

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE “REDACCIÓ DEL PROJECTE DE SISTEMES SECUNDARIS DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC I VÀLVULES MECÀNIQUES DE SEGURETAT.**

### **Antecedents**

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

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

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

### **Justificació de les necessitats**

Aquesta actuació té la finalitat d'atendre 2 necessitats:

- Dotar d'una autonomia efectiva de 72 hores, als centres de producció, bombaments i dipòsits d'aigua gestionats per ATL.
- Dotar d'un sistema de tancament d'entrada d'aigua als dipòsits gestionats per ATL, amb en aquells que el sistema d'entrada sigui per gravetat, davant d'una fallada del sistema d'alimentació i control.

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte comprèn els actius productius que integren les zones Nord i Sud d'ATL, integrada per ETAP's, ITAM's, estacions distribuïdores de Font Santa i Trinitat i les estacions remotes de la xarxa de distribució.

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió a la següent documentació:

- Plec de prescripcions tècniques particulars per a la redacció del projecte
- La instrucció interna IPO-002 d'ATL
- Plec de clàusules administratives particulars per al contracte de redacció de projecte.

### **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 el que s'ha exposat, el director de Manteniment informa favorablement la contractació del servei de "REDACCIÓ DEL PROJECTE DE SISTEMES SECUNDARIS DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC I VÀLVULES MECÀNIQUES DE SEGURETAT" (2026-0044-OSE) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

### 1. Procediment

Obert

### 2. Tipus

Serveis

### 3. Objecte del contracte

Servei d'enginyeria per a la "REDACCIÓ DEL PROJECTE DE SISTEMES SECUNDARIS DE SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC I VÀLVULES MECÀNIQUES DE SEGURETAT".

A continuació s'esmenten les tasques més rellevants a dur a terme per part de l'enginyeria encarregada de redactar aquest Projecte:

- Dotar d'una autonomia efectiva de 72 hores, als centres de producció, bombaments i dipòsits d'aigua gestionats per ATL.
- Dotar d'un sistema de tancament d'entrada d'aigua als dipòsits gestionats per ATL, amb en aquells que el sistema d'entrada sigui per gravetat, davant d'una fallada del sistema d'alimentació i control.

La base del servei estarà definit en diferents línies de treball pels dos eixos indicats amb anterioritat. D'aquestes línies de treballs, es proposaran uns treballs mínims a realitzar i documents lliurables per definir la redacció del projecte.

### Lots:

Lot1: Sistemes secundaris de subministrament

Lot2: Vàlvules mecàniques de seguretat

**Codi CPV:** 71311000-1. Serveis de redacció de projectes.

## 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, 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.

#### 4.3. Pressupost base de licitació (import màxim a oferir): **Tres-cents trenta-cinc mil tres-cents setanta-vuit euros amb setanta-tres cèntims (335.378,73 €), 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: **277.172,50 €**  
Lot 1: 128.896,32 €  
Lot 2: 148.276,18 €
- b. Import total de l'IVA: **58.206,23 €**  
Lot 1: 27.068,23 €  
Lot 2: 31.138,00 €
- c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): **335.378,73 €**  
Lot 1: 155.964,55 €  
Lot 2: 179.414,18 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:

	Lot 1	Lot 2
Costos Directes (87%)	112.139,79 €	129.000,28 €
Costos Indirectes (13%)	16.756,53 €	19.275,90 €
Total (IVA exclòs)	128.896,32 €	148.276,18 €

#### JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

L'import d'execució del servei és el previst en el pressupost del plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació (Clàusula 7), desglossat per a portar a terme aquest servei.



Lot 1:

	Concepte	Unitat	Preu unitari	Amidament	Dedicació	Import
P1	Autor del Projecte	mes	17.196,62 €	8	30%	41.271,89 €
P2	Adjunt de l'Autor del Projecte	mes	10.330,46 €	8	50%	41.321,84 €
P3	Tècnic automatització i telecontrol	mes	6.342,82 €	4	50%	12.685,64 €
P4	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	6.342,82 €	6	50%	19.028,46 €
P5	Tècnic càlculs estructurals	mes	6.342,82 €	2	40%	5.074,26 €
P6	Delineant projectista	mes	6.342,82 €	3	50%	9.514,23 €
	<b>Total serveis redacció projecte</b>					<b>128.896,32 €</b>
					21% IVA	27.068,23 €
					Total amb IVA	155.964,55 €

Lot 2:

	Concepte	Unitat	Preu unitari	Amidament	Dedicació	Import
P1	Autor del Projecte	mes	17.196,62 €	10	30%	51.589,86 €
P2	Adjunt de l'Autor del Projecte	mes	10.330,46 €	10	50%	51.652,30 €
P3	Tècnic equips electromecànics	mes	6.342,82 €	6	50%	19.028,46 €
P4	Tècnic càlculs estructurals	mes	6.342,82 €	4	40%	10.148,51 €
P5	Delineant projectista	mes	6.342,82 €	5	50%	15.857,05 €
	<b>Total serveis redacció projecte</b>					<b>148.276,18 €</b>
					21% IVA	31.138,00 €
					Total amb IVA	179.414,18 €

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 3.1** i **Annex 3.2**

**4.4. Contracte harmonitzat**

No

**5. Existència de crèdit**

**5.1. Partida pressupostària**

Lot 1 i Lot 2

02DIR05001 Manteniment General

622010020 Manteniment inst.tècn.maqu. i equips

**5.2. Expedient d'abast plurianual**

Sí

	Lot 1	Lot 2	Total
2026	96.672,24 €	88.965,71 €	<b>185.637,95 €</b>
2027	32.224,08 €	59.310,47 €	<b>91.534,55 €</b>
<b>Total</b>	<b>128.896,32 €</b>	<b>148.276,18 €</b>	<b>277.172,50 €</b>

## 6. Termini de durada del contracte

**TERMINI:** El termini total pel **lot 1** no superarà els **vuit (8)** mesos a comptar a partir de la signatura de l'acta d'inici; i pel **lot 2** no superarà els **deu (10) mesos**, a comptar a partir de la signatura de l'acta d'inici. D'acord amb l'establert a la clàusula 6 del PPT

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

## 7. Tramitació de l'expedient

### 7.1. Tramitació

Ordinària

### 7.2. 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)                             |

## 8. Variants

No

## 9. Solvència i classificació empresarial

### 9.1. Classificació empresarial

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

Import per lots desglossat:

- Lot1: 200.000 €
- Lot2: 120.000 €

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, és a dir, projectes d'instal·lacions elèctriques, proteccions elèctriques i protocols de comunicacions amb sistemes SAI durant els darrers cinc\* (5) anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat, i qualsevol altra informació addicional que es cregui rellevant. 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\* 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 :

Import per lots desglossat:

- Lot1: 130.000 €
- Lot2: 65.000 €

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

Per aquest contracte, si l'empresa licitadora és 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 90.1 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 a l'empresa, participants al contracte, especialment aquells encarregats del control de qualitat.

Aquesta identificació podrà lliurar-se en forma d'organigrama o llistat de perfils tècnica sense indicar, en el cas dels participants al contracte, el nom i cognoms.

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

Sí

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 ha de complir com a mínim amb els requisits mínims establerts a la clàusula 5.1 del PPT d'aquesta licitació i que ocupa la següent posició:

- Autor del projecte (responsable del contracte i interlocutor amb ATL)

**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 5.1 del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial:

Lot1:

- Adjunt a l'Autor del projecte
- Tècnic en automatització i telecontrol
- Tècnic equips i instal·lacions elèctriques
- Tècnic càlculs estructurals
- Delineant projectista

Lot2:

- Adjunt a l'Autor del projecte
- Tècnic càlculs estructurals
- Delineant projectista
- Tècnic equips electromecànics.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model de l'**Annex 1.1** i **Annex1.2: ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS**)

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

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.
- ✓ Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic (clàusula 5.1 del PPT) en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i de la titulació requerida.
- ✓ 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.
- ✓ 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 se seguirà, per a la seva presentació, el model de l'**Annex 1.1 i 1.2**
- ✓ Aportar una declaració responsable sobre la compatibilitat dels màxims responsables del contracte (Autor del projecte i Adjunt a l'Autor) en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL o altres entitats. Model **Annex 4**.

#### **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 motiu d'exclusió.

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del preu de les ofertes serà de **49 punts** i la valoració màxima de la qualitat serà de **51 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 qualitatius es concretarà en una puntuació:

$$P = P_{ab}(\text{judici valors}) + P_{1234}(\text{automàtics})$$

- **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:

Criteris de judici de valor	Puntuació màxima
a. Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte.	21
b. Calendari de treball i metodologia.	20

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 **41 punts**. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 9 punts.

Per als criteris a), i b)

Notació:

Pi = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

PiMax= Puntuació del criteri

Vi = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

ViMax= 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 Vi (i=1,2,3,...). La valoració es farà entre el valor 0 i el valor PiMax establert en cada cas per a cada valoració "i". Es definirà, per a cada valoració "i" el valor ViMax.

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  $V_{iMax} \geq 0.75 P_{iMax}$ , 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  $V_{iMax} < 0.75 P_{iMax}$

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

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

A continuació es descriuen els criteris i subcriteris que formen part del judici de valors i els seus requisits i a l'Annex 5 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. Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte

Es valorarà amb una puntuació màxima de **21 punts**. Aquesta memòria constarà dels següents apartats:

Valoració: **V<sub>1</sub>**: Es valorarà el detall de la descripció dels aspectes més rellevants que l'adjudicatari considera òptims per la redacció del projecte. S'exposaran també els principals aspectes condicionants d'entorn de les pròpies instal·lacions que, a judici del licitador, podrien condicionar el desenvolupament de la redacció del projecte, com ara aspectes elèctrics, de dimensionats del quadre elèctric, automatització o comunicació i/o aspectes mecànics. La puntuació màxima serà de **P<sub>1Max</sub> = 11 punts**.

Valoració **V<sub>2</sub>**: S'exposaran també els principals aspectes en la tecnologia, manteniment i explotació dels diferents equips a projectar, així com les diferents alternatives de mercat, quins continguts i amb quin abast es tractaran. A manera d'exemple, quins experts i tipus d'empreses especialistes seran consultats, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà, altres observacions o suggeriments que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor. La puntuació màxima serà de **P<sub>2Max</sub> = 10 punts**.

#### b. Calendari de treball i metodologia.

Es valorarà amb una puntuació màxima de **20 punts**. Aquesta memòria constarà dels següents apartats:

Valoració **V<sub>3</sub>** El licitador exposarà una proposta del desenvolupament de la redacció del projecte, quines fases establirà, en quin ordre realitzarà els diferents estudis específics, com plantejarà la interacció amb tots els agents que puguin intervenir. També la presentació d'una proposta d'un calendari de treballs que justifiqui la possibilitat de redactar el projecte en el termini establert. Per això detallarà la durada de cada fase o activitat, tant si la fa amb mitjans propis com aliens, els mitjans emprats i les relacions i lligams entre unes activitats i les altres. La màxima de **P<sub>3Max</sub> = 10 punts**.

Valoració **V<sub>4</sub>**: En aquest apartat el licitador exposarà una proposta tècnica clara i específica dels treballs de camp, principalment en referència a la revisió elèctrica de les instal·lacions, proves de comunicació d'equips, quines fases establirà, en quin ordre els realitzarà i els estudis específics, com afectarà la interacció amb la resta dels agents que

puguin intervenir, i exposarà els mínims establerts al PPT. La puntuació màxima serà de  $P_{4Max}$  = 10 punts.

**Valoració dels subscrites de Judici de valors ( $V_1$  fins a  $V_4$ ):**

$V_i = P_{iMax}$  Si tots els continguts s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació.

$V_i = 0,75 \times P_{iMax}$  si la majoria de continguts s'ajusten en aspectes concrets d'aquesta actuació, però en d'altres no.

$V_i = 0,50 \times P_{iMax}$  si els continguts s'ajusten aproximadament a la meitat d'aspectes d'aquesta actuació, però en la resta no.

$V_i = 0,25 \times P_{iMax}$  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 màx.
<b>1. Extensió del termini de garantia</b>	<b>6</b>
<b>2. Classificació ambiental del vehicle</b>	<b>4</b>

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

Núm. criteri	Descripció	Puntuació màxima
<b>1</b>	<b>Extensió del termini de garantia dels treballs</b>	<b>6</b>
	12 mesos	6 punts
	6 mesos	3 punts
<b>2</b>	<b>Classificació ambiental del vehicle, que serà d'ús obligat per l'Adjunt a l'Autor</b>	<b>4</b>
	Emissions 0	4 punts
	ECO	2 punts

Criteri 1 – Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vicis o defectes dels serveis prestats durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament del servei i fins que es compleixi el termini de garantia el consultor 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 la redacció de projectes de 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.

És per això que en aquesta licitació, com a criteri de qualitat tècnica, es valora l'increment o extensió de la garantia per sobre o més enllà del termini mínim establert per defecte al PCAP.

Criteri 2 – Disposar de vehicles amb certificació ambiental segons la DGT amplifica el compromís en política ambiental d'ATL. L'ús d'un vehicle amb classificació ambiental assegura un menor impacte contaminant durant l'execució del servei, i més encara tenint en compte l'àmbit territorial dispers de la mateixa que obligarà a realitzar desplaçaments.

✓ **Preu**

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **49** 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 (**49** punts)

$O_v$  = Oferta a Valorar

$Om$  = Oferta Millor

$IL$  = 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*.

## **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:

- A. Quan la baixa oferta pel licitador expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de **10** unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte al 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 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

Sí

Nombre màxim de lots a adjudicar: A fi de complir amb l'obligació del Decret Llei 3/2025, de 4 de març, ATL, sempre que sigui possible, adjudicarà la licitació a un mínim de dues empreses realitzant la distribució, en les diferents proporcions que aquesta condició permet.

En el present contracte no es permet que una mateixa empresa resulti adjudicatària de més de UN (1) Lot (a excepció del cas en que només hi hagi una oferta vàlida d'una mateixa empresa en qualsevol dels lots). Els lots s'adjudicaran a l'empresa que presenti una puntuació tècnica-econòmica més elevada.

En el supòsit que una mateixa empresa obtingui la puntuació més elevada en més d'un lot, li serà adjudicat el lot en el que hi hagi obtingut els valors més elevats de puntuació. En cas de coincidència en la puntuació d'una mateixa empresa se li adjudicarà el lot o lots de major a menor pressupost de licitació. En l'altre lot on l'empresa que ha obtingut la màxima puntuació ja no li puguin ser adjudicats perquè ja li han el màxim de lots permesos, l'empresa adjudicatària serà la segona en puntuació.

Així mateix, aquesta limitació no resultarà d'aplicació quan pugui comportar que un o diversos lots quedin deserts.

### 14. Garantia definitiva

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

### 15. 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 PPT d'aquesta licitació.

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

Sr. Jose Manuel Yeste Gonzalez, Cap de planificació i suport a manteniment, assistida pel departament al que està adscrita.

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

No es preveuen

## 18. Cessió

Atenent a l'article 214 de la LCSP, **no** es permet la cessió del contracte per entendre que la naturalesa de la prestació contractada és de caràcter *intel·lectual* i, per tant, el contingut de la proposició i les qualitats tècniques del personal que forma part de l'equip contractat van ser motius determinants de la seva adjudicació.

## 19. Subcontractació

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

S'exigeix: No

La figura de l'Autor/a del projecte 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 de l'Autor del projecte serà el responsable de bona part de la prestació principal del servei no pot ser objecte de subcontractació, de conformitat amb l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

## 20. Revisió de preus

Possibilitat: No

## 21. Termini de garantia

El termini de garantia dels treballs serà d'un (1) any a comptar des de la data de la recepció dels treballs sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

## 22. Penalitats

L'execució d'aquests treballs en termini es considera primordial per garantir el servei i millorar el manteniment preventiu i predictiu de les instal·lacions com a operador crític.

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 estableix les següents penalitats per demora en l'execució del contracte per incompliment del termini total d'execució dels treballs, que suposarien un import màxim del 10% sobre el preu del contracte per una demora de 30 dies:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs.

En cas de no realitzar les visites de seguiment previstes o els informes de seguiment corresponents a l'Autor/a del projecte com a figura de caràcter essencial de l'equip tècnic segons la clàusula 5.1 del PPT:

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

En el cas d'incompliment del compromís adquirit en relació als integrants de l'equip d'execució d'aquest contracte i que no constitueixin obligació essencial (Adjunt a l'Autor del projecte, Tècnic automatització i telecontrol i Delineant projectista), s'aplicarà una penalitat per cada dia d'incompareixença per raó de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu de contracte, IVA exclòs. Els dies es calcularan en base als dies que, considerant la dedicació del perfil en qüestió, s'obtinguin en una jornada laboral de 5 dies. Per exemple, una dedicació del 40% correspon a 2 dies a la setmana.

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 causats a l'Administració, s'exigirà a 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, d'acord a l'art. 202 de la LCSP:

- L'adjudicatari haurà de donar una formació sobre l'aplicació de la I0-169 en els projectes a l'Autor/a del projecte i al personal que intervingui en la definició d'equips, instal·lacions elèctriques i automatització. La duració de la formació no serà menor de dues (2) hores i s'acreditarà mitjançant la presentació de l'acta d'assistència dels participants.

### **24. Tractament de dades personals de caràcter personal**

No

Sí, respecte dels tractaments següents:

Dades de caràcter personal respecte a .....

### **25. Subrogació personal**

No

Sí, d'acord amb el conveni..... i d'acord amb l'annex....



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

Cap de planificació de manteniment

Director de Manteniment



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

## ANNEX 1.1

### 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/ària/ària del contracte "....." LOT 1, 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 5.1) d'aquesta licitació, i que ocupa la següent posició:

Posicions amb adscripció permanent (**)
Autor/a del projecte..... (Nom i cognoms)

(\* ) 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.

(\*\*) 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 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.



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

## 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 els requisits establerts en el PPT (Clàusula 5.1) d'aquesta licitació que no tindrà la condició d'obligació essencial, i que ocupen les següents posicions:

<b>Posicions amb adscripció permanent (*)</b>
Adjunt a l'autor del Projecte.....
Tècnic en automatització i telecontrol.....
Tècnic equips i instal·lacions elèctriques.....
Delineant projectista.....
(Noms i cognoms)

*(\*) 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.*

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



## ANNEX 1.2

### 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/ària/ària del contracte "....." LOT2, 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 5.1) d'aquesta licitació, i que ocupa la següent posició:

Posicions amb adscripció permanent (**)
Autor/a del projecte..... (Nom i cognoms)

(\*) 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.

(\*\*) 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 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.



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

## 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 els requisits establerts en el PPT (Clàusula 5.1) d'aquesta licitació que no tindrà la condició d'obligació essencial, i que ocupen les següents posicions:

<b>Posicions amb adscripció permanent (*)</b>
Adjunt a l'autor del Projecte.....
Tècnic equips electromecànics.....
Delineant projectista.....
(Noms i cognoms)

*(\*) 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.*

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

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 2****MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS**

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/ària del contracte de prestació del servei de "....." LOT núm:..... número de clau d'expedient ....., es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) ....., amb NIF..... a prestar el servei amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica:

Núm. criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar Opció amb X
1	<b>Extensió del termini de garantia dels treballs (marcar la casella corresponent)</b>	<b>6</b>	
	12 mesos	6 punts	
	6 mesos	3 punts	
2	<b>Classificació ambiental del vehicle, que serà d'ús obligat per l'Adjunt a l'Autor (marcar la casella corresponent)</b>	<b>4</b>	
	Emissions 0	4 punts	
	ECO	2 punts	

Criteri 1 – Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia per sobre del termini mínim establert per defecte al PCAP, i estarà mesurat en mesos.

Criteri 2 – El licitador en cas de resultar adjudicatari es compromet a indicar la classificació ambiental ofertada del vehicle que utilitzarà l'Adjunt de l'Autor projecte durant les visites de camp 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.

**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.

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 3.1****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/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte per la prestació del ".....", LOT 1 amb expedient número ....., es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, 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), d'acord amb la següent proposta econòmica:

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

	Concepte	Unitat	Preu unitari	Amidament	Dedicació	Import
P1	Autor del Projecte	mes	0,00 €	8	30%	0,00 €
P2	Adjunt de l'Autor del Projecte	mes	0,00 €	8	50%	0,00 €
P3	Tècnic automatització i telecontrol	mes	0,00 €	4	50%	0,00 €
P4	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	0,00 €	6	50%	0,00 €
P5	Tècnic càlculs estructurals	mes	0,00 €	2	40%	0,00 €
P6	Delineant projectista	mes	0,00 €	3	50%	0,00 €
	<b>Total serveis redacció projecte</b>					<b>0,00 €</b>
					21% IVA	0,00 €
					Total amb IVA	0,00 €

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

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 3.2****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/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte per la prestació del ".....", LOT 2 amb expedient número .....,es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, 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), d'acord amb la següent proposta econòmica:

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

	<b>Concepte</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Amidament</b>	<b>Dedicació</b>	<b>Import</b>
P1	Autor del Projecte	mes	0,00 €	10	30%	0,00 €
P2	Adjunt de l'Autor del Projecte	mes	0,00 €	10	50%	0,00 €
P3	Tècnic equips electromecànics	mes	0,00 €	6	50%	0,00 €
P4	Tècnic càlculs estructurals	mes	0,00 €	4	40%	0,00 €
P5	Delineant projectista	mes	0,00 €	5	50%	0,00 €
	<b>Total serveis redacció projecte</b>					<b>0,00 €</b>
					21% IVA	0,00 €
					Total amb IVA	0,00 €

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



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

#### **ANNEX 4**

### **DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DELS MÀXIMS RESPONSABLES DEL CONTRACTE**

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/ària del contracte de servei de ".....", número de clau d'expedient ....., en nom propi / en nom i representació de l'empresa ....., amb NIF .....

#### **DECLARA:**

Que les dedicacions proposades per a l'execució dels treballs corresponents al servei de redacció del projecte "....." per la figura essencial de l'Autor del projecte resulten compatibles amb les dedicacions d'aquestes persones en contractes vigents amb ATL i altres promotors. S'inclou seguidament taula detallada:

- Autor del projecte:.....

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



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

## **ANNEX 5**

### **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.

Cal lliurar la documentació que més endavant es detalla relacionada amb les següents apartats:

#### **A. Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte**

##### **A.1.- Descripció aspectes més rellevants**

##### **A.2.- Aspectes de tecnologia i alternatives de mercat**

#### **B. Calendari de treball i metodologia**

##### **B.1.- Proposta de Pla de treball**

##### **B.2.- Planificació dels treballs de camp**

### **A. MEMÒRIA TÈCNICA DESCRIPTIVA I ANÀLISI DEL PROJECTE**

#### **A.1.- Descripció aspectes més rellevants**

Es valorarà el detall de la descripció dels aspectes més rellevants que l'adjudicatari considera òptims per la redacció del projecte. S'exposaran també els principals aspectes condicionants d'entorn de les pròpies instal·lacions que, a judici del licitador, podrien condicionar el desenvolupament de la redacció del projecte, com ara aspectes elèctrics, de dimensionats del quadre elèctric, automatització o comunicació i/o aspectes mecànics.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a quatre (4) pàgines, 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. Aspectes de tecnologia i alternatives de mercat**

Documentació a lliurar:

En aquest apartat el licitador exposarà els principals aspectes en la tecnologia, manteniment i explotació dels diferents equips a projectar, així com les diferents alternatives de mercat, quins continguts i amb quin abast es tractaran. A mode d'exemple, quins experts i tipus d'empreses especialistes seran consultats, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà, altres observacions o suggeriments que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a quatre (4) pàgines, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

## **B. CALENDARI DE TREBALL I METODOLOGIA**

### **1. Proposta de Pla de treball**

Documentació a lliurar:

En aquest apartat el licitador exposarà una proposta del desenvolupament de la redacció del projecte, quines fases establirà, en quin ordre realitzarà els diferents estudis específics, com plantejarà la interacció amb tots els agents que puguin intervenir. També la presentació d'una proposta d'un calendari de treballs que justifiqui la possibilitat de redactar el projecte en el termini establert. Per això detallarà la durada de cada fase o activitat, tant si la fa amb mitjans propis com aliens, els mitjans emprats i les relacions i lligams entre unes activitats i les altres. Extensió màxima de la proposta:

No superior a quatre (4) pàgines, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

### **2. Planificació dels treballs de camp**

Documentació a lliurar:

En aquest apartat el licitador exposarà una proposta tècnica clara i específica dels treballs de camp, principalment en referència a la revisió elèctrica de les instal·lacions, proves de comunicació d'equips, quines fases establirà, en quin ordre els realitzarà i els estudis específics, com afectarà la interacció amb la resta dels agents que puguin intervenir, i exposarà els mínims establerts al PPT.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a quatre (4) pàgines, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.