



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL  
SUBMINISTRAMENT DE CARBONAT CÀLCIC, NECESSARI PER  
AL TRACTAMENT DE DESSALINITZACIÓ D'AIGUA A LA ITAM  
LLOBREGAT, DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-  
LLOBREGAT.**

El Prat de Llobregat, agost de 2025



## ÍNDEX

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS.....                                     | 2  |
| Clàusula 1.1.- Antecedents.....                                              | 2  |
| Clàusula 1.2.- Objecte del plec.....                                         | 2  |
| Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicataris.....                                | 2  |
| CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE.....                               | 3  |
| Clàusula 2.1.- Identificació del producte.....                               | 3  |
| Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació.....             | 4  |
| Clàusula 2.3.- Propietats físiques.....                                      | 4  |
| Clàusula 2.4.- Composició química del subministrament.....                   | 4  |
| Clàusula 2.5.- Mètodes analítics.....                                        | 5  |
| Clàusula 2.6.- Informe de control microbiològic.....                         | 5  |
| Clàusula 2.7.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat.....                | 5  |
| Clàusula 2.8.- Informació del producte a subministrar.....                   | 6  |
| 2.9. Paràmetres a validar per ATL.....                                       | 6  |
| CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE.....                               | 7  |
| Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament.....                                 | 7  |
| Clàusula 3.2.- Incompliment del ritme de lliurament.....                     | 7  |
| Clàusula 3.3.- Situació del punt de lliurament.....                          | 8  |
| Clàusula 3.4.- Horari de descàrrega.....                                     | 8  |
| Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega..... | 8  |
| Clàusula 3.6.- Documentació de referència.....                               | 9  |
| Clàusula 3.7.- Seguretat i salut.....                                        | 9  |
| CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS.....                    | 10 |
| Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció.....                       | 10 |
| Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.....          | 10 |
| Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte.....                | 11 |
| Clàusula 4.4.- Incompliments en la entrega de documentació.....              | 11 |
| Clàusula 4.5.- Visita a les instal·lacions de ATL.....                       | 11 |
| Clàusula 4.6.- Inspeccions als adjudicataris.....                            | 12 |
| Clàusula 4.7.- Visita a licitadors i presa de mostra.....                    | 12 |
| Clàusula 4.8.- Capacitat tècnica de l'adjudicatari.....                      | 12 |
| CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....                                     | 13 |



**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, crea L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, en endavant ATL, amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat.

ATL 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.

La Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina del Llobregat, en endavant ITAM Llobregat, és una planta amb capacitat per a dessalinitzar aigua marina i produir fins 60 Hm<sup>3</sup>/any d'aigua potable.

Com a part del tractament portat a terme a l'ITAM Llobregat per a la dessalinització de l'aigua, és necessària la dosificació de carbonat de calci.

En data 23/04/25 es va publicar l'anunci de licitació de l'expedient EC25/000067, pel subministrament de carbonat càlcic a la ITAM Llobregat.

En data 29/07/25 es va resoldre la declaració de desert del Lot 1 de l'expedient EC25/000067, motiu pel qual només es va formalitzar el contracte del Lot 2.

### **Clàusula 1.2.- Objecte del plec**

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament en sacs de tipus big bags de carbonat de calci (CaCO<sub>3</sub>), també anomenat calcita, necessari pel tractament de l'aigua a la ITAM del Llobregat, de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

La quantitat de carbonat càlcic a subministrar correspon a la prevista al Lot 1 declarat desert, a l'expedient EC25/000067, necessària per al tractament de potabilització per complementar la quantitat contractada al Lot 2 de l'esmentat expedient, que a partir dels històrics d'anys anteriors correspon a 2000 tones/any.

No obstant, el consum real serà funció de la qualitat i de la quantitat de l'aigua a tractar. Per aquesta raó el tonatge podrà ser modificat, de conformitat amb el PCAP en funció de les necessitats reals derivades de l'explotació de la ITAM Llobregat.

El termini del contracte és de **dotze** (12) mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte, essent la quantitat total estimada de subministrament **2000 tones**.



### **Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicataris**

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió tècnica del subministrament, el qual serà el seu representant davant ATL. Tot l'equip tècnic destinat al subministrament objecte del contracte estarà coordinat pel responsable tècnic de l'adjudicatari, el qual informarà periòdicament i tantes vegades com li sigui sol·licitat pel Responsable del Contracte d'ATL

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

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

## **CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE**

### **Clàusula 2.1.- Identificació del producte**

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| - Nom químic:                           | Carbonat de calci |
| - Fórmula empírica:                     | CaCO <sub>3</sub> |
| - Número de registre CAS <sup>1</sup> : | 1317-65-3         |
| - Referència EINECS <sup>2</sup> :      | 215-279-6         |

<sup>1</sup> CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

<sup>2</sup> European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat reconeix el Sistema Integrat de Gestió com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la millora contínua. ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en: la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

### **Justificació de l'exigència com a solvència de la certificació ISO 9001 o certificat equivalent:**

Que els licitadors disposin de certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent, és garantia que el proveïdor compleix amb estàndards internacionals de qualitat en la gestió dels seus processos i serveis. Certifica que

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

tenen sistemes de gestió de qualitat establerts i documentats, per la qual cosa es redueix el risc d'incompliment de les especificacions documentades en la licitació en termes de qualitat dels productes i dels serveis oferts. Tanmateix, la certificació en si implica un procés d'auditoria interna que verifica el compliment dels requisits de la norma, la qual cosa al seu torn proporciona un nivell addicional de transparència en la gestió de qualitat dels proveïdors d'ATL.

### **Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació**

Segons l'annex A apartat A.1.2 de la norma UNE-EN 1018:2021, per tal de facilitar la comprensió de cadascuna de les característiques tècniques, els licitadors hauran de presentar un diagrama de flux i/o blocs, descriptiu del procés de fabricació.

### **Clàusula 2.3.- Propietats físiques**

Les propietats físiques del carbonat de calci a lliurar seran les establertes en el apartat 4.3 de la norma UNE-EN 1018:2021.

### **Clàusula 2.4.- Composició química del subministrament**

El producte haurà d'acomplir amb el estableix el RD3/2023 Secció 2ª Art. 43 Substàncies i medis filtrants pel tractament de potabilització i 44 Material que entrin en contacte amb l'aigua de consum.

El carbonat de calci a subministrar serà el producte resultat de l'extracció a la pedrera, triturat i tamisat de la pedra calcària natural o per calcinació de l'hidròxid de calci, segons assenyala la norma UNE-EN 1018:2021 a l'annex A apartat A.1.2.

El carbonat de calci reacciona com un àlcali al dissoldre's en aigua. Reacciona amb el diòxid de carboni i amb l'aigua per formar hidrogen carbonat de calci.

El carbonat de calci a subministrar ha de complir amb les especificacions per al **carbonat càlcic no porós, Classe 1**, de les taules 1, de l'apartat 5.2, i 2 de l'apartat 5.3, de la norma UNE-EN 1018:2021.

- |                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| • Concentració $\text{CaCO}_3$ (% en pes) | mínim 98% |
| • Concentració $\text{CaO}$ (% en pes)    | mínim 50% |
| • Densitat $\text{kg/m}^3$                | 1000-1500 |

La granulometria de la calcita ha d'estar entre **1 i 4 mm**. Les granulometries admeses tindran un rang màxim de 2 mm, així les granulometries límit admissibles seran 1-3 mm i 2-4 mm. El licitador haurà d'especificar el rang de granulometria proposat, el qual quedarà reflectit a l'especificació tècnica que haurà de presentar amb la seva proposició. Aquesta ha de indicar també el contingut en fins, entenent com a tal totes les partícules

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

quina mida sigui inferior a 0,60 mm. Aquest contingut en fins no podrà ser en cap cas superior a un 0,5%. L'adjudicatari no podrà canviar la granulometria subministrada, excepte amb autorització expressa d'ATL, i sense suposar cap variació del preu contractat.

El contingut en fins serà el mínim possible per minimitzar els augments de terbolesa en l'aigua producte, per la qual cosa **ATL es reserva el dret a requerir que la calcita sigui rentada, abans de ser carregada als big bags o saques**, en cas que el contingut de fins sigui excessiu i ocasioni problemes en la qualitat de l'aigua tractada. En qualsevol cas, la calcita no podrà ser lliurada mullada o amb humitat excessiva, si aquesta arriba a ocasionar problemes a la seva dosificació.

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 el **Tipus A** en la taula 3 de l'apartat 5.4 de la norma UNE-EN 1018:2021 .

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

#### **Clàusula 2.5.- Mètodes analítics**

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 6 de la norma UNE-EN 1018:2021 o els acordats prèviament entre responsable del contracte d'ATL i l'adjudicatari.

#### **Clàusula 2.6.- Informe de control microbiològic.**

El licitador proposat com adjudicatari entregará un informe d'anàlisi microbiològic segons el que estableix la norma UNE EN ISO 21528:2018 *Microbiologia de la cadena alimentaria*, amb una antiguitat màxima d'un mes.

Es valorarà com a criteri automàtic l'entrega de més certificats d'anàlisi realitzats segons la freqüència establerta a la taula de criteris automàtics.

#### **Clàusula 2.7.- Certificat d'anàlisi del producte lliurat**

L'adjudicatari haurà de garantir, mitjançant certificats d'anàlisi, que el producte subministrat, carbonat càlcic, aconpleix amb les especificacions descrites als articles 2.3 i 2.4 d'aquest plec.

La documentació identificativa del producte, emesa per l'adjudicatari, es lliurarà a ATL periòdicament segons segueix:

- A cada subministrament es farà l'entrega d'un albarà amb les dades principals de la tramesa, incloent descripció del producte, pes del producte, número de

**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

contracte, número d'ordre de lliurament i número de lot identificatiu de l'operació de fabricació, que faciliti la seva traçabilitat.

- A cada subministrament de producte es farà l'entrega d'un certificat analític on constarà:
  - o Concentració  $\text{CaCO}_3$  (% en pes)
  - o N° de lot o butch identificatiu de l'operació de fabricació
  - o Granulometria
- Abans de la signatura del contracte, el proposat com a adjudicatari farà entrega d'un certificat analític on consti el contingut en substàncies tòxiques esmentades a la norma UNE-EN 1018:2021, el qual haurà de tenir una antiguitat inferior a sis (6) mesos. El certificat estarà referenciat de forma inequívoca al producte ofert per l'adjudicatari, indicant el lloc de fabricació del producte.

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 haurà d'informar del lloc de procedència del producte subministrat, sempre que sigui requerit per part d'ATL.

L'adjudicatari es compromet a garantir la veracitat de les dades proporcionades en el certificat d'anàlisi.

### **Clàusula 2.8.- Informació del producte a subministrar**

Durant la vigència del contracte, l'adjudicatari entregarà la fitxa tècnica, fitxa de dades de seguretat completa i manual d'ús del producte vigent cada cop que s'actualitzi. D'aquests documents haurà de presentar la versió vigent en el moment de presentar-se com a licitador.

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.

### **2.9. Paràmetres a validar per ATL.**

Segons la clàusula 4.5 del present Plec de Prescripcions Tècniques, els licitadors hauran de lliurar mostra del producte ofert, durant la visita obligatòria que hauran de realitzar a la planta, durant el procés de licitació.

Amb les mostres rebudes dels licitadors, ATL realitzarà proves de granulometria i contingut en carbonat càlcic, segons els mètodes establerts al present Plec.

Els valors mínims acceptats seran:

- Contingut en carbonat càlcic ( $\text{CaCO}_3$ ): >95% \*



- Corba granulomètrica: compliment de l'especificació de la clàusula 2.4.:
  - o Talla efectiva, segons especificació del licitador (d10)
  - o Coeficient d'uniformitat
  - o Contingut en fins menors de  $0,60 \text{ mm} \leq 0,50 \%$

\*El valor establert a la norma UNE EN 1018:2021 està indicat a la clàusula 2.4. Degut a la incertesa del mètode, s'acceptarà aquest límit per als valors analitzats per ATL.

## **CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE**

### **Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament**

ATL comunicarà per correu electrònic a l'adjudicatari, 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 4 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 l'execució del subministrament i valorarà com a criteri automàtic que les empreses licitadores ofereixin un compromís de termini de lliurament inferior.

El ritme màxim de subministrament que haurà de garantir l'adjudicatari serà de tres (3) camions de 24 tones (72 tones) cada cinc dies, independentment de que la comunicació de subministrament per part d'ATL s'hagi realitzat amb l'antelació mínima de quatre dies indicada anteriorment, o amb un termini superior.

La programació de subministraments 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 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



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

penalitzacions contemplades en el Plec de Clàusules Administratives.

### **Clàusula 3.3.- Situació del punt de lliurament**

El producte es lliurarà en el recinte de la ITAM Llobregat, i en el lloc que hom designi per a tal efecte.

L'adreça d'entrega del producte es:

#### **ITAM Llobregat**

Av. de l'Estany de Port, 4  
08820 El Prat del 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 16:00 h els dies laborables (a excepció dels divendres, que serà de 8:00 a 13:00 h) del 16 de setembre al 1 de juny (ambdós inclosos).
- De 8:00 a 14:30 h els dies laborables del 31 de maig al 15 de setembre (ambdós inclosos).

Per necessitats del servei, es contempla la possibilitat de sol·licitar subministraments els **dissabtes, en horari de 8:00 a 13:00 h.**

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

### **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'etiquetat, establertes per les reglamentacions vigents.

ATL, estarà lliure de tota responsabilitat civil o penal derivada de qualsevol incident i/o accident en el que es vegi implicat el transportista.

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

El producte serà subministrat en sacs tipus big bags de les característiques següents:

- Capacitat: 1.000 a 1.500 kg
- Factor de seguretat: 5:1
- Material: polipropilè blanc, sense plastificar



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

- Confecció: un sol ús, no reciclat
- Costures: Overlock amb puntada de seguretat
- Elevació: 4 nanses de 30 cm
- Part superior: amb camisa de tancament de la càrrega i cinta de lligat
- Part inferior: boca de descàrrega de 35 de 50 cm de longitud, tancada amb cinta de lligat.
- Bossa portadocuments en costura superior, mida DIN A-4
- Certificat com a material en contacte amb aliments, segons Reglament CE 1935/2004 o disposicions legals posteriors que siguin d'aplicació.

Els camions de transport hauran de tenir el remolc tancat amb sostre practicable, per procedir a la descàrrega mitjançant pont grua de totes les unitats a subministrar; a més els laterals del camió també hauran de poder-se obrir, per facilitar la visibilitat de les maniobres d'extracció de les saques. Les empreses adjudicatàries han de tenir el compromís de mantenir en bon estat de conservació i utilització tots els elements físics i mecànics necessaris per l'operació de subministrament i han de realitzar l'obertura del sostre i laterals del camió per garantir que es pot realitzar la descàrrega. Els camions acompliran amb el que estableix el punt 7 de la norma UNE-EN 1018:2021. Els lliuraments habituals seran de 24 o 25 tones, per la qual cosa l'adjudicatari haurà de disposar de camions que permetin el transport d'aquesta quantitat de carbonat càlcic en els corresponents big bags.

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

### **Clàusula 3.6.- Documentació de referència**

- Guia ràpida del Pla d'autoprotecció de l'ITAM Llobregat.
- IG-006 de coordinació d'activitats empresarials.
- PRI-48 Recepció de materials, bens i serveis.
- PPR-10 Pla de recepció, emmagatzematge i ús de reactius, productes químics i materials en contacte amb l'aigua.

### **Clàusula 3.7.- Seguretat i salut**

L'adjudicatari ha 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



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

sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

## **CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS**

### **Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció**

L'adjudicatari haurà de proporcionar la documentació identificativa, durant la recepció en el punt de lliurament i d'acord amb el capítol 2 d'aquest mateix Plec de Prescripcions Tècniques.

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 prescrits en el Plec de Prescripcions Tècniques.

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en elements tòxics superi els màxims permesos a la clàusula 2.4, o presenti signes evidents de descomposició i/o desestabilització del carbonat de calci en el moment de la descàrrega. En aquest cas es demanarà a l'adjudicatari la retirada del producte i la reposició immediata del reactiu, per un altre que compleixi les característiques establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

ATL realitzarà assajos de granulometria del producte lliurat, per comprovar que compleix amb els límits establerts per aquesta licitació. En cas que el contingut en fins, entenent aquest com totes les partícules menors de 0,60 mm, sigui major de l'establert a la clàusula 2.4, es podrà rebutjar el lliurament.

ATL realitzarà així mateix controls de riquesa podent rebutjar qualsevol lliurament quin contingut en carbonat càlcic sigui inferior a l'establert a la norma UNE EN 1018:2021. Donada la incertesa del mètode, s'acceptarà una riquesa per sobre del 95%.

Així mateix, ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament de calcita (carbonat càlcic) mullada o amb humitat excessiva, quan aquesta pugui ocasionar problemes a la seva dosificació i, per tant, al procés de tractament de l'aigua.

### **Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.**

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat del corresponent albarà, amb indicació del pes del producte subministrat. ATL es reserva el dret de demanar el certificat oficial vigent de calibratge de la bàscula utilitzada per l'adjudicatari i els talons de pesada. L'albarà inclourà el número de contracte i el número d'ordre de lliurament corresponent a aquella descàrrega.

La quantitat a facturar serà la que s'indiqui a l'albarà lliurat amb el producte subministrat, deduïda del control de pesada presentat per l'adjudicatari; ATL es reserva la possibilitat de corroborar la quantitat que assenyali el taló de pesada de l'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

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

instal·lacions d'ATL, quantitat que serà reflectida en el propi albarà d'entrega de l'adjudicatari.

Si de les pesades realitzades per ATL s'obtinguessin quantitats inferiors a la registrades per l'adjudicatari en un 2%, ATL presentarà la corresponent reclamació i s'aplicarà la penalització que s'indica en el Plec de Clàusules Administratives.

#### **Clàusula 4.3.- Incompliments en la qualitat del producte**

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

ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en la riquesa del producte no assoleixi el mínim exigible segons la norma UNE-EN 1018:2021 del carbonat càlcic; en aquest cas s'aplicaran les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

L'adjudicatari haurà de facilitar certificat dels darrers resultats de les anàlisis del producte segons paràmetres descrits en les clàusules 2.4, 2.5 i 2.7. L'incompliment 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**

L'adjudicatari haurà de facilitar els certificats d'anàlisis del producte segons el descrit a la clàusula 2.6 del present plec i sempre que ATL ho determini. 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.- Visita a les instal·lacions de ATL i lliurament de mostra**

Els licitadors, realitzaran una visita obligatòria, prèvia a la presentació d'ofertes, a les instal·lacions de la ITAM del Llobregat, 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, així com el lliurament d'una mostra del producte.

Els licitadors sol·licitaran la visita al responsable de la instal·lació, via correu electrònic:

- **ITAM del Llobregat:** Sr. Carlos Miguel Centeno, Cap de la ITAM del Llobregat ([cmiguel@atl.cat](mailto:cmiguel@atl.cat))

La realització de les visites serà com a màxim 10 dies abans del termini de presentació d'ofertes per garantir que ATL pugui validar el compliment de les característiques del



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

producte ofert.

Durant la seva visita a la ITAM Llobregat els licitadors **hauran de lliurar una mostra de 2 kg, degudament identificada**, la qual haurà de correspondre de manera inequívoca a la que el licitador presenti en la seva oferta, per tal que ATL validi el compliment dels requeriments de qualitat establerts en la clàusula 2.9 del present Plec. ATL emetrà un informe d'acceptació juntament amb l'acreditació de la realització de la visita obligatòria.

#### **Clàusula 4.6.- 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) durant la vigència del contracte, incloent els punts de fabricació del producte subministrat, així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

#### **Clàusula 4.7.-Visita a licitadors**

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

#### **Clàusula 4.8.- Capacitat tècnica de l'adjudicatari**

L'adjudicatari disposarà de la capacitat tècnica necessària per tal de poder donar suport i resposta a consultes, problemàtiques o necessitats específiques associades al subministrament del producte o al seu funcionament, que ATL necessiti resoldre.

L'adjudicatari nomenarà un **responsable del contracte especialitzat**, qui serà l'encarregat de canalitzar la comunicació amb ATL davant d'aquestes consultes o incidències. El responsable del contracte tindrà formació adient amb grau o llicenciatura en enginyeria, ciències químiques o equivalents, amb experiència mínima de tres (3) anys en aplicacions del carbonat càlcic en tractament d'aigua potable.

El temps de resposta telemàtica a les consultes o necessitats plantejades per ATL serà de 24 hores. En el cas d'incidències relacionades amb el producte subministrat que requereixin l'assistència tècnica presencial, aquesta s'ha de realitzar en un termini màxim de 5 dies laborables.

L'incompliment en el temps de resposta presencial donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

### **CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ**

La quantitat prevista a subministrar és de 2000 tones.



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

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

El pressupost límit de licitació s'ha formulat en termes de preu unitari i s'ha calculat d'acord amb les estimacions de consums necessaris per 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, excepte l'IVA.

ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.



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

S'estableix un preu unitari de licitació de **150 €/t**.

|                              | Total Tones | Preu unitari / t | Import              |
|------------------------------|-------------|------------------|---------------------|
| <b>Pressupos<br/>t Total</b> | 2.000 t     | 150 €/t          | 300.000,00 €        |
| <b>IVA 21 %</b>              |             |                  | <b>63.000,00 €</b>  |
| <b>Total (IVA inclòs)</b>    |             |                  | <b>363.000,00 €</b> |

El Prat de Llobregat, en data de signatura electrònica

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