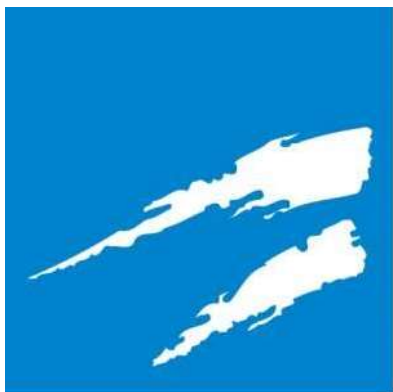




ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL
SUBMINISTRAMENT DE DIÒXID DE CARBONI, NECESSARI PER
AL TRACTAMENT DE DESSALINITZACIÓ D'AIGUA A LA ITAM
TORDERA, DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-
LLOBREGAT, ATL**

Blanes, gener de 2024

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	3
Clàusula 1.1.- Antecedents	3
Clàusula 1.2.- Objecte del plec	3
Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicataris	4
CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE	4
Clàusula 2.1.- Identificació del producte	4
Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació	4
Clàusula 2.3.- Propietats físiques	5
Clàusula 2.4.- Composició química del producte a subministrar	5
Clàusula 2.5.- Mètodes analítics	5
Clàusula 2.6.- Certificat del producte lliurat	5
Clàusula 2.7.- Informació del producte a subministrar	6
CAPÍTOL 3 – DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EMMAGATZEMATGE I DOSIFICACIÓ	6
Clàusula 3.1.- Instal·lació de la ITAM LLOBREGAT	6
Clàusula 3.2.- Condicions per a la instal·lació de nous equips d'emmagatzematge	6
CAPÍTOL 4 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	8
Clàusula 4.1.- Ritme de subministrament	8
Clàusula 4.2.- Incompliment del ritme de lliurament	8
Clàusula 4.3.- Situació del punt de lliurament	9
Clàusula 4.4.- Horari de descàrrega	9
Clàusula 4.5.- Condicions del vehicle i del transport	9
Clàusula 4.6.- Documentació de referència	10
Clàusula 4.7.- Instal·lacions d'emmagatzematge i dosificació	10
CAPÍTOL 5.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS	11
Clàusula 5.1.- Control del producte a la recepció	11
Clàusula 5.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament	11
Clàusula 5.3.- Altres conceptes a facturar	12
Clàusula 5.4.- Incompliments en la qualitat del producte	12
Clàusula 5.5.- Incompliments en l'entrega de documentació	13
Clàusula 5.6.- Visita a les instal·lacions d'ATL	13
Clàusula 5.7.- Inspeccions als adjudicataris	13
Clàusula 5.8.-Visita a licitadors i presa de mostra	13
Clàusula 5.9.- Capacitat tècnica de l'adjudicatari	13
Clàusula 5.10.- Seguretat i Salut	13
CAPÍTOL 6.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ	14



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 és 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 delta de la Tordera, en endavant ITAM Tordera, és una planta amb capacitat per a dessalinitzar aigua marina i produir fins 20 Hm³/any d'aigua potable.

Com a part del tractament portat a terme a l'ITAM Tordera per a la dessalinització de l'aigua, és necessària la dosificació de diòxid de carboni.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del subministrament a doll de diòxid de carboni (CO₂), necessari pel tractament de l'aigua en el tractament de dessalinització de l'aigua de la ITAM Tordera, de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, d'ara endavant ATL.

La quantitat de diòxid de carboni a subministrar serà la necessària per al tractament de potabilització, que a partir de la producció prevista correspon a 840 t/any.

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

El contracte inclourà també la disposició, per part de l'adjudicatari, dels equips d'emmagatzematge i subministrament del producte, els quals s'ubicaran a les instal·lacions d'ATL, en règim de lloguer, en les condicions que s'especifiquen posteriorment en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

El termini o durada del contracte és de **sis (6) mesos**, el que suposa una quantitat de **420t.**, a comptar a partir de l'esgotament del total de l'import del contracte vigent amb

número de referència CT21/000164 o del 16 de desembre de 2024 o de la data de formalització del contracte si aquesta fos posterior.

El responsable del contracte d'ATL comunicarà a l'adjudicatari l'inici dels seus efectes que coincidirà amb la finalització del contracte vigent.

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 informará periòdicament i tantes vegades com li sigui sol·licitat pel Responsable del Contracte d'ATL

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres 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: | Diòxid de carboni |
| - Fórmula empírica: | CO ₂ |
| - Número de registre CAS ¹ : | 124-38-9 |
| - Referència EINECS ² : | 204-696-9 |

Clàusula 2.2.- Diagrama descriptiu del procés de fabricació

Segons l'annex A apartat A.1.2 de la norma UNE-EN 936:2013 o les seves posteriors actualitzacions, 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.

¹ CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

² European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances



Clàusula 2.3.- Propietats físiques

Les propietats físiques del diòxid de carboni a lliurar seran les establertes en el punt 2, apartat 2.3 de la norma UNE-EN 936:2013 o les seves futures actualitzacions.

Clàusula 2.4.- Composició química del producte a subministrar

El diòxid de carboni a subministrar ha de complir les següents especificacions, segons norma UNE-EN 936:2013 o les seves futures actualitzacions:

- Composició de CO₂: mínim 99,9% en fracció volumètrica

El límit màxim de subproductes que s'assaja en fase líquida ha de ser conforme amb els requeriments especificats a la Taula 2 de la norma UNE-EN 936:2013.

Clàusula 2.5.- Mètodes analítics

Els mètodes d'anàlisi i de presa de mostra seran els continguts en el punt 4 de la Norma UNE-EN 936:2013 o les seves futures actualitzacions, i haurien de tenir-se en compte les recomanacions generals de la ISBT "Carbon Dioxide Quality Guidelines and Analytical Procedure Bibliography March 2001".

Alternativament, el diòxid de carboni pot determinar-se per cromatografia de gasos.

Clàusula 2.6.- Certificat del producte lliurat

L'adjudicatari haurà de garantir, que el diòxid de carboni subministrat compleix totes les especificacions descrites a les clàusules 2.1 a 2.4 d'aquest plec.

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

- **En 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 comanda i **número de lot identificatiu** de l'operació de fabricació, que faciliti la seva traçabilitat.
- Abans de la signatura del contracte, l'Adjudicatari farà entrega d'un certificat analític on consti el contingut en subproductes esmentats a la norma UNE-EN 936:2013 el qual haurà de tenir una antiguitat inferior a dos (2) anys. 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'anàlisi 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 2.7.- Informació del producte a subministrar

Durant la duració del contracte, l'adjudicatari entregarà la fitxa tècnica, fitxa de dades de seguretat completa i el 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, tal com es demana al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

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.

CAPÍTOL 3 – DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EMMAGATZEMATGE I DOSIFICACIÓ

Les instal·lacions d'emmagatzematge i dosificació incloses al present concurs es descriuen a continuació, indicant les característiques particulars. Els licitadors hauran de presentar les seves propostes en base als espais disponibles, seguint les prescripcions particulars que s'exposen, i en tot cas indicant aquells aspectes que considerin necessaris.

Clàusula 3.1.- Instal·lació de la ITAM TORDERA

- Número de tancs de diòxid de carboni: 1 ut.
- Disposició: vertical
- Capacitat del tanc de diòxid de carboni: 31 Tn
- Número d'evaporadors: 2 ut.
- Consum punta màxim previst: 200 kg/h
- Diàmetre canonada de sortida: DN1 1" acer inoxidable AISI 304
- Connexió equip mesura de nivell(1): senyal 4-20 mA
- Alimentació elèctrica a quadre CO2: trifàsica 380 V, 125 A
- Equips de mesura de cabal, regulació i injecció de diòxid de carboni son propietat d'ATL.

Clàusula 3.2.- Condicions per a la instal·lació de nous equips d'emmagatzematge

Els licitadors hauran de contemplar tots els equips i instal·lacions necessàries per l'emmagatzematge i connexió del reactiu a les línies de dosificació, a cada instal·lació d'ATL objecte de la present licitació. Els licitadors hauran de comprovar els espais disponibles, dimensions, canonades de connexió (diàmetre, material brides de connexió,



etc.), connexions elèctriques, i tot allò que resulti necessari per a la correcta integració i servei.

Quan l'adjudicatari sigui diferent a l'actual subministrador, la instal·lació de nous dipòsits, evaporadors i equips de dosificació necessaris, diferents als existents, haurà de realitzar-se seguint les següents prescripcions:

- En cas de que l'adjudicatari sigui diferent al subministrador actual, abans d'iniciar-se els treballs de canvi dels equips d'emmagatzematge i evaporadors, es formalitzarà la preceptiva Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE).
- El subministrament de diòxid de carboni **no podrà quedar interromput en cap moment, donat que un tall d'aquest subministrament suposaria posar en risc la continuïtat de l'abastament d'aigua a l'àmbit d'ATL**. En cas que es produeixi una interrupció del subministrament del reactiu, s'executaran les penalitzacions que s'estableixen al Plec de Clàusules Administratives.
- L'adjudicatari haurà de contemplar els mitjans de subministrament provisionals necessaris, durant el temps que sigui requerit, per tal de permetre el desmantellament de les instal·lacions existents, propietat del subministrador actual, la instal·lació dels nous dipòsits, evaporadors i resta dels equips necessaris, fins la posada en servei de la nova instal·lació. En cas de canvi de subministrador, durant el període de canvi d'instal·lacions, l'adjudicatari haurà d'assegurar en tot moment el subministrament, sent la seva responsabilitat el garantir la continuïtat del servei, aplicant-se en cas d'interrupcions del servei les mateixes penalitzacions indicades a l'apartat anterior
- Durant el període transitori de canvi d'instal·lacions, l'adjudicatari mantindrà presència diària de personal tècnic a les plantes on es realitzi aquest canvi, i sempre que sigui necessari realitzar qualsevol maniobra, ajustament o actuació sobre la instal·lació.
- Totes les despeses derivades del subministrament provisional indicat a l'apartat anterior aniran a càrrec de l'adjudicatari. ATL abonarà el consum de diòxid de carboni que s'hagi produït durant el període de canvi, al preu unitari ofert per l'adjudicatari.
- Els dipòsits i les seves instal·lacions hauran d'acomplir amb els requeriments del RD-2060/2008 d'Equips a Pressió, i la seva Instrucció Tècnica ITC EP-4 Dipòsits Criogènics. Aquesta prescripció serà d'obligat compliment, tant si es produeix un canvi de subministrador o resulta adjudicatari el subministrador actual.
- Totes les legalitzacions necessàries, tant de la instal·lació provisional com de la definitiva, seran realitzades per l'adjudicatari, sent les despeses corresponents al seu càrrec. L'adjudicatari haurà de presentar el registre de la posada en marxa de la instal·lació (tant de la provisional com de la definitiva), incloent el document de la darrera inspecció reglamentària del dipòsit o dipòsits.
- L'adjudicatari realitzarà les inspeccions periòdiques dels equips al llarg de la durada del contracte, al seu càrrec, i hauran d'enviar a ATL còpia de les actes d'inspecció amb el resultat "Favorable".
- L'adjudicatari presentarà a ATL plànols de detall de les instal·lacions dels dipòsits, evaporadors i elements auxiliars, així com esquemes, manuals tècnics descriptius i manuals d'operació.
- Les despeses de desmuntatge de les instal·lacions actuals, en cas de canvi de subministrador, seran a càrrec del subministrador actual (sortint), quedant recollides



dins de l'abast del seu contracte. Serà l'Adjudicatari qui gestioni i coordini amb el subministrador actual els tràmits necessaris per realitzar el canvi. L'operació de substitució de les instal·lacions serà prèviament exposada detalladament per part de l'adjudicatari a ATL, pel seu coneixement i per coordinar les mesures adients per evitar impactes sobre el funcionament i treballs a les instal·lacions de tractament.

- El termini màxim establert per realitzar el canvi de subministrament, incloent la implantació del subministrament provisional, la retirada dels dipòsits i evaporadors del subministrador actual, i la implantació i posada en marxa dels equips definitius, s'estableix en 8 setmanes a comptar des de la data de formalització del contracte.

Les condicions que hauran d'acomplir les instal·lacions d'emmagatzematge al llarg del contracte es relacionen a la clàusula 4.7 del present Plec de Prescripcions Tècniques.

CAPÍTOL 4 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 4.1.- Ritme de subministrament

ATL comunicarà a l'adjudicatari, via correu electrònic, la quantitat i la data de cada lliurament parcial per l'entrega de producte, essent obligatori la confirmació via correu electrònic de l'acceptació de la petició de subministrament.

Les entregues de producte vinculades a cada lliurament parcial sol·licitat tindran un termini màxim de lliurament de quatre (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.

El ritme màxim de subministrament que haurà de garantir l'adjudicatari serà de dos (2) camions de 21 tones (42 tones) en 1 setmana, 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 subministrament podrà ser alterada, augmentant o disminuint el nombre de lliuraments, si per raó d'explotació, ATL introdueix modificacions en la dosi o en el cabal a tractar.

Les ordres de canvi referides en el paràgraf anterior es comunicaran a l'adjudicatari per telèfon i/o correu electrònic, i no produiran alteracions en les condicions econòmiques del subministrament. essent obligatòria la confirmació per escrit de l'acceptació dels canvis proposats.

Clàusula 4.2.- 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 penalitzacions contemplades en el Plec de Clàusules Administratives.



Clàusula 4.3.- Situació del punt de lliurament

El producte es lliurarà en el recinte de la ITAM Tordera, i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega per compte de l'adjudicatari que haurà de portar un sistema propi de descàrrega.

L'adreça d'entrega del producte és:

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

Clàusula 4.4.- 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 15 de juny (ambdós inclosos).
- De 8:00 a 14:30 h els dies laborables del 16 de juny 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 4.5.- Condicions del vehicle i del transport

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 5 de la norma UNE-EN 936:2013).

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 diòxid de carboni, tant en la seva descàrrega a les plantes d'ATL com durant el transport.

El producte serà subministrat a doll i amb un sistema propi de descàrrega, en cisternes construïdes amb materials resistents a la corrosió i que compleixin amb el que estableix el punt 5 de la norma UNE-EN 936:2013.

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 l'operació de



subministrant i a col·laborar en tota l'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 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 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 4.6.- 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, bens i serveis.
- PPR-10 Pla de recepció, emmagatzematge i ús de reactius, productes químics i materials en contacte amb l'aigua.

Clàusula 4.7.- Instal·lacions d'emmagatzematge i dosificació

L'adjudicatari transportarà el producte en camió cisterna i el transvasarà a una unitat d'emmagatzematge propietat del mateix adjudicatari, que haurà de ser instal·lada, amb autorització d'ATL, en terrenys l'ús serà cedit gratuïtament a l'adjudicatari a aquests efectes. Els equips d'emmagatzematge i dosificació propietat de l'adjudicatari seran aportats per aquest sota el seu risc i ventura, fins i tot en casos de força major o danys consorciabls.

ATL es compromet a informar l'adjudicatari de qualsevol anomalia que observi en el funcionament de la unitat d'emmagatzematge. L'adjudicatari respondrà d'aquesta instal·lació fins al punt de sortida del producte de la tanca tancada en la qual es trobi la unitat d'emmagatzematge.

ATL notificarà a l'adjudicatari, quan el líquid disponible a cada tanc de emmagatzematge baixi per sota del nivell establert a aquests efectes.

ATL podrà demanar connectar el senyal de nivell dels dipòsits al seu sistema de control, mitjançant senyal 4-20 mA, al punt de connexió que es defineixi per a cada instal·lació, sense cost addicional. El cablejat des del límit de la tanca de la instal·lació d'emmagatzematge fins al PLC de la planta serà instal·lat per ATL.

L'adjudicatari haurà d'acomplir amb totes les prescripcions legals i les especificacions que ATL estableixi en matèria de seguretat i prevenció de riscos laborals, per a la qual cosa es formalitzarà la preceptiva Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) entre totes dues entitats.



L'adjudicatari haurà de mantenir vigents tots els requeriments legals que siguin d'aplicació a la instal·lació, enviant còpia a ATL de tota la documentació associada (inspeccions, butlletins, etc.).

L'adjudicatari realitzarà tots els treballs de manteniment preventiu que siguin necessaris, facilitant a ATL la planificació anual prevista d'aquests treballs. L'accés a les instal·lacions d'ATL per realitzar aquestes tasques serà notificat per l'adjudicatari amb una antelació de 2-3 dies, al responsable del contracte d'ATL.

L'adjudicatari proporcionarà un telèfon de contacte habilitat 24 h/dia i 365 dies/any, per tal de notificar possibles avaries o incidències que calgui resoldre amb urgència. El temps de resposta per solucionar qualsevol incidència per part de l'adjudicatari serà inferior a 24h. El seu incompliment serà objecte de les penalitzacions establertes al Plec de Clàusules Administratives.

L'adjudicatari facilitarà a ATL una clau del recinte d'emmagatzematge, o alternativament s'instal·laran dos cadenats, un de l'adjudicatari i l'altre d'ATL, que permetin l'accés obrint qualsevol dels dos. ATL únicament accedirà a l'interior del recinte en casos excepcionals, tals com situacions d'emergència o incidències greus donades a l'interior, i amb notificació a l'adjudicatari.

Finalitzada la fase de subministrament o en qualsevol cas de resolució del contracte, l'adjudicatari haurà de recuperar tots els elements de la seva propietat que estiguin en poder o situats en locals o terrenys d'ATL, sense que cap obstacle pugui impedir aquesta recuperació. Les despeses derivades de la retirada dels elements de la seva propietat seran a càrrec de l'adjudicatari.

CAPÍTOL 5.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS LICITADORS

Clàusula 5.1.- Control del producte a la recepció

L'adjudicatari haurà de proporcionar la documentació identificativa del producte, 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 indicats en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

Clàusula 5.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

El preu ofert pels licitadors pel subministrament de producte inclourà tots els conceptes necessaris per a la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, tals com fabricació, càrrega, transport, descàrrega, assegurances pel transport o altres.

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 de comanda (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, tot i que, si per qualsevol raó aquesta operació no es pogués realitzar o no fos conforme, la quantitat a facturar podrà ser la que figuri al taló de pesada realitzada a les instal·lacions d'ATL, amb les bàscules calibrades i certificades existents.

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.

El concepte de la quota de descàrrega es facturarà, amb l'import ofertat per l'Adjudicatari, a la mateixa factura que el reactiu lliurat, encara que la factura detallarà per separat els dos conceptes, subministrament i quota de descàrrega.

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. A la factura hi constarà el número de contracte, el número d'ordre de lliurament i el número d'albarà.

Clàusula 5.3.- Altres conceptes a facturar

Els preus oferts pels licitadors inclouran tots els conceptes necessaris pel desenvolupament del contracte, com són la fabricació d'equips, lloguers, assegurances, tramitacions, llicències, manteniment, etc., en base a les condicions exposades al present Plec de Prescripcions Tècniques.

A part dels conceptes corresponents al lliurament de producte, indicats a la clàusula anterior, l'Adjudicatari facturarà la resta de conceptes inclosos al contracte seguint els següents criteris:

- Quota criogènica, manteniment.

Aquests conceptes s'inclouran en una mateixa factura mensual.

A la descripció constarà el mes al qual correspon la factura, a part del número de contracte i l'adreça de la instal·lació que correspongui.

Clàusula 5.4.- Incompliments en la qualitat del producte

ATL podrà fer el control de qualitat del producte quan ho consideri adient; si d'aquest control de qualitat es deduís que aquest és no conforme a les especificacions descrites en la clàusula 2.1 i 2.4 del present Plec, s'aplicarà sobre el subministrament objecte de control les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.



ATL podrà rebutjar qualsevol lliurament quina composició en impureses i substàncies tòxiques superi els límits permesos segons la norma UNE-EN 936:2013, en aquest cas s'aplicaran les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 5.5.- Incompliments en l'entrega de documentació

L'adjudicatari haurà de facilitar la documentació identificativa del producte segons el descrit en la clàusula 2.6.

L'incompliment d'aquest apartat donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Clàusula 5.6.- Visita a les instal·lacions d'ATL

Els licitadors que no siguin el subministrador actual, realitzaran una visita obligatòria, prèvia a la presentació d'ofertes, a les instal·lacions de la ITAM Tordera, amb l'objecte de conèixer els equips i els detalls de les instal·lacions i condicions que poguessin afectar al desenvolupament dels treballs. Per la realització de la visita, ATL fixarà un dia i una hora per a la visita obligatòria. Una vegada realitzada la visita, ATL facilitarà als licitadors un document que acrediti que aquests han complert amb aquest requeriment.

Clàusula 5.7.- 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), incloent els punts de fabricació del producte subministrat, així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

Clàusula 5.8.-Visita a licitadors i presa de mostra

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 5.9.- Disponibilitat d'un responsable del contracte especialitzat

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 subministrament, qui serà l'encarregat de canalitzar la comunicació amb ATL davant d'aquestes consultes o incidències. El



responsable del subministrament tindrà formació adient amb grau o llicenciatura en enginyeria, ciències químiques o equivalents, amb experiència mínima de tres (3) anys en aplicacions del diòxid de carboni 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.

Clàusula 5.10.- Seguretat i Salut

L'adjudicatari ha 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 i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau".

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com totes les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària proporcionar l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, que sigui necessari per a l'execució dels treballs encomanats, així com la seva utilització per part dels treballadors.

CAPÍTOL 6.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

La quantitat prevista a subministrar és de **420 t**.

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 límit de licitació s'ha formulat en termes de preus unitaris 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.

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord a preus vigents de mercat, aquests preus ja contemplen 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.

Els preus base establerts per a la realització d'aquest subministrament són:

	Quantitat		Preu unitari		Total
Subministrament CO2	420	tones	265,00 €	€/tona	111.300,00 €
Quota de descàrrega	22	descàrregues	40,00 €	€/descàrrega	880,00 €
Quota criogènica (lloguer tanc):	6	mesos	300,00 €	€/mes	1.800,00 €
Manteniment instal·lació:	6	mesos	55,00 €	€/mes	330,00 €
Televigilància:	6	mesos	50,00 €	€/mes	300,00 €
Total Lot 2 (36 mesos) (IVA exclòs)					114.610,00 €
IVA (21%)					24.068,10 €
Pressupost total de la licitació amb iva inclòs)					138.678,10 €

En referència a l'import total corresponent a les quotes de descàrrega, a efectes de càlcul es considera una quantitat de 21 t per cada descàrrega de producte.

Sant Joan Despí, en data de signatura electrònica.

Cap ITAM Tordera

Director d'Operació

Signat digitalment per:
Maria Carmen Llansana
Arnalot
Data: 23-01-2024

Signat digitalment per:
Jaume Roquet Sanchez
Data: 23-01-2024