

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DEL “PROJECTE CONSTRUCTIU DE CONNEXIÓ A LA XARXA TER-LLOBREGAT DE SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA (ID Pla 01.04)”.

Antecedents

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

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

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

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica pel fet d'iniciar l'actuació referenciada al títol dins del capítol amb l'identificador ID Pla 1.04, inclosa dins del Pla d'Inversions vigent (versió actualitzada 2025-2029).

En data de juliol del 2023 l'Agència Catalana de l'Aigua informa a ATL que procedeixi a l'actualització del projecte existent de la connexió del municipi de Sant Esteve de Palautordera a la xarxa redactat a l'any 2011, atenent i analitzant tot allò que puguin manifestar els serveis tècnics municipals considerant el temps transcorregut.

En aquest sentit, ATL va aprovar la línia d'inversió 01.04 de connexió a la xarxa Ter-Llobregat de Sant Esteve de Palautordera per tal de donar curs a la petició de L'Agència Catalana de l'Aigua.

Justificació de la insuficiència de mitjans

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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 Projectes en funcions informa favorablement la contractació del servei de redacció del projecte constructiu de l'actuació ID 1.04 "Projecte constructiu de connexió a la xarxa Ter-Llobregat de Sant Esteve de Palautordera" (SC25/000029) 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 redacció del projecte constructiu de "Projecte constructiu de connexió a la xarxa Ter-Llobregat de Sant Esteve de Palautordera"

Justificació de la no divisió en lots:

L'objecte d'aquest contracte de serveis comporta el desenvolupament d'una activitat de caràcter intel·lectual que es materialitza en la redacció d'un projecte d'obra per a la construcció d'una obra completa. D'aquesta manera, les tasques a realitzar en aquest contracte de serveis són la totalitat dels treballs necessaris per a la correcta i completa definició de l'actuació a nivell de projecte d'obra per a la construcció, com ara les solucions projectades, els càlculs, les definicions, els amidaments, el pressupost i la resta de continguts. La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic en no disposar, els diferents agents participants, d'una visió integrada de la problemàtica a resoldre. Tanmateix caldria garantir la necessària coordinació tècnica de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure compromesa per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents, alhora que impossibilitaria l'existència d'un únic responsable que assumeixi la seva autoria i la responsabilitat íntegra del document resultant.

Codi CPV: 71311000-1 Serveis de redacció de projectes

4. Dades econòmiques

4.1. Determinació del preu

PM

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| ☐ | 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 eventuales despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

- a) Pressupost: 120.642,02 € (cent-vint mil sis-cents quaranta-dos euros amb dos cèntims)
- b) Import total de l'IVA: 25.334,82 € (vint-i-cinc mil tres-cents trenta-quatre euros amb vuitanta-dos cèntims).
- c) Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 145.976,84 € (cent quaranta-cinc mil nou-cents setanta-sis euros amb vuitanta-quatre cèntims)

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

PROJECTE CONSTRUCTIU DE CONNEXIÓ A LA XARXA TER-LLOBREGAT DE SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA (ID Pla 01.04)						
EQUIP DE REDACCIÓ DE PROJECTE- PRESSUPOST DE LICITACIÓ						
	(A) Mitjans personals i mitjans auxiliars	Unitat	Preu unitari (€/ut.)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Autor de projecte (15)	mes	7.967,44	20	10	15.934,89
P2	Adjunt autor de projecte (10)	mes	6.484,83	50	10	32.424,13
P3	Tècnic càlculs hidràulics	mes	5.009,50	20	2	2.003,80
P4	Tècnic càlculs estructurals	mes	5.009,50	20	2	2.003,80
P5	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	5.009,50	40	4	8.015,20
P6	Tècnic equips electromecànics	mes	5.009,50	20	3	3.005,70
P7	Tècnic medi ambient	mes	5.009,50	50	2	5.009,50
P8	Tècnic de seguretat i salut	mes	5.009,50	40	2	4.007,60
P9	BIM Manager	mes	6.428,50	20	4	5.142,80
P10	Modelador BIM	mes	5.009,50	60	3	9.017,10
P11	Delineant projectista	mes	3.719,50	100	5	18.597,50
P12	Campanya topografia (jornades camp i oficina)	Jornada	645,00	0	8	5.160,00
P13	Campanya Geotècnia COMPLETA (Segons IPO-002 + informe)	PA	10.320,00	0	1	10.320,00
					Total (A)	120.642,02
Total serveis PROJECTE					Total=(A)+(B)	120.642,02
					IVA	25.334,82
(*) La partida P13 no es pot modificar a la baixa.					Total amb IVA	145.976,84

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

	%	IMPORT
COSTOS DIRECTES	97,84%	118.035,00 €
COSTOS INDIRECTES	2,16%	2.607,02 €
COSTOS TOTALS		120.642,02 €

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 3**. **No es podrà, però, oferir a la baixa** la PA corresponent 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.

4.4. Contracte harmonitzat

A determinar en el seu moment per CiC d'acord als import vigents per a cada modalitat.

5. Existència de crèdit

5.1.Partida pressupostària

Línia 01.04 Connexió a la xarxa Ter-Llobregat de Sant Esteve de Palautordera

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

5.2. Expedient d'abast plurianual

SI

2025: 72.385,21 €

2026: 48.256,81 €

6. Termini de durada del contracte

TERMINI: Deu (10) mesos a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici. D'acord amb la clàusula 5 del PPT.

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

NOMBRE PRÒRROQUES PREVISTES: 0

7. Tramitació de l'expedient

7.1. Tramitació electrònica

Ordinària

☒

Urgència

☐

Anticipada

☐

7.2. Contracte reservat

☐
☒

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 180.963,03 euros, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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 90.1.a) LCSP:

Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, és a dir, la redacció de projectes constructius de rehabilitació de dipòsits o de dipòsits nous, o de conduccions a pressió durant els darrers deu (10) anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat, i qualsevol altra informació addicional que es consideri rellevant.

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

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims deu (10) anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 84.449,41 euros. S'amplia el termini de solvència tècnica fins a deu (10) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència.

Article 90.4. h) LCSP:

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 la lletra b) de l'article 90.1 de la LCSP a l'annex 1.B., sense que en cap cas sigui aplicable allò establert a la lletra a), relatiu a l'execució d'un nombre determinat de serveis. Això és:

b) Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, participants al contracte, especialment aquells encarregats del control de qualitat. Aquesta identificació podrà lliurar-se en forma d'organigrama o llistat de perfils tècnica sense indicar, en el cas dels participants al contracte, el nom i cognoms.

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



PM

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu☐ Sí
☐ 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 hauran de complir com a mínim amb els requisits establerts al punt 4 del plec de prescripcions tècniques d'aquesta licitació:

- a1) Autor del projecte

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model annex nº 1 adscripció de mitjans personals).

Es consideraran com a figures no essencials la resta de les que hi figuren al punt 4 del PPT.

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

Els licitadors hauran de presentar:

- Declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica i de terminis de la seva proposta, declaració que es presentarà segons el model que figura a l'annex núm. 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.

- 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"),

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

haurà d'acreditar fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.

- Aportar una declaració responsable sobre la compatibilitat de les figures essencials següents del contracte en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL. (**Model Annex 5**)

- Autor del projecte

Així mateix, per aquests mitjans personals essencials, caldrà presentar quadre de dedicacions conjunta per la licitació que ens ocupa i amb altres serveis d'altres entitats que ja s'hagin contret per tal de poder contrastar que són compatibles amb allò exigint per a licitació que ens ocupa.

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

Sense puntuació mínima.

11. Criteris d'adjudicació

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

11.1.- Puntuació dels criteris qualitatius.

La puntuació màxima dels criteris qualitatius de les ofertes serà de 51 punts sobre un total de 100 punts.

En aquesta puntuació intervindran:

- Criteris i subcriteris la valoració dels quals dependrà d'un judici de valor, A i B.
- Criteris automàtics, C

Es realitzarà l'avaluació de totes les ofertes admeses atenent als conceptes i barems dels criteris i subcriteris que s'indiquen més endavant de manera que la puntuació en cada cas serà:

$$P = \sum P_i$$

tenint en compte tots els criteris i/o subcriteris "i" ($i=1,2,3,...o$ bé a, b, c....).

La incorporació al sobre B de qualsevol informació que permeti deduir l'import de la proposició econòmica serà motiu d'exclusió.

11.1.1. Criteris d'adjudicació qualitatius sotmesos a judici de valor

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un judici de valor serà de 45 punts. Es procedirà de la següent manera:

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu**Pas 1: Valoració amb valors numèrics**

Es definirà per a cada criteri o subcriteri "i" ($i=1,2,3,\dots$).

V_i = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

V_{iMax} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

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

Pas 2: Puntuació de les ofertes:

Es definirà per a cada criteri o subcriteri "i" ($i=1,2,3,\dots$).

P_i = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P_{iMax} = Puntuació del criteri o sub criteri

n 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 i per tal que la millor oferta rebi la màxima puntuació en cada cas 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:

$$P_i = V_i$$

En aquesta licitació els criteris i subcriteris sotmesos a judici de valor son els següents:

Criteri A). Experiència del Consultor:

- a1) Autor del projecte (10p)
- a2) Co-autor del projecte (5p)
- a3) Tècnic equips i instal·lacions elèctriques d'automatització i telecontrol (5p)
- a4) Especialista en estudis hidràulics (5p)
- a5) BIM Manager (5p)

Criteri B) Propostes i metodologies de treball

- b1) Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte (15p)

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

11.1.1.1 Criteri A) Experiència del Consultor

Pel que fa als criteris segons l'experiència de l'equip del Consultor val a dir que 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 de l'autor/a del projecte 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 de l'autor/a la importància ve donada per la seva funció de coordinació de tots els agents intervinents en la seva redacció, 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 per a la redacció del projecte.
- Gestió tècnica, administrativa i econòmica del desenvolupament del projecte.
- Compliment i donar ordres a tots els agents que intervenen en la redacció del projecte. - Planificació dels treballs.
- 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 de l'autor del projecte en redaccions 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 l'autor del projecte que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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 de l'autor del projecte 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 als seus col·laboradors principals, incorporar la valoració de la seva experiència es fonamenta en la criticitat i caràcter essencial de la infraestructura en la que es desenvolupa el projecte, fet que requereix de perfils amb experiència en les diferents àrees temàtiques.

L'experiència del Consultor es puntuarà d'acord als següents criteris:

a1) Experiència de l'autor/a del projecte

Criteri A Subcriteri a1 V₁	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: <i>Projectes similars: serveis de redacció finalitzats de projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complet (CV) Taula 1 de referències, amb el contingut que es descriu següidament. Contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques <i>Projectes similars: projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les 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: s'escriurà: 1, si ocupava la posició de l'autor 2, si ocupava la posició del co-autor

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor Cada referència de la Taula 1 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P1 max/5.
	Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 1 - Autor - Co-autor - Adjunt o ajudant de l'autor <i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i> (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	- V1=P1màx/5: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V1=P1màx/5 *0,75: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V1=P1màx/5 *0,50: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V1=P1màx/5 *0,25: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V1=P1màx/5 *0,00: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P1 max	La puntuació màxima serà de: 10 p

a2) Experiència del co-autor o adjunt del redactor del projecte

Criteri A Subcriteri a2 V₂	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: Projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV)



	Taula 2 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament. Contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques - <i>Projectes similars: projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les 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: s'escriurà: • 1, si ocupava la posició de l'autor • 2, si ocupava la posició del co-autor • 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor • Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P2 max/5. Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2 • <i>Autor</i> • <i>Co-autor</i> • <i>Adjunt o ajudant de l'autor</i> <i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i> (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
--	---

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	• $V2=P2m\grave{a}x/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₂ max	La puntuació màxima serà de: 5 p

a3) Experiència de Tècnic equips i instal·lacions elèctriques, d'automatització i instrumentació

Criteri A Subcriteri a3 V₃	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: • <i>Projectes finalitzats d'instal·lacions d'automatització i potència projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els darrers 10 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV) Taula 3 de referències, amb el contingut que es descriu següidament. Contindrà sis columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques • <i>Projectes finalitzats d'instal·lacions d'automatització i potència projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els darrers 10 anys</i> 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 però 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.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les 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: s'escriurà: 1, si va participar en un projecte constructiu 2, si va participar en una obra o direcció d'obra La documentació a aportar en aquest apartat constarà a part de la taula 3 de referències, de la documentació d'enginyeria: "Llistat de receptors o càrregues elèctriques" i "Llistat de senyals digitals i analògiques" que conformaven el projecte i/o DOE l'obra la qual es presenta com a referència. Els dos llistats per cada una de les cinc referències aportades" Cada referència de la Taula 3 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P3 max/5. - V3=P3màx/5: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,75: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,50: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,25: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,00: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₃max	La puntuació màxima serà de: 5 p

A4) Experiència de l'Especialista en estudis hidràulics

Criteri A Subcriteri a4 V₄	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes d'estacions de bombament i conduccions a pressió en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV) Taula 4 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament. Contindrà quatre columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques <i>Projectes similars: projectes d'estacions de bombament i conduccions a pressió en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament. Cada referència de la Taula 4 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P4 max/5. $V4=P4màx/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. $V4=P4màx/5*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. $V4=P4màx/5*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. $V4=P4màx/5*0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. $V4=P4màx/5*0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P4max	La puntuació màxima serà de: 5 p

A5) BIM Manager

Criteri A Subcriteri a5 V₅	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes constructius en entorn BIM en els quals hagi participat en els darrers 5 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complet (CV)

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	Taula 5 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament. Contindrà quatre columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques • <i>Projectes similars: projectes constructius en entorn BIM en els quals hagi participat en els darrers 5 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament. Cada referència de la Taula 5 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P5 max/5. • $V5=P5màx/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V5=P5màx/5*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V5=P5màx/5*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V5=P5màx/5*0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V5=P5màx/5*0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₅max	La puntuació màxima serà de: 5 p

Model segons l'Annex 611.1.1.2. Criteri B) Propostes i metodologia de treball

Pel que fa a criteris relacionats amb propostes i metodologia de treball en aquesta licitació es tindran en compte els següents:



Criteri B Subcriteri b1 V₆	<u>Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte:</u> Com s'enfocarà i estructurarà l'estudi d'alternatives del projecte i quins continguts i amb quin abast es tractaran. A mode d'exemple, quins experts i tipus d'empreses especialistes seran consultats, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà i quins perfils, <u>sense citar noms i cognoms</u> , hi participaran, quines alternatives es poden formular, a més de les previstes al PPTP (si és que hi ha de raonables, si no, no cal afegir-ne més), altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor, etc.
Criteri de valoració	V ₆ = P ₆ max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar V ₆ =0,75 P ₆ max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar però en d'altres no. V ₆ =0,50 P ₆ max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V ₆ =0,25 P ₆ max si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte. V ₆ =0 si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquest projecte.
P₆ max	La puntuació màxima serà de: 15p

11.1.2. Criteris d'adjudicació qualitius automàtics

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn de l'aplicació de criteris automàtics serà de 6 punts. En aquesta licitació es tindran en compte els següents:

Criteri C	Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vicis o defectes dels serveis prestats durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament del servei i fins que es compleixi el termini de garantia el consultor és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte la redacció de projectes d'infraestructures d'abastament d'aigua potable en alta el termini de garantia sigui el més extens possible per tal d'assegurar un bon resultat. Es valoraran extensions màximes de 24 mesos de manera que la garantia final estarà entre els 12 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 36 mesos si s'ofereix una extensió de 24 mesos.
Criteri de valoració	$P_8 = \Delta G/4 \text{ si } 0 \leq \Delta G < 24$ $P_8 = 6 \text{ si } \Delta G \geq 24$ ΔG, extensió de garantia en mesos

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

P₇ max	La puntuació màxima serà de:	6 p
--------------------------	------------------------------	-----

Model segons l'annex 3.

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 4**:

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

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.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu**13. Limitació de l'adjudicació a un nombre determinat de lots**

No aplica

14. Garantia definitiva.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ | 5 %de l'import d'adjudicació, IVA exclòs |
| ☒ | 5 % del pressupost base licitació, IVA exclòs |
| ☐ | Contractes reservats |

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. Pau Moreno Castellana, Enginyer d'Obres i Projectes, assistit per la unitat encarregada del seguiment ordinari de l'execució del contracte integrada per l'equip tècnic del seu departament, 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.

No es preveuen

18. Cessió

Atenent a l'article 214 de la LCSP, **no** es permet la cessió del contracte per entendre que la naturalesa de la prestació contractada és de caràcter intel·lectual i, per tant, el contingut

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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
S'exigeix No

La figura del l'autor del projecte constitueix un element essencial per a la bona execució de l'objecte del contracte, i per tant, s'entén que caldrà executar-se de forma personalíssima per part de l'adjudicatari amb la finalitat de no desvirtuar la prestació contractual. Per aquest motiu, atès que la figura del l'autor del projecte serà el responsable de bona part de la prestació principal del servei no pot ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

20. Revisió de preus

Possibilitat: No

21. Termini de garantia

El termini de garantia dels treballs serà d'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

Si el responsable de la prestació del servei 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 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.

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.

En el cas d'incompliment del compromís adquirit en relació als integrants de l'equip del servei de redacció de projecte 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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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.

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-22.000 en els projectes a l'Autor del projecte i al personal que intervingui en la definició d'equips, instal·lacions elèctriques i automatització. La duració de la formació no serà menor de dues (2) hores i s'acreditarà mitjançant la presentació de l'acta d'assistència dels participants.

24.- Tractament de dades personals de caràcter personal

☒	No
☐	Sí, respecte dels tractaments següents

25.- Subrogació personal

☒	No
☐	Sí, d'acord amb el conveni..... i d'acord amb l'annex....

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

UNITAT SOL·LICITANT: OBRES I PROJECTES	DIRECCIÓ: OBRES I PROJECTES
Càrrec: Cap d'Execució d'Obres i Projectes	Càrrec: Director d'Obres i Projectes



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

ÍNDEX:

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu**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 redacció del projecte de ".....", número de clau d'expedient, en nom propi / en nom i representació de l'empresa, amb NIF.....

Es compromet:

En cas de resultar adjudicatari d'aquest contracte, a l'adscripció permanent de l'equip d'execució del contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de la relació de tècnics, que necessàriament ha de complir amb els requisits establerts en el PPTP (Clàusula 4.1) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions.

Posicions amb adscripció permanent
Autor del projecte (Noms i cognoms)

(*) L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditar la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'històric 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.

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

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

ANNEX Núm. 2

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

El/la Sr/Sra, amb residència a,
carrer número, -assabentat/ada de les condicions i els requisits
que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte ".....",
número de clau d'expedient, en nom propi / en nom i
representació de l'empresa, i amb NIF,

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-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu**ANNEX Núm. 3****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
“.....”, número de clau d'expedient, en nom propi / en
nom i representació de l'empresa, i amb NIF

Es compromet

A executar els treballs 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:

Extensió de garantia oferta (ΔG) = mesos

Criteri de puntuació:

$P_8 = \Delta G/4$ si $0 \leq \Delta G \leq 24$

$P_8 = 6$ si $\Delta G > 24$

Aplicant el valor ΔG de l'oferta al criteri de puntuació s'obté:

$P_8 =$ punts

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

ANNEX 4 MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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).

PROJECTE CONSTRUCTIU DE CONNEXIÓ A LA XARXA TER-LLOBREGAT DE SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA (ID Pla 01.04)						
EQUIP DE REDACCIÓ DE PROJECTE - PRESSUPOST DE LICITACIÓ						
	(A) Mitjans personals i mitjans auxiliars	Unitat	Preu unitari (€/ut.)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Autor de projecte (15)	mes		20	10	0,00
P2	Adjunt autor de projecte (10)	mes		50	10	0,00
P3	Tècnic càlculs hidràulics	mes		20	2	0,00
P4	Tècnic càlculs estructurals	mes		20	2	0,00
P5	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes		40	4	0,00
P6	Tècnic equips electromecànics	mes		20	3	0,00
P7	Tècnic medi ambient	mes		50	2	0,00
P6	Tècnic equips electromecànics	mes		20	3	0,00
P7	Tècnic medi ambient	mes		50	2	0,00
P8	Tècnic de seguretat i salut	mes		40	2	0,00
P9	BIM Manager	mes		20	4	0,00
P10	Modelador BIM	mes		60	3	0,00
P11	Delineant projectista	mes		100	5	0,00
P12	Campanya topografia (jornades camp i oficina)	Jornada		0	8	0,00
P13	Campanya Geotècnia COMPLETA (Segons IPO-002 + informe)	PA	10.320,00	0	1	10.320,00
					Total (A)	10.320,00
Total serveis PROJECTE				Total=(A)+(B)		10.320,00
				IVA		2.167,20
(*) La partida P13 no es pot modificar a la baixa.				Total amb IVA		12.487,20



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Sol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu**ANNEX 5:****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, en nom propi / en nom i representació de
l'empresa, amb NIF.....

DECLARA:

Que les dedicacions proposades per a l'execució dels treballs corresponents al servei de redacció de projecte de “.....” per la/les figura/es essencial/s del/de,
....., i(veure punt 9.4.)...resulten compatibles amb les dedicacions d'aquesta/es persona/es en contractes vigents amb ATL o d'altres entitats tal i com es pot comprovar en el document adjunt ([Annex Y Taula de dedicacions.xlsx](#)) on es quantifiquen les dedicacions de l'/les esmentada/es figura/es essencial/s amb altres serveis de similar tipologia ja contrets amb altres entitats.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu**ANNEX 6****DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES**

A continuació es detalla la documentació tècnica que els licitadors hauran de presentar per a valorar i puntuar tècnicament les seves ofertes. Els criteris de puntuació i valoració s'inclouen al PCAP.

a1) Autor/a del projecte**Documentació a lliurar:**

Criteri A Subcriteri a1 V₁	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: <i>Projectes similars serveis de redacció finalitzats de projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV) Taula 1 de referències, amb el contingut que es descriu següidament. Contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques <i>Projectes similars: serveis de redacció finalitzats de projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les 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: s'escriurà: 1, si ocupava la posició de l'autor 2, si ocupava la posició del co-autor 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor Cada referència de la Taula 1 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P1 max/5.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 1 • Autor • Co-autor • Adjunt o ajudant de l'autor <i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i> (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador) • $V1=P1màx/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V1=P1màx/5 * 0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V1=P1màx/5 * 0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V1=P1màx/5 * 0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V1=P1màx/5 * 0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
	P₁ max La puntuació màxima serà de: 10 p

a2) Co- autor del projecteDocumentació a lliurar:

Criteri A Subcriteri a2 V₂	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: • <i>Projectes similars: serveis de redacció finalitzats de projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV)
	Taula 2 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament.



	Contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques • <i>Projectes similars: serveis de redacció finalitzats de projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les 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: s'escriurà: • 1, si ocupava la posició de l'autor • 2, si ocupava la posició del co-autor • 3, si ocupava la posició de l'adjunt de l'autor • Cada referència de la Taula 2 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P2 max/5.
	Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2 • <i>Autor</i> • <i>Co-autor</i> • <i>Adjunt o ajudant de l'autor</i> <i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú.</i> (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	• $V2=P2m\grave{a}x/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V2=P2m\grave{a}x/5*0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₂ max	La puntuació màxima serà de: 5 p

a3) Experiència de Tècnic equips i instal·lacions elèctriques, automatització i telecontrol.Documentació a lliurar:

Criteri A Subcriteri a3 V₃	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: • <i>Projectes finalitzats d'instal·lacions d'automatització i potència projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els darrers 10 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV) Taula 3 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament. Contindrà sis columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques • <i>Projectes finalitzats d'instal·lacions d'automatització i potència projectes constructius d'estacions de bombament i conduccions d'aigua a pressió en els darrers 10 anys</i> 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 però 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.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les 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: s'escriurà: 1, si va participar en un projecte constructiu 2, si va participar en una obra o direcció d'obra La documentació a aportar en aquest apartat constarà a part de la taula 3 de referències, de la documentació d'enginyeria: "Llistat de receptors o càrregues elèctriques" i "Llistat de senyals digitals i analògiques" que conformaven el projecte i/o DOE l'obra la qual es presenta com a referència. Els dos llistats per cada una de les cinc referències aportades" Cada referència de la Taula 3 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P3 max/5. - V3=P3màx/5: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,75: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,50: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,25: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V3=P3màx/5*0,00: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₃max	La puntuació màxima serà de: 5 p

a4) Especialista en estudis hidràulicsDocumentació a lliurar:

Criteri A Subcriteri a4 V₄	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes d'estacions de bombament i conduccions a pressió en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV)

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

	Taula 4 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament. Contindrà quatre columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques • <i>Projectes similars: projectes d'estacions de bombament i conduccions a pressió en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament. Cada referència de la Taula 4 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P4 max/5. • $V4=P4màx/5$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V4=P4màx/5*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V4=P4màx/5*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V4=P4màx/5*0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. • $V4=P4màx/5*0,00$: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₄max	La puntuació màxima serà de: 5 p

A5) BIM ManagerDocumentació a lliurar:

Criteri A Subcriteri a5	Es valorarà l'experiència en obres de les següents característiques:
------------------------------------	--



V_s	<i>Projectes similars: projectes constructius en entorn BIM en els quals hagi participat en els darrers 5 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV)
	Taula 5 de referències, amb el contingut que es descriu seguidament. Contindrà quatre columnes i tindrà una extensió no superior a una plana DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. Columna 1: recollirà el títol de cinc (5) referències, de les quals pugui acreditar la seva participació, de direccions d'obra el més similars possible als de les següents característiques <i>Projectes similars: projectes constructius en entorn BIM en els quals hagi participat en els darrers 5 anys</i> 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 però 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. Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament. Cada referència de la Taula 5 es valorarà de 0 fins, com a màxim, la valoració màxima P5 max/5.
	- V5=P5màx/5: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V5=P5màx/5*0,75: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V5=P5màx/5*0,50: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V5=P5màx/5*0,25: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. - V5=P5màx/5*0,00: La referència proposada no encaixa en res a la prevista en els plecs, ni pel que fa a la naturalesa de l'actuació ni en relació a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. (o bé si no s'aporta cap referència o certificat).
P₅max	La puntuació màxima serà de: 5 p

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSol·licitud: SC25/000029
Procediment: Obert
Assumpte: Informe justificatiu

B) PROPOSTES I METODOLOGIES DE TREBALL

b1) Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte: es tracta de redactar una proposta de com s'enfocarà i estructurarà l'estudi d'alternatives del projecte i quins continguts i amb quin abast es tractaran. A mode d'exemple, quins experts i tipus d'empreses especialistes seran consultats, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà i quins perfils, **sense citar noms i cognoms**, hi participaran, quines alternatives es poden formular, a més de les previstes al PPTP (si és que hi ha de raonables, si no, no cal afegir-ne més), altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor, etc.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a cinc (5) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.