

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'INSTRUMENTACIÓ DE MESURA I CONTROL DE PRESSIÓ A LES INSTAL·LACIONS D'ATL

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 l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (en endavant, 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 ATL per a portar-los a terme amb mitjans interns.

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè els transmissors de pressió que formen part de les diverses plantes de tractament d'ATL (ETAPs i ITAMs), presenten un estat de conservació deficient i no és possible la seva reparació; per una altra banda, part d'aquests aparells es troben en ambients amb condicions de corrosió elevats, com pot ser el procés de l'electrodiàlisi, i el seu deteriorament encara és més accentuat.

Aquestes plantes potabilitzadores i dessalinitzadores requereixen d'una instrumentació fiable per conèixer les pressions dels fluids en cadascuna de les etapes de tractament: captació, filtració i distribució d'aigua. La fallida d'algun d'aquests aparells podria provocar la inoperativitat parcial o total del servei..

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió en el corresponent plec de prescripcions tècniques (endavant PPT).

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'INSTRUMENTACIÓ DE MESURA I CONTROL DE PRESSIÓ A LES INSTAL·LACIONS D'ATL (SC24/000129) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:



1. Objecte del contracte

Subministrament de transmissors de pressió de tipus absoluta/relativa i diferencial, necessaris pel funcionament de les instal·lacions de la ITAM Llobregat, ETAP Llobregat i ETAP Ter.

Lots:

- Lot 1: Subministrament de transmissors de pressió per la ITAM Llobregat. Pressupost de 145.000,00 € (IVA exclòs)
- Lot 2: Subministrament de transmissors de pressió per l'ETAP Llobregat. Pressupost de 67.000,00 € (IVA exclòs)
- Lot 3: Subministrament de transmissors de pressió per l'ETAP Ter. Pressupost de 67.000,00 € (IVA exclòs)

Codi CPV:

38420000-5: Instruments de mesura del cabal, nivell i pressió de líquids i gasos.

2. Procediment i naturalesa

Procediment: Obert

Naturalesa: Subministrament

3. Dades econòmiques

3.1. Determinació del preu

- Tant alçat
 Preus unitaris (DA 33^a)

3.2. Valor estimat del contracte

S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, a pagar segons les estimacions realitzades.

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària de conformitat amb la Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la Llei 9/2017, el següent:

- | | |
|--|------------------|
| - Pressupost de licitació (sense IVA): | 279.000,00 € |
| - Possible pròrroga: | No |
| - Possible modificacions: | Sí - 55.800,00 € |
| - Possibles opcions eventuais: | No |

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE = 334.800,00 € (IVA exclòs)

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 (personal, desplaçaments, dietes, material, oficina tècnica, etc.), sense cap excepció i prenent com a

base els preus actuals de mercat, així com el volum dels contractes successius similars adjudicats per ATL.

3.3. Pressupost base de licitació (import màxim a oferir): TRES-CENTS TRENTA-SET MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS IVA inclòs (337.590,00 €)

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 eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

| | | |
|-----------|--|---------------------|
| a. | Pressupost (IVA exclòs): | 279.000,00 € |
| | Lot 1: | 145.000,00 € |
| | Lot 2: | 67.000,00 € |
| | Lot 3: | 67.000,00 € |
| b. | Import total de l'IVA: | 58.590,00 € |
| | Lot 1: | 30.450,00 € |
| | Lot 2: | 14.070,00 € |
| | Lot 3: | 14.070,00 € |
| c. | Pressupost base de licitació(IVA inclòs): | 337.590,00 € |

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:

| | Costos directes 90% | Costos indirectes 10% | Total Costos |
|-------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Lot 1 | 130.500,00 € | 14.500,00 € | 145.000,00 € |
| Lot 2 | 60.300,00 € | 6.700,00 € | 67.000,00 € |
| Lot 3 | 60.300,00 € | 6.700,00 € | 67.000,00 € |

Justificació del pressupost de licitació:

El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació (Clàusula 6).

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 1 i Pressupost Excel.**

3.4. Contracte harmonitzat

No

3.5. Pagament amb altres béns

No

4. Existència de crèdit

4.1. Partida pressupostària

2.4.12 Renovació d'equips electromecànics i valvuleria (bombes, motors, vàlvules,...), del Pla d'inversió i renovacions 2024-2028.

4.2. Expedient d'abast plurianual

Sí

| Any | Lot 1 | Lot 2 | Lot 3 | Total |
|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 2024 | 84.000,00 € | 40.000,00 € | 40.000,00 € | 164.000,00 € |
| 2025 | 61.000,00 € | 27.000,00 € | 27.000,00 € | 115.000,00 € |
| TOTAL | 145.000,00 € | 67.000,00 € | 67.000,00 € | 279.000,00 € |

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 dels béns serà el que s'estableix a la clàusula 5.3 del PPT.

5.2. Durada del contracte

Divuit (18) mesos a comptar des de la data de formalització del contracte.

5.3. Pròrroga

No

5.4. Lloc de lliurament

- **Lot 1: Subministrament de transmissors de pressió per la ITAM del Prat.**

Ens d'abastament d'aigua Ter-Llobregat

ITAM Llobregat

Avinguda de l'Estany de Port, 4 Polígon Pratenc (Tel. 933 707 426)

08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

- **Lot 2: Subministrament de transmissors de pressió per l'ETAP Llobregat.**

Ens d'abastament d'aigua Ter-Llobregat

ETAP Llobregat

Ctra. Martorell a Olesa de Montserrat 4,6 (BV1201)

08630 Abrera, Barcelona



• **Lot 3: Subministrament de transmissors de pressió per l'ETAP Ter.**

Ente d'abastament d'aigua Ter-Llobregat

ETAP Ter

Ctra. Aigües, s/n,

08440 Cardedeu, Barcelona

6. Tramitació de l'expedient

6.1. Tramitació

Ordinària

6.2. Contracte reservat

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sí | <input type="checkbox"/> Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social |
| <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Empreses d'Inserció Social |
| | <input type="checkbox"/> Altres (Especificar) |

7. Variants

No

8. Solvència

8.1. Solvència Econòmica i Tècnica o professional

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 als indicats per lots, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

IMPORT PER LOTS DESGLOSSAT:

- Lot 1: 200.000,00 €
- Lot 2: 90.000,00 €
- Lot 3: 90.000,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora ha d'acreditar és la suma dels imports mínims de solvència econòmica exigida per cada lot pel qual liciti.

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 principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, durant els darrers cinc* (5) 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.

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

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'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat indicada per lots.

- Lot 1: 75.000,00 €
- Lot 2: 35.000,00 €
- Lot 3: 35.000,00 €

En cas de presentar-se a més d'un lot, l'import anual 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 dels lots a què es vulgui presentar, és la suma del valor estimat de cada un dels lots als quals es presenti.

En contractes amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, les empreses 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:

- e. Mostres, descripcions i fotografies dels productes que s'han de subministrar, l'autenticitat dels quals es pugui certificar a petició de l'entitat contractant.

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

No

Obligació essencial: No

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

Els licitadors hauran de presentar:

Les especificacions tècniques dels transmissors de pressió que s'ofereixen segons el model de l'**Annex 2.1, Annex 2.2 i Annex 2.3.**

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



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.
- ✓ Si el material ofertat és un producte equivalent al material descrit a la clàusula 3 del PPT, cal entregar la **fitxa tècnica** completa del fabricant detallant les seves característiques. En aquests casos també es presentaran els certificats de calibració amb la precisió mínima prescrita de cada aparell.

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

No Aplica.

10. Criteris d'adjudicació

La proposta d'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.

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de **90** punts i la valoració màxima de la **qualitat**, mitjançant l'aplicació de **criteris automàtics**, serà de **10** punts.

- ✓ **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics (Lots 1, 2 i 3):**

La valoració de cadascun dels lots es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems de l'**Annex 1.1, 1.2 i 1.3**.

| Criteris automàtics | Puntuació màxima |
|--|------------------|
| 1. Millora de l'import mínim per cada lliurament | 5 |
| 2. Extensió del termini de garantia del producte | 5 |

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** (1 i 2) serà de **10** punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

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

| | Descripció | Puntuació màxima |
|---|---|---------------------|
| 1 | Millora de l'import mínim de cada lliurament (Clàusula 5.3 PPT) | 5 |
| | Comanda mínima 2.000 € | 5 punts |
| | Comanda mínima 10.000 € | 2 punts |
| 2 | Extensió del termini de garantia dels mesuradors de pressió subministrats (Clàusula 5.5 PPT) | 5 |
| | 6 mesos | 5 punts |

Criteri 1 - És habitual que durant les tasques de manteniment i degut a avaries o imprevistos, es necessitin poques unitats de mesuradors de pressió, i per tant aquestes entregues ascendeixen a un import baix. En aquests casos, la millora és poder realitzar aquestes comandes amb un valor mínim per lliurament més baix.

Criteri 2 - Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vicis o defectes dels equips subministrats durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament del subministrament i fins que es compleixi el termini de garantia l'adjudicatari és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els equips, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte final l'execució del manteniment d'infraestructures d'abastament d'aigua potable en alta el termini de garantia sigui el més extens possible per tal d'assegurar un bon resultat. Es valoraran extensions màximes de 6 mesos de manera que la garantia final estarà entre els 12 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 18 mesos si s'ofereix una extensió de 6 mesos.

✓ **Preu**

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **90** punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant les següents **fórmules**:

- **Preu (Lot 1):** Preu Mig Ponderat dels Preus unitaris ofertats

L'oferta econòmica es realitzarà sobre el Preu Mig Ponderat dels Preus unitaris ofertats. A cada Preu Unitari li correspondrà un Coeficient de Ponderació comprès entre 1 i 3.

Aquests Coeficients de Ponderació s'especifiquen al Quadre de Preus Unitaris de licitació (Annex 2 del PPT). Aquests Coeficients de Ponderació no podran ser modificats de cap manera per part de les empreses licitadores, essent causa d'exclusió l'incompliment d'aquest requisit.

Les empreses licitadores presentaran l'oferta sobre la totalitat dels Preus Unitaris de l'Annex 2 del PPT. En cap cas està permès superar el preu mig de ponderació establert per a aquesta licitació i és obligatori presentar oferta per totes les referències, essent causa d'exclusió l'incompliment de qualsevol d'aquests requisits.

La valoració econòmica, esdevindrà de l'aplicació de la fórmula següent, a cadascuna de les ofertes presentades, d'acord amb la Directiva 1/2020.

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



On:

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts de criteri econòmic

Ov = Preu Mig Ponderat de l'Oferta a valorar

Om = Preu Mig Ponderat de l'Oferta millor (més baixa)

IL = Preu Mig Ponderat de Licitació. Aquest preu s'especifica al Quadre de Preus Unitaris de Licitació del PPT.

VP (Valor Ponderació) = 1

En aquesta licitació:

P = 90 punts

VP = 1

IL = **2.728,50 € (Preu Mig Ponderat Licitació)**

El format utilitzat per a presentar tots aquests requeriments, serà el descrit en l'Annex 1.1 (Lot 1).

✓ **Preu (Lots 2 i 3):** Preu Unitari ofertat

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **90** punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**:

$$Pv = \left[1 - \left(\frac{PUv - PUm}{PUL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar.

P = Punts de criteri econòmic.

PUm = Preu Unitari més baix.

PUv = Preu Unitari a valorar.

PUL = Preu Unitari de Licitació.

VP = Valor Ponderació.

En aquesta licitació:

VP = 1

P = 90

PUL = **Preu Unitari Licitació Lot 2 = 1.500,00 €/Ut**

Preu Unitari Licitació Lot 3 = 1.400,00 €/Ut

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 tots aquests requeriments, serà el descrit en els Annexos 1.2 (Lot 2) i 1.3 (Lot 3).



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 **10** unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació (Lot 1 Preu Mig Ponderat i Lot 2 i 3 Preu Unitari) 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 Preu Mig Ponderat Lot 1 i Preu Unitari Lot 2 i 3 de licitació en més de **20** 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 (exemptos de prestar la garantia definitiva)

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

De conformitat amb el que estableix l'art. 204 de la LCSP en relació a la Disposició Addicional 33 de la LCSP es preveu que si les necessitats reals d'ATL resulten superiors a les estimades en aquest contracte, es podrà incrementar la quantitat del producte a subministrar.

Límit:

Les modificacions no podran excedir, aïllada o conjuntament, el 20 per cent del preu inicial del contracte, IVA exclòs. La modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Procediments:

Per tramitar una modificació del contracte s'ajustarà al previst als articles 203 i 204 LCSP, i s'haurà d'iniciar amb una proposta raonada per part del tècnic responsable del contracte, per iniciativa pròpia o a instància de l'adjudicatari, integrada pels documents que justifiquin,



descriguin i valorin la modificació i finalitzarà amb una resolució de l'òrgan de contractació d'ATL, prèvia audiència a l'adjudicatari.

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

Dotze (12) mesos a partir finalització del contracte, sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

18. Penalitats

Els incompliments en els terminis de lliurament, tenint com a referència la clàusula 5.3 del PPT, es penalitzaran amb un % sobre el valor del lliurament afectat, segons el següent barem:

- Retard de tres (3) setmanes: 1 % del valor del lliurament afectat
- Retard de cinc (5) setmanes: 2 % del valor del lliurament afectat

ATL efectuarà el control de qualitat d'acord amb les condicions que s'especifiquen en les condicions tècniques i del subministrament, indicades a la clàusula 3 i 5 del PPT. En cas de no superar-se algun dels aspectes indicats referent al control de qualitat ATL podrà optar, en funció de les condicions del producte i de les necessitats del servei, amb independència de la reclamació dels perjudicis que es puguin haver ocasionat, per:

- Retornar les quantitats de producte que no hagin superat el control de qualitat, tenint-lo per no rebut i amb aplicació d'una penalització equivalent al 3% del valor del producte defectuós.

19. Responsable del contracte

Lot 1: Sr. Eduard Flores Quero, Responsable de Manteniment ITAM Llobregat

Lot 2: Sr. Juan José Atencia, Responsable de Manteniment ETAP Llobregat

Lot 3: Sr. Vicente González Puebla, Responsable de Manteniment ETAP Ter

20. Condicions especials d'execució

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

- Reduir les impressions el màxim possible d'acord amb les necessitats i lliurar tots els documents generats preferentment en format electrònic.

Sant Joan Despí, en la data de la signatura digital.



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Responsable de Manteniment ITAM Llobregat

Responsable de Manteniment ETAP Ter

Responsable de Manteniment ETAP Llobregat

Cap de Manteniment Zona sud

Cap de Manteniment de Zona nord

Director de Manteniment

ANNEX 1.1

MODEL DE PRESENTACIÓ DE LA PROPOSICIÓ ECONÒMICA I DE LA QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS (LOT 1)

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte de "SUBMINISTRAMENT D'INSTRUMENTACIÓ DE MESURA I CONTROL DE PRESSIÓ A LES INSTAL·LACIONS D'ATL", **Lot núm. 1**, 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: **175.450,00 €* (cent setanta-cinc mil quatre-cents cinquanta euros)**, dels quals **145.000,00 €* (cent quaranta-cinc mil euros)**, es correspon al preu del contracte i **30.450,00 €* (trenta mil quatre-cents cinquanta euros)** es corresponen a l'impost sobre el valor Afegit (IVA).

(Faci's servir el model de pressupost desglossat que s'inclou en el PPT i que es facilita en el sobre digital corresponent).

***Els imports totals d'aquesta proposta NO es poden modificar atès que la licitació és en base al preu unitari que s'ofereixi.**

| | | |
|--|---|--------------|
| Preu mig ponderat ofert Lot 1 – Subministrament de transmissors de pressió a la ITAM Llobregat | Indicar €/ preu mig ponderat ofertat | (IVA Exclòs) |
|--|---|--------------|

I d'acord amb la següent proposta tècnica:

| Criteri | Descripció | Puntuació màxima | Marcar opció (X) |
|---------|--|---------------------|---------------------|
| 1 | Millora de l'import mínim de cada lliurament (marca l'opció amb una X) | 5 | |
| | Comanda mínima 2.000 € | 5 punts | |
| | Comanda mínima 10.000 € | 3 punts | |
| 2 | Extensió del termini de garantia dels mesuradors de pressió subministrats (marca l'opció amb una X) | 5 | |
| | 6 mesos | 5 punts | |

Criteri 2. Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia del subministrament, per sobre del termini mínim establert al PPT i estarà mesurat en mesos.

I per a què consti, signo aquesta proposta econòmica a data de la signatura electrònica.



ANNEX 1.2 MODEL DE PRESENTACIÓ DE LA PROPOSICIÓ ECONÒMICA I DE LA QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS (LOT 2)

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte de "SUBMINISTRAMENT D'INSTRUMENTACIÓ DE MESURA I CONTROL DE PRESSIÓ A LES INSTAL·LACIONS D'ATL", **Lot núm. 2**, 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: **81.070,00 €* (vuitanta-un mil setanta euros)**, dels quals **67.000,00 €* (seixanta-set mil euros)**, es correspon al preu del contracte i 14.070,00 €* (catorze mil setanta euros) es corresponen a l'impost sobre el valor Afegit (IVA).

(Faci's servir el model de pressupost desglossat que s'inclou en el PPT i que es facilita en el sobre digital corresponent).

***Els imports totals d'aquesta proposta NO es poden modificar atès que la licitació és en base al preu unitari que s'ofereixi.**

| | | |
|---|-------------------------------|--------------|
| Preu unitari ofert Lot 2 – Subministrament de transmissors de pressió a la ETAP Llobregat | Indicar €/ preu unitari ofert | (IVA Exclòs) |
|---|-------------------------------|--------------|

i d'acord amb la següent proposta tècnica:

| Criteri | Descripció | Puntuació màxima | Marcar opció (X) |
|---------|--|------------------|------------------|
| 1 | Millora de l'import mínim de cada lliurament (marca l'opció amb una X) | 5 | |
| | Comanda mínima 2.000 € | 5 punts | |
| | Comanda mínima 10.000 € | 3 punts | |
| 2 | Extensió del termini de garantia dels mesuradors de pressió subministrats (marca l'opció amb una X) | 5 | |
| | 6 mesos | 5 punts | |

Criteri 2. Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia del subministrament, per sobre del termini mínim establert al PPT i estarà mesurat en mesos.

I per a què consti, signo aquesta proposta econòmica a data de la signatura electrònica.



ANNEX 1.3 MODEL DE PRESENTACIÓ DE LA PROPOSICIÓ ECONÒMICA I DE LA QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS (LOT 3)

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte de "SUBMINISTRAMENT D'INSTRUMENTACIÓ DE MESURA I CONTROL DE PRESSIÓ A LES INSTAL·LACIONS D'ATL", **Lot núm. 3**, 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: **81.070,00 €* (vuitanta-un mil setanta euros)**, dels quals **67.000,00 €* (seixanta-set mil euros)**, es correspon al preu del contracte i **14.070,00 €* (catorze mil setanta euros)** es corresponen a l'impost sobre el valor Afegit (IVA).

(Faci's servir el model de pressupost desglossat que s'inclou en el PPT i que es facilita en el sobre digital corresponent).

***Els imports totals d'aquesta proposta NO es poden modificar atès que la licitació és en base al preu unitari que s'ofereixi.**

| | | |
|---|-------------------------------|--------------|
| Preu unitari ofert Lot 3 – Subministrament de transmissors de pressió a la ETAP Ter | Indicar €/ preu unitari ofert | (IVA Exclòs) |
|---|-------------------------------|--------------|

i d'acord amb la següent proposta tècnica:

| Criteri | Descripció | Puntuació màxima | Marcar opció (X) |
|---------|--|------------------|------------------|
| 1 | Millora de l'import mínim de cada lliurament (marca l'opció amb una X) | 5 | |
| | Comanda mínima 2.000 € | 5 punts | |
| | Comanda mínima 10.000 € | 3 punts | |
| 2 | Extensió del termini de garantia dels mesuradors de pressió subministrats (marca l'opció amb una X) | 5 | |
| | 6 mesos | 5 punts | |

Criteri 2. Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia del subministrament, per sobre del termini mínim establert al PPT i estarà mesurat en mesos.

I per a què consti, signo aquesta proposta econòmica a data de la signatura electrònica.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 2.1****MODEL DE LES ESPECIFICACIONS DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR****LOT 1- ITAM LLOBREGAT**

(*) Cal indicar les característiques en cada apartat (caselles en groc). En aquest supòsit és condició indispensable que totes les caselles estiguin omplertes.

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|---|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | CERABAR M PMC51-AA31J11HGBRLCA+ADPA | |
| Tipus de cèdula de medició | capacitiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 1.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,1% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | Rosca ANSI 1/2"NPTm 1/4"NPTf, AlloyC | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | Inox. AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura ceràmica | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|---|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | CERABAR M PMC51-AA31J11PGBRLCA+ADPA | |
| Tipus de cèdula de medició | capacitiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 10.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,1% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | Rosca ANSI 1/2"NPTm 1/4"NPTf, AlloyC | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | Inox. AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura ceràmica | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

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

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|---|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | CERABAR M PMC51- AA31JI1PGBRLCA+ADPA | |
| Tipus de cèdula de medicació | capacitiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 40.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,1% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | Rosca ANSI 1/2"NPTm 1/4"NPTf, AlloyC | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | Inox. AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura ceràmica | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|---|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | CERABAR M PMP51- AA31JI1UGBRLCB1+ADPA | |
| Tipus de cèdula de medicació | piezorresistiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 100.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,1% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | rosca N Rosca ANSI MNPT1/2 FNPT1/4, AlloyCPT 1/2" | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | inox AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura AlloyC276 | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

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

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|---|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | CERABAR S PMP71- ANA1UB21BAAU | |
| Tipus de cèdula de medicció | piezorresistiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 100.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,05% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | Rosca ISO228 G1/2 DIN3852, AlloyC, forma E montaje enrasado | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | inox AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura AlloyC276 | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|--|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | DELTABAR S PMP75- ANA7HB2DAAU | |
| Tipus de cèdula de medicció | piezorresistiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 3.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,075% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20, 316L incl. 2 vàlvulas, 316L | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | inox AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura AlloyC276 | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

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

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|--|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | DELTABAR S PMD75- ANA7HB2FAAK | |
| Tipus de cèdula de medicació | piezorresistiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 3.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,075% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20, AlloyC | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | inox AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura AlloyC276 | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|--|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Endress+Hauser | |
| Model: | DELTABAR S PMD75- ANA7HB2FAAK | |
| Tipus de cèdula de medicació | piezorresistiva | |
| Interval de mesura entre: | 0 i 16.000 mbar | |
| Precisió igual o superior: | > 0,075% | |
| Senyal de sortida | Profibus PA, Aïllament galvànic | |
| Connexió a procés | NPT1/4-18 IEC61518 UNF7/16-20, AlloyC | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -40 i 85 °C | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP65 | |
| Material de Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | inox AISI 316L | |
| Material de les juntes | Viton | |
| Tipus de membrana de mesura AlloyC276 | SI | |
| Protocol de comunicació profibus PA, Aïllament galvànic | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 2.2****MODEL DE LES ESPECIFICACIONS DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR****LOT 2 – ETAP LLOBREGAT**

(*) Cal indicar les característiques en cada apartat (caselles en groc). En aquest supòsit és condició indispensables que totes les caselles estiguin omplertes.

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|--|--|-------------------|
| Fabricant/Marca: | ABB | |
| Model: | 264DSGSKA1A1 / 266DSHHSKA1A1/V1L1B1I2 | |
| Tipus de registre | Pressió diferencial | |
| Interval de mesura entre: | 16 i 1600 mbar | |
| Precisió igual o superior en condicions IEC60770 de: | 0,06 % | |
| Resistència d'aïllament dels terminals respecte terra a 100 MΩ haurà de ser major a: | ≥ 500 V DC | |
| Pressió màxima de treball a suportar de: | 21 MPa (210 bar) | |
| Rang de temperatura de treball entre: | -50 i 85 °C | |
| Complir amb la Directiva d'equips a pressió en categoria III mòdul H per pressió de servei: | ≥ 20 MPa (200 bar) | |
| Suportar ambient fins a humitat del: | 100 % | |
| Suportar vibracions fins a 2 Gs i a una freqüència d'acord amb la norma IEC 60068-2-6 de: | ≥ 1.000 Hz | |
| L'equip té una protecció contra humitat i pols de: | ≥ IP67 | |
| Brides i adaptadors/conexions, i els cargols són d'acer inoxidable AISI 316L. | SI | |
| Les juntes interiors seran de viton i suportaran temperatures de procés entre: | -20 i 121 °C | |
| L'equip té una distància entre brides de: | ≤ 105mm | |
| El material del diafragma haurà de ser de Hastelloy C-276 o similar, i inclou oli de silicona | SI | |
| La sortida de comunicació és tipus HART (4 a 20mA), sortida lineal i temps d'actualització ≤ 16 seg. | SI | |
| Té integrat sistema digital tipus LCD de 128x64 pixel o similar. Amb polsadors per configuració. | SI | |
| L'equip estarà calibrat entre -25 a 25 Kpa i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |
| Les dimensions i el pes de l'equip són compatibles amb les condicions de l'entorn o l'espai disponible: - Amplada màx.: ≤ 200mm - Fons màx.: ≤ 210mm - Alçada màx.: ≤ 220mm | SI | |

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 2.3****MODEL DE LES ESPECIFICACIONS DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR****LOT 3 – ETAP TER**

(*) Cal indicar les característiques en cada apartat (caselles en groc). En aquest supòsit és condició indispensable que totes les caselles estiguin omplertes.

| Característiques | Equip del Plec (PPT) | Equip ofertat (*) |
|---|---------------------------|-------------------|
| Fabricant/Marca: | Rosemount | |
| Model: | 2051CD2A02A1AH2DFQ4 | |
| Tipus de registre | Pressió diferencial | |
| Interval de mesura entre: | -623 a 623 mbar | |
| Precisió igual o superior: | 0,05% de span | |
| Senyal de sortida | HART (4-20 mA) | |
| Líquid d'ompliment del sensor | Silicona | |
| Material de la carcassa | Alumini | |
| Connexió a procés | rosca NPT 1/2" 14 | |
| Brides i adaptadors/connexions, i els cargols | Acer Inoxidable AISI 316L | |
| El material del diafragma haurà de ser de Acer Inoxidable 316L | SI | |
| L'equip disposa de adaptador per entrades i sortides en horitzontal, per instal·lar en la ubicació actual | SI | |
| L'equip estarà calibrat i s'entregarà el certificat de calibració juntament amb l'equip | SI | |