada lliurament parcial. sol·licitat, essent obligatori la confirmació per escrit de l'acceptació de la petició de subministrament.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó d'explotació ATL introdueix una modificació en la dosi o en el cabal a tractar.

Les ordres de canvi referides en el paràgraf anterior es comunicaran a l'adjudicatari per correu electrònic, i no produiran alteracions en les condicions econòmiques del subministrament

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament

El producte es lliurarà en el recinte de la planta i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari.

➤ ITAM TORDERA

Carretera GI-682, d'accés a la Costa Brava, km 3,4
17300 Blanes

Clàusula 3.3.- 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 3.4.- Horari de descàrrega

L'horari dins el qual, llevat raons d'urgència, haurà d'efectuar-se la descàrrega del producte transportat, serà:

- **De 9:00 a 16:00 h els dies laborables de dilluns a dijous** del 16 de setembre al 15 de juny (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 14:00 h els dies laborables** del 16 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos) i els divendres tot l'any.

Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i 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 (punt 6 de la norma UNE-EN 12518:2015, o les seves actualitzacions).

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'hidròxid càlcic hipoclorit, tant en la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

El producte serà subministrat a doll i amb un sistema propi de descàrrega, en cisternes construïdes amb materials resistent a la corrosió i que compleixin amb el que estableix el punt 6 de la norma UNE-EN 12518:2015 o les seves actualitzacions. Així mateix incorporaran per a la descarrega una manega de 40 m, com a mínim per tal de facilitar l'operació.

Les cisternes utilitzades pel transport, hauran de ser exclusives per a productes compatibles.

L'adjudicatari ha de tenir el compromís de, mantenir en bon estat de conservació i utilització tots els elements físics i mecànics necessaris per la operació de subministrament i a col·laborar en tota la operació de descàrrega seguint el codi de bones pràctiques corresponent per a l'Hidròxid Càlcic i a deixar la instal·lació en perfecte estat i en condicions segures, un cop finalitzada la descàrrega.

El personal de l'empresa adjudicatària (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 consum humà, abstenint-se de beure o menjar a les instal·lacions, fora dels llocs destinats a tal finalitat, i de fumar a l'interior de tot el recinte.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

- Guies ràpides dels Plans d'Autoprotecció de les diferents instal·lacions d'ATL

- IG-006 de coordinació d'activitats empresarials (CAE)
- 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.

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ I UTILITZACIÓ

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

L'adjudicatari haurà de proporcionar el certificat d'anàlisi corresponent, segons la freqüència acordada amb ATL, durant la recepció en el punt de lliurament i d'acord amb el capítol 2 d'aquest mateix plec.

ATL es reserva el dret de poder prendre una mostra del producte en qualsevol moment, per tal de comprovar que compleix els paràmetres de qualitat prescrits en el Plec de Prescripcions Tècniques.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en elements tòxics superi els màxims permesos en la Clàusula 2.3. o presenti signes evidents d'aglomeració en el moment del trencament del precinte per iniciar la seva dosificació. En aquest cas es demanarà al subministrador la retirada del producte i la reposició del reactiu per un altre que compleixi les característiques establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat del corresponent albarà i taló de pesada amb indicació de la tara a restar del camió-cisterna, per poder deduir clarament la quantitat del producte subministrat. S'admet taló de pesada a la sortida de la pròpia factoria del subministrador, ATL pot requerir de l'adjudicatari **el certificat anual oficial de calibració de la seva bàscula**.

Els subministraments s'abonaran mitjançant factura segons els preus ofertats per l'adjudicatari, un cop rebuts per part d'ATL i d'acord amb l'albarà o albarans de lliurament corresponents.

ATL es reserva la possibilitat de corroborar la quantitat que assenyali el taló de pesada del adjudicatari mitjançant pesada en bàscula oficial.

Cas de què ATL disposi de bàscula homologada es podrà facturar la quantitat de producte que es dedueixi de la pesada que es realitzarà a les instal·lacions d'ATL, quantitat que serà reflectida en el propi albarà d'entrega de l'adjudicatari.

Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte

Si del control de qualitat es dedueix que aquest és no conforme a les especificacions descrites en la Clàusula 2.3 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control les penalitzacions definides en el PCAP.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en impureses i substàncies tòxiques superi els límits permesos segons la norma UNE-EN 12518:2015 (o les seves actualitzacions), per a l'Hidròxid Càlcic.

L'adjudicatari haurà de facilitar certificat dels darrers resultats de les anàlisis del producte segons paràmetres descrits en la Clàusula 2.5 i sempre que ATL ho determini. El certificat d'anàlisi especificarà el numero de lot o batch de fabricació a que fa referència per tal de que pugui ser relacionat amb els albarans entregats a ATL.

Els incompliments en la qualitat del producte donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Art 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació

El subministrador haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit en la Clàusula 2.5. ATL es reserva el dret de no acceptar el lliurament del producte cas de no fer entrega del certificat d'anàlisi.

Els incompliments en la entrega de documentació donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.5.- Inspeccions a proveïdors

ATL es reserva el dret de realitzar inspeccions a les instal·lacions del proveïdor (mitjançant visita concertada amb el seu Departament de Qualitat), així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

Relació amb els proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres i serveis son avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ

S'estableix un pressupost de licitació amb 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 de licitació s'ha formulat en termes de preu unitari i s'ha calculat d'acord amb les estimacions de dosis màximes promig anual esperades i volums de producció estimats 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 del tractament.

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat en el moment de redactar aquest plec. Aquest preu ja contemplem els costos directes i indirectes, transport i càrrega a la sitja de la ITAM Tordera i altres eventuais despeses. Així mateix, ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat doncs aquest consum estarà condicionat per les necessitats. Aquest fet no donarà dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

S'estableix un preu unitari de licitació de **110,00 €/Tn**.

Amb la següent distribució al llarg dels anys:

	2024			2025			TOTAL
	Quantitat (Tm)	Preu unitari	Preu total	Quantitat (Tm)	Preu unitari	Preu total	Preu total
ITAM Tordera	576	110,00 €	63.360,00 €	144	110,00 €	15.840,00 €	79.200,00 €
Pressupost total de la licitació (iva Exclòs)							79.200,00 €
IVA (21%)							16.632,00 €
Pressupost total de la licitació amb iva inclòs)							95.832,00 €

Blanes, en data de la signatura electrònica.

Cap ITAM Tordera

Director d'Operació