Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE DOS CROMATÒGRAFS IÒNICS, PELS LABORATORIS DE LA ITAM LLOBREGAT I DE L'ETAP LLOBREGAT, D'ATL, ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT.

El Prat de Llobregat, gener 2026

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON
Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO
Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ
Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 2 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula 1.1.- Antecedents	2
Clàusula. 1.2.- Objecte del Plec	2
CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE	2
Clàusula 2.1.- Identificació i descripció dels productes.	2
Clàusula 2.2.- Especificacions Tècniques	3
Clàusula 2.3.- Millores Tècniques	7
Clàusula 2.4.- Detall de cada posició	9
Clàusula 2.5.- Documentació Tècnica	9
Clàusula. 2.6.- Instal·lació i Posada en marxa	9
Clàusula 2.7.- Servei tècnic postvenda	10
CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	10
Clàusula 3.1.- Termini i situació del punt de lliurament	10
Clàusula 3.2.- Incompliment del termini de lliurament	11
Clàusula 3.3.- Horari de descàrrega	11
Clàusula 3.4.- Garantia	11
Clàusula 3.5.- Manteniment anual	11
CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS	12
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció	12
Clàusula 4.2.- Incompliments en la entrega de documentació	12
Clàusula 4.3.- Relacions amb els proveïdors	12
CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ	13

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON **Fecha:** 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO **Fecha:** 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ **Fecha:** 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 3 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

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 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 Llobregat, en endavant ITAM Llobregat, i l'Estació de Tractament d'Aigua Potable del Llobregat, en endavant ETAP Llobregat, disposen de laboratoris per realitzar els controls analítics necessaris a tot el procés de tractament, des de la Captació fins la sortida de la planta, destinats a garantir la qualitat de l'aigua al llarg de tot el procés, seguint les prescripcions del RD 3/2023 i la norma ISO 22000.

Clàusula. 1.2.- Objecte del Plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **subministrament de dos cromatògrafs iònics pels laboratoris de la ITAM Llobregat i l'ETAP Llobregat d'ATL– Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat"**, d'ara endavant ATL.

L'objectiu a la ITAM Llobregat és disposar d'un nou equip que permeti realitzar anàlisi d'anions al llarg de tot el procés de tractament, des de l'aigua de mar captada fins l'aigua potable de sortida. En el cas de l'ETAP Llobregat, l'objectiu és substituir l'equip existent, el qual es troba fora de servei per haver quedat obsolet i no disposar de material de recanvi que permeti el seu funcionament.

A les clàusules següents es descriuen les característiques requerides pels equips, i les seves quantitats.

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula 2.1.- Identificació i descripció dels productes.

Els equips s'han descrit a partir de les especificacions tècniques mínimes requerides pels objectius establerts per ATL.

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON **Fecha:** 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO **Fecha:** 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ **Fecha:** 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 4 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

A aquests efectes, els licitadors adjuntaran la fitxa tècnica detallada que s'especifica al Plec de Clàusules Administratives, juntament amb la resta de documentació tècnica requerida.

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 la exigència com a solvència de la certificació ISO 9001 o certificat equivalent:

Que els fabricants dels equips oferts pels 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 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 del 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.- Especificacions Tècniques

El sistema ofert pels licitadors haurà, en tot cas, de complir les especificacions tècniques, composició i característiques establertes com a mínimes en el present plec. El compliment de les especificacions tècniques requerides pren el caràcter d'obligació contractual essencial, la vulneració del qual serà causa de resolució contractual amb conformitat amb l'art. 211.1.f) LCSP 9/2017.

Les característiques tècniques del sistema de cromatografia iònica ofert s'hauran de demostrar, en qualsevol cas, mitjançant documentació oficial del fabricant.

Els analitzadors per cromatografia iònica objecte de la present licitació han de permetre la mesura automatitzada dels ions clorurs, nitrats, nitrits, sulfats, fluorurs, bromurs, fosfats, i oxoanions, com clorits, clorats i bromats. L'equip haurà de complir com a mínim amb les prescripcions definides a les normes UNE-EN ISO 10304 i UNE-EN ISO 15061, pel cas dels bromats. A més, l'equip haurà de permetre el compliment dels requeriments establerts segons el Real Decret 3/2023.

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON **Fecha:** 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO **Fecha:** 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ **Fecha:** 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 5 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Els límits de quantificació i incerteses a assolir amb els equips son els següents:

Anió	Límit de quantificació	Unitats	Incertesa (%VP) (RD 3/2023)
Clorurs	≤12	mg/l	15
Nitrats	≤1.5	mg/l	15
Nitrits	≤0.075	mg/l	20
Sulfats	≤10	mg/l	15
Fluorurs	≤0.10	mg/l	20
Bromurs	≤0.10	mg/l	---
Fosfats	≤0.15	mg/l	---
Clorits	≤0.05	mg/l	40
Clorats	≤0.07	mg/l	40
Bromats	≤3	µg/l	40

Els analitzadors per Cromatografia lònica oferts pels licitadors hauran de poder determinar alhora tots els ions indicats a la taula anterior mitjançant una sola injecció al sistema cromatogràfic. No s'admetran altres solucions que requereixin de vàries injeccions o de la necessitat d'un tractament previ de la mostra.

A continuació, es detallen les **característiques tècniques mínimes** que han de complir els dos equips, posteriorment es detallen les especificacions particulars per a cadascun d'ells.

- Cromatògraf iònic d'un canal cromatogràfic que permeti l'anàlisi simultani d'anions i oxihalurs.
- Una bomba d'alta pressió amb regulador de cabal entre 0,01-5,00 ml/min, com a mínim, programable en increments de <0,01 ml/min i amb una precisió i exactitud millor del 0,5%.
- Sistema de desgasificació de mostres i eluents.
- Reconeixement automàtic de la columna cromatogràfica des del software: control i traçabilitat.
- El sistema de cromatografia no requerirà de gasos pel seu funcionament òptim.

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON **Fecha:** 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO **Fecha:** 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ **Fecha:** 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 6 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

- Precolumnes i columnes necessàries per a la determinació simultània d'anions, adequades per a la separació dels productes de desinfecció presents en aigües de consum.
- Forn de columnes amb un rang de temperatura de fins a 60ªC com a mínim, amb una estabilitat de la temperatura < 0,5ºC.
- Bucles de mostra adequats per a l'òptim anàlisi de tots els paràmetres. El sistema ha de permetre la possibilitat d'instal·lar altres volums de bucle.
- Sensor de fuites que permeti l'aturada de l'equip.

Sistema de supressió. Opcions de configuració:

o Opció A: mòdul de supressió seqüencial composta per supressió química i supressió de CO_2, sent les seves característiques:

- Mòdul de supressió química que es regeneri i que s'esbandeixi fora del circuit cromatogràfic, evitant l'efecte memòria entre injeccions i derives en la línia base dels cromatogrames.
- Supressor addicional de CO_2 mitjançant microcambra de buit controlat via programari per a evitar interferències en la línia base.
- Compatibilitat 100% amb dissolvents orgànics.
- Possibilitat de treballar amb i sense supressió química, depenent de l'aplicació analítica.

o Opció B: mòdul de supressió electroquímica, sent les seves característiques:

- Mòdul de supressió electroquímic.
- Compatible al 20-30% amb dissolvents orgànics.
- El sistema ha d'incorporar la columna supressora necessària per a determinació òptima d'anions i oxihalurs.
- El procediment de regeneració ha de ser eficaç per eliminar metalls i la matèria orgànica procedents de les mostres analitzades.

L'eliminació de la conductivitat de fons de l'eluent basat en supressió química o electroquímica ha de permetre obtenir un soroll de fons < 0,2 nS/cm per a anions.

Detector de conductivitat d'alta sensibilitat.

- Un detector digital controlat per microprocessador amb un rang de mesura

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON
Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO
Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ
Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 7 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

de 0 a 15000 µS/cm, com a mínim.

- Volum de cel·la < 1 µl.
- Amb targeta electrònica, que permeti el seu control i monitorització via software.
- Possibilitat de funcionar amb altres detectors com poder ser amperomètrics o ultraviolats.
- La columna incorpora una targeta electrònica intransferible que permet emmagatzemar el seu històric d'ús.

Sistema de mostrejador automàtic

- Sistema automàtic de preparació i injecció de mostres i patrons amb accessoris per a la dilució.
- Tots els components en contacte amb la mostra seran d'un material inert i lliures de metalls.
- Capacitat mínima de 50 posicions o vials amb tap per a evitar contaminació externa de les mostres.
- Els sistemes d'injecció, filtració i dilució han d'evitar contaminacions creuades entre mostres i/o patrons.
- Sistema de preparació automàtica de patrons a partir del patró de major concentració, i sistema per a diluir les mostres d'alta precisió.
- Control del sistema de mostrejador des del software de l'equip
- Inclusió de tots els vials i tapes corresponents al nombre de posicions del mostrejador ofert, afegint 30 unitats més del conjunts vial + tapa de reserva.
- Inclusió de totes les bombes i accessoris necessaris per al funcionament integral del sistema.
- Inclusió de tot el cablejat, tubs i accessoris necessaris per a la connexió i funcionament complet del sistema.

Software

- Control i monitoratge de tots els mòduls i funcions del sistema cromatogràfic, sota un únic programa. Capacitat de control en temps real.

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 8 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

- Adquisició de cromatogrames i processament de dades simultani.
- El programari ha de permetre guardar totes les versions de les determinacions: originals i reprocessades i de tots els mètodes aplicats per a la traçabilitat analítica.
- Possibilitat d'exportar els resultats a diferents formats com PDF o excel i capacitat per exportar dades a sistemes de gestió de la informació de laboratoris com LIMS.
- Registre, monitoratge i traçabilitat dels components i paràmetres del sistema cromatogràfic.
- El programa ha de permetre configurar totes les etapes del mostrejador automàtic.
- Possibilitat de treballar amb patrons interns o externs. El programa ha de permetre el reconeixement automàtic de patrons de calibratge, patrons de verificació i blancs analítics.
- Presentació de resultats i informes personalitzables.
- Possibilitat de control remot del sistema en un altre ordinador.

El PC serà aportat per ATL, el licitador haurà d'indicar els requeriments específics que aquest PC ha de complir (processador, memòria RAM, connexions, etc.). L'adjudicatari haurà d'instal·lar i posar en marxa el software al PC proporcionat per ATL.

Clàusula 2.3.- Millores Tècniques

ATL incorpora les següents millores tècniques, les quals es valoraran com a criteris tècnics automàtics a la present licitació.

1. Possibilitat de determinació de cations

Es valorarà com a millora tècnica que sigui un equip versàtil, de manera que es pugui estendre la determinació d'anions i oxoanions a cations en aigües de consum i continental en cas que sigui necessari.

2. Sistema d'ultrafiltració tangencial de mostres.

Es valorarà com a millora tècnica la disposició d'un sistema d'ultrafiltració

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Pàgina: 9 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

tangencial de mostres, el qual ha de permetre realitzar múltiples injeccions de mostra sense canvi de filtre, amb filtres estàndard de 0.20 µm i 47 mm.

La ultrafiltració tangencial en línia protegeix la columna de separació enfront de la contaminació augmentant considerablement la seva vida útil i garanteix la qualitat en els resultats analítics independentment de la dificultat de les matrius a estudiar.

3. Garantia del mòdul de supressió química o electroquímica

Es valorarà com a millora tècnica la garantia per un període de 10 anys del mòdul de supressió química o electroquímica.

4. Forn de columnes. Estabilitat i rang de temperatura

Es valorarà com a millora tècnica una estabilitat de la temperatura del forn < 0,05ºC i un rang de treball de fins a 80ºC per poder dur a terme neteges o regeneracions de columnes.

5. Velocitat de flux

Es valorarà com a millora tècnica una precisió de la bomba que permeti un flux mínim de 0,001 ml/min i fins a 10 ml/min o superior. La precisió del flux influeix directament en l'estabilitat de la línia base i per tant, en la qualitat dels resultats obtinguts.

6. Idioma software

Es valorarà com a millora tècnica que el software íntegrament estigui en castellà o català, a part de l'idioma anglès. Aquesta millor suposa que la totalitat del programa, les opcions, tipus d'integracions i funcions han d'estar disponibles en un dels dos idiomes abans esmentats (castellà o català).

7. Sistema de dilució automàtica

Es valorarà com a millora tècnica que la dilució automàtica de les mostres es realitzi en un vas, extern a la posició de neteja, i amb agitació magnètica per a garantir la correcta homogeneïtzació de les dilucions preparades.

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON
Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO
Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ
Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 10 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 2.4.- Detall de cada posició

POSICIÓ 1. CROMATÒGRAF IÒNIC ITAM LLOBREGAT

Matriu mostres: aigua salina (aigua de mar i salmorra de rebuig del procés de dessalinització d'aigua de mar), aigües continentals i aigües de consum, d'acord a les exigències establertes al RD 3/2023.

En el cas de l'equip de cromatografia iònica per a la ITAM Llobregat, a causa de l'alta salinitat de les mostres analitzades, l'equip haurà de permetre l'anàlisi amb una exactitud i precisió millor del 30%, de mostres amb concentracions mínimes de clorurs de 500 mg/L i màximes de nitrits de 0,1 mg/L.

Components addicionals mínims requerits

- Detector UV/Vis de xarxa de díodes

POSICIÓ 2. CROMATÒGRAF IÒNIC ETAP LLOBREGAT

Matriu mostres: aigües continentals i aigües de consum, d'acord a les exigències establertes al RD 3/2023.

Per a la Posició 2 no es contemplen especificacions addicionals a les recollides anteriorment.

Clàusula 2.5.- Documentació Tècnica

El licitador haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document de fitxa tècnica detallada a la qual indicarà de forma inequívoca la marca, el model i les característiques dels equips oferts, que mostrin i assegurin el compliment de les especificacions tècniques relacionades a les Clàusules 2.1, 2.2 i 2.4 del present Plec. Aquesta fitxa es presentarà segons el model indicat al Plec de Clàusules Administratives.

L'adjudicatari, en el moment del lliurament dels equips, haurà d'aportar tota la documentació tècnica del equip subministrat: especificacions tècniques, plànols i detalls de components, manuals d'instal·lació, manual de funcionament i de manteniment, certificats de calibratge del fabricant i documents de garantia.

Clàusula. 2.6.- Instal·lació i Posada en marxa

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme la instal·lació, posada en marxa, implementació i validació dels mètodes d'anàlisi als laboratoris de la ITAM Llobregat i l'ETAP Llobregat, en un termini màxim d'una setmana després de la

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 11 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

recepció dels equips. La posada en marxa i validació de mètodes tindrà una durada mínima de 3 dies (consecutius o alterns, segons acord amb el laboratori).

Igualment, l'adjudicatari realitzarà un pla de formació i entrenament per al personal usuari del laboratori, amb una durada mínima de 4 dies (consecutius o alterns), a realitzar immediatament després de la instal·lació, posada en marxa i validació de mètodes de l'equip.

Clàusula 2.7.- Servei tècnic postvenda

El licitador haurà de presentar declaració responsable conforme es disposa de servei tècnic autoritzat pel fabricant, capaç de donar resposta en un temps inferior a 72 h, davant de possibles consultes, avaries o necessitats de revisió o calibratge, indicant les dades de contacte de l'esmentat servei tècnic. L'objectiu és poder obtenir una comunicació i resposta àgil i en el menor temps possible en situacions d'avaries, consultes o actuacions de manteniment, per assolir la màxima disponibilitat i correcte funcionament dels equips adquirits, donada la seva importància pel control de qualitat de l'aigua de procés i l'aigua potable que realitza ATL.

CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Termini i situació del punt de lliurament

El termini de lliurament dels equips objecte del contracte s'estableix com a màxim en **nou (9) setmanes** a comptar a partir de la data de signatura del contracte.

Per a la Posició 1, l'equip es lliurarà en el laboratori de control de procés de tractament de ITAM Llobregat:

ITAM Llobregat
Av. de l'Estany de Port, 4
08820 El Prat del Llobregat

Per a la Posició 2, l'equip es lliurarà en el laboratori de control de procés de tractament de l'ETAP Llobregat:

ETAP Llobregat
Ctra. De Martorell a Olesa, km 4.6
08630 Abrera

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 12 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 3.2.- Incompliment del termini de lliurament

L'incompliment per part de l'adjudicatari del termini de lliurament establert a la clàusula 3.1 o el que s'hagi compromès a la seva oferta, donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

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 i impediments 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.

Clàusula 3.3.- 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 en jornada partida**, és a dir, del 16 de setembre al 31 de maig (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 14:00 h els dies laborables en jornada intensiva**, és a dir, de l'1 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

Clàusula 3.4.- Garantia

El termini de garantia dels equips serà de **tres (3) anys**, i començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de cada equip subministrat, la qual quedarà reflectida en el corresponent informe de posada en servei emès per l'adjudicatari, acceptat per ATL.

Clàusula 3.5.- Manteniment anual

L'abast de la garantia dels equips inclou la realització, per part de l'adjudicatari, la realització de les **actuació de revisió i manteniment anual necessàries, durant els tres (3) anys de garantia dels equips**, l'abast de la qual haurà d'incloure a la documentació a presentar a la licitació. Les actuacions de revisió i manteniment anual hauran d'incloure la substitució de tots els elements necessaris pel correcte funcionament dels equips, així com els calibratges i verificacions necessàries del seu funcionament. Totes les actuacions, recanvis instal·lats i resultats de calibratges i verificacions seran degudament recollits a l'informe que l'adjudicatari lliurarà desprès de cada actuació de manteniment anual. A la finalització del termini de garantia dels equips, aquests han d'estar en perfectes condicions de

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON **Fecha:** 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO **Fecha:** 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ **Fecha:** 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Página: 13 de 14
Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

funcionament i sense requerir actuacions immediates de manteniment, com substitucions d'elements o reparacions.

L'abast de la garantia cobrirà qualsevol reparació o substitució d'elements dels equips, així com la mà d'obra i desplaçaments dels tècnics que siguin necessaris per a l'execució d'aquests treballs. No s'inclou a la garantia la substitució de les columnes cromatogràfiques, precolumnes i làmpada d'UV, quan es requereixi la seva substitució per l'ús normal; en cas de que es tracti d'un defecte del material serà cobert per la garantia.

L'empresa adjudicatària presentarà document del fabricant segons el qual garanteix el subministrament de recanvis i servei post venda durant un període de com a mínim cinc (5) anys, a comptar a partir de la data del lliurament de l'equip a ATL.

CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

ATL verificarà que el format d'embalatge entregat s'adequa a les necessitats del material subministrat i de que aquests es troba en perfecte estat, sense cap desperfecte. ATL podrà rebutjar lliuraments que mostrin embalatges colpejats, trencats i deteriorats.

ATL verificarà que el lliurament inclou tota la documentació requerida. Per altra banda, l'albarà de lliurament haurà d'especificar clarament el material del que es tracta, indicant descripció de l'equip, marca, model, unitats, i número de comanda o número de contracte.

Clàusula 4.2.- Incompliments en la entrega de documentació

El subministrador haurà de facilitar la documentació segons el descrit a la Clàusula 2.5.

L'incompliment en el lliurament de documentació podrà donar lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.3.- Relacions amb els proveïdors

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

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON Fecha: 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO Fecha: 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ Fecha: 12-05-2026 12:05:42
Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do

Código de verificación : 0e99ae7d19bdce79

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El preu base s'han obtingut a partir de valoracions actualitzades amb preus de mercat d'equips de la mateixa tipologia que els que son objecte de la present licitació. D'aquesta forma, els preus establerts per a la realització d'aquest subministrament són:

Posició	EQUIP	TOTAL	
		Quantitat (ut.)	Import (€)
1	Analitzador Cromatografia Iònica ITAM Llobregat	1	115.000,00 €
2	Analitzador Cromatografia Iònica ETAP Llobregat	1	100.000,00 €
TOTAL:			**215.000,00 €**

	TOTAL
Pressupost Base de Licitació (IVA exclòs):	215.000,00 €
IVA 21%:	45.150,00 €
Pressupost Base de Licitació (IVA inclòs):	**260.150,00 €**

El Prat de Llobregat, en data de la signatura electrònica.

Responsable de Qualitat de l'aigua Cap ITAM Llobregat

Director d'Operació

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=0e99ae7d19bdce79

Firmado por: IRMA MONTESINOS RAMON **Fecha:** 11-05-2026 17:05:49
Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO **Fecha:** 12-05-2026 08:48:20
Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ **Fecha:** 12-05-2026 12:05:42

Aquest document es Còpia Autèntica segons l'article 30.5 de la Llei 11/2007, de 22 de Juny. La seva autenticitat pot sere comprovada a la direcció
https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do