



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

Sol·licitud: SC24/000080,  
SC24/000086 i SC24/000088  
Assumpte: Informe justificatiu

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ENGINYERIA DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, CONTROL DE QUALITAT I REDACCIÓ DEL DOCUMENT D'OBRA EXECUTADA DE LES OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL**

### **Antecedents**

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

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

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

### **Justificació de les necessitats**

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè disposar de la direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres:

- "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023"
- "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023"
- "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023"
- "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4. Actualització preus 2023"
- "Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023"



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

Tanmateix, pel compliment dels requeriments establerts en la normativa reguladora del sector de la seguretat privada, pel que fa a les activitats d'instal·lació i manteniment d'aparells, equips, dispositius i sistemes de seguretat connectats a centrals receptores d'alarmes o a centres de control de videovigilància.

En el context d'aquestes actuacions, la necessitat que el promotor designi un director facultatiu de les obres (Director d'Obra) es desprèn de la legislació vigent (Llei 3/2007, de l'Obra Pública). Per a desenvolupar les seves tasques, el director d'obra requereix habitualment d'una sèrie de mitjans humans i materials de suport que li permetin portar a terme la supervisió de l'execució de les obres, prendre les decisions i dictar les instruccions al contractista necessàries per tal de garantir la correcta realització del contracte. Així ho indica l'article 43.3. de la Llei d'obra pública: *“La direcció de l'obra ha de comptar amb els recursos humans i materials necessaris per a exercir les funcions que li corresponen de direcció, comprovació, vigilància i control de l'execució correcta de l'obra en condicions satisfactòries de seguretat, eficiència i qualitat”*.

A més a més, atenent la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, és necessari disposar d'un coordinador de seguretat i salut designat pel promotor durant l'execució de les obres ateses les conseqüències penals en les quals pot arribar a incórrer el promotor en cas contrari.

La figura del coordinador requereix de formació exigible obligatòria i específica recomanable per a exercir aquestes tasques, així com una sòlida experiència en el camp de les obres.

El detall tècnic de les necessitats de cadascun d'aquests serveis es defineix amb precisió en el següents documents:

- “Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023”.
- “Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023”.
- “Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023”.
- “Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4. Actualització preus 2023”.
- “Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023”
- Plecs de prescripcions tècniques generals per a la direcció obres (IPO-014).
- Plec prescripcions tècniques particulars del contracte de servei de Direcció d'Obra que inclou possibles addendes al Projecte constructiu.
- Plec de prescripcions administratives particulars contracte direcció obra.

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

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023

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 servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL (SC24/000080, SC24/000086 i SC24/000088) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

### 1.- Procediment:

Per les característiques del servei i per tal de no fer pública informació relativa a l'organització de la seguretat de l'empresa, classificada com informació sensible a la Llei 8/2011, se sol·licita que aquesta es realitzi mitjançant un **procediment restringit**, i es convidarà un mínim de 5 empreses, segons el art. 162.2 LCSP.

### 2.- Tipus:

Serveis

### 3.- Objecte del contracte

La contractació dels serveis d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, redacció del document d'obra executada i control de qualitat de les actuacions que es descriuen tot seguit.

**Lots:** Si

	LOTS	PEC
LOT 1	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023"	62.252,79 €
LOT 2	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4.	59.920,00 €

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

F-0468-v1-2023

	Actualització preus 2023"	
LOT 3	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023"	14.850,00 €

**Codi CPV:** 71520000-9      Serveis de supervisió d'obres

#### 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.

**TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE = 137.022,79 € (IVA exclòs)**

##### 4.3. Pressupost base de licitació (import màxim a ofertar): 137.022,79 € (Cent trenta-set mil vint-i-dos euros amb setanta-nou cèntims) 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: 137.022,79 €
- b Import total de l'IVA: 28.774,79 €

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

F-0468-v1-2023

c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 165.797,58 €

	LOTS	PEC	IVA	PEC+IVA
LOT 1	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023"	62.252,79 €	13.073,09 €	75.325,88 €
LOT 2	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4. Actualització preus 2023"	59.920,00 €	12.583,20 €	72.503,20 €
LOT 3	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023"	14.850,00 €	3.118,50 €	17.968,50 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:	
Costos Directes (pressupost /1.12)	122.341,78 €
Costos Indirectes (costos directes x 0.12)	14.681,01 €
Total (IVA exclòs)	137.022,79 €

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

F-0468-v1-2023

**JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:**

**INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ENGINYERIA DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, CONTROL DE QUALITAT I REDACCIÓ DEL DOCUMENT D'OBRA EXECUTADA DE LES OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL.**

**EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT - PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 1**

Preu nº	(A) Mitjans personals	Unitat	Preu unitari (€/ut)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Director d'Obra (15)	Mes	6,500.00 €	25%	6.5	10,562.50 €
P2	Adjunt Director d'Obra (10)	Mes	4,950.00 €	85%	6.5	27,348.75 €
P3	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	Mes	4,025.00 €	20%	6	4,830.00 €
P4	Coordinador de Seguretat i Salut (10)	Mes	5,725.00 €	30%	6	10,305.00 €
<b>Total (A)</b>						<b>53,046.25 €</b>
Preu nº	(B) Altres serveis	Unitat	Preu unitari (€/ut)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P5	Redacció del DOE (*)	PA	4,206.54 €		1	4,206.54 €
P6	Control de qualitat (*)	PA	5,000.00 €		1	5,000.00 €
<b>Total (B)</b>						<b>9,206.54 €</b>
<b>Total serveis DO</b>					<b>Total = (A)+(B)</b>	<b>62,252.79 €</b>
<b>IVA 21%</b>						<b>13,073.09 €</b>
<b>Total Serveis DO (IVA inclòs)</b>						<b>75,325.88 €</b>
* Les partides P5 i P6 no es poden modificar a la baixa.						

**INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ENGINYERIA DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, CONTROL DE QUALITAT I REDACCIÓ DEL DOCUMENT D'OBRA EXECUTADA DE LES OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL.**

**EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT - PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 2**

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

F-0468-v1-2023

Preu nº	(A) Mitjans personals	Unitat	Preu unitari (€/ut)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Director d'Obra (15)	Mes	6.500,00 €	20%	9,5	12.350,00 €
P2	Adjunt Director d'Obra (10)	Mes	4.950,00 €	60%	9	26.730,00 €
P3	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	Mes	4.025,00 €	20%	3	2.415,00 €
P4	Coordinador de Seguretat i Salut (10)	Mes	5.725,00 €	25%	9	12.881,25 €
					<b>Total (A)</b>	<b>54.376,25 €</b>
Preu nº	(B) Altres serveis	Unitat	Preu unitari (€/ut)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P5	Redacció del DOE (*)	PA	2.543,75 €		1	2.543,75 €
P6	Control de qualitat (*)	PA	3.000,00 €		1	3.000,00 €
					<b>Total (B)</b>	<b>5.543,75 €</b>
<b>Total serveis DO</b>					<b>Total = (A)+(B)</b>	<b>59.920,00 €</b>
<b>IVA 21%</b>						<b>12.583,20 €</b>
<b>Total Serveis DO (IVA inclòs)</b>						<b>72.503,20 €</b>
* Les partides P5 i P6 no es poden modificar a la baixa.						

**INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'ENGINYERIA DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, CONTROL DE QUALITAT I REDACCIÓ DEL DOCUMENT D'OBRA EXECUTADA DE LES OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL.**

**EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT - PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 3**

Preu nº	(A) Mitjans personals	Unitat	Preu unitari (€/ut)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Director d'Obra (15)	Mes	6,500.00 €	25%	4.5	7,312.50 €

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

F-0468-v1-2023

P4	Coordinador de Seguretat i Salut (10)	Mes	5,725.00 €	15%	4	3,435.00 €
<b>Total (A)</b>						<b>10,747.50 €</b>
Preu nº	(B) Altres serveis	Unitat	Preu unitari (€/ut)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P5	Redacció del DOE (*)	PA	1,102.50 €		1	1,102.50 €
P6	Control de qualitat (*)	PA	3,000.00 €		1	3,000.00 €
<b>Total (B)</b>						<b>4,102.50 €</b>
<b>Total serveis DO</b>					<b>Total = (A)+(B)</b>	<b>14,850.00 €</b>
IVA 21%						<b>3,118.50 €</b>
<b>Total Serveis DO (IVA inclòs)</b>						<b>17,968.50 €</b>
* Les partides P5 i P6 no es poden modificar a la baixa.						

Justificació del preu del contracte: El preu del contracte es justifica en base al pressupost indicat i el plec de condicions tècniques particulars d'aquesta licitació (Clàusula 6).

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 6**. No es podrà, però modificar les PA corresponent a les partides que apareguin amb import fix no zero en el pressupost lliurat per ATL, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció.

Les partides amb import fix no zero es consideren partides d'importància vital pel correcte desenvolupament de les feines i el seu import ha sigut estudiat en funció de l'abast del projecte, per tant, es considera que qualsevol baixa que es realitzi a aquestes partides pot afectar directament al compliment de la legislació vigent, a la seguretat dels treballadors i al compliment del contracte.

#### 4.4 Contracte harmonitzat

No

### 5.- Existència de crèdit

#### 5.1.Partida pressupostària

Lot 1: Id.Pla 1.4.6 Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, el qual ha estat actualitzat pel període 2023-2027 - Execució Infraestructures Estratègiques (25 dipòsits)



**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023

Lot 2: Id.Pla 1.4.9 Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, el qual ha estat actualitzat pel període 2023-2027 - Protecció de 12 instal·lacions remotes a ATL.

Lot 3: Id.Pla 1.4.8 Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, el qual ha estat actualitzat pel període 2023-2027 - Protecció Dipòsits Mollet

## 5.2. Expedient d'abast plurianual

SI

- **2024:** 48.788,29 € (IVA exclòs)
  - **Lot 1:** 17.642,47 € (IVA exclòs)
  - **Lot 2:** 16.295,82 € (IVA exclòs)
  - **Lot 3:** 14.850,00 € (IVA exclòs)
- **2025:** 88.234,50 € (IVA exclòs)
  - **Lot 1:** 44.610,32 € (IVA exclòs)
  - **Lot 2:** 43.624,18 € (IVA exclòs)

## 6.- Termini de durada del contracte

### TERMINI:

Segons la següent taula, el termini en mesos a comptar des de la signatura de l'acta d'inici.

	LOTS	TERMINI
LOT 1	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023"	6.5 MESOS
LOT 2	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4. Actualització preus 2023"	9,5 MESOS
LOT 3	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023"	4.5 MESOS

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

F-0468-v1-2023

**PRÒRROGA:** NO (veure punt 17)**NOMBRE PRÒRROQUES PREVISTES: 0****7.- Tramitació de l'expedient****7.1. Tramitació**

- Ordinària

**7.2 Contracte reservat**

Si  Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social  
No  Empreses d'Inserció Social  
 Altres (Especificar)

**8.- Variants**

No

**Elements i condicions en què es permet la presentació de variants****9.- Solvència i classificació empresarial****9.1. Classificació empresarial**

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

**9.2. Solvència Econòmica i Tècnica o professional**

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 segons la següent taula quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

**IMPORT PER LOTS DESGLOSSAT:**

	LOTS	SOLVÈNCIA
LOT 1	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes	93.379,19 €

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

F-0468-v1-2023

	prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023"	
LOT 2	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4. Actualització preus 2023"	89.880,00 €
LOT 3	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023"	22.275,00 €

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 (Protecció passiva, Protecció perimetral, Protecció anti-intrusió, Circuit Tancat de Televisió, Control d'accessos, Sistema d'interfonia, Sistema de megafonia, Infraestructura, comunicacions i centralització de seguretat) executats durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat de bona execució expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació.

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres anys, en treballs d'igual o similar

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

F-0468-v1-2023

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 i que en aquest cas es fixa en:

	LOTS	SOLVÈNCIA TÈCNICA
LOT 1	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 1. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 2. Actualització preus 2023", "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 3. Actualització preus 2023"	43.576,95 €
LOT 2	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes prioritàries d'ATL. Fase 4. Actualització preus 2023"	41.944,00 €
LOT 3	Servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat i el document d'obra executada de les obres del "Projecte d'execució de mesures de seguretat dels dipòsits de Mollet del Vallès. Actualització preus 2023"	10.395,00 €

Article 90.1 h) LCSP:

Altres solvència de manera que es detalli el material i l'equipament que es disposarà per a la realització del contracte, i que com a mínim complirà amb els establerts al plec de clàusules particulars del contracte.

**No es farà referència específica al vehicle al tractar-se d'un criteri de valoració objectiva, tal i com es detalla posteriorment. Qualsevol referència al mateix significarà l'exclusió de l'oferta del procés de licitació.**

En contractes no subjectes a regulació harmonitzada, 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 90.1 de la LCSP, sense que en cap



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

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:

g) Declaració sobre la plantilla mitjana anual de l'empresa i del nombre de directius durant els tres últims anys, acompanyada de la documentació justificativa corresponent quan li ho requereixin els serveis dependents de l'òrgan de contractació.

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

**Sí**

#### **Obligació essencial:**

Sí

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 hauran de complir com a mínim amb els requisits establerts en el plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació i que ocupen les següents posicions:

El personal de l'equip respondrà a les següents especificacions:

#### **Lot 1:**

##### Director d'obra:

Grau superior en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria industrial o telecomunicacions amb competències legalment reconegudes i amb una antiguitat mínima de 15 anys en direcció d'obres o en l'assistència tècnica d'instal·lacions de seguretat i equips associats o obres de naturalesa i envergadura similars. Serà el responsable d'impulsar, coordinar i supervisar tots els treballs, redactar i editar els informes que li siguin sol·licitats per ATL, posar en marxa i dirigir els treballs de suport que sol·liciti a les oficines centrals del Consultor, etc. Ha d'estar en obra per supervisar els treballs, redactar informes, donar instruccions als responsables d'execució de la constructora i mantenir permanentment informat al responsable d'ATL de les obres en els moments en què aquell és absent. La seva dedicació serà del 25% a l'obra.

##### Adjunt Director d'obra:

Grau mig en enginyeria industrial o telecomunicacions amb competències legalment reconegudes i amb una antiguitat mínima de 10 anys en direcció d'obres o en projecte i execució d'instal·lacions elèctriques, sistemes de control d'accessos, sistemes de CCTV elements de protecció (passiva, anti-intrusió, perimetral), sistemes d'integració i xarxes de dades de processos similars a les relacionades amb el projecte. Serà el



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

encarregat de supervisar els treballs a camp de totes les obres, participarà en les decisions de la Direcció d'Obra, i auxiliarà a l'equip de la Direcció d'Obra en la realització d'informes, comprovacions, càlculs, revisió del projecte... o en qualsevol servei necessari. La seva dedicació serà a del 85% a l'obra.

#### Coordinador de Seguretat i Salut Laboral:

Professional amb titulació acadèmica d'enginyeria, arquitectura o llicenciatura que s'hagi especialitzat en la coordinació de seguretat i salut laboral i prevenció de riscos laborals en la construcció. Haurà d'acreditar més de 10 anys d'experiència exercint aquestes funcions. Serà el coordinador de totes les obres incloses en el contracte de direcció d'obra i també durà a terme la vigilància i el control del pla de gestió de residus. La seva dedicació serà a temps parcial, del 30% a l'obra.

#### Tècnic equips i instal·lacions elèctriques:

Professional amb un mínim de grau mig en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria tècnica industrial amb competències legalment reconegudes i una experiència mínima de 5 anys, en projecte i execució d'instal·lacions elèctriques de BT, video-vigilància i sistemes de seguretat de processos similars a les relacionades amb el projecte. Serà l'encarregat de revisar el projecte i supervisar els treballs en la seva especialitat, participarà en les decisions de la Direcció d'Obra, assistirà a les reunions d'obra necessàries emetre els informes que es requereixin i auxiliarà a l'equip de la Direcció d'Obra en la revisió del projecte i en la supervisió de l'execució de les obres de la seva especialització. La seva dedicació serà a temps parcial, del 20% a l'obra.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model annex nº 1 **ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS**)

#### **Lot 2:**

##### Director d'obra:

Grau superior en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria industrial o telecomunicacions amb competències legalment reconegudes i amb una antiguitat mínima de 15 anys en direcció d'obres o en l'assistència tècnica d'instal·lacions de seguretat i equips associats o obres de naturalesa i envergadura similars. Serà el responsable d'impulsar, coordinar i supervisar tots els treballs, redactar i editar els informes que li siguin sol·licitats per ATL, posar en marxa i dirigir els treballs de suport que sol·liciti a les oficines centrals del Consultor, etc. Ha d'estar en obra per supervisar els treballs, redactar informes, donar instruccions als responsables d'execució de la constructora i mantenir permanentment informat al responsable d'ATL de les obres en els moments en què aquell és absent. La seva dedicació serà del 20% a l'obra.

##### Adjunt Director d'obra:

Grau mig en enginyeria industrial o telecomunicacions amb competències legalment reconegudes i amb una antiguitat mínima de 10 anys en direcció d'obres o en projecte i execució d'instal·lacions elèctriques, sistemes de control d'accessos, sistemes de CCTV elements de protecció (passiva, anti-intrusió, perimetral), sistemes d'integració



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

i xarxes de dades de processos similars a les relacionades amb el projecte. Serà el encarregat de supervisar els treballs a camp de totes les obres, participarà en les decisions de la Direcció d'Obra, i auxiliarà a l'equip de la Direcció d'Obra en la realització d'informes, comprovacions, càlculs, revisió del projecte... o en qualsevol servei necessari. La seva dedicació serà a del 60% a l'obra.

#### Coordinador de Seguretat i Salut Laboral:

Professional amb titulació acadèmica d'enginyeria, arquitectura o llicenciatura que s'hagi especialitzat en la coordinació de seguretat i salut laboral i prevenció de riscos laborals en la construcció. Haurà d'acreditar més de 10 anys d'experiència exercint aquestes funcions. Serà el coordinador de totes les obres incloses en el contracte de direcció d'obra i també durà a terme la vigilància i el control del pla de gestió de residus. La seva dedicació serà a temps parcial, del 25% a l'obra.

#### Tècnic equips i instal·lacions elèctriques:

Professional amb un mínim de grau mig en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria tècnica industrial amb competències legalment reconegudes i una experiència mínima de 5 anys, en projecte i execució d'instal·lacions elèctriques de BT, video-vigilància i sistemes de seguretat de processos similars a les relacionades amb el projecte. Serà l'encarregat de revisar el projecte i supervisar els treballs en la seva especialitat, participarà en les decisions de la Direcció d'Obra, assistir a les reunions d'obra necessàries emetre els informes que es requereixin i auxiliarà a l'equip de la Direcció d'Obra en la revisió del projecte i en la supervisió de l'execució de les obres de la seva especialització. La seva dedicació serà a temps parcial, del 20% a l'obra.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model annex nº 1  
**ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS)**

#### **Lot 3:**

##### Director d'obra:

Grau superior en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria industrial o telecomunicacions amb competències legalment reconegudes i amb una antiguitat mínima de 15 anys en direcció d'obres o en l'assistència tècnica d'instal·lacions de seguretat i equips associats o obres de naturalesa i envergadura similars. Serà el responsable d'impulsar, coordinar i supervisar tots els treballs, redactar i editar els informes que li siguin sol·licitats per ATL, posar en marxa i dirigir els treballs de suport que sol·liciti a les oficines centrals del Consultor, etc. Ha d'estar en obra per supervisar els treballs, redactar informes, donar instruccions als responsables d'execució de la constructora i mantenir permanentment informat al responsable d'ATL de les obres en els moments en què aquell és absent. La seva dedicació serà del 25% a l'obra.

##### Coordinador de Seguretat i Salut Laboral:

Professional amb titulació acadèmica d'enginyeria, arquitectura o llicenciatura que s'hagi especialitzat en la coordinació de seguretat i salut laboral i prevenció de riscos



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

laborals en la construcció. Haurà d'acreditar més de 10 anys d'experiència exercint aquestes funcions. Serà el coordinador de totes les obres incloses en el contracte de direcció d'obra i també durà a terme la vigilància i el control del pla de gestió de residus. La seva dedicació serà a temps parcial, del 15% a l'obra.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model annex nº 1 **ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS**)

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

Els **licitadors** hauran de:

- Declaració d'estar inscrits en el Registre electrònic d'empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, amb anterioritat a la data de presentació de les ofertes.

Els **licitadors convidats** a presentar les seves ofertes hauran de presentar junt amb la documentació subjecta a judici de valor, la proposta econòmica i criteris automàtics:

- Presentar declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica, funcional i de terminis de la proposta presentada, segons el model que figura a **l'Annex 2**.

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 en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i dels certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia





# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

autenticada de la seva titulació acadèmica. *Aquesta documentació ha de ser coherent amb la informació que hagi estat objecte de valoració en el currículum lliurat en el sobre corresponent als judicis de valor.*

- ✓ Aportar compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència. Aquest compromís quedarà integrat en el contracte i es seguirà, per a la seva presentació, el model de **l'Annex 1**.
- ✓ 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 una declaració responsable sobre la compatibilitat dels màxims responsables del contracte en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL. Model **Annex 3**.
- ✓ Document de confidencialitat d'acord amb la llei de protecció de dades i que es facilitarà des d'ATL
- ✓ Presentar signat i emplenat **l'Annex 3A** del PCAP relatiu al tractament de dades personals i facilitar l'adreça del correu electrònic o el correu postal del seu Responsable o Delegat/da de Protecció de Dades.

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

15 punts

## **11.- Criteris d'adjudicació**

La proposta d'adjudicació recaurà sobre aquella oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu, entesa com la que obtingui la major puntuació resultant de la suma de la valoració del preu i de la qualitat.

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

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de **49** punts i la valoració màxima de la qualitat de 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**.

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

F-0468-v1-2023

<b>Criteris de judici de valor</b>	<b>Puntuació màx.42</b>
A) Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte	7
B) Sistemes per al seguiment i control de les diferents etapes de l'obra	5
C) Documentació final d'obra	3
D) Experiència	25
E) Pla de qualitat	2
<b>Criteris automàtics</b>	<b>Puntuació màx.9</b>
F) Vehicle amb classificació ambiental	2
G) Certificació en Compass (Agora), Vigiplus o Genetec	7

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

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

### 11.1- Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor:

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn d'un **judici de valor**, (a, b, c, d, e), serà de 42 punts. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 15 punts.

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

<b>Criteris de judici de valor</b>	<b>Puntuació màx.42</b>
A) Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte	7
B) Sistemes per al seguiment i control de les diferents etapes de l'obra	5
C) Documentació final d'obra	3
D) Experiència	25
E) Pla de qualitat	2

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

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

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023Notació: **$P_i$**  = 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

Aquesta valoració es realitza en dos passos d'acord a la següent descripció.

1. 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  $V_{iMax}$ .

2. Puntuació:

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

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

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

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

$$P_i = V_i$$

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

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

**Lot 1:****CRITERI DE VALORACIÓ 1 (A): Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 7 punts.*

**DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una breu memòria tècnica amb una descripció de les característiques

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat*F-0468-v1-2023*

principals de l'obra. S'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament. Igualment realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:

### **1.1 Coneixement i aspectes rellevants de les obres**

- Valoració  $V_1$ : Un primer apartat de descripció de les característiques principals de l'obra. S'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 6 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_1 = P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0,75 \times P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0,5 \times P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_1 = 0,25 \times P_{1 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 4 punts

### **1.2 Anàlisi del pla d'obres i de les fases constructives**

- Valoració  $V_2$ : Un segon apartat on es descriuran les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals de cadascuna d'elles. Es realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític, revisarà la seva coherència dels lligams i durades, i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_2 = P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0,75 \times P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0,5 \times P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_2 = 0,25 \times P_{2 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 3 punts

**CRITERI DE VALORACIÓ 2 (B): Sistemes per al seguiment i control de les diferents etapes de l'obra**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 5 punts com segueix:*

**DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una descripció amb la metodologia per al seguiment i control al inici de les obres i durant la seva execució.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:

**2.1. Revisió del projecte i informe previ**

- Valoració  $V_3$ : Breu descripció de la proposta de revisió dels diferents documents del projecte, indicant l'estructura i continguts que hauria de tenir l'informe tècnic inicial.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 2 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_3 = P_{3 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0,75 \times P_{3 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- $V_3 = 0,5 \times P_{3 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
- $V_3 = 0,25 \times P_{3 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
- $V_3 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.

➤ Puntuació màxima: 1 punt

## 2.2. Metodologia de seguiment i control

- Valoració  $V_4$ : Descripció de la metodologia de com organitzar el seguiment i control de totes les activitats de l'obra amb els mitjans disponibles. Com a mínim, s'ha de descriure el seguiment pressupostari i de programació temporal, el seguiment del control de qualitat, el seguiment mediambiental i de les activitats relacionades amb la seguretat i salut de les obres.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_4 = P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0,75 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0,5 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_4 = 0,25 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.

➤ Puntuació màxima: 4 punts

## **CRITERI DE VALORACIÓ 3 (C): Documentació final d'obra**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 3 punts com segueix:*

### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una descripció que constarà de:

#### **3.1. Metodologia dels treballs finals**

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

F-0468-v1-2023

- Valoració  $V_5$ : Descripció del procediment que s'establirà per a, des de bon principi, anar recopilant la documentació relativa a l'obra que es vagi executant. S'haurà de definir per a cada part de l'obra la documentació que creu que serà rellevant, com ara legalitzacions, fitxes tècniques de productes, actes d'assaigs, etc. i després explicar quin protocol implementarà per a anar anant-la processant, registrant i arxivant. També formen part de la documentació final d'obra els plànols finals, les modificacions de preus, la justificació dels amidaments mensuals, etc, i per tant caldrà que expliqui també com gestionar-la. L'objectiu a complir es disposar de tota la documentació final d'obra com a màxim un mes després de la seva recepció.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 4 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_5 = P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0,75 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0,5 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_5 = 0,25 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 3 punts

#### **CRITERI DE VALORACIÓ 4 (D): Experiència**

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

L'experiència professional és un criteri d'adjudicació en qualsevol contracte sempre que compleixi els requisits que estableix l'article 145 de la LCSP per a tots els criteris d'adjudicació i quedi justificat i motivat, tal com exigeix l'article 116.4 de la LCSP, en



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

l'expedient que la qualitat del personal adscrit a l'execució del contracte pot repercutir en una millor execució de la prestació.

La valoració de l'experiència del Director d'Obra i dels seus col·laboradors principals, com a criteri d'adjudicació de la presenta licitació, té la seva fonamentació en la importància de l'expertesa d'aquestes figures. En el cas del Director d'Obra la importància ve donada per la seva funció de coordinació i control de tots els agents intervinents en l'execució de l'obra, tant els propis com els d'empreses alienes que hi puguin participar, i al fet que aquest perfil tècnic té assignades les funcions executives en el marc de l'execució del contracte següents:

- Gestió dels recursos humans i materials necessaris de la direcció d'obra.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica de l'obra.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen en l'obra.
- Aprovació de la planificació de l'obra.
- Interlocutor del consultor amb ATL.
- Durant l'execució del contracte una eventual substitució d'aquest perfil humà requeriria que el nou perfil tingués un perfil d'aptitud i experiència com a mínim equivalent a l'ofert, que hauria de ser expressament validat per ATL.
- Ha de tenir una formació tècnica que li permeti dur a terme la gestió tècnica i econòmica del contracte.

Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en serveis similars, als efectes d'una bona gestió del present. L'experiència del Director d'Obra en treballs similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que el Director d'Obra que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte. Per tot l'anterior, es considera que l'experiència del Director d'Obra proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i el servei, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

Pel que fa al seu adjunt (ADO) incorporar la valoració de la seva experiència en treballs similars es fonamenta en que aquesta figura es molt singular ja que es tracta la persona que portarà el control a peu d'obra, essent la visió i l'executor de la DO a camp. Aquesta circumstància comporta que calgui molta expertesa a l'hora de tindre una visió real de les diferents problemàtiques que transcorre durant l'execució d'una obra.

Pel que fa al Coordinador de Seguretat i Salut (CSS) també és rellevant la valoració de la seva experiència en tant que els treballs a realitzar requereixen d'especialització en la matèria. Disposar d'experiència prèvia afavoreix l'adopció de mesures preventives





**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

en l'àmbit en qüestió. Tanmateix, repercuteix en una òptima planificació de recursos tècnics i humans de les diferents figures i empreses que poden intervenir, facilitant també la prioritització de les actuacions necessàries. En aquest sentit, la disposició d'experiència garanteix la detecció, resolució i seguiment de possibles accidents i incidents en el transcurs de l'execució de l'obra.

En aquesta mateixa línia, també és d'aplicació en el cas de la valoració de l'experiència del tècnic d'equips i instal·lacions elèctriques en obres similars, en tant que garanteix el coneixement en l'execució dels treballs d'acord als procediments i normativa reguladora de l'àmbit. En aquest en concret, tant la posada en funcionament com les corresponents comunicacions i gestions per a la legalització elèctrica són fonamentals per a garantir la funcionalitat dels sistemes i evitar possibles incidències que repercuteixin en altres àmbits de l'empresa.

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 25 punts com segueix:*

## **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

### **4.1. Experiència del Director d'Obra en obres similars**

- Historial professional complert (CV)
- Model segons **Annex 4**.
- Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
  
- Valoració  $V_6$ : Principals treballs de construcció similars al que és l'objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
  - $V_6 = \frac{n}{5} \times P_{6\ max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 10 punts

### **4.2. Experiència del Director d'Obra en altres obres**

- El historial s'agafarà del punt 4.1.
- Model segons **Annex 4**.
- Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
  
- Valoració  $V_7$ : Altres obres de construcció en els quals hagi participat, en qualitat de Director d'Obra o no, siguin similars o no al que és objecte del projecte. No podran incloure's projectes continguts a la taula 1. S'ordenaran, a criteri del

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat*F-0468-v1-2023*

licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació en el sentit de la seva complexitat i magnitud. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.

- Criteri de valoració:
  - $V_7 = \frac{n}{5} \times P_{7max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 2,5 punts

#### **4.3. Experiència del Tècnic d'equips i instal·lacions elèctriques en obres similars**

- Historial professional complert (CV)
- Model segons **Annex 4**.
- Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_9$ : Principals treballs de construcció similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat com a tècnic especialista en equips i instal·lacions elèctriques. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, perimetral, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
  - $V_9 = \frac{n}{5} \times P_{9max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 2,5 punts

#### **4.4. Experiència del Coordinador de Seguretat i Salut (CSS)**

- Historial professional complert (CV)
- Model segons **Annex 4**.
- Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_8$ : Principals treballs de construcció en els quals hagi participat com a Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de les obres. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- $V_8 = \frac{n}{5} \times P_{8\ max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.

➤ Puntuació màxima: 5 punts

#### **4.5. Experiència del Adjunt al Director d'Obra (ADO) en obres similars**

- Historial professional complet (CV)
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_{10}$ : Principals treballs de construcció similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció o assistència tècnica a la Direcció d'Obra. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, perimetral, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
- $V_{10} = \frac{n}{5} \times P_{10\ max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 5 punts

#### **CRITERI DE VALORACIÓ 5 (E): Pla de qualitat**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 2 punts com segueix:

#### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una breu memòria amb una descripció tècnica de les característiques principals de l'obra en temes de qualitat. Igualment realitzarà un anàlisi del pla de qualitat.

#### **5.1. Memòria de qualitat**

- Valoració  $V_{11}$ : Descripció del mètode concret proposat que pensa seguir per a fer els treballs de control de qualitat objecte de l'encàrrec, especialment els de control de formigons i acer, compactacions, comprovació i mesuraments en instal·lacions elèctriques, megafonia, xarxa de CCTV, xarxa de dades i xarxa de fibra òptica. També s'haurà de definir el sistema de transmissió d'informació i rapidesa en aquesta transmissió. (S'especificarà el temps màxim de lliurament dels resultats i de l'informe corresponent de cada tipus d'assaig, des del



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

moment mateix de la seva execució). El licitador també realitzarà un anàlisi del control de qualitat previst en el projecte preveient si seria adient ampliar-lo o millorar-lo, tant pel que fa als conceptes i activitats a controlar com del tipus de control a realitzar. Haurà de valorar el pla de qualitat proposat i aquest import haurà de ser el mateix en l'oferta, amb un mínim del inicialment proposat. En cas de no existir el pla de control, haurà de proposar el pla d'autocontrol del contractista de les obres.

- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_{11} = P_{11 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_{11} = 0,75 \times P_{11 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_{11} = 0,5 \times P_{11 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_{11} = 0,25 \times P_{11 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_{11} = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 2 punts

## Lot 2:

### **CRITERI DE VALORACIÓ 1 (A): Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 7 punts.*

#### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una breu memòria tècnica amb una descripció de les característiques principals de l'obra. S'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament. Igualment realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

### **1.3 Coneixement i aspectes rellevants de les obres**

- Valoració  $V_1$ : Un primer apartat de descripció de les característiques principals de l'obra. S'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 6 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_1 = P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0,75 \times P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0,5 \times P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_1 = 0,25 \times P_{1 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 4 punts

### **1.4 Anàlisi del pla d'obres i de les fases constructives**

- Valoració  $V_2$ : Un segon apartat on es descriuran les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals de cadascuna d'elles. Es realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític, revisarà la seva coherència dels lligams i durades, i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_2 = P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0,75 \times P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- $V_2 = 0,5 \times P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_2 = 0,25 \times P_{2 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 3 punts

## **CRITERI DE VALORACIÓ 2 (B): Sistemes per al seguiment i control de les diferents etapes de l'obra**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 5 punts com segueix:*

### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una descripció amb la metodologia per al seguiment i control al inici de les obres i durant la seva execució.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:

#### **2.3. Revisió del projecte i informe previ**

- Valoració  $V_3$ : Breu descripció de la proposta de revisió dels diferents documents del projecte, indicant l'estructura i continguts que hauria de tenir l'informe tècnic inicial.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 2 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_3 = P_{3 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0,75 \times P_{3 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0,5 \times P_{3 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_3 = 0,25 \times P_{3 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

- Puntuació màxima: 1 punt

#### **2.4. Metodologia de seguiment i control**

- Valoració  $V_4$ : Descripció de la metodologia de com organitzar el seguiment i control de totes les activitats de l'obra amb els mitjans disponibles. Com a mínim, s'ha de descriure el seguiment pressupostari i de programació temporal, el seguiment del control de qualitat, el seguiment mediambiental i de les activitats relacionades amb la seguretat i salut de les obres.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_4 = P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0,75 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0,5 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_4 = 0,25 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 4 punts

#### **CRITERI DE VALORACIÓ 3 (C): Documentació final d'obra**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 3 punts com segueix:*

#### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una descripció que constarà de:

#### **3.2. Metodologia dels treballs finals**

- Valoració  $V_5$ : Descripció del procediment que s'establirà per a, des de bon principi, anar recopilant la documentació relativa a l'obra que es vagi executant. S'haurà de definir per a cada part de l'obra la documentació que creu que serà rellevant, com ara legalitzacions, fitxes tècniques de productes, actes d'assaigs, etc. i després explicar quin protocol implementarà per a anar anant-la processant, registrant i arxivant. També formen part de la documentació final d'obra els plànols finals, les modificacions de preus, la justificació dels amidaments mensuals, etc, i per tant caldrà que expliqui també com gestionar-





# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

la. L'objectiu a complir es disposar de tota la documentació final d'obra com a màxim un mes després de la seva recepció.

- Extensió màxima de la proposta: No superior a 4 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_5 = P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0,75 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0,5 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_5 = 0,25 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 3 punts

## **CRITERI DE VALORACIÓ 4 (D): Experiència**

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

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

La valoració de l'experiència del Director d'Obra i dels seus col·laboradors principals, com a criteri d'adjudicació de la presenta licitació, té la seva fonamentació en la importància de l'expertesa d'aquestes figures. En el cas del Director d'Obra la importància ve donada per la seva funció de coordinació i control de tots els agents intervinents en l'execució de l'obra, tant els propis com els d'empreses alienes que hi





# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

puguin participar, i al fet que aquest perfil tècnic té assignades les funcions executives en el marc de l'execució del contracte següents:

- Gestió dels recursos humans i materials necessaris de la direcció d'obra.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica de l'obra.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen en l'obra.
- Aprovació de la planificació de l'obra.
- Interlocutor del consultor amb ATL.
- Durant l'execució del contracte una eventual substitució d'aquest perfil humà requeriria que el nou perfil tingués un perfil d'aptitud i experiència com a mínim equivalent a l'ofert, que hauria de ser expressament validat per ATL.
- Ha de tenir una formació tècnica que li permeti dur a terme la gestió tècnica i econòmica del contracte.

Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en serveis similars, als efectes d'una bona gestió del present. L'experiència del Director d'Obra en treballs similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que el Director d'Obra que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte. Per tot l'anterior, es considera que l'experiència del Director d'Obra proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i el servei, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

Pel que fa al seu adjunt (ADO) incorporar la valoració de la seva experiència en treballs similars es fonamenta en que aquesta figura es molt singular ja que es tracta la persona que portarà el control a peu d'obra, essent la visió i l'executor de la DO a camp. Aquesta circumstància comporta que calgui molta expertesa a l'hora de tindre una visió real de les diferents problemàtiques que transcorre durant l'execució d'una obra.

Pel que fa al Coordinador de Seguretat i Salut (CSS) també és rellevant la valoració de la seva experiència en tant que els treballs a realitzar requereixen d'especialització en la matèria. Disposar d'experiència prèvia afavoreix l'adopció de mesures preventives en l'àmbit en qüestió. Tanmateix, repercuteix en una òptima planificació de recursos tècnics i humans de les diferents figures i empreses que poden intervenir, facilitant també la prioritització de les actuacions necessàries. En aquest sentit, la disposició d'experiència garanteix la detecció, resolució i seguiment de possibles accidents i incidents en el transcurs de l'execució de l'obra.

En aquesta mateixa línia, també és d'aplicació en el cas de la valoració de l'experiència del tècnic d'equips i instal·lacions elèctriques en obres similars, en tant

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat*F-0468-v1-2023*

que garanteix el coneixement en l'execució dels treballs d'acord als procediments i normativa reguladora de l'àmbit. En aquest en concret, tant la posada en funcionament com les corresponents comunicacions i gestions per a la legalització elèctrica són fonamentals per a garantir la funcionalitat dels sistemes i evitar possibles incidències que repercutixin en altres àmbits de l'empresa.

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 25 punts com segueix:*

## **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

### **4.1. Experiència del Director d'Obra en obres similars**

- Historial professional complert (CV)
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_6$ : Principals treballs de construcció similars al que és l'objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
- $V_6 = \frac{n}{5} \times P_{6max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 10 punts

### **4.2. Experiència del Director d'Obra en altres obres**

- El historial s'agafarà del punt 4.1.
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_7$ : Altres obres de construcció en els quals hagi participat, en qualitat de Director d'Obra o no, siguin similars o no al que és objecte del projecte. No podran incloure's projectes continguts a la taula 1. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació en el sentit de la seva complexitat i magnitud. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
- $V_7 = \frac{n}{5} \times P_{7max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.

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

F-0468-v1-2023

- Puntuació màxima: 2,5 punts

#### **4.3. Experiència del Tècnic d'equips i instal·lacions elèctriques en obres similars**

- Historial professional complert (CV)
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_9$ : Principals treballs de construcció similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat com a tècnic especialista en equips i instal·lacions elèctriques. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, perimetral, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
  - Criteri de valoració:
    - $V_9 = \frac{n}{5} \times P_{9max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - Puntuació màxima: 2,5 punts

#### **4.4. Experiència del Coordinador de Seguretat i Salut (CSS)**

- Historial professional complert (CV)
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_8$ : Principals treballs de construcció en els quals hagi participat com a Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de les obres. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
  - Criteri de valoració:
    - $V_8 = \frac{n}{5} \times P_{8max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - Puntuació màxima: 5 punts

#### **4.5. Experiència del Adjunt al Director d'Obra (ADO) en obres similars**

- Historial professional complert (CV)
- Model segons **Annex 4**.
- Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- Valoració  $V_{10}$ : Principals treballs de construcció similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció o assistència tècnica a la Direcció d'Obra. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, perimetral, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
  - $V_{10} = \frac{n}{5} \times P_{10\ max}$  sent  $n$  el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 5 punts

## **CRITERI DE VALORACIÓ 5 (E): Pla de qualitat**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 2 punts com segueix:

### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una breu memòria amb una descripció tècnica de les característiques principals de l'obra en temes de qualitat. Igualment realitzarà un anàlisi del pla de qualitat.

#### **5.2. Memòria de qualitat**

- Valoració  $V_{11}$ : Descripció del mètode concret proposat que pensa seguir per a fer els treballs de control de qualitat objecte de l'encàrrec, especialment els de control de formigons i acer, compactacions, comprovació i mesuraments en instal·lacions elèctriques, megafonia, xarxa de CCTV, xarxa de dades i xarxa de fibra òptica. També s'haurà de definir el sistema de transmissió d'informació i rapidesa en aquesta transmissió. (S'especificarà el temps màxim de lliurament dels resultats i de l'informe corresponent de cada tipus d'assaig, des del moment mateix de la seva execució). El licitador també realitzarà un anàlisi del control de qualitat previst en el projecte preveient si seria adient ampliar-lo o millorar-lo, tant pel que fa als conceptes i activitats a controlar com del tipus de control a realitzar. Haurà de valorar el pla de qualitat proposat i aquest import haurà de ser el mateix en l'oferta, amb un mínim del inicialment proposat. En cas de no existir el pla de control, haurà de proposar el pla d'autocontrol del contractista de les obres.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

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

F-0468-v1-2023

- Criteri de valoració:
  - $V_{11} = P_{11 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_{11} = 0,75 \times P_{11 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_{11} = 0,5 \times P_{11 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_{11} = 0,25 \times P_{11 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_{11} = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 2 punts

### Lot 3:

#### **CRITERI DE VALORACIÓ 1 (A): Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 7 punts.*

#### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una breu memòria tècnica amb una descripció de les característiques principals de l'obra. S'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament. Igualment realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:

#### **1.5 Coneixement i aspectes rellevants de les obres**

- Valoració  $V_1$ : Un primer apartat de descripció de les característiques principals de l'obra. S'exposaran també els principals aspectes propis de l'obra o externs a la mateixa que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 6 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- $V_1 = P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0,75 \times P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0,5 \times P_{1 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_1 = 0,25 \times P_{1 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_1 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 4 punts

## 1.6 Anàlisi del pla d'obres i de les fases constructives

- Valoració  $V_2$ : Un segon apartat on es descriuran les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals de cadascuna d'elles. Es realitzarà un anàlisi del pla d'obra del projecte constructiu ressaltant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà un anàlisi del camí crític, revisarà la seva coherència dels lligams i durades, i presentarà les propostes a fer al constructor per al seu compliment.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
- $V_2 = P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0,75 \times P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0,5 \times P_{2 \max}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_2 = 0,25 \times P_{2 \max}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_2 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 3 punts

## **CRITERI DE VALORACIÓ 2 (B): Sistemes per al seguiment i control de les**

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023

## **diferents etapes de l'obra**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 5 punts com segueix:

### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una descripció amb la metodologia per al seguiment i control al inici de les obres i durant la seva execució.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:

#### **2.5. Revisió del projecte i informe previ**

- Valoració  $V_3$ : Breu descripció de la proposta de revisió dels diferents documents del projecte, indicant l'estructura i continguts que hauria de tenir l'informe tècnic inicial.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 2 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_3 = P_{3 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0,75 \times P_{3 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0,5 \times P_{3 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_3 = 0,25 \times P_{3 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_3 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 1 punt

#### **2.6. Metodologia de seguiment i control**

- Valoració  $V_4$ : Descripció de la metodologia de com organitzar el seguiment i control de totes les activitats de l'obra amb els mitjans disponibles. Com a mínim, s'ha de descriure el seguiment pressupostari i de programació temporal, el seguiment del control de qualitat, el seguiment mediambiental i de les activitats relacionades amb la seguretat i salut de les obres.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.





# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- Criteri de valoració:
  - $V_4 = P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0,75 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0,5 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_4 = 0,25 \times P_{4 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_4 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 4 punts

### **CRITERI DE VALORACIÓ 3 (C): Documentació final d'obra**

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 3 punts com segueix:*

#### **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

Es presentarà una descripció que constarà de:

#### **3.3. Metodologia dels treballs finals**

- Valoració  $V_5$ : Descripció del procediment que s'establirà per a, des de bon principi, anar recopilant la documentació relativa a l'obra que es vagi executant. S'haurà de definir per a cada part de l'obra la documentació que creu que serà rellevant, com ara legalitzacions, fitxes tècniques de productes, actes d'assaigs, etc. i després explicar quin protocol implementarà per a anar anant-la processant, registrant i arxivant. També formen part de la documentació final d'obra els plànols finals, les modificacions de preus, la justificació dels amidaments mensuals, etc, i per tant caldrà que expliqui també com gestionar-la. L'objectiu a complir es disposar de tota la documentació final d'obra com a màxim un mes després de la seva recepció.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 4 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_5 = P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_5 = 0,75 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.





# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- $V_5 = 0,5 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
- $V_5 = 0,25 \times P_{5 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
- $V_5 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.

➤ Puntuació màxima: 3 punts

## **CRITERI DE VALORACIÓ 4 (D): Experiència**

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

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

La valoració de l'experiència del Director d'Obra i dels seus col·laboradors principals, com a criteri d'adjudicació de la presenta licitació, té la seva fonamentació en la importància de l'expertesa d'aquestes figures. En el cas del Director d'Obra la importància ve donada per la seva funció de coordinació i control de tots els agents intervinents en l'execució de l'obra, tant els propis com els d'empreses alienes que hi puguin participar, i al fet que aquest perfil tècnic té assignades les funcions executives en el marc de l'execució del contracte següents:

- Gestió dels recursos humans i materials necessaris de la direcció d'obra.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica de l'obra.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen en l'obra.
- Aprovació de la planificació del l'obra.
- Interlocutor del consultor amb ATL.
- Durant l'execució del contracte una eventual substitució d'aquest perfil humà requeriria que el nou perfil tingués un perfil d'aptitud i experiència com a mínim equivalent a l'ofert, que hauria de ser expressament validat per ATL.
- Ha de tenir una formació tècnica que li permeti dur a terme la gestió tècnica i econòmica del contracte.



# ATL

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en serveis similars, als efectes d'una bona gestió del present. L'experiència del Director d'Obra en treballs similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que el Director d'Obra que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte. Per tot l'anterior, es considera que l'experiència del Director d'Obra proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i el servei, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

Pel que fa al Coordinador de Seguretat i Salut (CSS) també és rellevant la valoració de la seva experiència en tant que els treballs a realitzar requereixen d'especialització en la matèria. Disposar d'experiència prèvia afavoreix l'adopció de mesures preventives en l'àmbit en qüestió. Tanmateix, repercuteix en una òptima planificació de recursos tècnics i humans de les diferents figures i empreses que poden intervenir, facilitant també la prioritització de les actuacions necessàries. En aquest sentit, la disposició d'experiència garanteix la detecció, resolució i seguiment de possibles accidents i incidents en el transcurs de l'execució de l'obra.

*Es valorarà amb una puntuació màxima de 25 punts com segueix:*

## **DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

### **4.1. Experiència del Director d'Obra en obres similars**

- Historial professional complert (CV)
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració V<sub>6</sub>: Principals treballs de construcció similars al que és l'objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció. Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:



# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

- $V_6 = \frac{n}{5} \times P_{6max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.

➤ Puntuació màxima: 10 punts

#### 4.2. **Experiència del Director d'Obra en altres obres**

- El historial s'agafarà del punt 4.1.
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_7$ : Altres obres de construcció en els quals hagi participat, en qualitat de Director d'Obra o no, siguin similars o no al que és objecte del projecte. No podran incloure's projectes continguts a la taula 1. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació en el sentit de la seva complexitat i magnitud. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
- $V_7 = \frac{n}{5} \times P_{7max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 5 punts

#### 4.3. **Experiència del Coordinador de Seguretat i Salut (CSS)**

- Historial professional complet (CV)
  - Model segons **Annex 4**.
  - Certificats que acreditin l'autoria dels treballs de l'**Annex 4**.
- Valoració  $V_8$ : Principals treballs de construcció en els quals hagi participat com a Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de les obres. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
- Criteri de valoració:
- $V_8 = \frac{n}{5} \times P_{8max}$  sent n el nombre de referències incloses que s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
- Puntuació màxima: 10 punts

#### **CRITERI DE VALORACIÓ 5 (E): Pla de qualitat**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 2 punts com segueix:



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

## DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Es presentarà una breu memòria amb una descripció tècnica de les característiques principals de l'obra en temes de qualitat. Igualment realitzarà un anàlisi del pla de qualitat.

### 5.3. Memòria de qualitat

- Valoració  $V_9$ : Descripció del mètode concret proposat que pensa seguir per a fer els treballs de control de qualitat objecte de l'encàrrec, especialment els de control de formigons i acer, compactacions, comprovació i mesuraments en instal·lacions elèctriques, megafonia, xarxa de CCTV, xarxa de dades i xarxa de fibra òptica. També s'haurà de definir el sistema de transmissió d'informació i rapidesa en aquesta transmissió. (S'especificarà el temps màxim de lliurament dels resultats i de l'informe corresponent de cada tipus d'assaig, des del moment mateix de la seva execució). El licitador també realitzarà un anàlisi del control de qualitat previst en el projecte preveient si seria adient ampliar-lo o millorar-lo, tant pel que fa als conceptes i activitats a controlar com del tipus de control a realitzar. Haurà de valorar el pla de qualitat proposat i aquest import haurà de ser el mateix en l'oferta, amb un mínim del inicialment proposat. En cas de no existir el pla de control, haurà de proposar el pla d'autocontrol del contractista de les obres.
- Extensió màxima de la proposta: No superior a 8 planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, portada, índex, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.
- Criteri de valoració:
  - $V_9 = P_{9 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completament al sol·licitat per la valoració.
  - $V_9 = 0,75 \times P_{9 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten parcialment al sol·licitat per la valoració.
  - $V_9 = 0,5 \times P_{9 \text{ max}}$  si els continguts són coherents i s'ajusten completa o parcialment al sol·licitat per la valoració, però no es compleixen els criteris d'extensió màxima.
  - $V_9 = 0,25 \times P_{9 \text{ max}}$  si els continguts no són coherents o si els continguts són coherents, però es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte indistintament de com s'ajustin al sol·licitat per la valoració.
  - $V_9 = 0$  si els continguts ni són coherents ni s'ajusten al sol·licitat per la valoració o no és presenta.
- Puntuació màxima: 2 punts

### 11.2- Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics:

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

F-0468-v1-2023

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

<b>Criteris automàtics</b>	<b>Puntuació màx. 9</b>
F) Vehicle amb classificació ambiental	2
G) Certificació en Compass/Agora o Vigiplus o Genetec	7

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** (f, g) serà de 9 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

El detall dels criteris i la puntuació dels mateixos es concreta a l'**Annex 5**

F) Vehicle amb classificació ambiental

Es valorarà amb una puntuació màxima de 2 punts segons:

- B 0,5 punt
- C 1 punt
- ECO 1,5 punts
- Emissions 0 2 punts

*Justificació:* Atenent l'abast del projecte i la necessitat de desplaçar-se necessàriament entre diversos municipis per executar les actuacions de seguretat als diferents emplaçaments de la xarxa distribuïdora d'ATL, es valora que la disposició de vehicle amb una millor classificació ambiental per realitzar les visites d'obra, esdevé positiu per ésser vehicles més respectuosos amb el medi ambient. El vehicle proposat serà d'ús obligat pel Director d'obra i l'Adjunt a Director d'obra.

G) Disposar certificació en el sistema Compass/Agora (Motorola Solutions) o Vigiplus (Desico) o Security Center (Genetec), en vigor

Es valorarà amb una puntuació màxima de 7 punts segons:

- Director d'obra 3,50 punts
- Adjunt al Director d'obra 3,50 punts

*Justificació:* La disposició del coneixement del sistema Compass/Agora o Vigiplus o Security Center garanteix una millora sobre la supervisió de l'execució de l'obra i de la qualitat final considerant que les dos figures han rebut la formació necessària i son coneixedors ja dels sistemes en producció a les instal·lacions d'ATL.

**Preu**

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023

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

$I_L$  = Import de Licitació

$VP$  (Valor de Ponderació) = **2** d'acord amb la Directriu 1/2020 considerant l'alt nivell qualitatiu a exigir en l'execució del contracte per la seva complexitat tècnica.

## 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 ofertada pel licitador expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de **5** unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació, sempre que el nombre d'ofertes sigui superior a 2.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

- B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes quan sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 15 unitats percentuals.

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

No

Nombre màxim de lots a adjudicar: No aplica

**ATL**Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023**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 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.

**16.- Responsable del contracte**

Sr. Manel Salazar Martín Responsable de Seguretat Corporativa, assistit pel departament al que està adscrit, unitat amb potestats per comunicar-se de forma directa i presentar requeriments a l'Autor del projecte/Delegat de l'empresa adjudicatària i a tot el seu equip col·laborador.

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

Els terminis de la prestació del servei aniran vinculats al de l'obra i, per tant, correspondrà al termini efectiu de realització de les tasques adjudicades, no comptabilitzant-se, doncs, els períodes de temps en que l'execució d'obra s'aturi i no sigui necessària la prestació del servei objecte del present contracte.

**ATL**Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023

En el cas d'incrementar-se el termini d'execució de les obres, la modificació contemplarà l'increment necessari del termini d'execució del contracte valorada mensualment segons el preu unitari mensual d'adjudicació

### **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      Límit: Si

En aquest contracte s'estableixen com a tasques crítiques les assignades a la figura del director d'obra (DO), atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven. Per aquest motiu, i atenent a allò previst a l'article 215.2 e) de la LCSP, els licitadors no podran concertar amb tercers la realització dels treballs assignats a les figures anteriorment esmentades (DO).

S'exigeix No

### **20.- Revisió de preus**

Possibilitat: No

### **21.- Termini de garantia**

No s'estableix cap termini de garantia, doncs els terminis de vigència de direcció d'obra ja garanteixen una presència de l'adjudicatari en temps suficient com per preveure qualsevol eventualitat sobre el servei contractat.

En el cas del contracte de coordinació en matèria de seguretat i salut, no es considera pertinent un termini de garantia en tractar-se de la prestació d'un servei d'accions preventives que s'exerceixen directament durant la fase d'execució de les obres.

### **22.- Penalitats**

L'execució d'aquestes obres en termini es considera primordial per a la seguretat de les instal·lacions com a operador crític.





# ATL

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

És per això que, sens perjudici de poder aplicar, ateses les circumstàncies de cada cas, la facultat resolutòria del contracte, en aplicació dels articles 193.3 i 193.4 de la LCSP s'estableix el següent.

Si el responsable de la prestació del servei (director/a de les obres) incorregués en demora respecte del compliment dels terminis establerts per la normativa vigent que regula aquest contracte en l'adopció d'algun dels actes de la seva responsabilitat, s'imposaran a l'empresa adjudicatària les següents penalitats:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, per cada dia de demora respecte del compliment dels terminis establerts per la normativa vigent en l'adopció d'algun dels actes de la seva responsabilitat.
- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, per cada dia de demora per sobre del termini establert per al lliurament del D.O.E. Aquest termini és d'1 mes a partir de la liquidació de l'obra, la qual s'ha de realitzar màxim 1 mes després de la recepció.

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 director/a de les obres autoritzi o consenti, per acció o omissió, accions no permeses segons la normativa vigent (com ara autoritzar o certificar preus nous no aprovats, realitzar unitats d'obra no previstes o permetre la modificació d'unitats d'obra sense la corresponent aprovació):

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

- En cas que el/la director/a de les obres no realitzi directament el correcte seguiment geomètric (elaboració de plànols reals actualitzats amb georeferències), i pressupostari (elaboració de relacions valorades) amb caràcter mensual:

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

- En cas que el/la director/a de les obres realitzi una gestió incorrecta o insuficient sobre el control de qualitat de l'obra:

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

En cas de no realitzar les visites de seguiment previstes o els informes de seguiment corresponents (director/a de les obres):

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

En cas de no realitzar (director/a de les obres o vigilant/a de les obres) un control correcte sobre la subcontractació en el contracte d'execució de les obres:



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

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

Atès la naturalesa de l'actuació que implica haver de realitzar visites a diferents localitzacions. Amb la finalitat que el treball del Director d'obra i l'Adjunt a Director d'obra sigui ambientalment respectuós, cal que els desplaçaments que es duguin a terme minimitzin les emissions i per aquest motiu es valora la classificació ambiental del vehicle que s'utilitzi per a tal efecte. En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà 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.

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.

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

Són condicions especials d'execució les previstes al Plec de Prescripcions tècniques, així com també les que es detallen tot seguit:

- S'exigeix a l'adjudicatari la correcta gestió dels residus que es generin en les activitats derivades de l'objecte del contracte.
- Reducció de l'ús de productes plàstics d'un sol ús durant la celebració de reunions i actes públics.
- Minimització i gestió correcta dels residus generats, en els centres de treball on es durà a terme l'execució del contracte.
- Reduir les impressions el màxim possible d'acord amb les necessitats i lliurar tots els documents generats preferentment en format electrònic.

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

  

No

Sí, respecte dels tractaments següents:

Dades de caràcter personal respecte a la gestió de control d'accessos

### **25.- Subrogació personal**



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

No

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

<b>UNITAT SOL-LICITANT</b>	<b>REPOSABLE JERÀRQUIC</b>
<b>Càrrec: Responsable de Seguretat Corporativa</b>	<b>Càrrec: Director de Recursos</b>



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

**ÍNDEX:**

- ANNEX 1:** ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS
- ANNEX 2:** DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA VIABILITAT TÈCNICA, ECONÒMICA I TEMPORAL DELS SERVEIS OFERTS
- ANNEX 3:** DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DELS MÀXIMS RESPONSABLES DEL CONTRACTE
- ANNEX 4:** MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A JUDICI DE VALOR
- ANNEX 5:** MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS
- ANNEX 6:** MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA DELS SERVEIS



## ANNEX 1

### 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 ....., lot ....., 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 PPTP (Clàusula 4) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions:

Posicions amb adscripció permanent (***)
Director d'Obra
Coordinador de Seguretat i Salut Laboral

(\*) 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.

(\*\*\*) Aquests tècnics tenen el perfil establert segons el corresponent PPTP.

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



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

## ANNEX 2

### DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA VIABILITAT TÈCNICA, ECONÒMICA I TEMPORAL DELS SERVEIS OFERTS

En ....., amb DNI ..... actuant com ....., en nom i representació de....., amb NIF ....., domicili en ..... Província de ..... assabentat de l'anunci publicat en <https://contractaciopublica.gencat.cat/> de data..... de ..... de ..... i coneixedor de les condicions i els requisits que s'exigeixin per a la contractació de les obres de ....., amb número de clau d'expedient ....., lot .....,

#### **DECLARA:**

Que l'oferta presentada resulta viable en els aspectes tècnics, econòmics i temporals previstos.

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



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

### ANNEX 3

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

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/ària del contracte ".....", número de clau d'expedient ....., lot ....., 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 direcció d'obra, coordinació seguretat i salut i redacció del document d'obra executada per l'execució de l'obra del "....." **ID\_PLA.....** per a les figures essencials del contracte resulten compatibles amb les dedicacions d'aquestes persones en contractes vigents amb ATL i amb altres Promotors. En particular, per a la figura del Director d'Obra s'inclou seguidament taula detallada:

.....

.....

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



## ANNEX 4

### MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (LOTS 1 I 2)

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/ària del contracte per l'execució del servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i redacció del document d'obra executada i control de qualitat de les obres "...", número de clau d'expedient ....., lot ....., es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... i 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:

#### 1) Experiència del Director d'Obra (DO)

Treballs de construcció similars al que és l'objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció			
Títol*	Any d'execució	Nom de Promotor	Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació

\*Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents



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

F-0468-v1-2023

<b>Treballs d'altres obres de construcció en els quals hagi participat, en qualitat de Director d'Obra o no, siguin similars o no al que és objecte del projecte</b>			
<b>Títol*</b>	<b>Any d'execució</b>	<b>Nom de Promotor</b>	<b>Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació</b>

\*No podran incloure's projectes continguts a la taula prèvia. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació en el sentit de la seva complexitat i magnitud. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents

## **2) Experiència del coordinador en matèria de seguretat i salut (CSS)**

<b>Principals projectes de construcció en els quals hagi participat com a Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de les obres</b>			
<b>Títol*</b>	<b>Any d'execució</b>	<b>Nom de Promotor</b>	<b>Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació</b>

\*. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.

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

F-0468-v1-2023

### 3) Experiència del Tècnic d'equips i instal·lacions elèctriques

Treballs de construcció similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat com a tècnic especialista en equips i instal·lacions elèctriques			
Títol*	Any d'execució	Nom de Promotor	Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació

\*Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents

### 4) Experiència de l'Adjunt Director d'Obra (ADO)

Treballs de construcció similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció o assistència tècnica a la Direcció d'Obra			
Títol*	Any d'execució	Nom de Promotor	Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

*F-0468-v1-2023*

--	--	--	--

\*Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, perimetral, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.

I per a què consti, signo a Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica



## ANNEX 4

### MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SUBJECTES A JUDICI DE VALOR (LOT 3)

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/ària del contracte per l'execució del servei d'enginyeria de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i redacció del document d'obra executada i control de qualitat de les obres "...", número de clau d'expedient ....., lot ....., es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... i 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:

#### 1) Experiència del Director d'Obra (DO)

Treballs de construcció similars al que és l'objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals hagi participat en contractes de Direcció			
Títol*	Any d'execució	Nom de Promotor	Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació

\*Per a aquest perfil es consideren obres similars els treballs en implantació de sistemes de seguretat (anti-intrusió, CCTV, CCAA, integració). No es consideren obres similars els treballs d'execució d'únicament de ballats. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents

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

F-0468-v1-2023

<b>Treballs d'altres obres de construcció en els quals hagi participat, en qualitat de Director d'Obra o no, siguin similars o no al que és objecte del projecte</b>			
<b>Títol*</b>	<b>Any d'execució</b>	<b>Nom de Promotor</b>	<b>Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació</b>

\*No podran incloure's projectes continguts a la taula prèvia. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació en el sentit de la seva complexitat i magnitud. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents

## 2) Experiència del coordinador en matèria de seguretat i salut (CSS)

<b>Principals projectes de construcció en els quals hagi participat com a Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de les obres</b>			
<b>Títol*</b>	<b>Any d'execució</b>	<b>Nom de Promotor</b>	<b>Dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació</b>

\*. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.



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

F-0468-v1-2023

I per a què consti, signo a Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica

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

F-0468-v1-2023

**ANNEX 5****MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS**

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/ària del contracte de prestació del servei de "....." número de clau d'expedient ....., lot ....., 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
1 (F)	<b>Classificació ambiental del vehicle d'obligat pel Director d'obra i l'Adjunt a Director d'obra</b>	<b>2 punts</b>	Indicar classificació
	B	0,5 punts	
	C	1 punt	
	ECO	1,5 punts	
	Emissions 0	2 punts	
2 (G)	<b>Disposició de certificació en COMPASS (Agora): Director d'obra i Adjunt al Director d'obra</b>	<b>7 punts</b>	
	Director d'obra	3,5 punts	Indicar Si/No
	Adjunt al Director d'Obra	3,5 punts	Indicar Si/No

Criteri 1 - El licitador indicarà la classificació ambiental segons la classificació de la DGT del vehicle que utilitzaran el Director d'obra i l'Adjunt a Director d'obra durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte. En cas de resultar adjudicatari i d'haver proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental 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 25 de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.

Criteri 2 - El licitador indicarà les figures que disposen de certificat de realització del curs per COMPASS (AGORA) o VIGIPLUS o SECURITY CENTER i els haurà d'adjuntar.

**IMPORTANT:** En tots els apartats que es deixin les caselles en blanc s'entén que no s'ofereixen les millores i es valorarà amb 0 punts.

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

Seguretat Corporativa

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

F-0468-v1-2023

**ANNEX 6****MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA (LOT 1)**

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 per la prestació del servei de....., amb expedient número ..... lot ....., es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb 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:

<b>OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL.</b>						
<b>EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT - PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 1</b>						
<b>Preu nº</b>	<b>(A) Mitjans personals</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari (€/ut)</b>	<b>Dedicació (%)</b>	<b>Amidament</b>	<b>Import (€)</b>
P1	Director d'Obra	Mes	- €	25%	6.5	- €
P2	Adjunt Director d'Obra	Mes	- €	85%	6.5	- €
P3	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	Mes	- €	20%	6	- €
P4	Coordinador de Seguretat i Salut	Mes	- €	30%	6	- €
<b>Total (A)</b>						<b>- €</b>
<b>Preu nº</b>	<b>(B) Altres serveis</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari (€/ut)</b>	<b>Dedicació (%)</b>	<b>Amidament</b>	<b>Import (€)</b>
P5	Redacció del DOE (*)	PA	4,206.54 €		1	4,206.54 €
P6	Control de qualitat (*)	PA	5,000.00 €		1	5,000.00 €
<b>Total (B)</b>						<b>9.206,54 €</b>
<b>Total serveis DO</b>					<b>Total = (A)+(B)</b>	<b>9.206,54 €</b>
* Les partides P5 i P6 no es poden modificar a la baixa.						





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

F-0468-v1-2023

I per a què consti, signo a Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica

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

F-0468-v1-2023

**ANNEX 6****MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA (LOT 2)**

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 per la prestació del servei de....., amb expedient número ..... lot ....., es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb 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:

<b>OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL.</b>						
<b>EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT - PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 2</b>						
<b>Preu nº</b>	<b>(A) Mitjans personals</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari (€/ut)</b>	<b>Dedicació (%)</b>	<b>Amidament</b>	<b>Import (€)</b>
P1	Director d'Obra	Mes	- €	20%	9.5	- €
P2	Adjunt Director d'Obra	Mes	- €	60%	9	- €
P3	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	Mes	- €	20%	3	- €
P4	Coordinador de Seguretat i Salut	Mes	- €	25%	9	- €
<b>Total (A)</b>						<b>- €</b>
<b>Preu nº</b>	<b>(B) Altres serveis</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari (€/ut)</b>	<b>Dedicació (%)</b>	<b>Amidament</b>	<b>Import (€)</b>
P5	Redacció del DOE (*)	PA	2,543.75 €		1	2.543.75 €
P6	Control de qualitat (*)	PA	3,000.00 €		1	3,000.00 €
<b>Total (B)</b>						<b>5.543,75 €</b>
<b>Total serveis DO</b>					<b>Total = (A)+(B)</b>	<b>5.543,75 €</b>
* Les partides P5 i P6 no es poden modificar a la baixa.						



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

F-0468-v1-2023

I per a què consti, signo a Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica

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

F-0468-v1-2023

**ANNEX 6****MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA (LOT 3)**

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 per la prestació del servei de....., amb expedient número ..... lot ....., es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa ..... a executar-lo amb 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:

<b>OBRES DELS PROJECTES PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES PRIORITÀRIES D'ATL.</b>						
<b>EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT - PRESSUPOST DE LICITACIÓ LOT 3</b>						
<b>Preu nº</b>	<b>(A) Mitjans personals</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari (€/ut)</b>	<b>Dedicació (%)</b>	<b>Amidament</b>	<b>Import (€)</b>
P1	Director d'Obra	Mes	- €	25%	4.5	- €
P4	Coordinador de Seguretat i Salut	Mes	- €	15%	4	- €
<b>Total (A)</b>						<b>- €</b>
<b>Preu nº</b>	<b>(B) Altres serveis</b>	<b>Unitat</b>	<b>Preu unitari (€/ut)</b>	<b>Dedicació (%)</b>	<b>Amidament</b>	<b>Import (€)</b>
P5	Redacció del DOE (*)	PA	1,102.50 €		1	1.102.50 €
P6	Control de qualitat (*)	PA	3,000.00 €		1	3,000.00 €
<b>Total (B)</b>						<b>4.102,50 €</b>
<b>Total serveis DO</b>					<b>Total = (A)+(B)</b>	<b>4.102,50 €</b>
* Les partides P5 i P6 no es poden modificar a la baixa.						

I per a què consti, signo a Sant Joan Despí, a data de la signatura electrònica