



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

**Assumpte:** Informe justificatiu

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS SERVIDORS ENTORN DE VIRTUALITZACIÓ 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 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'Ente d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (en endavant, ATL) per a portar-los a terme amb mitjans interns.

### **Justificació de les necessitats**

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica per la necessitat d'ampliació de l'actual infraestructura de virtualització d'ATL per a permetre la integració de noves infraestructures dins dels actuals sistemes d'informació així com per assegurar una suficient capacitat de creixement. Aquests nous servidors hauran d'integrar-se i homologar-se des del punt de vista tècnic i de gestió a la resta del parc de servidors que conformen en l'actualitat els sistemes de virtualització d'ATL.

El detall tècnic de les necessitats esmentades anteriorment es defineix amb detall i precisió en el corresponent plec de prescripcions tècniques particulars.

### **Justificació de la insuficiència de mitjans**

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

### **Conclusió**

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

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació del *Subministrament dos servidors entorn de virtualització ATL* i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

### **1.- Objecte del contracte**

Subministrament dos servidors entorn de virtualització ATL

#### **Justificació de la no divisió en lots:**

Es justifica la no divisió en lots per garantir la integració tècnica i seguretat de la solució completa, evitant riscos d'incompatibilitat entre els diferents components. L'objecte del contracte no presenta elements diferenciats que permetin una divisió coherent en lots sense comprometre la coherència tècnica del subministrament. Atès que el subministrament ha de ser integrat, simultani i funcional com un conjunt, es considera necessari mantenir-lo sense divisió en lots.

**Codi CPV:** 48820000-2 — Servidors

### **2.- Procediment i naturalesa**

**Procediment:** Obert Simplificat

**Naturalesa:** Subministrament

### **3.- Dades econòmiques**

#### **3.1. Determinació del preu**

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.

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 ofertar): cent quatre mil seixanta euros, IVA inclòs (104.060,00 €)**



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

- a Pressupost (IVA exclòs): 86.000,00 €
- b Import total de l'IVA: 18.060,00 €
- c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 104.060,00 €

Essent el desglossament dels costos el següent:	
Costos Directes (86 %)	73.960,00 €
Costos Indirectes (14%)	12.040,00 €
Total (IVA exclòs)	86.000,00 €

#### **JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:**

La justificació del preu del contracte es justifica a clàusula 8 i en base al pressupost del plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació.

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

#### **3.4 Contracte harmonitzat**

No

#### **3.5 Pagament amb altres béns**

No

#### **4. Existència de crèdit**

##### **4.1. Partida pressupostària**

LI-00405 Integració TAIGUA

##### **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 serà de dos (2) mesos

## 5.2 Durada del contracte

Dos (2) mesos a comptar des de data de formalització del contracte.

**5.3 PRÒRROGA:** NO

## 5.4 Lloc de lliurament

Els dispositius s'han de lliurar a les oficines centrals de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat per a la seva posada en marxa Sant Martí de l'Erm, 2, 08970 Sant Joan Despí

## 6. Tramitació de l'expedient

### 6.1. Tramitació

Ordinària

### 6.2 Contracte reservat

<input type="checkbox"/>	Si	<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 de 129.000,00 euros, 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 principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte (subministraments de commutadors i tallafocs) durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de que en disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims 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 60.200,00 euros.

**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:

- 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

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

**Els licitadors hauran de:**

- Estar inscrits en el Registre electrònic d'empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, amb anterioritat a la data final de presentació de les ofertes. O bé acreditar haver presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre junt amb la documentació preceptiva, sempre que tal sol·licitud s'hagi fet amb anterioritat a la data final de presentació de les ofertes. L'acreditació d'aquesta circumstància tindrà lloc mitjançant l'aportació de l'acusament de rebuda de la



sol·licitud emès pel corresponent Registre i d'una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i de no haver rebut requeriment d'esmena.

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:

- ✓ 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.

#### **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.

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 80 punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de 20 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:

$P = P_a$  (automàtics)

<b><u>Criteris automàtics</u></b>	<b><u>Puntuació màx.</u></b>
a) Memòria RAM addicional (més enllà del mínim requerit en el plec)	<u>20</u> 20



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de  **criteris automàtics** (a) serà de 20 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

Justificació criteri a):

L'increment de la memòria RAM global dels dos servidors contribueix directament a la millora del rendiment, escalabilitat i capacitat de virtualització de la plataforma. Aquest recurs és crític per garantir la continuïtat operativa i l'absorció de futurs increments de càrrega sense afectar el servei. La major disponibilitat de RAM redueix els riscos de saturació, millora la resiliència i optimitza el funcionament del clúster. Atès que és un valor perfectament mesurable, permet establir un criteri automàtic, objectiu i verificable. Per això es puntua proporcionalment al benefici tècnic proporcionat per cada increment de capacitat.

## Preu

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 80 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 (**80** punts)

$O_v$  = Oferta a Valorar

$O_m$  = Oferta Millor

$I_L$  = Import de Licitació

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

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.

## 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 **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.

B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 no es considerarà que hi ha ofertes anormalment baixes.

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

No

## **13.- Garantia definitiva**



5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs

## **14.- Causes resolució contracte**

No aplica

## **15.- Supòsits, circumstàncies i condicions previstes com a causa de modificació del contracte**

No aplica

## **16.- Subcontractació**

Possibilitat: Sí, prèvia autorització d'ATL Límit: No

S'exigeix No

## **17.- Revisió de preus**

Possibilitat: No

## **18.- Termini de garantia**

Cinc (5) mesos.



## **19.- Penalitats**

Quan el contractista, per causes que li són imputables, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració pot optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs.

L'òrgan de contractació pot acordar la inclusió en el plec de clàusules administratives particulars d'unes penalitats diferents a les que enumera el paràgraf anterior quan, tenint en compte les característiques especials del contracte, es consideri necessari per a la seva execució correcta i així es justifiqui en l'expedient.

## **20.- Responsable del contracte**

Sr. Oriol Bardés Robles, Cap de Sistemes i Xarxa TI

## **21.- Condicions especials d'execució**

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

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la correcta gestió dels residus durant l'execució del contracte, prioritzant la seva minimització i afavorint la reutilització i/o el reciclatge dels envasos i embalatges de transport utilitzats.

<b>UNITAT SOL·LICITANT</b>	<b>REONSABLE JERÀRQUIC</b>
<b>Cap de Sistemes i Xarxa TI</b>	<b>Director de Sistemes d'Informació</b>



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

## ANNEX 1

### MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

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/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte "**Subministrament dos servidors entorn de virtualització ATL**", 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) :

I perquè consti, signo aquesta oferta econòmica.

(lloc i data )

Signatura de l'apoderat



## ANNEX 2

### MODEL DE PRESENTACIÓ D'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

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 de "**Subministrament dos servidors entorn de virtualització ATL**" amb expedient número ....., LOT nº ....., es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats d'acord amb la següent proposta tècnica:

Criteri	Descripció	Puntuació Màxima	Marcar opció
a	<b>Millora de la quantitat de RAM en el conjunt dels dos servidors (sobre el mínim requerit en el PPT)</b>	<b>20 punts</b>	
	256 GB	5	
	512 GB	10	
	768 GB	15	
	1024 GB	20	

**IMPORTANT:**

En tots els apartats que es deixin les caselles en blanc s'entén que no s'ofereixen les millores.

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