

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN REPOSITORI DE BACKUP IMMUTABLE AMB TIERING**

### **Antecedents**

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

Atès el que preveu l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'emet aquest informe justificatiu de la contractació per deixar constància de la necessitat o conveniència de contractar aquests treballs externament així com d'informar sobre la insuficiència de mitjans de que disposa l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat (en endavant, ATL) per a portar-los a terme amb mitjans interns.

### **Justificació de les necessitats**

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica per la necessitat de dotar la infraestructura de backup d'ATL d'un repositori de backup immutable amb tiering, que li permeti complir amb les màximes garanties de recuperació davant de qualsevol eventualitat; des d'esborrats accidentals de dades, com qualsevol desastre i especialment si hi ha un atac de ransomware.

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles 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**

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació del subministrament d'un repositori de backup immutable amb tiering (SC24/000029) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

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

Subministrament d'un repositori de backup immutable, que permeti a l'ATL complir amb les màximes garanties de recuperació davant de qualsevol eventualitat; des d'esborrats accidentals de dades, com qualsevol desastre i especialment si hi ha un atac de ransomware.

Aquest contracte té la qualificació de contracte de subministrament i es regirà per les normes d'aplicació corresponents incloent la Instrucció 5/2020 de Béns electrònics.

**Lots: No**

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

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

**Codi CPV: 48800000 Sistemes i servidors d'informació**

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

**Procediment:** Obert

### **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 pròrrogues, modificacions ni eventualitats.

El mètode aplicat pel càlcul del valor estimat del contracte s'ha obtingut d'acord amb els criteris establerts a l'article 101 de la LCSP. Concretament s'ha tingut en compte totes les despeses que el desenvolupament del subministrament / servei / obra 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): dos-cents divuit mil quatre-cents seixanta-tres coma zero vuit € IVA inclòs (218.463,08 € )**

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): 180.548,00 €
- b** Import total de l'IVA: 37.915,08 €
- a.** Pressupost base de licitació: ( IVA inclòs): 218.463,08 €

Essent el desglossament dels costos el següent:	
Costos Directes (86 %)	155.271,28 €
Costos Indirectes (14%)	25.276,72 €
Total (IVA exclòs)	180.548,00 €

**JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:** La justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació es correspon amb els preus de mercat vigents i imports d'adjudicació de contractes anteriors. (clàusula 8 PPT).

**3.4 Contracte harmonitzat**

No

**3.5 Pagament amb altres béns**

No

**4. Existència de crèdit**

**4.1. Partida pressupostària**

1.5.25 Normalització serveis infraestructura IT

**4.2. Expedient d'abast plurianual**

NO

2024	180.548,00 €
------	--------------

## **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 als plecs de prescripcions tècniques

### **5.2 Durada del contracte**

La durada del contracte s'estableix en un màxim de 9 setmanes, des de la data de formalització del contracte.

### **5.3 PRÒRROGA: NO**

**NOMBRE PRÒRROQUES PREVIST:** No aplica

### **5.4 Lloc de lliurament**

Primer dispositiu:

Ens d'Abastament d'aigua Ter-Llobregat  
Oficines centrals  
Sant Martí de l'Erm, 2  
08970 Sant Joan Despí

Segon dispositiu:

ETAP Ter  
Ctra. Aigües, 6  
08440 Cardedeu.

## **6. Tramitació de l'expedient**

### **6.1. Tramitació**

Ordinària

### **6.2 Contracte reservat**

No

## **7.- Variants**

No

**Elements i condicions en què es permet la presentació de variants**

## 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 270.822,00 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 (subministrament d'infraestructura d'emmagatzematge) 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'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 126.383,6 EUR

**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

### Obligació essencial

No

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

Els licitadors hauran de:

- Certificat de partner del fabricant Veeam Backup
- El certificat ISO 27001 vigent a la data de presentació de l'oferta o un certificat equivalent auditat i acreditat per un organisme independent.  
Es presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que la ISO hagi caducat una vegada presentada la sol·licitud de participació 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.
- El certificat ISO 9001 vigent a la data de presentació de l'oferta o un certificat equivalent auditat i acreditat per un organisme independent.

Es presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que la ISO hagi caducat una vegada presentada la sol·licitud de participació 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.

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

Criteri únic: Preu

Els productes que s'han d'adquirir estan perfectament definits i no és possible variar els terminis de lliurament ni introduir modificacions de cap classe en el contracte, i per consegüent el preu és l'únic factor determinant de l'adjudicació.

### Preu

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 100 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 (100 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

Es consideren ofertes anormalment baixes les que estiguin en els casos següents:

1. Quan, en cas que hi concorrin un màxim de 2 licitadors, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan hi concorrin 3 o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

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

No es preveu

## 13.- Garantia definitiva

5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs

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

No

**15.- Subcontractació**

Possibilitat: Sí                      Límit: No

S'exigeix: No

**16.- Revisió de preus**

Possibilitat: No

**17.- Termini de garantia**

6 mesos

**18.- 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.



## 19.- Responsable del contracte

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

## 20.- 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>

## 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 de repositori immutable de backup amb tiering**, 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) :

Element	Unitats	Preu Unitari (IVA exclòs)	Import Total (IVA exclòs)
Exagrid EX84: Capacitat: 168 TB Garantia suport 8x5 durant 3 anys Llicenciament inclòs per a 3 anys	2	€	€
<b>IVA 21%</b>			€
<b>PRESSUPOST TOTAL OFERTA (IVA inclòs)</b>			€

I perquè consti, signo aquesta oferta econòmica.  
 (lloc i data )

Signatura de l'apoderat

**ANNEX 2**
**MODEL DE PRESENTACIÓ DE LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL  
 REPOSITORI IMMUTABLE**

<b>Característiques</b>	<b>Equip del Plec (PPT)</b>	<b>Equip ofert (*)</b>
Marca:	Exagrid	
Model:	EX84	
Capacitat	168TB	
Garantia	8x5 durant 3 anys	
Llicenciament	Inclòs per 3 anys	
Emmagatzematge mínim requerit de 300TB	Sí	
Escalabilitat mínima cada sistema de 5PB	Sí	
Sistema hardware amb deduplicació	Sí	
Connectors 10G Base-T	2	
Tècnic del fabricant de la solució amb experiència en entorns Veeam assignat nominalment	Sí	
Capacitats de replicació nativa	Sí	
Sistema amb tiering	Sí	
Capacitats d'immunitat en el tier de retenció	Sí	
Funcionalitat de retention lock per a posposar l'esborrat de dades al tier de retenció	Sí	
Funcionalitat d'alarmes per a detectar anomalies fruit de possible compromís de seguretat	Sí	
Sistema amb air-gap implementat	Sí	
Escalabilitat horitzontal (scale-out)	Sí	
Suport pel protocol Veeam data Mover	Sí	

MFA compatible amb Authpoint	Sí	
Funcionalitat de "Security Officer", per tasques potencialment destructives	Sí	
Protecció de discos RAID 6	Sí	
Funcionalitat de monitoratge proactiva per part del fabricant	Sí	
Funcionalitat d'enviament automàtic d'informació al suport del fabricant	Sí	
Garantia del fabricant 8x5 durant 36 mesos	Sí	
Manteniment preventiu del fabricant durant 36 mesos	Sí	
Llicenciament inclòs per a replicació per a 3 anys	Sí	
Accessoris per a instal·lació en rack estàndard inclosos	Sí	

(\*) Cal indicar les característiques en cada apartat (caselles en verd). En aquest supòsit és condició indispensable que totes les caselles estiguin omplertes, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció.

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