



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE METABISULFIT SÒDIC NECESSARI
PER AL TRACTAMENT DE POTABILITZACIÓ D'AIGUA A
LES ITAMS DEL LLOBREGAT I LA TORDERA DE L'ENS
D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT.**

Blanes, juliol de 2024

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1.- Antecedents

Clàusula 1.2.- 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'anàlisis del producte lliurat

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.- Relació amb proveïdors

Clàusula 4.6.- Seguretat i Salut

Clàusula 4.7.- Visita a les instal·lacions d'ATL

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

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.

Les Instal·lacions de Tractament d'Aigua Marina del Llobregat com a la de la Tordera, tenen com a objecte la potabilització d'aigua. Com a part del tractament portat a terme a l'ETAP i ITAM per la potabilització de l'aigua, és necessària la utilització de metabisulfit sòdic.

Clàusula 1.1.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **Subministrament de metabisulfit sòdic**, necessari en el tractament de potabilització de l'aigua d'ATL – Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat", d'ara endavant ATL, a les ITAM's del Llobregat i la Tordera. El subministrament de metabisulfit sòdic es realitzarà en sacs de 25kg i en BB de 300kg.

La **quantitat de metabisulfit sòdic a subministrar** estarà d'acord amb les dosis que pot requerir el tractament de potabilització, segons les previsions inicials és:

- ITAM Llobregat: 1,2 tones en sacs de 25kg
- ITAM Tordera: 130 tones: 20 tones en sacs de 25 kg i 110 tones en BB de 300kg

Essent la quantitat total estimada de subministrament **131,2 tones**. El termini del contracte és de **dotze (12) mesos**, a comptar des de la data de formalització del contracte.

No obstant, el consum real de metabisulfit sòdic 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. Per aquest motiu es proposa contractar el subministrament d'aquest producte mitjançant un contracte de preus unitaris de subministrament.

CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula- 2.1.- Identificació del producte

Nom químic: Metabisulfit sòdic

Fórmula empírica: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$

Número de registre CAS¹: 7681-57-4

Referència EINECS²: 231-673-0

Clàusula- 2.2.- Propietats físiques

Les propietats físiques del metabisulfit sòdic a lliurar seran les establertes en la norma UNE-EN 12121:2022 o posteriors actualitzacions.

Clàusula- 2.3.- Composició química del subministrament

El metabisulfit sòdic a subministrar ha de complir les següents especificacions, segons norma UNE-EN 12121:2022:

- Riquesa mínima $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$: mínim 98%

El límit màxim de subproductes que s'assaja ha de ser conforme amb els requeriments màxims especificats a norma UNE-EN 12121:2022 o les seves actualitzacions.

Clàusula 2.4.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en la Norma UNE-EN 12121:2022 o les seves posteriors actualitzacions.

Clàusula 2.5.- Certificats d'anàlisi del producte lliurat

L'adjudicatari haurà de garantir, mitjançant certificat d'anàlisi, que el metabisulfit sòdic subministrat compleix totes les especificacions descrites als articles 2.3. i 2.4. d'aquest plec.

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

- **En cada subministrament** es farà l'entrega d'un albarà amb les dades principals de la tramesa, incloent descripció del producte, número de comanda i **número de lot identificatiu** de l'operació de fabricació, que faciliti la seva traçabilitat.
- Es farà entrega, al principi del contracte, d'un certificat analític on hi consti el **contingut en metabisulfit sòdic**, el contingut de **subproductes** i les impureses tabulades en la norma UNE-EN 12121:2022 o les seves posteriors actualitzacions.

¹ CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

² European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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.

L'adjudicatari es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades en els certificats d'anàlisis.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament i quantitats a subministrar

ATL comunicarà quinze dies abans de la data prevista per l'entrega de producte, via telèfon i/o correu electrònic, a l'adjudicatari del concurs la quantitat i la data de cada lliurament parcial, essent obligatori la confirmació per escrit de l'acceptació de la petició de subministrament.

El termini màxim de lliurament serà de 15 dies naturals.

Queda exempt d'aquest termini de lliurament el primer lliurament del contracte que podrà ser de fins a 25 dies naturals.

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.

El ritme de subministrament podrà ser alterat, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó d'exploració 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 essent obligatòria la confirmació per escrit de l'acceptació dels canvis proposats.

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament

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

ITAM Llobregat

Av. De l'Estany de Port, 4
08820 PRAT DEL LLOBREGAT

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 8:00 a 15:00 h els dies laborables de dilluns a dijous** del 16 de setembre a l'1 de juny (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 13:00 h els dies laborables** de l'1 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 del subministrador 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.

El subministrador disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació del metabisulfit sòdic, tant en la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

Les empreses subministradores 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.

El personal de les empreses subministradores (ja sigui propi o subcontractat), seguirà les pràctiques correctes d'higiene vigents a ATL, en tant en quant es trobarà a l'interior d'una instal·lació de producció d'aigua per a consum humà, abstenint-se de beure o menjar a les instal·lacions, fora dels llocs destinats a tal finalitat, i de fumar a l'interior de tot el recinte.

Clàusula 3.6.- Documentació de referència

- 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.
- 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.- 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 de llur albarà amb indicació del número de contenidors que es subministren i el seu pes. L'adjudicatari generarà una factura per cada lliurament efectuat.

ATL podria efectuar, si ho desitja, control de pesada sobre els lliuraments parcials realitzats.

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent i d'acord amb l'ordre de lliurament generada i es farà efectiva, prèvia comprovació i validació per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte

Si del control de qualitat es comprovés que aquest és no conforme a les especificacions descrites en la Clàusula 2 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control les penalitzacions que ATL consideri oportunes, guardant proporcionalitat a la no conformitat detectada.

- ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició superi els límits permesos segons la norma UNE-EN 12121: 2022 o les seves posteriors actualitzacions, aplicant les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

El subministrador haurà de facilitar certificat dels darrers resultats de les anàlisis del producte segons paràmetres descrits a la norma UNE de referència 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.

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

Clàusula 4.4.- Incompliments en l'entrega de documentació

El subministrador haurà de facilitar els certificats d'anàlisi del producte segons el descrit en la Clàusula 2.5 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.

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

Clàusula 4.5.- Relació amb proveïdors

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.

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.

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.

Clàusula 4.7.- Visita a les instal·lacions d'ATL

Els licitadors realitzaran una visita obligatòria, prèvia a la data límit de presentació d'ofertes, a les instal·lacions d'ATL (ITAM Llobregat i Tordera), amb l'objecte de conèixer els equips i els detalls de les instal·lacions per a la dosificació del producte objecte d'aquest plec i de les condicions generals que poguessin afectar el desenvolupament del subministrament. La finalitat de la visita és obtenir els coneixements necessaris per tal de poder elaborar l'oferta.

Els licitadors sol·licitaran la visita als responsables de les instal·lacions, via correu electrònic a les següents adreces de correu:

- **ITAM de la Tordera:** Sra. Carme Llansana Arnalot, Cap de la ITAM de la Tordera (mcllansana@atl.cat)
- **ITAM Llobregat:** Sr. Carlos Miguel Centeno, Cap de l'ETAP Llobregat (cmiguel@atl.cat)

Una vegada realitzada la visita, ATL facilitarà als licitadors un document que acrediti que aquests han complert amb aquest requeriment. Aquest document acreditatiu s'haurà d'adjuntar a la oferta.

CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ

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 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 contempen els costos directes i indirectes, transport i càrrega a la sitja de la ITAM de la Tordera i ITAM del Llobregat 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 rescablat.

		2024			2025		
		Quantitat estimada (Tn)	Preu unitari (€)	Preu total	Quantitat estimada (Tn)	Preu unitari (€)	Preu total
ITAM Tordera	Sacs 25kg	10	960,00 €	9.600,00 €	10	960,00 €	9.600,00 €
	BB 300kg	55	1.200,00 €	66.000,00 €	55	1.200,00 €	66.000,00 €
ITAM Llobregat	Sacs 25kg	0,6	960,00 €	576,00 €	0,6	960,00 €	576,00 €
Total			(2024)	76.176,00 €		(2025)	76.176,00 €
Pressupost total de la licitació (iva Exclòs)							152.352,00 €
IVA (21%)							31.993,92 €
Pressupost total de la licitació amb iva inclòs							184.345,92 €

Blanes, en data de la signatura electrònica.

Cap ITAM Tordera

Director d'Operació