



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

**Assumpte:** Informe justificatiu

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SISTEMA CABLEJAT INTEL·LIGENT ETAP TER I ETAP LLOBREGAT**

### **Antecedents**

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

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

Atès el que preveu l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'emet aquest informe justificatiu de la contractació per deixar constància de la necessitat o conveniència de contractar aquests treballs externament així com d'informar sobre la insuficiència de mitjans de que disposa l'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 perquè el cablejat estructurat d'ETAP Ter i ETAP Llobregat es troba en estat d'obsolescència tecnològica. A més, els usos de la xarxa han canviat enormement des de la posada en funcionament del cablejat actual, evidenciant la necessitat d'ampliar el dimensionament actual en totes dues plantes.

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**

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat**Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat**

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació Subministrament i instal·lació sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

**1.- Objecte del contracte**

Aquest contracte contempla els subministraments necessaris així com la seva instal·lació, posada en marxa i posterior certificació, segons indicat en el plec de prescripcions tècniques, d'un sistema de cablejat de dades intel·ligent a les plantes ETAP Ter i ETAP Llobregat.

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

La implantació del sistema de cablejat intel·ligent objecte d'aquest contracte requereix una gestió centralitzada i elements comuns, com un servidor únic, per controlar els dos centres, garantint coherència i seguretat en la configuració. La divisió en lots comprometria la integració del software i la interoperabilitat, generant riscos tècnics i costos addicionals. L'objecte del contracte és indivisible funcionalment, ja que la solució ha de funcionar com un sistema únic amb monitoratge global dins d'ATL.

**Codi CPV:**

32400000-Redes

32500000-Equipo y material para telecomunicaciones

**2.- Procediment i naturalesa****Procediment:** Obert**Naturalesa:** Subministrament i servei / servei d'instal·lació**Justificació de la naturalesa:**

El projecte té per objecte el subministrament, instal·lació i parametrització d'un sistema de cablejat estructurat intel·ligent basat en tecnologia imVision. No es preveuen actuacions d'obra civil, treballs d'enginyeria, moviments de terres ni modificacions estructurals en l'execució del projecte, ja que s'aprofitarà la xarxa de passos i arquetes existents. Per tant, la prestació principal és la provisió de béns amb serveis accessoris, per la qual cosa la naturalesa del contracte és subministrament amb instal·lació.

**3.- Dades econòmiques****3.1. Determinació del preu**

<input type="checkbox"/>	Tant alçat
<input checked="" type="checkbox"/>	Preus unitaris
<input type="checkbox"/>	Honoraris / Tarifes

**3.2. Valor estimat del contracte**

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

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 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): quatre-cents trenta-sis mil tres-cents setanta-cinc euros amb seixanta cèntims (436.375,60 €) 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 eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

- a. Pressupost: **360.640,99 €**
- b. Import IVA: **75.734,61 €**
- c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): **436.375,60 €**

Essent el desglossament dels costos el següent:	
Costos Directes (86 %)	310.151,25 €
Costos Indirectes (14%)	50.489,74 €
Total (IVA exclòs)	360.640,99 €

**JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:**

Justificació del preu del contracte: El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de condicions tècniques particulars d'aquesta licitació (Clàusula 8).

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

**3.4 Contracte harmonitzat**

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

No

**3.5 Pagament amb altres béns**

No

**4.- Existència de crèdit****4.1.Partida pressupostària**

Actuació 1.5.19 Infraestructura cablejat plantes

**4.2. Expedient d'abast plurianual**

No

<b>2026</b>
360.640,99€

**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**

Sis (6) mesos a comptar des de data de la signatura de l'acta d'inici

**5.3 PRÒRROGA**

NO

**5.4 Lloc de lliurament**

El lloc de lliurament dels béns seran les seus on s'instal·laran:

ETAP Ter: <https://maps.app.goo.gl/3sPQJWcA3TKMXRjr9>ETAP Llobregat: <https://maps.app.goo.gl/9E1Qa7FE23vdXWBi7>**6.- Tramitació de l'expedient****6.1. Tramitació**

- Ordinària

**6.2 Contracte reservat**

Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social
No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empreses d'Inserció Social
		<input type="checkbox"/>	



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

Altres (Especificar)

## **7.- Variants**

No

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

## **8.- Solvència**

### **8.1. 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 540.961,48 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 90.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa (Serveis de Manteniment de Sistemes) als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers cinc\* (5) anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els serveis o treballs 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 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 cinc\* (5) 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 252.448,69 €.



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

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

**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 i) 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:

b) Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no l'empresa, de què es disposa per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.

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

Sí

### Obligació essencial:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
<input type="checkbox"/>	No

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 ha de complir com a mínim amb els requisits mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques particulars d'aquesta licitació, i que son objecte de valoració per criteris subjectius de l'oferta tècnica i que ocupen les següents posicions.

- Responsable del contracte
- Coordinador de camp

### 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 5.9 del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial:

- Tècnics instal·ladors

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model annex nº I **ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS**)



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

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

**Els licitadors hauran de presentar:**

- El certificat ISO 27001 o equivalent vigent a la data de presentació de la sol·licitud de participació.

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 Sistema de Gestió de la Qualitat o equivalent vigent a la data de presentació de la sol·licitud de participació.

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.

L'Ente d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat disposa d'un Sistema Integrat de Gestió certificat basat en estàndards internacionals (ISO 9001, ISO 14001-EMAS, ISO 50001, ISO 45001, ISO 22000) el qual reconeix com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la millora contínua. ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en: la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

#### **Justificació de l'exigència com a solvència de la certificació ISO 9001 o certificat equivalent:**

La implantació d'un sistema de cablejat intel·ligent com el que es vol contractar en aquest expedient exigeix processos rigorosos d'instal·lació, configuració i verificació per garantir l'èxit del resultat. La certificació ISO 9001 assegura que el licitador aplica un sistema de gestió de qualitat reconegut internacionalment, reduint riscos i assegurant la conformitat amb els estàndards tècnics del projecte.



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

### **Justificació de l'exigència com a solvència de la certificació ISO 27001 o certificat equivalent:**

El sistema de cablejat intel·ligent objecte d'aquesta licitació implica la gestió centralitzada de dades crítiques sobre la infraestructura de cablejat i la seguretat de la xarxa en infraestructures considerades com a crítiques. Per garantir la confidencialitat i integritat en la gestió d'aquesta informació es requereix que el licitador acrediti la ISO 27001, assegurant un entorn segur i conforme a les millors pràctiques internacionals.

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 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 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.
- ✓ 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 I**
- ✓ Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en l'apartat 5.9 el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i els títols que es demanen.

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

9 punts

### **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.

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

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 **72** punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de **28** punts.

La valoració de la qualitat s'obindrà 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:

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

- ✓ **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:

<u><b>Criteris de judici de valor</b></u>	<u><b>Puntuació màx. 20</b></u>
CJV1 - Proposta tècnica	8
CJV2 - Pla de projecte	5
CJV3 - Equip de treball	5
CJV4 - Altres millores	2

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un judici de valor, (a, b, c i d), serà de 20 punts. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 9 punts.

Per als criteris a), b), c) i d):

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:

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

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  $V_{iMax} \geq 0.75 P_{iMax}$ , es a dir, si al menys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de  $P_{iMax}$ , aleshores

$$P_i = P_{iMax} \times (V_i / V_{iMax})$$

b. en cas contrari, si  $V_{iMax} < 0.75$

$$P_{iMax} \text{ aleshores } P_i = V_i$$

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 subcriteris que formen part del judici de valors i els seus requisits:

Judicis de valor (20 punts)		Criteris generals de valoració
CJV 1	<b>Proposta tècnica (8 punts)</b>	<i>Es valorarà la qualitat tècnica de la solució proposada en funció de criteris com la seva capacitat d'integració amb sistemes existents, escalabilitat, funcionalitats avançades de monitoratge i gestió, seguretat i compliment normatiu.</i>
CJV 2	<b>Pla de Projecte (5 punts)</b>	<i>Es valorarà el grau de concreció i claredat de la proposta, viabilitat i coherència de les fases proposades, anticipació de riscos i mesures preventives i valor afegit aportat (millores logístiques, rapidesa d'execució, flexibilitat, etc.).</i>
CJV 3	<b>Equip de treball (5 punts)</b>	<i>Es valorarà la composició i adequació de l'equip proposat en funció de l'experiència acreditada en projectes similars, la formació tècnica específica, la disponibilitat i dedicació al projecte, així com la complementarietat dels perfils per garantir una execució òptima.</i>

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

<b>CJV 4</b>	<b>Pla de formació (2 punts)</b>	<i>Es valorarà la innovació i millores que aporti la proposta respecte als requisits mínims establerts en el plec.</i>
--------------	----------------------------------	--

✓ **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:

<b>Criteris automàtics (8 punts)</b>		
<b>CAO 1</b>	<b>Nivell de partnership CISCO (5 punts)</b>	<i>Es valorarà que el licitador disposi d'un nivell de partnership amb el fabricant CISCO superior</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GOLD = 5 pts</li> <li>- Premier = 3 pts</li> <li>- Select = 1pt</li> </ul>
<b>CAO 2</b>	<b>Nivell de partnership Fortinet (3 punts)</b>	<i>Es valorarà que el licitador disposi d'un nivell de partnership amb el fabricant Fortinet superior</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expert = 3 pts</li> <li>- Advanced = 2 pts</li> <li>- Select = 1 pt</li> </ul>

Justificació CAO1, CAO2: Es valorarà com a criteri automàtic objectiu el nivell de partnership amb cadascun dels dos fabricants. El sistema de cablejat intel·ligent ha d'integrar-se operativament amb l'electrònica de xarxa existent d'ATL, basada exclusivament en tecnologia Cisco i Fortinet. Les funcionalitats del sistema resultant —mapes de connectivitat, detecció d'events, monitoratge, automatització i coherència topològica— depèn de la correcta interacció amb aquests equips actius, ja que és sobre aquests dispositius d'on el sistema de cablejat intel·ligent obté informació crítica de ports, topologia, PoE, LLDP/CDP, VLANs i estat de la connexió. Per garantir aquesta integració, el nivell de partnership oficial dels licitadors amb Cisco i Fortinet constitueix un indicador objectiu de la seva capacitat per garantir aquesta integració, ja que acredita coneixement tècnic, personal certificat i accés a suport del fabricant. Avaluar aquest criteri assegura una implantació fiable, minimitza riscos d'incompatibilitat i garanteix el correcte funcionament del sistema licitat, motiu pel qual es considera directament vinculat a l'objecte del contracte. La diferent valoració de l'acreditació del nivell de partnership de cada fabricant és deguda al diferent volum de la base instal·lada a la xarxa d'ATL de cadascun d'ells, sent el número de dispositius CISCO més elevat.

Aquest criteri es considera directament vinculat a l'objecte del contracte, en la mesura que incideix en la qualitat de les tasques d'instal·lació, parametrització i integració del sistema amb la infraestructura tecnològica existent. Així mateix, es configura com un criteri de valoració i no com un requisit d'aptitud o solvència, de manera que no limita la participació en la licitació sinó que permet valorar objectivament el grau d'especialització dels licitadors en relació amb l'entorn tecnològic on s'ha d'executar el contracte.

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** (CAO1, CAO2) serà de 8 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

### Preu

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **72** punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**

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

On:

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar

$P$  = Puntuació Criteri econòmic (**72** punts)

$O_v$  = Oferta a Valorar

$Om$  = Oferta Millor

$I_L$  = Import de Licitació

$VP$  (Valor de Ponderació) = **1**

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 **15** 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.



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

- B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes quan sigui inferior al pressupost base de licitació en més de **20** unitats percentuals.

## **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**

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 PPTP d'aquesta licitació.

Malgrat això, si per motius sobrevinguts i imprevistos al moment de formular la proposta el contractista sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: el contractista 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 ofertats. 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.

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

No

## **16.- Subcontractació**

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

Atesa la naturalesa crítica i integrada del sistema de cablejat intel·ligent que es vol implementar, totes les tasques d'implantació, configuració i posada en servei hauran de ser executades directament per l'adjudicatari. No es permet la subcontractació total ni parcial, per garantir la seguretat, la traçabilitat i la responsabilitat única en la gestió del



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

projecte. Aquesta restricció assegura la coherència tècnica i evita riscos derivats de tercers.

### **17.- Revisió de preus**

Possibilitat: No

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

Sis mesos.

### **19.- Penalitats**

Article 193.3 LCSP: Quan el contractista, per causes que li són imputables, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini màxim establert al plec de prescripcions tècniques per a la presentació dels resultats, 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.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte per part del responsable de la prestació del servei (director/a de les obres), s'imposaran a l'empresa adjudicatària les següents penalitats:

- En cas que el/la responsable del contracte autoritzi o consenti, per acció o omissió, accions no permeses segons la normativa vigent:

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

- En cas que el/la responsable del contracte realitzi una gestió incorrecta o insuficient sobre el control de qualitat del projecte:

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

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

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



Oriol Bardés Robles, Cap de Sistemes i Xarxa TI, assistit pel departament al que està adscrit/a.

## 21.- Condicions especials d'execució

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

Amb l'objectiu d'evitar desplaçaments innecessaris en la prestació del contracte per tal de minimitzar el seu impacte mediambiental, l'empresa adjudicatària aplicarà bones pràctiques en matèria de mobilitat sostenible, donant preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació. L'objectiu d'aquesta mesura és evitar desplaçaments innecessaris en la prestació dels serveis professionals per minimitzar el seu impacte mediambiental.

<b>UNITAT SOL·LICITANT</b>	<b>REPOSABLE 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

Sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat

## ANNEX I

### ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

Obligació essencial: Sí

El/la Sr/Sra ....., amb residència a .....,  
carrer ..... número ....., declara que, assabentat/ada de  
les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/a/ària del  
contracte "...", 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 el requisits establerts en el PPTP (Clàusula 5.8) d'aquesta licitació que son  
objecte de valoració per criteris subjectius de l'oferta tècnica i que ocupen les següents  
posicions:

Posicions amb adscripció permanent (*)
Responsable del contracte
Coordinador de camp

(\*) 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.

(\*\*)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 PPTP d'aquesta licitació.

Malgrat això, si per motius sobrevinguts i imprevistos al moment de formular la proposta el contractista  
sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: el contractista  
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 ofertats.  
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.

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

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatSistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat**ANNEX II****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/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte de Subministrament i instal·lació sistema cablejat intel·ligent ETAP Ter i ETAP Llobregat, amb expedient número ..... , es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat **total 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:

<b>Criteris automàtics (8 punts)</b>			
<b>CAO 1</b>	<b>Nivell de partnership CISCO (5 punts)</b>	<i>Es valorarà que el licitador disposi d'un nivell de partnership amb el fabricant CISCO superior</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GOLD = 5 pts <input type="checkbox"/></li> <li>- Premier = 3 pts <input type="checkbox"/></li> <li>- Select = 1 pts <input type="checkbox"/></li> </ul>
<b>CAO 2</b>	<b>Nivell de partnership Fortinet (3 punts)</b>	<i>Es valorarà que el licitador disposi d'un nivell de partnership amb el fabricant Fortinet superior</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Expert = 3 pts <input type="checkbox"/></li> <li>- Advanced = 2 pts <input type="checkbox"/></li> <li>- Select = 1 pts <input type="checkbox"/></li> </ul>

**Acreditació nivell de partnership (CAO1, CAO2)**

S'acreditaran únicament mitjançant la presentació dels certificats oficials vigents emesos pel fabricant.

**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 proposició a data de la signatura electrònica