

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: 2025OSSB0032
Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP AUTOMÀTIC PER A VALORACIONS POTENCIOMÈTRIQUES, COMPLEXOMÈTRIQUES I MESURA DIRECTA DE pH I CE PER AL LABORATORI DE LA ITAM 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 l'antiguitat dels equips existents al laboratori de control de procés de tractament ITAM Llobregat, la qual cosa posa en risc la capacitat per analitzar correctament l'aigua tractada i, en conseqüència, la qualitat de l'aigua produïda per la planta

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

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.

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació del subministrament d'un equip automàtic per a valoracions potenciomètriques, complexomètriques i mesura directa de pH i CE per al laboratori de la ITAM Llobregat (2025OSSB0032) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Objecte del contracte

Subministrament d'un equip automàtic per a valoracions potenciomètriques, complexomètriques i mesura directa de pH i CE per al laboratori de la ITAM Llobregat.

Lots:

En aquesta licitació no s'ha considerat la divisió del material en lots, doncs no hi ha productes de naturalesa diferenciada i d'una envergadura tal que aconsellin la divisió en lots de l'objecte del contracte, cosa que dificultaria una correcta gestió del mateix des d'un punt de vista tècnic.

Codi CPV:

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

2.- Procediment i naturalesa

Procediment: Obert simplificat

Naturalesa: Subministrament

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 pròrroques, modificacions ni eventualitats.

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

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): 108.900,00 € IVA inclòs (CENT VUIT 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): | 90.000,00 € |
| b | Import total de l'IVA: | 18.900,00 € |
| c | Pressupost base de licitació: | 108.900,00 € (IVA inclòs) |

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

- | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|
| • Costos Directes (85%): | 76.500,00 € | |
| • Costos Indirectes (15%): | | 13.500,00 € |
| • Total (IVA exclòs): | 90.000,00 € | |

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

No.

3.5 Pagament amb altres béns

No.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

4.- Existència de crèdit

4.1 Partida pressupostària

60200000 Compres Altres Aprovisionaments

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 quatre (4) mesos 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.

6.2 Contracte reservat

2025OSSB0032 Informe justificatiu subministrament d'un equip per a valoracions potenciomètriques, complexomètriques i mesura directa de pH i CE per al laboratori de la ITAM Llobregat

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat☐ 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 135.000,00 €, 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.

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 63.000,00 €.

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.

Concretament per aquesta licitació es demana:

2025OSSB0032 Informe justificatiu subministrament d'un equip per a valoracions potenciomètriques, complexomètriques i mesura directa de pH i CE per al laboratori de la ITAM Llobregat

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

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.

Obligació essencial

Sí	☐
No	☒

Noms i qualificació del personal responsable d'executar el contracte:

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 2.2 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 del equip ofert, que mostri i asseguri el compliment de les especificacions tècniques relacionades a la Clàusula 2.1 del Plec de Prescripcions Tècniques, segons el model de 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.
- Declaració responsable del licitador, conforme el fabricant dels equips disposa de servei tècnic autoritzat a l'estat espanyol, capaç de donar resposta davant de possibles consultes, avaries o necessitats de revisió o calibratge, segons s'indica



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

a la Clàusula 2.4 del Plec de Prescripcions Tècniques, segons el model de l'Annex II.

- Declaració responsable del licitador, segons el qual el fabricant 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, segons la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques, segons el model de l'Annex II.

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:

- 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 a l'estat espanyol, 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.
- 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 IV.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**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, segons el següent criteri:

Les ofertes es valoraran segons el següent criteri:

- a) Valoració tècnica dels criteris automàtics objectius : Màxim de 40 punts
- b) Valoració econòmica: Màxim de 60 punts

Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics:

- 1) Connexió amb altres equips analitzadors.

Es valorarà que l'equip valorador es pugui connectar amb altres equips analitzadors d'altres fabricants, i realitzar determinacions conjuntes i gestió global dels resultats de tots els equips connectats, amb el mateix software del valorador ofert

Connexió amb altres equips analitzadors

10 punts

Per a aquest tipus d'equip, la possibilitat de la seva connexió per treballar de forma conjunta amb altres equips per puguin analitzar altres paràmetres de qualitat de l'aigua suposa una millora en les seves prestacions tècniques, que pot permetre incrementar el grau d'automatització dels procediments d'anàlisi, i en conseqüència una reducció del temps requerit per a la seva realització.

- 2) Sensors de nivell per als contenidors de residus i aigua de rentat.

Es valorarà la incorporació de sensors de nivell en els contenidors de residus i d'aigua de rentat, que assegurin el bon funcionament del sistema i prevenen possibles sobrecàrregues o errors en el procés

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

Sensors de nivell per als contenidors de residus i aigua de rentat

10 punts

La incorporació de sensor de nivell en els contenidors suposa una millora tècnica i de seguretat, encaminada a reduir el risc de vessaments dels productes en cas d'ompliment d'aquests.

3) Afegir mostres urgents o prioritàries sense aturar l'equip.

Es valorarà la possibilitat d'afegir mostres urgents o prioritàries a la seqüència de treball sense necessitat d'aturar l'equip, garantint així la flexibilitat del sistema davant requeriments urgents

Afegir mostres urgents o prioritàries sense aturar l'equip.

10 punts

La possibilitat d'afegir mostres a una seqüència en curs suposa una millora en la flexibilitat de treball de l'equip, evitant la necessitat d'aturades i reinicis, amb la conseqüent pèrdua de temps, a l'hora que l'equip s'adapta a unes condicions de treball més flexibles, davant canvis i imprevistos en les necessitats d'anàlisi.

4) Valoració continuada mitjançant l'intercanvi de gradetes de mostres.

Es valorarà positivament la capacitat de l'equip per permetre la valoració continuada de mostres, mitjançant el canvi de gradetes de forma ràpida i segura, sense necessitat d'aturar l'anàlisi ni la seqüència de mostres

Valoració continuada mitjançant l'intercanvi de gradetes de mostres

10 punts

La possibilitat d'intercanvi de gradetes de mostres durant una seqüència en curs, suposa una millora tècnica en permetre afegir més mostres a analitzar mentre es realitzen els treballs, sense necessitar d'esperar que l'equip acabi ni requereixi la seva aturada i reinici, estalviant temps i dotant-lo de major flexibilitat i adaptabilitat.

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.

**ATL**Ente 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.

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

On:

P_v : Puntuació de l'oferta a Valorar

P: Punts criteri econòmic (P = 60)

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.

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 15 unitats percentuals.

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

Sí ☐

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

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 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 2.2 del Plec de Prescripcions Tècniques. L'incompliment en el lliurament d'aquesta

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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, Tècnica de Laboratori de la ITAM 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.

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**

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'UN EQUIP AUTOMÀTIC PER A VALORACIONS POTENCIOMÈTRIQUES, COMPLEXOMÈTRIQUES I MESURA DIRECTA DE pH I CE PER AL LABORATORI DE LA ITAM 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:

Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)
Equip automàtic per valoracions i mesura directa		1	
TOTAL (IVA exclòs)			
IVA 21%			
TOTAL (IVA inclòs)			

Criteris automàtics:

Nº Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció
1	Connexió amb altres equips analitzadors	10	
	Connexió amb altres equips analitzadors	10	
2	Sensors de nivell per als contenidors de residus i aigua de rentat.	10	
	Sensors de nivell per als contenidors de residus i aigua de rentat.	10	
3	Afegir mostres urgents o prioritàries sense aturar l'equip	10	
	Afegir mostres urgents o prioritàries sense aturar l'equip	10	
4	Valoració continuada mitjançant l'intercanvi de gradetes de mostres	10	
	Valoració continuada mitjançant l'intercanvi de gradetes de mostres	10	

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.

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 DECLARACIÓ RESPONSABLE

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'UN EQUIP AUTOMÀTIC PER A VALORACIONS POTENCIOMÈTRIQUES, COMPLEXOMÈTRIQUES I MESURA DIRECTA DE pH I CE PER AL LABORATORI DE LA ITAM LLOBREGAT"**, amb expedient número, declarant sota la seva responsabilitat:

- Que el fabricant dels equips disposa de servei tècnic autoritzat a l'estat espanyol, capaç de donar resposta davant de possibles consultes, avaries o necessitats de revisió o calibratge, segons s'indica a la Clàusula 2.4 del Plec de Prescripcions Tècniques.
- Que el fabricant 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, segons la Clàusula 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques.

I perquè així consti, signo aquesta declaració.

Signatura,

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX III.****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 D'UN EQUIP AUTOMÀTIC PER A VALORACIONS POTENCIOMÈTRIQUES, COMPLEXOMÈTRIQUES I MESURA DIRECTA DE pH I CE PER AL LABORATORI DE LA ITAM LLOBREGAT**", amb expedient número, declarant sota la seva responsabilitat que el equip ofert compleix amb les següents especificacions tècniques:

1. EQUIP AUTOMÀTIC PER A VALORACIONS I MESURA DIRECTA (ITAM LLOBREGAT)			
EQUIP	COMPLIMENT⁽¹⁾		Nova especificació⁽²⁾
	SI	NO	
Mostrejador automàtic integrat en el sistema de valoració.			
Buretes de dosificació per àcid sulfúric, nitrat de plata i EDTA.			
Tots els mòduls de control necessaris per al funcionament del sistema robotitzat			
Elèctrode de mesura de conductivitat i temperatura			
Elèctrode específic per a la determinació de clorurs.			
Elèctrode de pH adequat per a la valoració de l'alcalinitat.			
Elèctrode per realitzar la determinació de Calci, magnesi i duresa			
Software de control i gestió de l'equip.			
Manuale tècnics d'instal·lació, funcionament i manteniment.			
Curs de formació en el maneig de l'equip per al personal usuari.			
Posada en marxa completa de tot el sistema.			
Mostrejador automàtic			
Capacitat mínima per a 30 mostres, amb gots de vidre de capacitat mínima de 120 mL, amb possibilitat d'ampliar com a mínim a 80 mostres, amb gots del mateix volum que el licitador hagi considerat a la seva oferta, amb un mínim de 120 mL; tot integrat amb el mateix sistema de valoració			
Integració completa amb el sistema de valoració i control mitjançant el mateix software			
Sistema modular que permeti, en cas necessari, la substitució de les gradetes per altres compatibles amb gots de fins a 250 mL			
Sistema automatitzat de tapament i destapament dels gots de mostra, per evitar contaminació per CO ₂ o altres agents externs			

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

Inclusió de tots els gots de vidre i tapes corresponents al nombre de posicions del mostrejador ofert, afegint 10 unitats més de conjunts de got+tapa, de reserva			
Sistema de valoració			
Integració del mostrejador automàtic en el mateix sistema			
Capacitat de realitzar mesures directes o realitzar valoracions en paral·lel de dos en dos mostres simultàniament.			
Elèctrode de conductivitat i temperatura amb rang de mesura de 15 µS/cm a 250 mS/cm, apte per a aigües de diversa naturalesa.			
Elèctrode d'anell de plata combinat amb membrana de vidre de pH, que actuï com a elèctrode de referència, sense electròlit ni diafragma, i que no requereixi manteniment.			
Elèctrode combinat de pH amb sensor de temperatura Pt1000 integrat, especialment indicat per a la valoració d'alcalinitat en aigües de consum, continentals i marines; amb diafragma esmerilat fix per garantir alta resistència a la contaminació			
Elèctrode per realitzar la determinació de Calci, magnesi i duresa, en una mateixa valoració			
Agitador d'hèlix a cada posició de mesura, amb detecció automàtica de bloqueig			
Ha d'incloure dues bombes per a poder realitzar rentats en paral·lel a les dues posicions de mesura			
Ha d'incloure dues bombes per a poder realitzar buidat automàtic en paral·lel a les dues posicions de mesura			
Les unitats de dosificació automàtica seran de 10ml			
Cada reactiu necessari per a les valoracions disposarà d'una unitat de dosificació (bureta) específica, no s'haurà de considerar el seu intercanvi per a cobrir les aplicacions requerides			
Els elèctrodes tindran el seu punt de connexió fix, no haurà de ser necessària la seva desconexió per habilitar el mateix punt per a altres elèctrodes necessaris per a les determinacions especificades en aquest Plec.			
Les unitats de dosificació de reactius líquids ha de tenir una connexió senzilla (plug & play) i de manipulació fàcil i segura per als usuaris			
Inclusió de totes les bombes, torres 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			
Equip informàtic i programari de control			
Configuració i control complet de l'equip i dels mètodes analítics			
Gestió i exportació de resultats cap al sistema LIMS (en formats .csv o .txt).			
Importació de les càrregues analítiques des del LIMS.			
Control integral de tots els components de l'equip: mostrejador, valorador, dosificadors, dispositius auxiliars, etc.			
Programació individualitzada dels paràmetres per a cada mostra.			

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

Possibilitat de programació de mètodes específics definits per l'usuari.			
Possibilitat d'execució de múltiples mètodes analítics segons els paràmetres requerits.			
Visualització en temps real de l'estat del sistema i de la mostra en procés d'anàlisi.			
Presència d'alertes i indicacions per a la resolució d'incidències, amb suggeriments de solució.			
Manuale d'usuari i manteniment en format electrònic, preferiblement en català o castellà. En cas contrari, s'acceptarà versió en anglès			

(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 IV

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'UN EQUIP AUTOMÀTIC PER A VALORACIONS POTENCIOMÈTRIQUES, COMPLEXOMÈTIQUES I MESURA DIRECTA DE pH I CE PER AL LABORATORI DE LA ITAM 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.