

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ANALITZADORS ONLINE DE CROMATOGRÀFIA IÒNICA PER A LA DETERMINACIÓ DE CLORITS, CLORATS, CLORURS, BROMURS I BROMATS PELS LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT DE LA ETAP TER I 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 per la necessitat de controlar, i monitoritzar si és possible, els paràmetres Clorits, Clorats, Clorurs, Bromurs i Bromats, als laboratoris de control de procés de tractament de les plantes de tractament d'ATL, concretament de la ETAP Ter i ETAP Llobregat, degut a la tipologia d'aigua i al tractament realitzat en aquestes plantes, i després dels canvis existents a la normativa RD 3/2023, de 10 de gener, pel què s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

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

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

Justificació de la insuficiència de mitjans

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 d'analitzadors online de cromatografia iònica pels laboratoris de control de procés de tractament de l'ETAP Ter i l'ETAP Llobregat, (SC25/000145) proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Objecte del contracte

Subministrament d'analitzadors online de cromatografia iònica necessaris pels laboratoris de control de procés de tractament de l'ETAP Ter i l'ETAP Llobregat, de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat.

Lots: No

Justificació de la no divisió en lots: En aquesta licitació no s'ha considerat la divisió del material en lots, donat que és important 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.

Codi CPV: 38434000-6 Analitzadors

2.- Procediment i naturalesa

Procediment: Obert

Naturalesa: Subministrament

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

3.- Dades econòmiques

3.1 Determinació del preu

Tant alçat

☐

Preus unitaris

☒

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): 713.900,00 € IVA inclòs (SET-CENTS TRETZE MIL NOU-CENTS 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): 590.000,00 €
- b** Import total de l'IVA: 123.900,00 €
- c** Pressupost base de licitació: 713.900,00 € (IVA inclòs)

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

- Costos Directes (85%): 501.500,00 €
- Costos Indirectes (15%): 88.500,00 €
- Total (IVA exclòs): 590.000,00 €

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

Sí.

3.5 Pagament amb altres béns

No.

4.- Existència de crèdit**4.1 Partida pressupostària**

Línia 2.1.85 del PiR

4.2 Expedient d'abast plurianual:

No.

2025	590.000,00 €
------	--------------

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 i posada en marxa dels béns serà l'establert a la Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, sense perjudici de la millora que ofereixi als criteris automàtics.

5.2 Durada del contracte

El contracte tindrà una durada de vint-i-quatre (24) setmanes a comptar des de la data de la seva formalització.

5.3 Pròrroga

No.

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

5.4 Lloc de lliurament

Els equips es lliuraran a les diferents plantes de tractament d'ATL, segons la distribució que es detalla a la Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

6.- Procediment i Tramitació de l'expedient

6.1 Tramitació

Ordinària.

6.2 Contracte reservat

Sí	☐	☐	Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social
No	☒	☐	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 885.000,00 €, 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.

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

Solvència Tècnica o Professional

Article 89.1.a) LCSP: Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte durant els darrers cinc anys* que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els 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 cinc 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'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 413.000,00 €.

(*) S'amplia el termini de la solvència tècnica fins a cinc (5) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència.

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

Sí.

Obligació essencial

Sí

☐

No

☒

Obligació NO essencial: El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, la següent figura que com a mínim haurà de complir amb els requisits tècnics establerts a la Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques, i no tindrà la condició d'obligació essencial:

- Responsable tècnic especialitzat del subministrament

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte i la de presentar el proposat com adjudicatari d'acord amb el model de l'Annex 4: ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

Els licitadors hauran de presentar:

- D'acord amb la Clàusula 2.1 del Plec de Prescripcions Tècniques el licitador haurà 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 2.2 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 dels equips oferts, que mostrin i assegurin el compliment de les especificacions tècniques relacionades a la Clàusula 2.1 del Plec de Prescripcions Tècniques. Així mateix s'haurà de presentar **l'Annex II** degudament complimentat i ha de ser coherent amb la fitxa tècnica lliurada.
- 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 i fins a la finalització de la garantia.
- Document del fabricant dels equips acreditant que disposa de servei tècnic autoritzat, capaç de donar resposta 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 2.4 del Plec de Prescripcions Tècniques.

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**

Ente 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.
- D'acord amb la Clàusula 2.2 del Plec de Prescripcions Tècniques, es presentarà memòria tècnica indicant les receptes i/o formulacions detallades per a la preparació de tots els reactius químics utilitzats per l'equip ofert.
- Presentar l'acreditació de la formació i experiència del responsable del contracte especialitzat en els termes establerts a la Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques. Aquesta acreditació constarà del currículum de la persona designada, amb tot el seu historial professional.
- Aportar compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència. Aquest compromís quedarà integrat en el contracte i es seguirà, per a la seva presentació, el model de l'Annex 4.
- Declaració en la qual s'indiqui el responsable del subministrament davant d'ATL (aquesta figura pot coincidir amb el responsable tècnic especialitzat, si escau) . El format utilitzat per a presentar aquest requeriment serà el descrit a l'Annex III.

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

No aplica.

10.- Criteris d'adjudicació

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, per cadascun dels lots, segons el següent criteri:

Les ofertes es valoraran segons el següent criteri:

- a) Valoració tècnica dels criteris automàtics: Màxim de 35 punts
- b) Valoració econòmica: Màxim de 65 punts

Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics:

Nº Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció
1	Millora del termini de lliurament i posada en marxa dels equips (Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques)	10	
	Termini de lliurament ≤ 16 setmanes	10	
	Termini de lliurament ≤ 20 setmanes	4	
	Termini de lliurament ≤ 22 setmanes	2	
2	Extensió del període de garantia dels equips (incloent el manteniment anual) (Clàusules 3.4 i 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques)	10	
	24 mesos	10	
	12 mesos	5	
3	Subministrament dels fungibles d'aplicació durant tot el període de garantia que s'hagi ofert (columna de protecció i columnes d'anàlisi (bromats i resta anions)) (Clàusules 3.4 i 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques)	10	
	Subministrament de la columna de protecció i de les columnes d'anàlisi (bromats i resta anions)	10	
	Subministrament de les columnes d'anàlisi (bromats i resta anions)	8	
	Subministrament de la columna de protecció	3	
4	Millora de la capacitat de resposta presencial del responsable especialitzat a les instal·lacions d'ATL objecte del subministrament davant d'incidències (Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques)	5	
	1 dia feiner	5	
	2 dies feiners	3	
	3 dies feiners	2	
	4 dies feiners	1	

Criteri 1) Per a aquest tipus de subministrament, la millora en el termini de lliurament suposa un avantatge, donat que permet a ATL disposar dels equips objecte de la licitació abans, la qual cosa permetrà poder treballar amb ells a més curt termini, millorant per tant els treballs de controls analítics en els quals els equips han d'intervenir.

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

Criteri 2) L'increment de garantia dels equips oferts suposa la millora de disposar major cobertura tècnica per a ATL, davant possibles avaries, defectes de fabricació o possibles problemes de funcionament dels equips.

Criteri 3) La inclusió també dels fungibles d'aplicació suposa una millora per ATL, ja que origina un menor cost de manteniment dels equips durant el període de garantia que s'hagi establert.

Criteri 4) Una incidència en el funcionament d'aquest equip pot afectar al control del procés de tractament de la planta. En una situació d'aquest tipus, una ràpida resposta presencial del responsable tècnic de l'empresa subministradora per tal de resoldre la incidència el més ràpid possible, pot suposar una millora per ATL i el servei que presta.

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

Preu

L'oferta econòmica es realitzarà sobre el Preu Unitari ofert.

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.

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

On:

P_v : Puntuació de l'oferta a Valorar

P : Punts criteri econòmic ($P = 80$)

O_v : Oferta a Valorar

O_m : Oferta Millor (mes baixa)

IL : Import de Licitació

VP : Valor de Ponderació ($VP = 1$).

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**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 ofertada 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 25 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

☐

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

Un (1) any a comptar des de la data de lliurament i posada en marxa dels equips, sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

18.- Penalitats

- L'incompliment en el termini de lliurament i posada en marxa dels equips, 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'incompliment en el termini de lliurament dels fungibles d'aplicació, segons s'especifica a la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, tindrà una penalització del 10% 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 2.2 del Plec de Prescripcions Tècniques. L'incompliment en el lliurament d'aquesta documentació es penalitzarà amb un 2% sobre el valor del lliurament afectat o ATL podrà optar per retornar el material corresponent, considerant-lo no rebut.
- En cas d'incompliment per part de l'adjudicatari del temps de resposta presencial davant d'incidències (Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques) amb què s'ha compromès amb ATL en la seva oferta tècnica, s'aplicarà una penalització, per a cada dia d'endarreriment, de l'1% de l'import del lliurament realitzat a la instal·lació a la qual s'hagi produït l'incompliment de termini.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- L'incompliment per part de l'adjudicatari de l'obligació d'adscripció de mitjans personals no essencial indicada a l'apartat 8.2 del present document, tindrà una penalització del 5% de l'import total de contracte.

19.- Responsable del contracte

El responsable del contracte és Santiago Gonzalez Avellana, Cap de la ETAP Llobregat.

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.

Abrera, en data de la signatura electrònica.

Cap ETAP Llobregat

Cap ETAP Ter

Director d'Operació

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

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 D'ANALITZADORS ONLINE DE CROMATOGRÀFIA IÒNICA PER A LA DETERMINACIÓ DE CLORITS, CLORATS, CLORURS, BROMURS I BROMATS PELS LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT DE LA ETAP TER I 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	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)
1	Analitzador Online Cromatografia Iònica		2	
TOTAL (IVA exclòs)				
IVA 21%				
TOTAL (IVA inclòs)				

Criteris automàtics:

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

Nº Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció
1	Millora del termini de lliurament i posada en marxa dels equips (Clàusula 3.1 del Plec de Prescripcions Tècniques)	10	
	Termini de lliurament ≤ 16 setmanes	10	
	Termini de lliurament ≤ 20 setmanes	4	
	Termini de lliurament ≤ 22 setmanes	2	
2	Extensió del període de garantia dels equips (incloent el manteniment anual) (Clàusules 3.4 i 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques)	10	
	24 mesos	10	
	12 mesos	5	
3	Subministrament dels fungibles d'aplicació durant tot el període de garantia que s'hagi ofert (columna de protecció i columnes d'anàlisi (bromats i resta anions)) (Clàusules 3.4 i 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques)	10	
	Subministrament de la columna de protecció i de les columnes d'anàlisi (bromats i resta anions)	10	
	Subministrament de les columnes d'anàlisi (bromats i resta anions)	8	
	Subministrament de la columna de protecció	3	
4	Millora de la capacitat de resposta presencial del responsable especialitzat a les instal·lacions d'ATL objecte del subministrament davant d'incidències (Clàusula 4.4 del Plec de Prescripcions Tècniques)	5	
	1 dia feiner	5	
	2 dies feiners	3	
	3 dies feiners	2	
	4 dies feiners	1	

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

ANNEX II

DECLARACIÓ RESPONSABLE FITXA TÈCNICA DE L'EQUIP OFERT.

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 D'ANALITZADORS ONLINE DE CROMATOGRÀFIA IÒNICA PER A LA DETERMINACIÓ DE CLORITS, CLORATS, CLORURS, BROMURS I BROMATS PELS LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT DE LA ETAP TER I ETAP LLOBREGAT, D'ATL – ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER - LLOBREGAT"**, amb expedient número, declarant sota la seva responsabilitat que els equips oferts compleixen amb les següents especificacions tècniques:

ANALITZADOR ONLINE DE CROMATOGRÀFIA IÒNICA			
	COMPLIMENT ⁽¹⁾		
Especificacions	SI	NO	Nova especificació ⁽²⁾
Classificació IP 54.			
Analitzador de procés de dos canals cromatogràfics independents, doble injector, doble forn de columnes: canal per a la determinació de clorits, clorats, bromurs i clorurs per conductivitat i un altre canal per a la determinació de bromats a nivell traça gràcies a la derivació post-columna amb posterior detecció amb llum ultraviolada.			
Forn de columnes ha de tenir la capacitat per contenir les columnes cromatogràfiques. El forn haurà de permetre assolir una temperatura de 60 °C. Estabilitat de 0,5 °C.			
Sistema de bombament de reactiu post-columna (determinació de bromat).			
Sistema de bureta de precisió d'alta resolució: 1 unitat per a la preparació de l'eluent del sistema cromatogràfic d'anions, 1 unitat per a la preparació de l'eluent del sistema cromatogràfic de bromats i 1 unitat per a la derivatització amb iodur de potassi.			
1 supressor químic seqüencial d'alta capacitat amb sistema de regeneració del supressor mitjançant cartutxos d'intercanvi iònic. Ha de ser compatible amb la utilització de dissolvents			

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

orgànics.			
L'equip ha de disposar per cada canal, d'un sistema de desgasificació, per buit, pels eluents i les mostres.			
1 supressor de CO ₂ mitjançant cambra de buit.			
1 Detector digital de conductivitat d'alta sensibilitat.			
1 Detector ultravioleta-visible (UV-Vis).			
Mòdul de generació d'eluents independents per cada canal cromatogràfic.			
Detector de nivell a les ampolles d'eluents que permeti l'aturada de l'equip.			
Mínim de dos canals d'entrada de mostra independents. Selecció de mostra totalment controlat/programable.			
Possibilitat d'anàlisi de mostres manual (offline).			
Flux de mostra amb filtració in-line. Sistema d'ultrafiltració en línia de mostres de tipus tangencial que permeti múltiples injeccions sense el canvi del filtre. Filtració amb porus inferior a 0,45 micròmetres.			
Sortida de comunicació integrada amb un mínim de 10 sortides analògiques 4-20 (pels 4 analits i per d'altres d'interès i per a dos canals de mostra).			
Freqüència d'anàlisi programables pel patró de control i pel patró de calibratge.			
Freqüència d'anàlisi programables per mostres (per exemple: a una hora concreta). La freqüència mínima d'anàlisi serà de 1 hora.			
Es requereix que l'equip subministrat garanteixi els límits de detecció segons RD03/2023 pels paràmetres en qüestió, a excepció dels bromurs: 3 ppb per bromats i 75 ppb per clorits i clorats.			
Exactitud requerida de l'1 al 10%.			
Repetibilitat requerida de l'1 al 10%.			
Sistema propi de generació d'aigua ultrapura tipus I per operació en continu i no pressuritzada. L'equip ha de disposar d'un sistema integrat per a obtenir aigua ultrapura tipus I a partir d'aigua potable per a la generació d'eluents, calibració automàtica i altres controls de qualitat.			
Preparació automàtica de concentracions per a la recta de calibratge a partir de patró concentrat. Possibilitat d'autoajust a causa de desviació dels criteris d'acceptació per a			

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

ambdós canals cromatogràfics.			
Suportació necessari per recolzar l'equip a terra.			
Pantalla tàctil de mínim 15 polzades.			
Botó d'aturada immediata.			
Detector de fuites.			
Mínim de dos ports USB accessibles des de l'exterior.			
L'equip ha de disposar de senyals digitals de control (Arrencada/aturada en remot), senyals digitals d'avisos i alarmes (errors de l'analitzador, avís de nivell de reactius, alarma de resultat elevat) i sortides 4-20 mA per a la sortida de resultats.			
L'equip ha d'incorporar un mòdem o router GSM que permeti l'accés en remot sense cost a través de Teamviewer o Virtual Network Control (VNC).			
Software de control, programació i gestió de dades, integrat a l'equip. Control de tots els components de l'equip des del software instal·lat a l'ordinador integrat al propi equip, sense la necessitat de connexió d'un ordinador extern.			
Possibilitat de connexió per transferència de dades a sistemes LIMS.			

(1) Marcar amb una creu, si la proposta del licitador compleix amb les especificacions indicades, d'acord amb la Clàusula 2.2 del Plec de Prescripcions Tècniques. Allò es declari en aquest document ha de ser coherent amb la fitxa tècnica presentada de l'equip que s'ofereix.

(2) En cas de què s'hagi marcat com a NO el compliment de l'especificació, caldrà indicar la nova especificació proposada pel licitador. Només seran acceptades especificacions diferents a les establertes al Plec de Prescripcions Tècniques 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 declaració responsable.

**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 D'ANALITZADORS ONLINE DE CROMATOGRAFIA IÒNICA PER A LA DETERMINACIÓ DE CLORITS, CLORATS, CLORURS, BROMURS I BROMATS PELS LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT DE LA ETAP TER I ETAP LLOBREGAT, D'ATL – ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER - LLOBREGAT”**, amb expedient número, declarant sota la seva responsabilitat:

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

I perquè així consti, signo aquesta declaració.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX IV****ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS****Obligació essencial: No**

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per a poder ser adjudicatari/a/ària del contracte **"SUBMINISTRAMENT D'ANALITZADORS ONLINE DE CROMATOGRÀFIA IÒNICA PER A LA DETERMINACIÓ DE CLORITS, CLORATS, CLORURS, BROMURS I BROMATS PELS LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT DE LA ETAP TER I ETAP LLOBREGAT, D'ATL – ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER - LLOBREGAT"**, amb número de clau d'expedient, en nom propi / en nom i representació de l'empresa, i amb NIF

Es compromet:

A l'adscripció permanent de l'equip tècnic d'execució del contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de la relació de tècnics (*), que necessàriament ha de complir com a mínim amb els requisits establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, Clàusula 4.4, d'aquesta licitació, i que ocupa la següent posició:

Posicions amb adscripció permanent (*)
Responsable tècnic especialitzat

(*) L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditar la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en el plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'historial professional.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable, a data de la signatura electrònica.