



INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS DE MANTENIMENT PER LA SUBSTITUCIÓ DELS TUBS DE PRESSIÓ D'OSMOSIS INVERSA DE LA ITAM DE LA TORDERA

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 perquè s'han detectat fissures estructurals, causades pel pas del temps i condicions operatives exigents, en els tubs de pressió dels bastidors d'osmosi inversa A i B de la ITAM Tordera.

Els tubs de pressió (*pressure vessels*) formen part fonamental dels bastidors d'osmosi inversa, ja que contenen les membranes encarregades del procés de dessalinització mitjançant pressió. Aquests tubs operen habitualment en rangs de pressió entre 60 i 70 bars i estan construïts en material compost reforçat amb fibra de vidre (FRP).

Durant les tasques de substitució de les membranes, s'han identificat fissures superficials i micro esquerdes en diversos tubs de pressió. Aquestes fissures poden evolucionar cap a una fallida estructural si no es tracten de manera oportuna.

En definitiva, els tubs de pressió dels bastidors d'osmosi inversa, malgrat està dissenyats per suportar condicions exigents, poden presentar fissures per fatiga i degradació amb el pas dels anys. Aquest fenomen representa un risc greu per a la seguretat del personal i la continuïtat del procés de dessalinització, i per tant cal implementar un pla de renovació per garantir la fiabilitat de la instal·lació.

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

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

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 de Manteniment informa favorablement la contractació del servei de *"TREBALLS DE MANTENIMENT PER LA SUBSTITUCIÓ DELS TUBS DE PRESSIÓ D'OSMOSIS INVERSA DE LA ITAM DE LA TORDERA"* (2025OSE0228) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Procediment i naturalesa

Procediment: Obert

Naturalesa: Mixt: Serveis i subministrament

Justificació del contracte mixt:

De conformitat amb el que s'estableix als articles 18.1 i 34.2 de la LCSP, de conformitat amb allò previst a la disposició addicional 8ª de la LCSP aquest contracte es qualifica de contracte mixt de servei i subministrament atès que les prestacions estan directament vinculades entre i mantenen una relació de complementarietat que exigeixen la seva consideració i tractament com una unitat funcional dirigida a garantir el rendiment i correcte funcionament de la ITAM del Tordera.

D'acord amb l'article 18 LCSP la prestació principal és el **servei** tal i com es desprèn de l'anàlisi de les partides econòmiques del quadre de preus i pressupost.

2.- Tipus

Serveis

3.- Objecte del contracte

La renovació dels tubs de pressió del procés osmosi inversa dels bastidors A i B de la ITAM Tordera, contempla dues prestacions vinculades:

- Prestació del Servei: desmuntatge i substitució pels tubs de pressió subministrats, a més dels materials fungibles i elements auxiliars. També s'inclouen els mitjans auxiliars d'elevació.
Realitzar les proves parcials i de funcionament dels bastidors i la gestió de residus.
- Prestació del subministrament: els tubs de pressió dels bastidors, els materials fungibles i les peces auxiliars.

Lots: No aplica.



Justificació de la no divisió en lots:

La naturalesa del servei licitat no permet la seva divisió en lots, donat que els serveis estan supeditats a què la substitució de cada subbastidor s'ha d'efectuar seqüencialment per tal de no limitar de manera dràstica la capacitat de la Planta (no es poden reposar els tubs de pressió de dos bastidors alhora). Així mateix, una eventual divisió en lots suposaria una manca de coordinació per a l'adequada execució del servei en el moment d'identificar la seqüència dels tubs i membranes segons el seu número de sèrie.

Codi CPV: 51120000-9 Servei d'instal·lació d'equips mecànics

44164310-3 Tubs i accessoris

4.- Dades econòmiques

4.1. Determinació del preu

- ☐ Tant alçat
☒ Preus unitaris
☐ Honoraris / Tarifes

4.2. 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 servei pugui ocasionar a la part contractada (personal, desplaçaments, dietes, 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.

4.3. Pressupost base de licitació (import màxim a oferir): UN MILIÓ VUIT-CENTS NORANTA-SIS MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS (1.896.895,44 €), IVA inclòs

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:	1.567.682,18 €
b. Import total de l'IVA:	329.213,26 €
c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	1.896.895,44 €

Essent el desglossament dels costos el següent:

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

Costos Directes (87 %)	1.363.883,50 €
Costos Indirectes (13 %)	203.798,68 €
Total (IVA exclòs)	1.567.682,18 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ: El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de condicions tècniques d'aquesta licitació (clàusula 19).

Els licitadors presentaran l'oferta en **PDF** conforme al model de l'**Annex 2 i Pressupost Excel (preus zero)**.

No es podrà, però modificar la PA corresponent a les partides que apareguin amb import fix no zero en el pressupost lliurat per ATL, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció; en concret és la partida PIMPRE (imprevistos).

4.4. Contracte harmonitzat

Sí

5.- Existència de crèdit

5.1. Partida pressupostària

622000020 – Reparació d'instal·lacions tècniques, maquinària i equips

2DIR05001 – Manteniment General

5.2. Expedient d'abast plurianual

Sí

Exercici pressupostari	Import (IVA exclòs)
2026	600.000,00 €
2027	967.682,18 €
Total	1.567.682,18 €

6.- Termini de durada del contracte

TERMINI: El termini per a l'execució dels treballs definits en el present document s'ha establert en divuit (18) mesos, a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici dels treballs.

PRÒRROGA: No, sense perjudici de la necessària ampliació del termini si es donen les condicions establertes en l'art. 195.2 LCSP.

NOMBRE PRÒRROQUES PREVISTES: No aplica.

7.- Tramitació de l'expedient

7.1. Tramitació



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Ordinària

7.2. Contracte reservat

- | | |
|--|---|
| ☐ Si | ☐ Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social |
| ☒ No | ☐ Empreses d'Inserció Social |
| | ☐ Altres (Especificar) |

8.- Variants

No

9.- Solvència i classificació empresarial

9.1. Classificació empresarial

Al tractar-se d'un contracte de serveis, l'empresari acreditarà el compliment dels requisits específics de solvència que s'exigeixen a continuació.

9.2. Solvència Econòmica i Tècnica o professional

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 de **1.400.000,00 €**, 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 90.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte (treballs de manteniment o obres en plantes de tractament d'aigua), executats durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució 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 de bona execució expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què 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

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

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 **735.000,00 €**.

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

Obligació essencial: Sí

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, es configura com a obligació contractual essencial l'adscripció a l'equip d'execució d'aquest contracte, de forma permanent durant la totalitat de la seva vigència de la relació de tècnics, que necessàriament hauran de complir com a mínim amb els requisits establerts en el PPT d'aquesta licitació (Clàusula 10) i que ocupa la següent posició:

- Delegat/da dels treballs (responsable del contracte)

Obligació NO essencial: El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, les següents figures que com a mínim hauran de complir amb els requisits tècnics establerts a la Clàusula 10 del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial.

- Encarregat/da dels treballs.
- Oficials de 1^a Muntadors: caldrà acreditar mínim quatre (4) oficials de 1^a muntadors.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure ***l'Annex 1: ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS***).

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

Els **licitadors** hauran de:

- Els licitadors realitzaran una visita obligatòria a les instal·lacions de la ITAM Tordera, prèvia a la data límit de presentació d'ofertes, amb l'objecte de conèixer els bastidors d'osmosi inversa, les seqüències operatives i les condicions generals que poguessin condicionar el funcionament dels elements a substituir. Per la realització de la visita, els licitadors concertaran la visita amb el Responsable del Contracte d'ATL, via correu electrònic a la següent adreça de correu:

Sr. Lluís Pasamonte Peláez, Responsable de Manteniment de ITAM Tordera
lpasamonte@atl.cat.

Una vegada realitzada la visita el responsable del contracte facilitarà als licitadors un certificat de visita, que haurà de ser presentat pels licitadors juntament amb la resta de documentació requerida.

Aquests treballs de substitució dels tubs de pressió d'Osmosi Inversa impliquen un alt risc pels treballadors ja que aquest sistema de dessalinització funciona a altes pressions, entre 60 i 70 bars, i també impliquen riscos en alçada ja que les estructures de suportació tenen 6-7m d'alçada. Tot plegat, és necessari que el licitador faci una visita prèvia per conèixer els espais disponibles, així podrà

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

valorar correctament els mitjans auxiliars, els accessos i les zones d'acopis necessaris, i a la vegada eliminar o minimitzar els riscos als treballadors i les afeccions a la planta.

- D'acord a la clàusula 9.1 del PPT, presentar els següents certificats:
 - a) El certificat ISO 9001 vigent a la data de presentació de l'oferta 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.
 - b) El certificat ISO 14001 vigent a la data de presentació de l'oferta 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.
 - c) El certificat ISO 45001 o OSHAS 18001 vigent a la data de presentació de l'oferta 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.

Els licitadors presentaran còpia del certificat de qualitat, medi ambient i seguretat i salut vigents, i en el cas que la ISO hagi caducat una vegada presentada la oferta s'ha d'acreditar mitjançant el certificat de l'empresa qualificadora haver sol·licitat la renovació de la certificació i assolit amb èxit l'auditoria corresponent amb anterioritat a la data de pèrdua de vigència.

- Presentar les **fitxes tècniques** completes del fabricant dels següents element a subministrar i en compliment a les especificacions segons l'Annex 1 del PPT:
 - o Tub de pressió per osmosi inversa BEL8-E-1000-7M o equivalent.
 - o Vàlvula de 3 vies TKDIM Socket o equivalent.
 - o Pintura epoxi HEMPADUR MASTIC i pintura de poliuretà HEMPATANE o equivalents.
 - o Esmalt de poliuretà HEMPEL polyenamel o equivalent

Aquests articles, que seran 100% intercanviables amb els existents, s'han descrit utilitzant el nom d'una marca per facilitar la identificació del material, sense que vinculi en cap cas les licitadores a l'hora de presentar les seves ofertes, que poden fer indicant una altra marca/gamma que sigui equivalent o superior en prestacions i respectant l'espai disponible que possibiliti el seu muntatge.

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 contracte una **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, i per un import mínim de **600.000.-€** per sinistre i any, i un

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

sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 300.000.-€. En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats, segons s'indiqui al PCAP.

- Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic (Delegat dels treballs, Encarregat dels treballs i Oficials de 1^a Muntadors) en els termes establerts en la Clàusula 10 del PPT d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'històric professional i dels títols acadèmics.
- 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 1** d'aquest document.
- 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.

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

9 punts

11.- 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.

La incorporació a les ofertes de qualsevol informació que permeti deduir l'import de la proposició econòmica serà causa d'exclusió.

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de **60** punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de **40** punts.

La valoració de la qualitat s'obtindrà mitjançant l'aplicació de criteris sotmesos a **judici de valor** i una altra part mitjançant l'aplicació de **criteris automàtics**.

La valoració de les ofertes per criteris qualitius es concretarà en una puntuació:

$$P = P(\text{judici valors}) + P(\text{automàtics})$$

- ✓ **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor**

La valoració es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris:

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

Criteris de qualitat		Puntuació màxima
a.	Memòria tècnica substitució tubs de pressió i membranes.	16
b.	Programa de treball	6

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un judici de valor, (a i b), serà de **22 punts**. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 9 punts.

- Per als criteris a) i b):

Notació:

P_i = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P_{iMax} = Puntuació del criteri

V_i = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

V_{iMax} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Valoració:

Es durà a terme la valoració numèrica dels diferents criteris i/o subcriteris donant lloc a un conjunt de valoracions V_i ($i=1,2,3,\dots$). La valoració es farà entre el valor 0 i el valor P_{iMax} establert en cada cas per a cada valoració "i". Es definirà, per a cada valoració "i" el valor V_{iMax} .

Puntuació:

Un cop realitzada la valoració de les ofertes es procedirà a la seva puntuació. Per tal que la puntuació dels diferents criteris mantingui una relació de proporcionalitat entre les diferents ofertes es procedirà de la següent manera. Per a cada oferta la puntuació P_i , associada a la valoració V_i serà:

- a. si $V_{iMax} \geq 0,75 P_{iMax}$, és a dir, si al menys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de P_{iMax} , aleshores:

$$P_i = P_{iMax} \times \left(\frac{V_i}{V_{iMax}} \right)$$

- b. en cas contrari, si $V_{iMax} < 0,75 P_{iMax}$, aleshores:

$$P_i = V_i$$

La valoració de l'oferta d'acord als criteris a), b), c) i d) serà $P_{abcd} = \sum P_i$.

A continuació es descriuen els criteris i subscrites que formen part del judici de valors i els seus requisits i a l'**Annex 3** es descriu la documentació que s'ha de presentar per a la valoració tècnica de les ofertes. Es valorarà la claredat en l'exposició, la concreció la versemblança i la factibilitat del que es proposi.



A continuació es descriuen els criteris que formen part del judici de valors i els seus requisits:

a) Memòria tècnica substitució tubs de pressió i membranes

Es valorarà amb una puntuació màxima de **16 punts**.

El licitador haurà de descriure clarament la seva proposta per compatibilitzar totes les activitats a realitzar.

a.1) Descripció dels treballs de desmuntatge dels tubs de pressió (0-8).

Un primer apartat on es descriuran de les diferents fases de desmuntatge i muntatge dels tubs de pressió i les activitats principals de cadascuna d'elles. Inclourà també la verificació estructural del bastidor derivades del procés proposat durant la fase del desmuntatge provisional dels tubs.

Es descriuran quins són els mitjans auxiliars necessaris pel desmuntatge, acopi i muntatge dels tubs, i les precaucions de seguretat a tenir en compte durant tot el procés i possibles incidències que cal vigilar

a.2) Descripció dels treballs de desmuntatge de les membranes (0-8).

Un segon apartat de descripció de les característiques principals del desmuntatge del sistema d'extracció de les membranes de cada tub. Es descriurà quin sistema motoritzat de tracció s'utilitzarà per extreure les membranes per tal d'evitar cops i sobreexforços i així evitar malmetre les membranes. També es descriuran els treballs d'identificació de les membranes dins del sistema per garantir la seva traçabilitat i reubicació al bastidor.

b) Programa de treball

Es valorarà amb una puntuació màxima de **6 punts**, desglossats tal i com s'exposa a continuació:

b.1) Anàlisi del programa i camí crític (0-6)

- ✓ Breu anàlisi del Pla de treball definit al Plec de prescripcions tècniques, ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució dels treballs i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix i s'indicarà el termini de lliurament dels diversos materials També es descriuran quins tipus d'empreses especialistes intervindrà i altres observacions o suggeriments que es vulgui aportar i que tinguin valor.

Els criteris de valoració a aplicar per als dos criteris a) i b) són:

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

- $V_i = P_{iMax}$ si la majoria dels continguts s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació.
- $V_i = 0,75 \cdot P_{iMax}$ si la majoria de continguts s'ajusten en aspectes concrets d'aquesta actuació, però en d'altres no.
- $V_i = 0,50 \cdot P_{iMax}$ si els continguts s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació, però en d'altres no.
- $V_i = 0,25 \cdot P_{iMax}$ si els continguts no s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació, sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol actuació.
- $V_i = 0$ si els continguts s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta actuació.

✓ **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics**

La valoració es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris:

Criteris automàtics	Puntuació màxima
1. Experiència del Delegat dels treballs	5
2. Experiència de l'Encarregat dels treballs	4
3. Extensió del termini de garantia	4
4. Classificació ambiental del vehicle	2
5. Carnet de manipulador d'aliments	3

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** (1, 2, 3, 4 i 5) serà de **18** punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima
1	Anys Experiència del Delegat dels treballs en tasques similars a l'objecte del contracte	5
	Experiència > 9 anys	5 punts
	6 anys < Experiència ≤ 9 anys	3 punts
	3 anys < Experiència ≤ 6 anys	1 punt
2	Anys Experiència de l'Encarregat dels treballs en tasques similars a l'objecte del contracte	4
	Experiència > 9 anys	4 punts
	6 anys < Experiència ≤ 9 anys	2 punts
	3 anys < Experiència ≤ 6 anys	1 punt
3	Extensió del termini de garantia sobre els treballs	4
	12 mesos	4 punts
	6 mesos	2 punts
4	Classificació ambiental del vehicle de visita dels treballs (d'ús obligat pel Delegat dels treballs)	2

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

	Emissions 0	2 punts
	ECO	1 punt
5	Acreditació que els integrants de l'equip de treball (Encarregat + Operaris muntadors) que tenen el Carnet de manipulador d'aliments o Certificat de Formació equivalent segons: a) Reglament (CE) 852/2004 b) RD 109/2010 de 5 de febrer c) Reglament (UE) 1169/2011 d) Reglament UE 2017/2158	3
	Més de dos operaris disposen d'aquesta acreditació	3 punts
	Dos operaris disposen d'aquesta acreditació	2 punts

Criteris 1 i 2 - Amb l'aprovació i l'entrada en vigor de la Directiva 2014/24/UE, s'estableix que els criteris d'adjudicació poden incloure l'experiència del personal encarregat d'executar el contracte, en el cas que la qualitat del personal emprat pugui afectar de manera significativa l'execució del contracte. Aquest criteri de la Directiva ha estat transposat també al dret intern de manera idèntica mitjançant l'article 145.2.2 de la Llei de contractes del sector públic, en el qual s'indica que per avaluar la millor relació qualitat-preu s'han d'utilitzar criteris econòmics i qualitatius i, dins dels criteris qualitatius, entre d'altres, l'experiència del personal adscrit al contracte que l'hagi d'executar, sempre que la qualitat d'aquest personal pugui afectar significativament la seva millor execució.

L'experiència professional és un criteri d'adjudicació en qualsevol contracte sempre que compleixi els requisits que estableix l'article 145 de la LCSP per a tots els criteris d'adjudicació i quedi justificat i motivat, tal com exigeix l'article 116.4 de la LCSP, en l'expedient que la qualitat del personal adscrit a l'execució del contracte pot repercutir en una millor execució de la prestació.

La millora en l'experiència del Delegat i Encarregat dels treballs respecte dels mínims sol·licitats a la proposta de contractació considerada com a criteri objectiu es deu al fet que pot repercutir positivament en el desenvolupament dels treballs ja que una major experiència a l'hora de realitzar les feines és sinònim de més expertesa i de capacitat de resolució de problemes sobrevinguts que puguin sorgir durant el desenvolupament de l'actuació.

Per altra banda, un major nombre d'obres o treballs de manteniment en instal·lacions en l'àmbit del tractament o distribució d'aigua supervisades per part del Delegat i Encarregat dels treballs dona un major coneixement en el desenvolupament dels treballs. A més, hi ha molt poques empreses que poden prestar aquest servei ja que requereixen d'una formació específica.

Criteri 3 - Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vici o defectes dels treballs executats durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament dels treballs i fins que es compleixi el termini de garantia l'adjudicatari és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte l'execució dels treballs 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 12 mesos de manera que la garantia final estarà



entre els 12 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 24 mesos si s'ofereix una extensió de 12 mesos.

Criteri 4 - Atesa la naturalesa de l'actuació que implica haver de realitzar desplaçaments al lloc de treball i amb la finalitat que aquestes visites siguin ambientalment respectuoses, cal que els desplaçaments que es duguin a terme minimitzin les emissions i per aquest motiu es valora la classificació ambiental del vehicle que s'utilitzi per a tal efecte. En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà el Delegat dels treballs durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT.

Criteri 5: ATL està acreditada segons la norma ISO 22000 ja que l'aigua potable està considerada com un producte alimentari. Per aquesta raó es valora que l'Encarregat dels treballs i els Operaris que integrin l'equip de treball estiguin en possessió del carnet del manipulador d'aliments o formació equivalent.

✓ **Preu**

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **60** punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**:

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació Criteri econòmic (**60** punts)

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

I_L = Import de Licitació

VP (Valor de Ponderació) = **2** d'acord a la directriu 1/2020

S'ha optat per assignar un VP (Valor de ponderació)=2, per les següents raons:

- Els treballs de substitució dels tubs de pressió d'osmosi inversa són molt especialitzats i requereixen un personal amb molta experiència i grau d'especialització. Això comporta que el cost d'aquest personal no pot ser limitatiu alhora d'adjudicar el contracte front ofertes amb personal menys especialitzat i amb menys experiència encara que el cost sigui inferior.

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.

12.- 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:

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

- 1) 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, 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.
- 2) 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

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

No aplica.

14.- Garantia definitiva

- ☐ 5% de l'import d'adjudicació, IVA
- ☒ 5% del pressupost base de licitació, IVA
- ☐ Contractes reservats (exempts de prestar la garantia definitiva)

15.- Causes de resolució del contracte

Tal i com preveu l'article 211 de la LCSP, a banda de les causes generals de resolució del contracte, també ho serà l'incompliment de l'obligació contractual essencial descrita a l'apartat 12.4:

Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de l'equip tècnic que l'adjudicatari s'ha compromès a adscriure a l'execució dels treballs, que necessàriament ha de complir amb els requisits establerts en aquest informe.

Malgrat això, si per motius sobrevinguts i imprevistos al moment de formular la proposta l'adjudicatari sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: l'adjudicatari justifiqui degudament la causa excepcional que l'impedeix mantenir l'adscripció al que es va comprometre i que la persona o persones proposades tinguin una qualificació i perfil professional equivalents als oferts. En qualsevol cas, és ATL qui ha de valorar si concorren aquestes circumstàncies i resoldrà motivadament sobre l'acceptació de la substitució o bé la resolució del contracte per incompliment d'aquesta obligació essencial.

16.- Responsable del contracte



ATL
Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Lluís Pasamonte Peláez, Responsable de Manteniment Plantes ITAM Tordera, assistit pel departament al que està adscrit.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**17.- Supòsits, circumstàncies i condicions previstes com a causa de modificació del contracte**

No es preveuen

18.- Cessió

No

19.- Subcontractació

Possibilitat: Sí Límit: Sí, prèvia autorització d'ATL

S'exigeix No

La figura del Delegat/da dels treballs constitueix un element essencial per a la bona execució de l'objecte del contracte, i per tant, s'entén que caldrà executar-se de forma personalíssima per part de l'adjudicatari amb la finalitat de no desvirtuar la prestació contractual. Per aquest motiu, atès que la figura del Delegat dels treballs serà el responsable de bona part de la prestació principal del servei no pot ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

20.- Revisió de preus

Possibilitat: No

21.- Termini de garantia

El termini de garantia de les obres serà de dotze (12) mesos a comptar des de la data de la seva recepció sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

22.- Penalitats

Els incompliments de les obligacions contractuals en què incorri l'empresa adjudicatària durant l'execució del contracte podran ser sancionats per ATL, mitjançant la imposició de penalitats.

És per això que, sens perjudici de poder aplicar, ateses les circumstàncies de cada cas, la facultat resolutòria del contracte, en aplicació dels articles 193.3 i 193.4 de la LCSP s'estableixen les següents penalitats per demora en l'execució dels treballs:

- ✓ Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu d'execució dels treballs, IVA exclòs.

Aquestes penalitats, però, no seran d'aplicació en el cas d'una demora en l'execució dels treballs quan l'adjudicatari/a hagi ofert una reducció en el seu termini d'execució. En aquests casos, la demora en l'execució del contracte per incompliment del termini total d'execució dels treballs comportarà la resolució del contracte.



Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària o, si escau per no poder-se deduir dels pagaments esmentats, sobre la garantia constituïda.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte per part del responsable de la prestació del servei, es podrà imposar a l'empresa adjudicatària la penalitat per valor de:

- ✓ 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

En cas de que el responsable de la prestació autoritzi o consenti, per acció o omissió, accions no permeses segons la normativa vigent (com ara autoritzar o certificar preus nous no aprovats, realitzar treballs no previstos o permetre la modificació sense la corresponent aprovació), es podrà imposar a l'empresa adjudicatària la penalitat per valor de:

- ✓ 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

En el cas que el responsable del servei realitzi una gestió incorrecte o insuficient sobre el control de qualitat del servei, es podrà imposar a l'empresa adjudicatària la penalitat per valor de:

- ✓ 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

En el cas de no realitzar un control correcte sobre la subcontractació, si es realitza, en el contracte d'execució del servei, es podrà imposar a l'empresa adjudicatària la penalitat per valor de:

- ✓ 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

En cas d'incompliment de l'adscripció al contracte de les figures amb caràcter no essencial de l'Encarregat/da dels treballs o Oficials de 1^a Muntadors:

- ✓ 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT:

- ✓ Penalitat de 50,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, per a cada incompliment.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària o, si escau per no poder-se deduir dels pagaments esmentats, sobre la garantia constituïda.

Atenent a l'article 194 de la LCSP, en cas d'incompliment parcial o en el cas de compliment defectuós o demora en l'execució en què no estigui prevista una penalitat específica, o en cas que l'aplicació de les penalitats previstes no cobreixi els danys



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

causats a l'Administració, s'exigirà l'adjudicatari una indemnització per danys i perjudicis.

23.- Condicions especials d'execució

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

- ✓ Que l'empresa adjudicatària estableixi mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte.

Sant Joan Despí, a data de la signatura digital.

2025-029



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 1

ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

Obligació essencial: Sí

El/la Sr/Sra....., amb residència a, carrer número, declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/a/ària del contracte de servei ".....", 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 PPT (Clàusula 10) d'aquesta licitació, i que ocupa la següent posició:

Posicions amb adscripció permanent (**)

Delegat/da dels treballs

(*) 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 bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'històric professional.

(**) Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de l'equip tècnic que l'adjudicatari s'ha compromès a adscriure a l'execució dels treballs, que necessàriament ha de complir amb els requisits establerts en el PPT d'aquesta licitació.

Malgrat això, si per motius sobreenvenuts i imprevistos al moment de formular la proposta de l'adjudicatari sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: l'adjudicatari justifiqui degudament la causa excepcional que l'impedeix mantenir l'adscripció al que es va comprometre i que la persona o persones proposades tinguin una qualificació i perfil professional equivalents als oferts. En qualsevol cas, és ATL qui ha de valorar si concorren aquestes circumstàncies i resoldrà motivadament sobre l'acceptació de la substitució o bé la resolució del contracte per incompliment d'aquesta obligació essencial.

Obligació essencial NO

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 el requisits establerts en el PPT (Clàusula 10) d'aquesta licitació que no tindrà la condició d'obligació essencial, i que ocupen les següents posicions:

Posicions amb adscripció permanent (*)
Encarregat/da dels treballs
Oficials de 1 ^a Muntadors

(*) 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 bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'historial professional i haurà de ser coherent amb el que s'ofereix als criteris automàtics.

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

ANNEX 2

MODEL PROPOSICIÓ ECONÒMICA I DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

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 del servei de “.....”, 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 del contracte** 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 tècnica:

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

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció (X)
1	Anys Experiència del Delegat/da dels treballs en tasques similars a l'objecte del contracte	5	
	Experiència > 9 anys	5 punts	
	6 anys < Experiència ≤ 9 anys	3 punts	
	3 anys < Experiència ≤ 6 anys	1 punt	
2	Anys Experiència de l'Encarregat/da dels treballs en tasques similars a l'objecte del contracte	4	
	Experiència > 9 anys	4 punts	
	6 anys < Experiència ≤ 9 anys	2 punts	
	3 anys < Experiència ≤ 6 anys	1 punt	
3	Extensió del termini de garantia sobre els treballs	4	
	12 mesos	4 punts	
	6 mesos	2 punts	
4	Classificació ambiental del vehicle de visita dels treballs (d'ús obligat pel Delegat dels treballs)	2	
	Emissions 0	2 punts	
	ECO	1 punt	
5	Acreditació que els integrants de l'equip de treball (Encarregat + Operaris muntadors) que tenen el Carnet de manipulador d'aliments o Certificat de Formació equivalent segons: a) Reglament (CE) 852/2004 b) RD 109/2010 de 5 de febrer c) Reglament (UE) 1169/2011 d) Reglament UE 2017/2158	3	
	Més de dos operaris disposen d'aquesta acreditació	3 punts	
	Dos operaris disposen d'aquesta acreditació	2 punts	

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

Criteri 1 i 2: Els **licitadors** acreditaran aquest criteri mitjançant currículum de tot l'història professional i els títols acadèmics. Es presentarà una llista dels treballs supervisats o executats pel treballador proposat, de naturalesa similar a l'objecte del contracte, indicant per cada actuació: el títol, breu descripció dels treballs, l'import, any i el client/promotor.

Criteri 3: Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia dels treballs, per sobre del termini mínim establert per defecte al plec i estarà mesurat en mesos.

Criteri 4: El licitador que es **proposi com adjudicatari** es compromet a indicar la classificació ambiental oferta del vehicle que utilitzarà el Delegat/da dels treballs durant les visites de camp i reunions de seguiment a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT, i portarà el distintiu adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació. L'incompliment d'aquest compromís comportarà el règim de penalitats detallat al punt 22 de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.

Criteri 5: Els licitadors hauran d'acreditar el nombre d' integrants de l'equip de treball (Encarregat + Operaris muntadors) que disposen del carnet de manipulador d'aliments o Certificat de Formació Equivalent segons:

- a) Reglament (CE) 852/2004
- b) RD 109/2010 de 5 de febrer
- c) Reglament (UE) 1169/2011
- d) Reglament UE 2017/2158

IMPORTANT:

En cas de contradicció entre allò declarat en el quadre del criteris automàtics i la documentació o declaració presentada en l'oferta no es donarà cap puntuació, obtenint una valoració de 0 punts.

En tots els apartats que es deixin les caselles en blanc s'entén que no s'ofereixen les millores i també obtindrà una valoració de 0 punts.

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

ANNEX 3

DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

A continuació es detalla la documentació tècnica que els licitadors hauran de presentar per a valorar i puntuar tècnicament les seves ofertes. Els criteris de puntuació i valoració s'inclouen al PCAP.

En aquesta licitació cal presentar documentació relativa a:

- A. Memòria tècnica substitució tubs de pressió i membranes
 - a.1.- Descripció dels treballs de desmuntatge dels tubs de pressió.
 - a.2.- Descripció dels treballs de desmuntatge de les membranes.
- B. Programa de treball
 - b.1.- Anàlisi del programa i camí crític

A. Memòria tècnica substitució tubs de pressió i membranes

a.1.- Descripció dels treballs de desmuntatge dels tubs de pressió.

En aquest apartat el licitador exposarà una proposta tècnica clara i específica de les diferents fases de desmuntatge i muntatge dels tubs de pressió i les activitats principals de cadascuna d'elles. Inclourà també la verificació estructural del bastidor derivades del procés proposat durant la fase del desmuntatge provisional dels tubs.

Es descriuran quins són els mitjans auxiliars necessaris pel desmuntatge, acopi i muntatge dels tubs, i les precaucions de seguretat a tenir en compte durant tot el procés i possibles incidències que cal vigilar.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a vuit (8) pàgines DIN A4, per les dues cares, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

a.2.- Descripció dels treballs de desmuntatge de les membranes.

En aquest apartat el licitador exposarà una proposta tècnica clara i específica de les característiques principals del desmuntatge del sistema d'extracció de les membranes de cada tub. Es descriurà quin sistema motoritzat de tracció s'utilitzarà per extreure les membranes per tal d'evitar cops i sobreesforços i així evitar malmetre les membranes. També es descriuran els treballs d'identificació

de les membranes dins del sistema per garantir la seva traçabilitat i reubicació al bastidor.

Extensió màxima de la proposta:

- 1• No superior a vuit (8) pàgines DIN A4, per les dues cares, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

B. Programa de treball

b.1.- Anàlisi del programa i camí crític

En aquest apartat el licitador exposarà un breu anàlisi del Pla de treball definit al Plec de prescripcions tècniques, ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució dels treballs i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix i s'indicarà el termini de lliurament dels diversos materials. També es descriuran quins tipus d'empreses especialistes intervindrà i altres observacions o suggeriments que es vulgui aportar i que tinguin valor.

Extensió màxima de la proposta:

- 2• No superior a vuit (8) pàgines DIN A4, per les dues cares, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.