



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE DIRECCIÓ D'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I REDACCIÓ DE DOCUMENT D'OBRA EXECUTADA DE LES OBRES DEL "PROJECTE DE REHABILITACIÓ DE LA PLANTA DEL TER (ETAP TER). FASE 1" (ID Pla 1.1.23).

Antecedents

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

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

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

Justificació de les necessitats

Les necessitats a cobrir mitjançant aquesta contractació són les de disposar de la direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut i redacció de document d'obra executada de les obres del "*Projecte de rehabilitació de la planta del Ter (ETAP Ter). Fase 1*".

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".

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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 especifica 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 els següents documents:

- “*Projecte de rehabilitació de la planta del Ter (ETAP Ter). Fase 1*”
- Plecs de prescripcions tècniques generals per a la direcció obres (IPO-014).
- Plec prescripcions tècniques particulars del contracte de servei de Direcció d'Obra.
- Plec de prescripcions administratives particulars per al contracte de direcció obra.

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director d'Obres i Patrimoni en funcions informa favorablement la contractació del servei de direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut de les obres i redacció del document d'obra executada de les obres del “*Projecte de rehabilitació de la planta del Ter (ETAP Ter). Fase 1*” (SC24/000189) i proposa que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1. Procediment:

Obert

2. Tipus:

Serveis

3. Objecte del contracte

Servei d'enginyeria per a la Direcció d'obra, la Coordinació de Seguretat i Salut, la redacció del document de l'obra executada (D.O.E) de les obres descrites al “*Projecte de rehabilitació de la planta del Ter (ETAP Ter). Fase 1*”.

La no divisió en lots es justifica tenint en compte que si aquesta es realitzés, es podria posar en risc l'execució del contracte ja que si el personal integrant de l'equip de direcció d'obra es contractés a diferents empreses, fallaria la correcta coordinació entre aquests i per tant la qualitat del servei a prestar.

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu**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.

Pel càlcul del valor estimat s'ha tingut en compte tots els conceptes inclosos en l'art. 101.2 LCSP 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 de mercat.

4.3. Pressupost base de licitació.

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 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: 6.833.120,00 €
- b) Import total de l'IVA: 1.434.955,20 €.
- c) Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 8.268.075,20 €

La justificació del muntant anterior s'adjunta a la següent taula:

La dedicació estimada dels membres de l'equip de Direcció d'obra respon a una mitjana ponderada de la dedicació estimada en les diferents fases en que es desenvolupa el treball d'aquest equip. Es considera una primera fase d'1,5 mesos de durada en la que es desenvoluparan treballs previs i d'anàlisi del projecte, unes fases 2 (32 mesos) i 3 (16 mesos) que coincideixen amb les dues fases d'execució d'obra i una fase 4 corresponent als treballs de recopilació d'informació un cop finalitzades les obres.



DO+CSS OBRES REHABILITACIÓ ETAP TER							
EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA- PRESSUPOST DE LICITACIÓ							
(A) Mitjans personals i mitjans auxiliars							
	Àrea	Funcions	Unitat	Preu unitari (€/mes)	Dedicació (%)	Amidament (mes)	Import (€)
P1	Director d'Obra	Director d'Obra	mes	14.600,00 €	95	52,5	727.080,00 €
P2	Obra Civil	Responsable Àrea OC	mes	10.200,00 €	95	52,5	507.960,00 €
P3		Tècnic d'Àrea _Obra Civil	mes	6.500,00 €	97	52,5	329.550,00 €
P4		Tècnic d'Àrea _Arquitectura	mes	6.500,00 €	7	52,5	22.750,00 €
P5		Vigilant d'obra	mes	5.800,00 €	91	52,5	278.400,00 €
P6		Vigilant d'obra	mes	5.800,00 €	91	52,5	278.400,00 €
P7	Equips i Procés	Responsable Àrea EM	mes	10.200,00 €	49	52,5	263.160,00 €
P8		Especialista Procés	mes	6.500,00 €	97	52,5	329.550,00 €
P9		Tècnic Equips	mes	6.500,00 €	97	52,5	329.550,00 €
P10		Vigilant d'obra	mes	5.800,00 €	91	52,5	278.400,00 €
P11		Vigilant d'obra	mes	5.800,00 €	91	52,5	278.400,00 €
P12	Instal·lacions Elèc	Responsable Àrea IE+AC	mes	10.200,00 €	49	52,5	263.160,00 €
P13		Tècnic Inst Elèctriques	mes	6.500,00 €	81	52,5	277.550,00 €
P14		Tècnic Automatització i control	mes	6.500,00 €	81	52,5	277.550,00 €
P15		Vigilant d'obra	mes	5.800,00 €	61	52,5	185.600,00 €
P16	Coordinació de Sis	Coordinador de SIS i MA	mes	8.800,00 €	47	52,5	216.480,00 €
P17		Tècnic de SIS	mes	6.500,00 €	91	52,5	312.000,00 €
P18		Tècnic Medi ambient	mes	6.500,00 €	37	52,5	126.750,00 €
P19	Oficina Tècnica	Responsable OT +BIM Manager	mes	8.000,00 €	95	52,5	398.400,00 €
P20		Modelador BIM	mes	6.500,00 €	99	52,5	337.350,00 €
P21	Topografia	Equip topografia	mes	20.300,00 €	18	52,5	194.880,00 €
P22	Serveis Generals	Administratiu/va	mes	5.200,00 €	97	52,5	265.200,00 €
Total (A) =							6.478.120,00 €
(B) Treballs previs i finals							
P23	Redacció d'informe previ del projecte i aprovació del Pla de SIS i Pla de GR i PAQ		ut.	30.000,00 €		1	30.000,00 €
P24	Redacció del DOE		ut.	70.000,00 €		1	70.000,00 €
Total (B) =							100.000,00 €
(C) Altres Conceptes							
P25	PA a justificar per realització d'Assaigs de Contrast Obra Civil (PAC) i Equips (PIC) (**)		ut.	100.000,00 €		1	100.000,00 €
P26	PA a justificar per assistències tècniques externes (**)		ut.	155.000,00 €		1	155.000,00 €
Total C =							255.000,00 €
Total serveis DO				Total = (A+B+C)		6.833.120,00 €	
IVA						1.434.955,20 €	
Total serveis DO amb IVA				8.268.075,20 €			

(*) Nota: la partida 24 no es pot ofertar a la baixa respecte l'import de licitació (70.000 €).

(**) Nota: les partides P25 i P26 no es poden modificar.

El pressupost base de licitació es desglossa de la manera següent:



Costos directes (81,5%)	5.568.992,80 €
Costos indirectes (18,5%)	1.264.127,20 €

Total 6.833.120,00 €

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 3**. **No es podran, modificar** les PA corresponents a les partides que apareguin amb import fix no zero en el pressupost lliurat per ATL, essent motiu d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció. **La partida P24, corresponent a la redacció de la DOE, es podrà modificar a l'alça però no a la baixa**, essent motiu d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció

4.4. Contracte harmonitzat

- Sí

5. Existència de crèdit

5.1. Partida pressupostària

Línia Navision 02-001
Partida 1.1.23 del Pla d'inversions.

5.2. Expedient d'abast plurianual

Sí

2024: 504.840,00 € (4,5 mesos)
2025: 1.697.920,00 € (12 mesos)
2026: 1.697.920,00 € (12 mesos)
2027: 1.607.270,00 € (12 mesos)
2028: 1.325.170,00 € (12 mesos)

6. Termini de durada del contracte

TERMINI: 52,5 mesos a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici

PRÒRROGA: NO

NOMBRE PRÒRROQUES PREVISTES: 0

7. Tramitació de l'expedient

7.1. Tramitació electrònica

Ordinària Urgència Anticipada

7.2. Contracte reservat

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

Si

No

Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social

Empreses d'Inserció Social

Altres (Especificar)

8. Variants

NO

9. Solvència i classificació empresarial

9.1. Classificació empresarial

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

9.2. Solvència Econòmica

Article 87 LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de 10.249.680,00 euros, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

L'acreditació de la suficiència d'aquest mitjà de solvència s'ha de fer mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresa està inscrita en aquest registre, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en el qual estigui inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

9.3. 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 (direccions d'obres de dipòsits d'aigua potable i instal·lacions elèctriques i d'automatització de les remotes associades) executats durant els darrers cinc (5) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat, i qualsevol altra informació addicional que es consideri rellevant, en serveis de Direcció d'Obra o assistències tècniques, i respecte a obres noves d'import i tipologia similar a l'esmentada.

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

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc (5) anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 1.093.299,20 euros. S'amplia el termini de solvència tècnica fins a cinc (5) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència.

9.4 Adscripció o dedicació de mitjans personals o materials a l'execució dels contracte.

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

Obligació essencial: Sí

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, es configura com a obligació contractual essencial l'adscripció a l'equip d'execució d'aquest contracte, de forma permanent durant la totalitat de la seva vigència de la relació de tècnics, que necessàriament ha de complir com a mínim amb els requisits mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques particulars (art.4.2) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions.

- a1) Director/a de les obres
- a2) Responsable d'Àrea d'Obra civil
- a3) Responsable d'Àrea d'equips i procés
- a4) Responsable d'Àrea d'Instal·lacions elèctriques i automatització
- a5) Responsable d'Oficina Tècnica i Coordinador BIM
- a6) Coordinador de Seguretat i Salut

Obligació essencial

<input type="checkbox"/>	SI
<input checked="" type="checkbox"/>	NO

El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, les següents figures que com a mínim hauran de complir amb els requisits tècnics establerts a la clàusula 4.2 del PPTP i no tindran la condició d'obligació essencial:

- Equip d'Àrea d'Obra civil
 - Tècnic/a Àrea_ Obra Civil
 - Tècnic/a Àrea_ Arquitectura
 - Vigilant d'Obra_OC1
 - Vigilant d'Obra_OC2
- Equip d'Àrea d'equips i procés



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert

Assumpte: Informe justificatiu

- Tècnic/a especialista en procés
- Tècnic/a especialista d'equips
- Vigilant d'Obra _EP1
- Vigilant d'Obra _EP2
- Equip d'Àrea d'instal·lacions elèctriques, automatització i control
 - Tècnic/a instal·lacions elèctriques
 - Tècnic/a d'automatització i control
 - Vigilant d'Obra _AC
- Equip de coordinació de seguretat i salut
 - Tècnic/a de seguretat i salut
 - Tècnic/a de medi ambient
- Equip d'oficina tècnica
 - Modelador/a BIM
- Equip de topografia
 - Topògraf
 - Ajudant
- Serveis generals
 - Administratiu/iva

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

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

A banda de la documentació específica que s'indiqui en el PCAP, **l'empresa proposada com a adjudicatària** del contracte haurà de presentar,:

- Acreditar mantenir durant tot el període del contracte una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil, que haurà de cobrir necessàriament totes les contingències i riscos inherents als treballs, tant del personal destinat als treballs objecte del contracte com dels possibles danys que es puguin originar a tercers, i per un import mínim de 600.000.-€ per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 300.000.-€.

En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats, segons s'indiqui al PCAP.

- Aportar compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència. Aquest compromís quedarà integrat en el contracte i es seguirà, per a la seva presentació, el model de **l'Annex 1**.
- Acreditació de la formació i experiència de tots els membres de l'equip de direcció d'obra que tenen consideració d'obligació essencial, en els termes establerts en el plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà dels certificats expedits o visats pels òrgans competents



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert

Assumpte: Informe justificatiu

(administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia 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.

- Acreditació de la formació i experiència de tots els membres de l'equip de direcció d'obra que **NO** tenen consideració d'obligació essencial, en els termes establerts en el plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum, juntament amb una còpia de la seva titulació acadèmica quan aquesta es requereix en el PPTP.
- 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.

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

No s'estableix una puntuació mínima.

11. Criteris d'adjudicació

La proposta d'adjudicació s'obté utilitzant una pluralitat de criteris qualitius (11.1) i econòmics (11.2) basats en el principi de millor relació qualitat-preu.

11.1.- Valoració dels criteris qualitius.

La valoració màxima dels criteris qualitius de les ofertes serà de 51 punts sobre un total de 100 punts.

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

Una part d'aquesta valoració s'obtindrà mitjançant l'aplicació de criteris la valoració dels quals depèn d'un judici de valor i una altra part mitjançant l'aplicació de criteris automàtics.

Es realitzarà l'avaluació de totes les ofertes admeses atenent als conceptes i barems dels següents criteris i subcriteris:

Criteris d'adjudicació qualitius **sotmesos a judici de valor**

Criteri a). Experiència de l'equip del Consultor:

- Subcriteri a1) Director d'obra (15 Punts)
- Subcriteri a2) Responsable d'Àrea d'Obra civil (5 Punts)
- Subcriteri a3) Responsable d'Àrea d'equips i procés (5 Punts)
- Subcriteri a4) Responsable d'Àrea d'Instal·lacions elèctriques i automatització (5 Punts)



- Subcriteri a5) Responsable d'Oficina Tècnica i coordinador BIM (3 Punts)
- Subcriteri a6) Coordinador de Seguretat i Salut (2 Punts)

Criteri b). Propostes i metodologies de treball:

- Subcriteri b1) Anàlisi del projecte i dels punts crítics de l'obra (5 Punts)
- Subcriteri b2) Proposta tècnica: metodologia per a la aprovació d'equips i materials, així per com per a la gestió de la informació d'aquests a incorporar al model BIM de la DOE. (5 Punts)

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un **judici de valor**, (a i b), serà de 45 punts.

Criteris **automàtics**

Criteri c). Establiment d'un període de garantia en relació al document d'obra executada (DOE).

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn de l'aplicació de criteris automàtics (c), serà de 6 punts.

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

$$P = P_{ab} + P_c$$

tal i com es detalla a continuació en aquest apartat.

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

Per als criteris a) i b) es realitzaran diferents valoracions V_i ($i=1,2,3,\dots$) a partir dels criteris i sub criteris establerts.

Fórmula a aplicar a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor:

La fórmula lineal proposada amb l'aplicació de la qual la millor oferta sempre rep la màxima puntuació i que distribueix proporcionalment les puntuacions en relació a les valoracions prèvies obtingudes per les propostes tècniques, és la següent:

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

P_i = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P_{iMax} = Puntuació del criteri "i"

V_i = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

V_{iMax} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada en el criteri o subcriteri "i"

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

Pas 1: Valoració amb valors numèrics que permetin ordenar les ofertes:



Es durà a terme la valoració numèrica dels diferents criteris i/o subcriteris donant lloc a un conjunt de valoracions V_i ($i=1,2,3,\dots$).

Es definirà, per a cada valoració "i" el valor V_{iMax} que correspondrà a la valoració que obtingui l'oferta millor valorada. La valoració es farà entre el valor 0 i el valor P_{iMax} establert a les bases de la licitació per a cada valoració "i"

Pas 2: Puntuació de les ofertes:

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 almenys 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) i b) serà $P_{ab} = \sum P_i$.

Per al criteri c) s'obindrà directament una puntuació P_c d'acord a la fórmula inclosa en l'apartat corresponent.

a) Criteris de valoració segons l'experiència de l'equip del Consultor:

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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert

Assumpte: Informe justificatiu

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.
- 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.

Es valorarà amb una puntuació màxima de **35 punts**. Constarà de cinc apartats:

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu**a1) Experiència del Director d'obra**

Criteri A Subcriteri a1 V₁	Es valorarà haver assumit direccions d'obres de Plantes de tractament d'aigües o dessalinitzadores, tant si es tracta d'obra nova com si es tracta d'obres de rehabilitació, de característiques similars, o obres hidràuliques de característiques similars, de les quals pugui acreditar haver-ne exercit com a Director d'Obra o en altres funcions en un contracte d'assistència tècnica a la Direcció d'Obra.
Documentació a presentar	<p>Historial professional complet (CV)</p> <p>Taula 1 de referències amb el següent format:</p> <ul style="list-style-type: none"> La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. <p>El següent contingut:</p> <p>cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en direccions d'obra el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació.</p> <ul style="list-style-type: none"> Columna 1: títol de la referència Columna 2: any d'execució de l'obra Columna 3: nom del Promotor Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra <ul style="list-style-type: none"> 1, si ocupava la posició de director d'obra 2, si ocupava la posició d'adjunt al director d'obra <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, 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.</p> <p>Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc del/de la directora/a d'Obra en les referències de la Taula 1: Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
Criteri de valoració	<p>Cada referència de la Taula 1 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P1 max/5</p> <p>En cada cas, la valoració dependrà de si la tipologia d'obra s'assimila més o menys a les obres a executar i de si les dimensions i/o característiques de cada referència són superiors, iguals o inferiors a les dimensions i/o característiques generals de les obres a executar descrites al PC. La valoració també dependrà de la posició que ocupava el perfil proposat en l'equip de direcció d'obra. Si la participació correspon al nivell 1 la valoració podrà ser la màxima. Si correspon a nivell 2 podrà ser com a molt igual a 0.75 Pmax.</p>
P1 max	La puntuació màxima serà de: 15 p

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu**a2) Experiència del Responsable d'Àrea d'Obra civil**

Criteri A Subcriteri a2 V2	Es valorarà la participació en equips de Direcció d'obres hidràuliques d'abastament d'aigua potable de naturalesa i envergadura similars des del punt de vista de l'obra civil, dels quals pugui acreditar haver-ne exercit com a Director d'Obra o en altres funcions en un contracte d'assistència tècnica a la Direcció. Es consideren obres de naturalesa i envergadura similar l'execució de plantes de tractament d'aigua potable i/o dessalinitzadores, dipòsits d'aigua potable, estacions de bombament, conduccions, etc .
Documentació a presentar	<p>Historial professional complert (CV)</p> <p>Taula 2 de referències amb el següent format:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. <p>El següent contingut:</p> <p>cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en direccions d'obra el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Columna 1: títol de la referència • Columna 2: any d'execució de l'obra • Columna 3: nom del Promotor • Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament • Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1, si ocupava la posició de director d'obra ▪ 2, si ocupava la posició de responsable d'obra civil ▪ 3, si ocupava alguna altra posició <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, 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.</p> <p>Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc del/de la Responsable de l'Àrea d'obra civil en les referències de la Taula 2.</p> <p>També s'admetrà certificat expedit pel Director d'obra de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquella obra en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor de l'obra que acrediti la participació del Director de l'obra de la referència presentada.</p> <p>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes.</p> <p>En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
Criteri de valoració	Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P2 max/5

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

	En cada cas, la valoració dependrà de si la tipologia d'obra s'assimila més o menys a les obres a executar i de si les dimensions i/o característiques de cada referència són superiors, iguals o inferiors a les dimensions i/o característiques generals de les obres a executar. La valoració també dependrà de la posició que ocupava el perfil proposat en l'equip de direcció d'obra. Si la participació correspon al nivell 1 la valoració podrà ser la màxima. Si la posició que ocupava correspon a nivell 2 la valoració podrà ser com a molt igual a 0,95 Pmax.. Si correspon a nivell 3 podrà ser com a molt igual a 0,85 Pmax .
P2 max	La puntuació màxima serà de: 5 p

a3) Responsable d'Àrea d'equips i procés

Criteri A Subcriteri a3 V3	Es valorarà la participació en equips de Direcció d'obres hidràuliques d'abastament d'aigua potable de naturalesa i envergadura similars des del punt de vista d'equips i/o procés, dels quals pugui acreditar haver-ne exercit com a Director d'Obra o membre de l'equip de direcció d'obra o de l'equip d'assistència a la Direcció d'Obra. Es consideren obres de naturalesa i envergadura similar des del punt de vista d'equips i/o procés, l'execució de plantes de tractament d'aigua potable i/o dessalinitzadores, estacions de bombament o altres obres on intervinguin equips tals com vàlvules, actuadors, cabalímetres , etc
Documentació a presentar	<p>Historial professional complert (CV)</p> <p>Taula 3 de referències amb el següent format:</p> <ul style="list-style-type: none"> La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. <p>I el següent contingut:</p> <p>cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en direccions d'obra el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació.</p> <ul style="list-style-type: none"> Columna 1: títol de la referència Columna 2: any d'execució de l'obra Columna 3: nom del Promotor Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra <ul style="list-style-type: none"> 1, si ocupava la posició de director d'obra 2, si ocupava la posició de responsable d'equips i/o procés 3, si ocupava alguna altra posició <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, 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.</p> <p>Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc del/de la Responsable de l'Àrea d'equips i procés en les referències de la Taula 3.</p> <p>També s'admetrà certificat expedit pel Director d'obra de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquella obra en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar</p>

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

	<p>acompanyat d'un certificat del promotor de l'obra que acrediti la participació del Director de l'obra de la referència presentada.</p> <p>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes.</p> <p>En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador).</p>
Criteri de valoració	<p>Cada referència de la Taula 3 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P₃ max/5</p> <p>A més, en cada cas, la valoració dependrà de si les dimensions i/o característiques de cada referència son superiors, iguals o inferiors a les dimensions i/o característiques generals de les obres a executar descrites al PC i de la magnitud de la diferència entre unes i altres, així com també de la posició que ocupava el perfil proposat en l'equip de direcció d'obra. Si la participació correspon al nivell 1 la valoració podrà ser la màxima. Si la posició que ocupava correspon a nivell 2 la valoració podrà ser com a molt igual a 0,95 P_{max}. Si correspon a nivell 3 la valoració podrà ser com a molt igual a 0,85 P_{max}.</p>
P₃ max	La puntuació màxima serà de: 5 p

a4) Experiència del Responsable d'Àrea d'Instal·lacions elèctriques i automatització

Criteri A Subcriteri a4 V4	<p>Es valorarà la participació en equips de Direcció d'obres hidràuliques d'abastament d'aigua potable de naturalesa i envergadura similars des del punt de vista de la part d'instal·lacions elèctriques i automatització, dels quals pugui acreditar haver-ne exercit com a Director d'Obra o en altres funcions en un contracte d'assistència tècnica a la Direcció d'Obra. Es consideren obres de naturalesa i envergadura similar des del punt de vista d'instal·lacions elèctriques i automatització, l'execució de plantes de tractament d'aigua potable i/o dessalinitzadores, estacions de bombament, estacions remotes on intervinguin equips tals com vàlvules, actuadors, cabalímetres, etc</p>
Documentació a presentar	<p>Historial professional complert (CV)</p> <p>Taula 4 de referències amb el següent format:</p> <ul style="list-style-type: none"> La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. <p>l el següent contingut:</p> <p>cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en direccions d'obra el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació.</p> <ul style="list-style-type: none"> Columna 1: títol de la referència Columna 2: any d'execució de l'obra Columna 3: nom del Promotor Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1, si ocupava la posició de director d'obra ▪ 2, si ocupava la posició de responsable d'instal·lacions elèctriques i/o automatització i control ▪ 3, si ocupava alguna altra posició <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, 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.</p> <p>Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc del/de la Responsable de l'Àrea d'instal·lacions elèctriques, automatització i control en les referències de la Taula 4.</p> <p>També s'admetrà certificat expedit pel Director d'obra de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquella obra en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor de l'obra que acrediti la participació del Director de l'obra de la referència presentada.</p> <p>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes.</p> <p>En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
Criteri de valoració	<p>Cada referència de la Taula 4 (veure PPTP) es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P4 max/5</p> <p>A més, en cada cas, la valoració dependrà de si les dimensions i/o característiques de cada referència son superiors, iguals o inferiors a les dimensions i/o característiques generals de les obres a executar descrites al PC i de la magnitud de la diferència entre unes i altres, així com també de la posició que ocupava el perfil proposat en l'equip de direcció d'obra. Si la participació correspon al nivell 1 la valoració podrà ser la màxima. Si la posició que ocupava correspon a nivell 2 la valoració podrà ser com a molt igual a 0,95 Pmax.. Si correspon a nivell 3 la valoració podrà ser com a molt igual a 0,85 Pmax .</p>
P4 max	La puntuació màxima serà de: 5 p

a5) Experiència del Responsable d'Oficina Tècnica i coordinador BIM

Criteri A Subcriteri a5 V5	Es valorarà la participació en redacció de projectes i equips de Direcció d'obres hidràuliques d'abastament d'aigua potable de naturalesa i envergadura similars fent ús de metodologia BIM. Es consideren obres de naturalesa i envergadura similar l'execució de plantes de tractament d'aigua potable i/o dessalinitzadores, dipòsits d'aigua potable, estacions de bombament, conduccions, etc
	Historial professional complet (CV)

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

<p>Documentació a presentar</p>	<p>Taula 5 de referències amb el següent format:</p> <ul style="list-style-type: none"> La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. <p>l el següent contingut:</p> <p>cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en direccions d'obra el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació.</p> <ul style="list-style-type: none"> Columna 1: títol de la referència Columna 2: any d'execució de l'obra Columna 3: nom del Promotor Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra o redacció de projectes <ul style="list-style-type: none"> 1, si ocupava la posició de cap d'oficina tècnica o autor de projecte 2, si ocupava la posició de coordinador BIM 3, si ocupava alguna altra posició <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, 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.</p> <p>Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupa el lloc del/de responsable d'oficina tècnica i coordinador BIM en les referències de la Taula 5.</p> <p>També s'admetrà certificat expedit pel Director d'obra de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquella obra en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor de l'obra que acrediti la participació del Director de l'obra de la referència presentada.</p> <p>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes.</p> <p>En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
<p>Criteri de valoració</p>	<p>Cada referència de la Taula 5 (veure PPTP) es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P₅ max/5</p> <p>A més, en cada cas, la valoració dependrà de si les dimensions i/o característiques de cada referència son superiors, iguals o inferiors a les dimensions i/o característiques generals de les obres a executar descrites al PC i de la magnitud de la diferència entre unes i altres, així com també de la posició que ocupava el perfil proposat en l'equip de projecte o obra. Si la participació correspon al nivell 1 o 2 la valoració podrà ser la màxima. Si la posició que ocupava correspon a nivell 3 la valoració podrà ser com a molt igual a 0,85 Pmax..</p>
<p>P₅ max</p>	<p>La puntuació màxima serà de: 3 p</p>

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

--	--

a6) Experiència del Coordinador de Seguretat i Salut i Ambiental

Criteri A Subcriteri a6 V6	Es valorarà l'experiència com a Coordinador de seguretat i salut en obres de característiques similars en les que hagi participat en els darrers 10 anys. Es consideren obres de característiques similars les obres en Plantes de tractament d'aigües, dipòsits i/o estacions de bombament d'aigua.
Documentació a presentar	<p>Historial professional complert (CV)</p> <p>Taula 6 de referències amb el següent format:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. <p>l el següent contingut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en direccions d'obra el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. • Columna 1: títol de la referència • Columna 2: any d'execució de l'obra • Columna 3: nom del Promotor • Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament • Columna 5: en blanc <p>Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, 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.</p> <p>Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupa el lloc de coordinador/a de Seguretat i salut l en les referències de la Taula 6:</p> <p>En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.</p> <p>(No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)</p>
Criteri de valoració	<p>Cada referència de la Taula 6 (veure PPTP) es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P6 max/5</p> <p>En cada cas, la valoració dependrà de si les dimensions i/o característiques de cada referència son superiors, iguals o inferiors a les dimensions i/o característiques generals de les obres a executar descrites al PC i de la magnitud de la diferència entre unes i altres, així com també de la posició que ocupava el perfil proposat en l'equip de direcció d'obra.</p>
P6 max	La puntuació màxima serà de: 2 p

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu**b) Criteris de valoració segons les propostes i metodologia de treball**

Es valorarà amb una puntuació màxima de 10 punts i constarà de dos apartats, amb una valoració màxima de 5 punts cadascun:

Criteri B Subcriteri b1 V7	Anàlisi del projecte i dels punts crítics de l'obra Es redactarà un document fent una anàlisi del projecte, identificant aquells aspectes que, a criteri del licitador, esdevindran crítics en el desenvolupament de les obres i requeriran d'una especial atenció per part de l'equip de Direcció d'obra.
Documentació a presentar	màxim 2 fulls DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt. incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc
Criteri de valoració	Es valorarà la pertinència i rellevància de l'anàlisi presentada, així com la claredat i la coherència. V7= P7 max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar. V7=0,75 P7max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no. V7=0,50 P7 max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V7=0,25 P7 max si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs. V7=0 si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.
P7 max	La puntuació màxima serà de: 5 p

Criteri B Subcriteri b1 V8	Metodologia per a l'aprovació d'equips, materials i instal·lacions, així com per a la gestió de la informació associada, des de la seva aprovació fins a la seva posada en marxa: fluxos d'intercanvi d'informació amb el Contractista, fitxes, PPI's, plànols constructius d'armaris, aprovació dels equips, quadres elèctrics i de control, proves de funcionament, proves de posada en marxa i integració en l'SCADA d'ATL, etc.
Documentació a presentar	màxim 3 fulls DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt.

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

Criteri de valoració	<p>Es valorarà la claredat, la coherència, l'abast i el nivell de definició de la metodologia proposada.</p> <p>$V_8 = P_8$ max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p>$V_8=0,75 P_8$ max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p> <p>$V_8=0,50 P_8$ max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p>$V_8=0,25 P_8$ max si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p>$V_8=0$ si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
P₈ max	La puntuació màxima serà de: 5 p

CRITERIS AUTOMÀTICS

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics serà de 6 punts.

En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

Criteri C	Tenint en compte que l'exactitud del Document d'Obra Executada (DOE) és una condició necessària per a la correcta operació i el manteniment de les instal·lacions, és d'especial rellevància establir un termini de garantia del DOE sigui el més extens possible per tal d'assegurar la seva precisió i l'absència d'errades. Es valoraran extensions màximes de 12 mesos .
Criteri de valoració	$P_c = \Delta G/2 \text{ si } 0 \leq \Delta G < 12$ $P_c = 6 \text{ si } \Delta G \geq 12$ <p>ΔG, extensió de garantia en mesos</p>
P. max	La puntuació màxima serà de: 6 p

Model segons l'Annex 2.

11.2. Valoració dels criteris econòmics.



La valoració màxima del preu de l'oferta serà de 49 punts sobre un màxim de 100 punts. La fórmula per a determinar la puntuació serà la següent i la proposta econòmica s'haurà de justificar d'acord a l'**Annex 3**:

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació Criteri econòmic (49 punts)

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

I_L = Import de Licitació

VP (Valor de Ponderació) = 1.50

La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb de la Directriu 1/2020.

12. Límits i paràmetres per a la determinació d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats

En aplicació del que preveu l'article 149.2 de la LCSP, es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, els casos següents:

- A. Quan la baixa 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 no es considerarà que hi ha ofertes anormalment baixes.

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

No

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu**14. Garantia definitiva.** 5 % de l'import d'adjudicació, IVA exclòs 5 % del pressupost base licitació, IVA exclòs Contractes reservats (exempts 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 sobreginguts 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.

Tenint en compte que els contractes de direcció d'obra i de coordinació en matèria de seguretat i salut són contractes complementaris als de les obres relacionades, es preveu com a causa de resolució d'aquests contractes la resolució del contracte principal atenent a allò estipulat a l'article 313 c) de la LCSP.

16. Responsable del contracte

Sr. Jose Miguel Diéguez, Director d'Obres i Patrimoni en funcions, assistit pel departament al que està adscrit, unitat amb potestats per comunicar-se de forma directa i presentar requeriments al Director de l'obra/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.

En el cas que calgués dur a terme una modificació contractual, s'estarà al que disposa l'art. 205 LCSP en relació amb les modificacions no previstes en els plecs.

18. Cessió



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

19. Subcontractació

Possibilitat: SÍ, prèvia autorització per part d'ATL
Límit: NO
S'exigeix NO

20. Revisió de preus

Possibilitat: No

21. Termini de garantia

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

22. Penalitats

L'execució d'aquestes obres en termini es considera primordial per garantir el subministrament d'aigua potable en alta en condicions òptimes.

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.

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

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària o, si escau per no poder-se deduir dels pagaments esmentats, sobre la garantia constituïda.

Atenent a l'article 194 de la LCSP, en cas d'incompliment parcial o en el cas de compliment defectuós o demora en l'execució en què no estigui prevista una penalitat específica, o en cas que l'aplicació de les penalitats previstes no cobreixi els danys causats a l'Administració, s'exigirà a l'empresa adjudicatària del servei una indemnització per danys i perjudicis.

23. Condicions especials d'execució

- Condicions especials d'acord a l'art. 202 de la LCSP

L'adjudicatari haurà de donar una formació sobre l'aplicació de la ISO 22000 al seu personal. Com a mínim hauran de participar les següents figures sempre que, evidentment, hi figurin a l'organigrama: director d'obra, adjunt a director d'obra, vigilant i coordinador de seguretat i salut. La duració de la formació no serà menor de dues (2) hores i s'acreditarà mitjançant la presentació de l'acta d'assistència dels participants.

- Mobilitat sostenible:

- Donar preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació.
- Realitzar els desplaçaments prioritàriament en transport públic o amb vehicles de baixes emissions, especialment si els recorreguts són en zones de protecció especial.

24.- Tractament de dades personals de caràcter personal

<input checked="" type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/>	Sí, respecte dels tractaments següents

25.- Subrogació personal

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

No

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



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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

REONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: Director d'Obres i Patrimoni en funcions



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC24/000189
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

ÍNDEX:

- ANNEX 1:** ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS
- ANNEX 2:** MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS
- ANNEX 3:** MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA DELS SERVEIS



ANNEX 1:

COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MIJTANS PERSONALS I/O MATERIALS

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 direcció d'obra, coordinació seguretat i salut i redacció de DOE per l'execució de l'obra ".....", número de clau d'expedient, en nom propi / en nom i representació de l'empresa, amb NIF.....

Es compromet:

A l'adscripció permanent a l'equip 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 4.2) d'aquesta licitació, que són objecte de valoració per criteris subjectius de l'oferta tècnica i que ocupen les següents posicions.

Posicions amb adscripció permanent
Director/a d'obra
Responsable d'Àrea d'Obra civil
Responsable d'Àrea d'equips i procés
Responsable d'Àrea d'Instal·lacions elèctriques i automatització
Responsable d'Oficina Tècnica i Coordinador BIM
Coordinador/a de Seguretat i Salut

(*) L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditar la formació i experiència de tots els tècnics que formaran l'equip tècnic en els termes establerts en el PPT.

(**) *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 sobreenvisats 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.



Obligació essencial: NO

Es compromet:

El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, les següents figures que com a mínim hauran de complir amb els requisits tècnics establerts a la clàusula 4.2 del PPTP i no tindran la condició d'obligació essencial:

Posicions amb adscripció permanent
Tècnic/a especialista en Obra civil
Tècnic/a especialista en arquitectura, edificació i urbanització
Vigilant d'obra civil 1
Vigilant d'obra civil 2
Tècnic/a especialista en procés
Tècnic/a especialista en equips electromecànics
Vigilant d'obra d'equips i procés 1
Vigilant d'obra d'equips i procés 2
Tècnic/a especialista en instal·lacions elèctriques
Tècnic/a especialista en automatització i control
Vigilant d'obra d'instal·lacions elèctriques, automatització i control.
Tècnic/a de Seguretat i Salut
Tècnic/a especialista en medi ambient
Modelador/a BIM
Equip de topografia
Administratiu/iva

L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditat 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.

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



ANNEX 2:

MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de prestació del servei de direcció d'obra, coordinació seguretat i salut i redacció D.O.E. per l'execució del

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

Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció (X)
Extensió de la garantia	6 punts	
$\Delta G = 0$	0 punts	
$0 < \Delta G < 12$ mesos	$(1/2) * \Delta G$ punts	Indicar mesos
$\Delta G \geq 12$ mesos	6 punts	

I per a què consti, signo aquesta proposició tècnica a (data)

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

Sol·licitud: SC24/000189

Procediment: Obert**Assumpte:** Informe justificatiu**ANNEX 3:
MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA**

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte, amb expedient número, es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa, amb NIF..... a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, per la quantitat **total del contracte** de:€ (xifra en lletres i en números), de les quals€, es corresponen al preu del contracte i€ es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d'acord amb la següent proposta econòmica:

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

EQUIP DE DIRECCIÓ D'OBRA- PRESSUPOST DE LICITACIÓ							
(A) Mitjans personals i mitjans auxiliars							
	Àrea	Funcions	Unitat	Preu unitari (€/mes)	Dedicació (%)	Amidament (mes)	Import (€)
P1	Director d'Obra	Director d'Obra	mes		95	52,5	- €
P2	Obra Civil	Responsable Àrea OC	mes		95	52,5	- €
P3		Tècnic d'Àrea_Obra Civil	mes		97	52,5	- €
P4		Tècnic d'Àrea_Arquitectura	mes		7	52,5	- €
P5		Vigilant d'obra	mes		91	52,5	- €
P6		Vigilant d'obra	mes		91	52,5	- €
P7	Equips i Procés	Responsable Àrea EM	mes		49	52,5	- €
P8		Especialista Procés	mes		97	52,5	- €
P9		Tècnic Equips	mes		97	52,5	- €
P10		Vigilant d'obra	mes		91	52,5	- €
P11		Vigilant d'obra	mes		91	52,5	- €
P12	Instal·lacions Elèctriques i automatització i control	Responsable Àrea IE+AC	mes		49	52,5	- €
P13		Tècnic Inst. Elèctriques	mes		81	52,5	- €
P14		Tècnic Autmatització i control	mes		81	52,5	- €
P15		Vigilant d'obra	mes		61	52,5	- €
P16	Coordinació de SIS i MA	Coordinador de SIS i MA	mes		47	52,5	- €
P17		Tècnic de SIS	mes		91	52,5	- €
P18		Tècnic Medi ambient	mes		37	52,5	- €
P19	Oficina Tècnica	Responsable OT +BIM Manager	mes		95	52,5	- €
P20		Modelador BIM	mes		99	52,5	- €
P21	Topografia	Equip topografia	mes		18	52,5	- €
P22	Serveis Generals	Administratiu/va	mes		97	52,5	- €
Total (A) =							- €



(B) Treballs previs i finals						
P23	Redacció d'informe previ del projecte i aprovació del Pla de SiS i Pla de GR i PAQ	ut.			1	- €
P24	Redacció del DOE	ut.			1	- €
Total (B) =						- €
(C) Altres Conceptes						
P25	PA a justificar per realització d'Assaigs de Contrast Obra Civil (PAC) i Equips (PIC) (**)	ut.	100.000,00 €		1	100.000,00 €
P26	PA a justificar per assistències tècniques externes (**)	ut.	155.000,00 €		1	155.000,00 €
Total C =						255.000,00 €
Total serveis DO			Total = (A+B+C)			255.000,00 €
IVA						53.550,00 €
Total serveis DO amb IVA						308.550,00 €

(*) Nota: la partida 24 no es pot ofertar a la baixa respecte l'import de licitació (70.000 €).

(**) Nota: les partides P25 i P26 no es poden modificar.

I per a què consti, signo aquesta proposició econòmica a a data de la signatura digital.