

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: 2026-0055-OSB
Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE 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.

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, estableix que ATL és 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.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea 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, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

Atès el que preveu l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'emet aquest informe justificatiu de la contractació per deixar constància de la necessitat o conveniència de contractar aquests treballs externament així com d'informar sobre la insuficiència de mitjans de que disposa l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (en endavant, ATL) per a portar-los a terme amb mitjans interns.

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica, en el cas de la ITAM Llobregat, per la necessitat de 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, és necessari 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

El detall tècnic de les necessitats de l'equip es defineix amb detall i precisió en el corresponent Plecs de Prescripcions Tècniques particulars.

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

Actualment, ATL no disposa dels recursos materials que permetin cobrir les necessitats d'execució d'aquest contracte amb mitjans propis, com tampoc disposa del personal necessari en número, perfil professional i disponibilitat suficients.

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement 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 (2026-0055-OSB) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Objecte del contracte

Subministrament de dos cromatògrafs iònics pels laboratoris de la ITAM Llobregat i l'ETAP Llobregat d'ATL– Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

Lots:

En aquesta licitació no s'ha considerat la divisió del material en lots, donat que és adient que els equips subministrats siguin de les mateixes característiques, amb similars condicions de funcionament, que permetin unificar la gestió del seu manteniment, subministrament de materials fungibles i recanvis, per proporcionar la millor gestió tècnica i operativa en els laboratoris de les plantes, el control i avaluació dels resultats obtinguts al llarg del temps, i la supervisió i coordinació amb els responsables tècnics de l'adjudicatari.

Les raons per les quals no es justifica la divisió en lots són les següents:

1. Els laboratoris de totes dues plantes de tractament treballen sota el mateix sistema de gestió, amb procediments comuns, destinats a estandarditzar els mètodes analítics, els quals han de ser executats per tècnics i analistes de totes dues plantes. La divisió en lots portaria a eliminar aquesta estandardització, no permetent el treball amb aquests equips del personal de tots dos àmbits indistintament en els casos que fos necessari.
2. Els resultats obtinguts per equips diferents poden presentar diferències, tot i que les especificacions tècniques establertes siguin les mateixes. Això comporta la impossibilitat de comparar amb garantia els resultats obtinguts per equips diferents, eliminant la possibilitat d'assolir aquest grau de qualitat del treball coordinat entre tots dos àmbits.
3. Les especificacions tècniques reflectides al PPT estableixen els requeriments necessaris pels equips a subministrar, però no poden determinar de forma detallada aspectes de disseny de producte, com la seva construcció i funcionament intern o el seu software, per la qual cosa l'operació i manteniment d'equips diferents no seran els mateixos,

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

requerint pràctiques i metodologies diferents. Per aquesta raó, la divisió en lots dificulta molt la formació i ensinistrament del personal, eliminant la compatibilitat i interoperativitat entre els dos àmbits destinataris dels equips.

4. La disposició d'equips diferents a cada laboratori, fruit de la divisió en lots, comporta la necessitat de disposar de materials i recanvis específics per a cadascú, donat que cada fabricant dissenya i construeix el seu equip amb els seus components i materials, els quals difereixen dels equips d'altres fabricants, tot i que les especificacions tècniques establertes siguin comunes. En aquest sentit, no és factible especificar al PPT que els components i recanvis segueixin un estàndard, aspecte no existent al mercat. La divisió en lots comporta la diversificació de recanvis necessaris, ocasionant un increment de cost per a ATL, degut a l'obligació de duplicar components.
5. Els equips objecte de la licitació requereixen la disposició d'un servei tècnic especialitzat, per realitzar tasques de manteniment, revisions, reparacions i assistència tècnica. Els serveis tècnics especialitzats en aquest tipus d'aparell és prestat pel propi fabricant o per l'empresa amb la qual aquest estableixi un acord oficial per la seva prestació, no existint en aquest cas el mateix servei tècnic acreditat per a diferents fabricants. La divisió en lots comporta la necessitat de disposar de dos contractes de manteniment diferents, implicant la coordinació i gestió conjunta de tots dos, i possiblement incrementant el cost del conjunt per a ATL.

Codi CPV:

38434000-5 Equip de laboratori, òptic i de precisió (excepte ulleres)

2.- Procediment i naturalesa**Procediment:** Obert**Naturalesa:** Subministrament**3.- Dades econòmiques****3.1 Determinació del preu**

Tant alçat	☐
Preus unitaris	☒

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

3.2 Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost de licitació sense IVA, atès que no es preveuen pròrrogues, modificacions ni eventualitats.

El mètode aplicat pel càlcul del valor estimat del contracte s'ha obtingut d'acord amb els criteris establerts a l'article 101 de la LCSP. Concretament, s'ha tingut en compte totes les despeses que el desenvolupament del subministrament pugui ocasionar a la part contractada (matèries primeres i auxiliars, personal, transport, dietes, material, oficina tècnica, etc.), sense cap excepció i prenent com a base els preus de mercat.

3.3 Pressupost base de licitació (import màxim a ofertar): 260.150,00 € IVA inclòs (DOS-CENTS SEIXANTA MIL CENT CINQUANTA EUROS)

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

- | | | |
|----------|-------------------------------|---------------------------|
| a | Pressupost (IVA exclòs): | 215.000,00 € |
| b | Import total de l'IVA: | 45.150,00 € |
| c | Pressupost base de licitació: | 260.150,00 € (IVA inclòs) |

El pressupost base de licitació es desglossa de la manera següent:

- | | |
|----------------------------|--------------|
| • Costos Directes (85%): | 182.750,00 € |
| • Costos Indirectes (15%): | 32.250,00 € |
| • Total (IVA exclòs): | 215.000,00 € |

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

Justificació del preu del contracte: El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de condicions tècniques particulars d'aquesta licitació (Clàusula 5).

3.4 Contracte harmonitzat



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

No.

3.5 Pagament amb altres béns

No.

4.- Existència de crèdit

4.1 Partida pressupostària

LI-00241: Analitzadors de qualitat d'aigua

4.2 Expedient d'abast plurianual:

No

5.- Termini de durada del contracte, de lliurament de béns i lloc de lliurament

5.1 Termini de lliurament de béns

El termini de lliurament dels béns serà l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, a la Clàusula 3.1 del mateix.

5.2 Durada del contracte

El contracte tindrà una durada de tres (3) anys a comptar des de la data de la seva formalització.

5.3 Pròrroga:

No.

5.4 Lloc de lliurament

Els materials es lliuraran a la planta de tractament d'ATL, segons es detalla a la Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

6.- Procediment i Tramitació de l'expedient

6.1 Tramitació

Ordinària.

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

6.2 Contracte reservat

☐ Sí
Social
☒ No

☐

Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa

☐

Empreses d'Inserció Social

☐

Altres (Especificar)

7.- Variants

No.

8.- Solvència

8.1 Solvència Econòmica

Article 87 LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior a 322.500,00 €, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Solvència Tècnica o Professional

Article 89.1.a) LCSP: Relació dels subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de que en disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 150.500,00 €.

En contractes no subjectes a regulació harmonitzada, quan l'empresa licitadora sigui de nova creació (antiguitat inferior a 5 anys) la seva solvència tècnica s'acreditarà per mitjà d'allò establert a les lletres b) a g) de l'article 89.1 de la LCSP, sense que en cap cas sigui aplicable allò establert a la lletra a), relatiu a l'execució d'un nombre determinat de serveis.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Concretament per aquesta licitació es demana:

b) Indicació del personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposa per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.

8.2 Adscripció o dedicació de mitjans personals o materials a l'execució del contracte

No.

8.3 Altres documents i/o requisits a sol·licitar als licitadors o a l'adjudicatari:

Els licitadors hauran de presentar:

- El certificat ISO 9001 vigent a la data de presentació de l'oferta corresponent a la fabricació dels equips oferts o certificat equivalent emès per organismes establerts en qualsevol Estat membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat.

El licitador presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que hagi caducat una vegada presentada la oferta, s'ha d'acreditar mitjançant un certificat de l'empresa qualificadora d'haver sol·licitat la renovació de la certificació i assolit amb èxit l'auditoria corresponent amb anterioritat a la data de pèrdua de vigència.

- D'acord amb la Clàusula 2.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, el licitador haurà de presentar una fitxa tècnica detallada a la qual indicarà de forma inequívoca la marca, el model i les característiques del equip ofert, que mostri i assegurí el compliment de les especificacions tècniques relacionades a la Clàusula 2.2 i 2.4 del Plec de Prescripcions Tècniques, segons el model de l'Annex II.
- D'acord amb la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, el licitador presentarà document detallat relatiu a l'abast de les actuacions de manteniment a realitzar durant el termini de garantia dels equips.

La no presentació de la documentació de solvència o el no acompliment de les prescripcions tècniques especificades al PPT, serà motiu d'exclusió.

A banda de la documentació específica que s'indiqui en el PCAP, l'empresa proposada com a **adjudicatària** del contracte haurà de presentar:

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Acreditar mantenir durant tot el període del subministrament, en cas de resultar adjudicatari, la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil, que haurà de cobrir necessàriament totes les contingències i riscos inherents als treballs, tant del personal destinat als treballs objecte del contracte com dels possibles danys que es puguin originar a tercers.
- En el cas que l'empresa hagi justificat la solvència mitjançant el concurs d'altres entitats (article 75 de la LCSP "Integració de la solvència amb mitjans externs"), haurà d'acreditar fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.
- Documentació tècnica dels equips subministrats: 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.
- Document del fabricant dels equips acreditant que disposa de servei tècnic autoritzat, capaç de donar resposta en un temps inferior a 72 hores, davant de possibles consultes, avaries o necessitats de revisió o calibratge, indicant les dades de contactes de l'esmentat servei tècnic, segons s'indica a la Clàusula 2.7 del Plec de Prescripcions Tècniques.
- Document del fabricant segons el qual es compromet al 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, segons la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques.
- Declaració en la qual s'indiqui el responsable del subministrament davant d'ATL. El format utilitzat per a presentar aquest requeriment serà el descrit a l'Annex III.
- D'acord amb la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, el licitador presentarà document detallat relatiu a l'abast de les actuacions de manteniment a realitzar a la finalització del primer any de funcionament de l'equip.

9.- Puntuació mínima a obtenir en la valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor

No aplica.

10.- Criteris d'adjudicació

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

L'adjudicació recaurà sobre aquella oferta que ofereixi la millor relació qualitat preu, entesa com la que obtingui la major puntuació resultant de la suma de la valoració del preu i de la qualitat.

La puntuació màxima serà de 100 punts. Les ofertes es valoraran, segons el següent criteri:

Les ofertes es valoraran segons el següent criteri:

- a) Valoració tècnica dels criteris automàtics objectius : Màxim de 25 punts
- b) Valoració econòmica: Màxim de 75 punts

Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics:

El licitador haurà d'adjuntar a la seva proposta la documentació tècnica de l'equip que acrediti, de manera clara i unívoca, l'acompliment dels criteris tècnics automàtics que hagi ofert.

1) Possibilitat de determinació de cations.

Es valorarà que els equips de cromatografia iònica puguin determinar cations en aigües de consum i continentals.

En cas de que el licitador accepti aquest criteri, no suposarà la inclusió en el subministrament de les columnes cromatogràfiques necessàries per a la determinació de cations.

Possibilitat de determinació de cations:

3

punts

Per a aquest tipus d'equip, la possibilitat d'ampliar la determinació a cations en aigües de consum i continentals suposa una millora en quant a la versatilitat d'aquests, donat que en cas necessari poden substituir altres tècniques específiques per a determinació de cations, en cas de que aquestes no estiguin puntualment disponibles.

2) Sistema d'ultrafiltració tangencial de mostres.

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**Sistema d'ultrafiltració tangencial de mostres:
punts****4**

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 10 anys 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.

Garantia de 10 anys del mòdul de supressió.**4 punts**

L'increment del termini de garantia del mòdul de supressió química o electroquímica fins a 10 anys suposa una millora per ATL, en tant que redueix el cost de recanvi d'aquest element i/o el cost i gestió de possibles fallides durant aquest termini.

4) Forn de columnes. Estabilitat i rang de temperatura.

Es valorarà com a millora tècnica una estabilitat de la temperatura del forn $<0,05^{\circ}\text{C}$ i un rang de treball de fins a 80°C per poder dur a terme neteges o regeneracions de columnes.

Forn de columnes. Estabilitat i rang de temperatura**4 punts**

L'estabilitat de la temperatura suposa una millor en quant a la repetibilitat i reproductibilitat dels resultats obtinguts. La possibilitat de treballar fins a 80°C pot permetre realitzar neteges i regeneracions a la columna.

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.

Velocitat de flux de 0,001 fins a 10 ml/min o superior**4 punts**

La precisió del flux constitueix una millora tècnica, donat que influeix directament en l'estabilitat de la línia base i per tant, en la qualitat dels resultats obtinguts.

6) Idioma del software.

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

Es valorarà com a millora tècnica que el software íntegrament estigui en castellà o català, a part de l'idioma anglès.

Idioma del software en català o castellà

2 punts

La disposició del software en idioma català o castellà suposa una millora en tant que facilita la comprensió de totes les funcions, opcions i integracions que ha de permetre el sistema, reduint el risc d'errors i el temps necessari per a la interpretació de missatges i opcions disponibles. Aquest criteri ha d'estar igualment acreditat a la documentació tècnica aportada pel licitador, segons es requereix de forma general per a la resta de criteris tècnics automàtics .

7) Sistema de dilució automàtica de mostres.

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

Sistema de dilució automàtica de mostres

4 punts

La disposició d'un sistema de dilució automàtica de mostres suposa una millor per reduir el temps necessari de preparació, així com per evitar possibles errors de manipulació de mostres preparades manualment.

El format utilitzat per a presentar aquests requeriments serà el descrit a l'Annex I.

Preu

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 75 punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v : Puntuació de l'oferta a Valorar

P : Punts criteri econòmic ($P = 75$)

O_v : Oferta a Valorar

O_m : Oferta Millor (mes baixa)

IL : Import de Licitació

VP : Valor de Ponderació ($VP = 1$).

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

La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb la Directriu 1/2020.

El format utilitzat per a presentar la seva proposició econòmica serà el descrit a l'Annex I.

11.- Límits i paràmetres per a la determinació d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, els casos següents:

A) Quan la baixa oferta pel licitador expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de 20 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació, sempre que el nombre d'ofertes sigui superior a 2.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes quan sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 15 unitats percentuals.

12.- Limitació de l'adjudicació a un nombre determinat de lots

Sí	☐
No	☒

13.- Garantia definitiva

☐

5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs

☒

5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs

☐

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Contractes reservats (exempts de prestar la garantia definitiva)

14.- Supòsits, circumstàncies i condicions previstes com a causa de modificació del contracte

No es contemplen.

15.- Subcontractació

Possibilitat: Sí, prèvia autorització per part d'ATL.

Límit: No

S'exigeix: No

16.- Revisió de preus

Possibilitat: No.

17.- Termini de garantia

Tres (3) anys a comptar des de la data de lliurament de l'equip.

18.- Penalitats

- Els incompliments en els terminis de lliurament, segons s'especifica a la Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques, tindran una penalització del 5% per a cada setmana de retard, sobre l'import del lliurament afectat per l'incompliment.
- L'Adjudicatari facilitarà tots els documents i certificats especificats a la Clàusula 2.5 del Plec de Prescripcions Tècniques. L'incompliment en el lliurament d'aquesta documentació es penalitzarà amb un 5% sobre el valor del lliurament afectat o ATL podrà optar per retornar el material corresponent, considerant-lo no rebut.

19.- Responsable del contracte

El responsable del contracte és Irma Montesinos Ramon, Responsable de Qualitat de l'aigua i coordinació de laboratoris.

20.- Condicions especials d'execució

Són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen a continuació:

S'exigeix a l'adjudicatari la correcta gestió dels residus que es generin en les activitats derivades de l'objecte del contracte.

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX I****MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTA ECONÒMICA I DE QUALITAT**

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a de l'empresa, en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte **"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"**, amb expedient número, es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat total de: € (xifra en lletres i en números), de les quals €, es corresponen al preu del contracte i € es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d'acord amb la següent proposta econòmica i tècnica:

Preu:

Posició	EQUIP	Quantitat (ut.)	Import (€)
1	Analitzador Cromatografia Iònica ITAM Llobregat	1	
2	Analitzador Cromatografia Iònica ETAP Llobregat	1	
TOTAL (IVA exclòs):			
IVA 21%:			
TOTAL (IVA inclòs):			

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

Criteris automàtics:

Nº Criteri	Descripció	Puntuació	Marcar opció
1	Possibilitat de determinació de cations	3	
2	Sistema d'ultrafiltració tangencial de mostres	4	
3	Garantia de 10 anys del mòdul de supressió	4	
4	Forn de columnes. Estabilitat <0,05°C i rang de temperatura fins a 80°C	4	
5	Velocitat de flux de 0,001 fins a 10 ml/min o superior	4	
6	Idioma del software en català o castellà	2	
7	Sistema de dilució automàtica de mostres	4	

Nota: en cas de no marcar una casella es considerarà que el licitador no oferta la millora tècnica corresponent, i es puntuarà amb 0 punts.

Per acreditar els criteris automàtics, el licitador ha d'adjuntar a la seva proposta la documentació tècnica de l'equip que acrediti, de manera clara i unívoca, l'acompliment dels criteris tècnics automàtics que hagi ofert.

I perquè així consti, signo aquesta oferta a data de la signatura electrònica.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX II.****MODEL DE FITXA TÈCNICA**

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a de l'empresa, en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte **"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"**, amb expedient número, declarant sota la seva responsabilitat que el equip ofert compleix amb les següents especificacions tècniques:

CROMATÒGRAF IÒNIC. CARACTERÍSTIQUES COMUNES A POSICIÓ 1 i 2			
CROMATÒGRAF IÒNIC	COMPLIMENT⁽¹⁾		Nova especificació⁽²⁾
	SI	NO	
Acompliment amb els límits de quantificació i incerteses indicades a taula de la Clàusula 2.2 del PPT.			
Cromatògraf iònic d'un canal cromatogràfic que permeti l'anàlisi simultani d'anions i oxihals			
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			
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 60°C com a mínim, amb una estabilitat de la temperatura < 0,5°C			
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			
Manuale tècnics d'instal·lació, funcionament i manteniment.			
Posada en marxa completa de tot el sistema.			
Curs de formació en el maneig dels equips per al personal usuari.			

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

Sistema de supressió			
Opció A. mòdul de supressió seqüencial composta per supressió química i supressió de CO ₂ , segons PPT			
Opció B: mòdul de supressió electroquímica, segons PPT			
Eliminació de la conductivitat de fons de l'eluent basat en supressió química o electroquímica permet obtenir un soroll de fons < 0,2 nS/cm per a anions			
Detector de conductivitat d'alta sensibilitat			
Detector digital controlat per microprocessador amb un rang de mesura 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			
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			

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

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			

POSICIÓ 1. CROMATÒGRAF IÒNIC ITAM LLOBREGAT			
CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS	COMPLIMENT ⁽¹⁾		Nova especificació ⁽²⁾
	SI	NO	
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 i al Plec de Prescripcions Tècniques			
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 nitrats de 0,1 mg/L			
Detector UV/Vis de xarxa de díodes			

POSICIÓ 2. CROMATÒGRAF IÒNIC ETAP LLOBREGAT			
CARACTERÍSTIQUES ADDICIONALS	COMPLIMENT ⁽¹⁾		Nova especificació ⁽²⁾
	SI	NO	
Matriu mostres: aigües continentals i aigües de consum, d'acord a les exigències establertes al RD 3/2023 i al Plec de Prescripcions Tècniques.			

(1) Marcar amb una creu, si la proposta del licitador compleix amb les especificacions indicades.

(2) En cas de que s'hagi marcat com a NO el compliment de l'especificació, caldrà indicar la nova proposada pel licitador. Només seran acceptades especificacions diferents a les establertes al PPT en el cas de que suposin una millora respecte aquestes. En aquest supòsit és condició indispensable que totes les caselles estiguin omplertes

I perquè així consti, signo aquesta fitxa tècnica.

Signatura,

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

ANNEX III

MODEL DE DECLARACIÓ DE RESPONSABLE DEL SUBMINISTRAMENT

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a de l'empresa, en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte **"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"**, amb expedient número, declarant sota la seva responsabilitat:

- Que en cas de resultar adjudicatari, l'empresa nomenarà el Sr./la Sra., com a responsable del subministrament davant d'ATL.

I perquè així consti, signo aquesta declaració.