

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

Sol·licitud: SC20/000639

Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LA COMARCAL PENEDÈS-GARRAF. AMPLIACIÓ DEL DIPÒSIT DE COSTA (T.M. DE SANT PERE DE RIBES) (ID PLA 1.1.25)

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

L'artèria comarcal Penedès Garraf, infraestructura construïda entre 1996 i 1998 per portar aigua a aquestes comarques procedent de la Planta del Llobregat (Abrera), és una de les conduccions de la xarxa d'ATL que ha experimentat major increment de cabal. La demanda en aquesta conducció ha augmentat un 40% en els últims 8 anys.

Els elements principals de l'artèria són els següents:

- Conducció DN1000, de 25,4 km de longitud, entre el dipòsit de Masquefa (cota 306) i el dipòsit del Garraf (cota 257)
- Dipòsit del Garraf (Olèrdola) de 20.000 m³
- Conducció DN700, de 10,4 km de longitud, entre el dipòsit del Garraf i el dipòsit de Costa (cota 102)



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Dipòsit de Costa (Sant Pere de Ribes) de 20.000 m³
- Ramals fins als dipòsits municipals

De l'anàlisi efectuada per la Direcció d'Operacions en relació a aquesta artèria es dedueixen les següents conclusions:

- Els motius de l'increment de la demanda són la incorporació de nous municipis, la posada en servei de nous punts de lliurament en municipis ja connectats a la xarxa regional i el tancament de recursos propis municipals per problemes de qualitat.
- En les condicions actuals l'abastament a la Conducció Comarcal del Penedès Garraf està garantida, tot i que una avaria en la conducció DN1000 de Masquefa a Garraf podria provocar problemes d'abastament als municipis de Vilafranca del Penedès i Avinyonet del Penedès, i una avaria en la canonada DN700 del dipòsit de Garraf al dipòsit de Costa podria provocar problemes als municipis de Cubelles, Sant Pere de Ribes, Sitges i Vilanova i la Geltrú.
- Els volums d'aigua lliurats a la conducció comarcal del Penedès Garraf tenen una tendència a augmentar cada any, de manera que s'haurien de portar a terme actuacions de millora per garantir les demandes futures.
- La capacitat de transport de la impulsió DN1200 Abrera-Masquefa és més que suficient per satisfer la demanda actual i els futurs increments previsibles.
- Les proves de capacitat de transport realitzades en les conduccions DN1000 i DN700 demostren que poden absorbir futurs increments de demanda, tot i que el marge de seguretat és inferior al de la impulsió Abrera-Masquefa.
- Es proposa una sèrie d'actuacions de millora en la Conducció Comarcal del Penedès Garraf, entre les quals es troben: ampliació del dipòsit de Costa, estacions acceleradores en les derivacions de la Granada i de Vilafranca del Penedès, nou dipòsit a Avinyonet del Penedès, sectorització de l'artèria.
- L'ampliació del dipòsit de Costa resoldria el problema més crític actualment, que no és la capacitat de transport sinó l'autonomia dels dipòsits. Durant els mesos de més consum l'autonomia d'aquest dipòsit s'ha reduït fins les 14 hores. Per disposar de nou de l'ordre de 24 hores, el nou dipòsit hauria de tenir una capacitat similar a l'actual (20.000 m³).

En resum, es considera com actuació prioritària l'ampliació del dipòsit de Costa, conjuntament amb millores puntuals en algunes derivacions. Un hipotètic desdoblament de l'artèria, tot i que augmentaria enormement la garantia de servei, no sembla prou justificat a dia d'avui.

En data 25 de juny de 2019 el Consell d'Administració d'ATL va aprovar el Pla d'Inversions 2019-2023 de la xarxa d'abastament d'aigua Ter- Llobregat. Aquest Pla preveu impulsar, executar i, en el seu cas, posar en servei una sèrie de noves obres i instal·lacions durant el període 2019-2023. En concret, en el punt 1.1.25 del Pla,

**ATL**

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

s'inclou l'actuació de "Redacció del projecte de la comarca Penedès-Garraf". La redacció del projecte constructiu de les obres de la primera fase és l'objecte del present contracte.

Concretament, l'objecte d'aquest contracte és la redacció del projecte constructiu de l'ampliació del dipòsit de Costa (T.M. de Sant Pere de Ribes), incloent-hi l'estudi hidràulic del conjunt de la Conducció Comarcal Penedès Garraf.

Les necessitats a cobrir mitjançant aquesta contractació són les de disposar d'un equip multi disciplinar especialitzat per a establir i analitzar les diferents solucions constructives del projecte, desenvolupar en detall els treballs necessaris per a definir les obres i confeccionar el conjunt de plànols, especificacions i altres documents tècnics que calen per a executar una obra pública d'acord a la Llei 3/2007 de l'Obra Pública.

Entre d'altres les àrees d'especialització més significatives que cal cobrir són les següents:

- Aixecaments topogràfics
- Treballs de geologia i geotècnica
- Disseny de fonamentacions
- Disseny d'estructures
- Disseny d'obres subterrànies
- Disseny d'instal·lacions elèctriques i de control
- Afeccions al medi natural i gestió de residus
- Gestió de projectes BIM
- Modelització de xarxes hidràuliques

El detall tècnic de les necessitats es defineix amb precisió en els següents documents:

- Plec de prescripcions tècniques generals per a la redacció de projectes (IPO-002).
- Plec de prescripcions tècniques particulars per a la redacció del present projecte.

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director d'Obres i Patrimoni informa favorablement la contractació del servei de "Comarca Penedès-Garraf. Ampliació del dipòsit de Costa (T.M. de Sant Pere de Ribes) (ID Pla 1.1.25)" (**SC20/000639**) i proposa que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Procediment:

Obert

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**2.- Tipus:**

Serveis

3.- Objecte del contracte

Servei de redacció del projecte constructiu "Comarcal Penedès-Garraf. Ampliació del dipòsit de Costa (T.M. de Sant Pere de Ribes) (ID Pla 1.1.25)".

També és objecte del contracte l'estudi hidràulic del conjunt de la conducció Penedès-Garraf.

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**☐**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

4.3. Pressupost base de licitació (226.814,50 €) Import (dos-cents vint-i-sis mil vuit-cents catorze euros amb cinquanta cèntims)

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

- a. Pressupost : 187.450,00 €
- b. Import total de l'IVA: 39.364,50 €
- c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 226.814,50 €

La justificació del muntant, en base a preus de mercat, és la següent:

Figura	Cost mensual (€/mes)	Adscripció al Contracte (Mesos)	Dedicació (%)	Import (€)
Autor del projecte	7.500	7	50,00%	26.250
Adjunt a l'autor del projecte	5.200	7	100,00%	36.400
Tècnic enginyeria del terreny	4.200	1	100,00%	4.200
Tècnic especialista estructures	4.200	2	100,00%	8.400
Tècnic especialista hidràulica	4.200	2	100,00%	8.400
Tècnic topògraf	4.200	1	100,00%	4.200
Tècnic ambiental	4.200	1	100,00%	4.200
Tècnic instal·lacions elèctriques	4.200	1	100,00%	4.200
Tècnic serveis afectats	4.200	1	100,00%	4.200
BIM Manager	5.200	5	100,00%	26.000
BIM modelador I	4.200	5	100,00%	21.000
Delineant projectista I	3.000	5	100,00%	15.000
Ut campanya de camp treballs geotècnia				20.000
PA a disposició d'ATL per a assessories externes (no subjecte a baixa)				5.000
			Pressupost s/IVA	187.450

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

Capítol 1.1.25 Pla d'inversions.

Codi Línia Navision: 18

5.2. Expedient d'abast plurianual

Si

Import pressupost 2020 sense IVA: 93.725 €

Import pressupost 2021 sense IVA: 93.725 €

Import total sense IVA: 187.450 €

6.- Termini de durada del contracte

TERMINI: D'acord al PPTP el termini previst es de set (7) mesos repartits de la següent manera:

- Treballs de modelització de la Conducció Comarcal Penedès Garraf, incloent-hi informe final i conclusions, enlestits abans de transcorreguts dos mesos (2) des de la signatura de l'acta d'inici.
- Treballs de topografia enlestits abans de transcorreguts un mes (1) des de la signatura de l'acta d'inici.
- Treballs de geologia i geotècnia, incloent-hi informe final i conclusions, enlestits abans de transcorreguts dos mesos (2) des de la signatura de l'acta d'inici.
- Presentació d'un esborrany que contingui la totalitat dels documents, aptes per a la revisió final d'ATL, i del model BIM definitiu abans de cinc mesos (5) mesos a comptar des de l'acta d'inici dels treballs.

ATL disposarà d'un màxim d'un mes (1) per a la revisió dels documents i del model i un cop es retorni el projecte revisat el Consultor disposarà d'un màxim d'un mes (1) per a lliurar la documentació final. El termini total no superarà els set (7) mesos.

PRÒRROGA: Sí, es preveu la possibilitat d'haver d'establir una pròrroga d'una durada màxima d'un mes (1) en cas que ATL requereixi més temps que el que preveu el PPTP per a la revisió de documents un cop lliurat l'esborrany del projecte. Aquesta possible pròrroga no alterarà el preu del contracte.

NOMBRE PRÒRROQUES PREVISTES: 1

7.- Tramitació de l'expedient

7.1. Tramitació electrònica

X - Ordinària

7.2 Contracte reservat

NO

8.- Variants

NO

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

9.- Solvència i classificació empresarial

9.1. Classificació empresarial

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

9.2. Solvència Econòmica

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

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

Solvència Tècnica o professional

Article 90.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers tres anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació. L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims tres 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 131.215 euros.

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

x

Sí

No

Obligació essencial: Sí

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

Noms i qualificació del personal responsable d'executar el contracte

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís, segons el model que figura a l'annex núm.1, d'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 amb els requisits establerts en el PPTP d'aquesta licitació, i que son objecte de valoració per criteris subjectius de l'oferta tècnica i que ocupen les següents posicions.

Autor del projecte

Adjunt a l'autor del projecte

Especialista en enginyeria del terreny

Especialista en càlcul d'estructures

Especialista en hidràulica

Especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització

Especialista en afeccions al medi natural

Responsable de BIM del Contracte (BIM Manager)

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

Els licitadors hauran de presentar:

- Un compromís a mantenir durant tot el període del contracte, en cas de resultar adjudicatari, 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 límit per víctima **de 300.000.-€.**, segons el model que figura a l'annex núm. 2. En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegrament responsable dels riscos no assegurats.
- Declaració d'estar inscrits en el Registre electrònic d'empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, amb anterioritat a la data de presentació de les ofertes, segons el model que figura a l'annex núm. 3.
- 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. 4.

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

- L'acreditació de la vigència de la pòlissa de responsabilitat civil
- Designar un responsable a efectes de la gestió del contracte davant d'ATL

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**10.- Puntuació mínima a obtenir en la valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor**

25 punts

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.- Valoració dels criteris qualitatius.

La valoració màxima dels criteris qualitatius 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 objectius estrictament tècnics.

L'avaluació es realitzarà, de manera comparada entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris:

Criteris d'adjudicació qualitatius

- a) Experiència:
 - a1) De l'autor/a del projecte
 - a2) De la resta de membres de l'equip
- b) Metodologia i calendari de treballs.
- c) Assegurament de la qualitat.
- d) Garantia definitiva

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la **valoració de la qual depèn d'un judici de valor**, (a, b i c), serà de 45 punts. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 25 punts.

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la **valoració de la qual depèn de l'aplicació de criteris objectius** estrictament tècnics, (d), serà de 6 punts.

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

$$P = P_{abc} + P_d$$

segons es detalla en aquest apartat.

CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR

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

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

Es definirà, per a cada valoració V_i , el valor V_{iMax} que correspondrà a la valoració que obtingui l'oferta millor valorada. La valoració es farà entre 0 punts i P_{iMax} punts per a cada valoració V_i .

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 qualsevol licitador la puntuació P_i , associada a la valoració V_i de la seva oferta, serà:

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

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

a) Criteris de valoració segons l'experiència

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

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

La valoració de l'experiència 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.

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

- 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 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 al seu adjunt i els seus col·laboradors principals incorporar la valoració de la seva experiència en treballs similars es fonamenta en que aquesta infraestructura es singular, ja que es tracta d'un dipòsit de gran capacitat, que formarà part del reduït grup de dipòsits estratègics dins de la xarxa d'ATL. Cal garantir al màxim la qualitat del projecte, especialment els aspectes que afecten a la seguretat estructural i a la durabilitat.

a1) Experiència de l'autor/a del projecte

Puntuació màxima: 15 punts

Documentació a aportar:

- Historial professional complet (CV)
- Una taula resum. 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.
- Certificats que acreditin l'autoria dels projectes de la taula 1.

Contingut taula 1: La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes de construcció d'obres hidràuliques similars al que és objecte del concurs en els quals hagi participat i dels quals pugui acreditar ser-ne l'autor. Per a aquest perfil es consideren projectes similars els projectes de dipòsits de formigó armat, plantes de tractament i conduccions a pressió. S'ordenaran, a criteri del

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Valoració:

V₁: Es valorarà l'experiència en projectes de construcció similars al que és objecte del concurs, projectes de dipòsits de formigó armat, plantes de tractament i conduccions a pressió, i dels quals pugui acreditar ser-ne l'autor, a partir de les referències presentades a la taula corresponent. Cada referència es valorarà de 0 a 3 punts segons s'adeqüin i aproximïn més o menys a la naturalesa i complexitat del projecte licitat i sempre que s'aporti el certificat corresponent. La valoració **V₁** serà com a màxim de **P_{1Max} = 15 punts**.

a2) Experiència de la resta de membres de l'equip

Puntuació màxima: 20 punts

Documentació a aportar:

- Historial professional complert (CV) de cadascun dels següents membres de l'equip:
 - Especialista en enginyeria del terreny
 - Especialista en càlcul d'estructures
 - Especialista en hidràulica
 - Especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització
 - Especialista en afeccions al medi natural
 - Responsable de BIM del Contracte (BIM Manager)
- Sis taules resum. Cada taula 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.
- Organigrama jeràrquic

Contingut taula 1: Especialista en enginyeria del terreny. La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes de construcció en els quals hagi participat dins de la seva especialitat. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades com ara la seva responsabilitat en la

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

redacció (especialista, assessor, etc.), dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Contingut taula 2: Especialista en càlcul d'estructures. La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes de construcció en els quals hagi participat dins de la seva especialitat. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades com ara la seva responsabilitat en la redacció (especialista, assessor, etc.), dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Contingut taula 3: Especialista en hidràulica. La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes o estudis en els quals hagi participat en relació a la modelització i anàlisi de xarxes d'abastament. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades com ara la seva responsabilitat en la redacció (especialista, assessor, etc.), dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Contingut taula 4: Especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització. La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes d'estacions de bombament d'aigua potable, plantes de tractament d'aigua potable o xarxes d'abastament d'aigua potable en els quals hagi participat dins de la seva especialitat. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades com ara la seva responsabilitat en la redacció (especialista, assessor, etc.), dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Contingut taula 5: Especialista en afeccions al medi natural. La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes de construcció en els quals hagi participat dins de la seva especialitat. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància, significació i similitud amb el que és objecte del projecte. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que

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

no es tindran en compte les referències 6 i següents. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades com ara la seva responsabilitat en la redacció (especialista, assessor, etc.), dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Contingut taula 6: Responsable de BIM del Contracte (BIM Manager). La columna 1 recollirà el títol dels principals projectes de construcció en els quals hagi participat com a BIM Manager. S'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor rellevància i significació i similitud amb el que és objecte del projecte pel que fa a complexitat a l'hora de confeccionar el model (similitud quant a presència de manera integrada i compacta de conduccions, tancs, elements de piping, valvuleria, bombes, motors, suportació, elements estructurals, de transport i elevació, etc. amb un alt grau d'interferència entre uns i altres) 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. La columna 2 recollirà l'any de redacció. La columna 3 recollirà el nom del Promotor. En la columna 4 s'inclouran dades com ara la seva responsabilitat en la redacció (especialista, assessor, etc.), dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació.

Contingut org. Un DIN A3. En tot cas un únic full. Organigrama jeràrquic i funcional de l'equip de redacció de projecte que inclogui el personal que formarà part del mateix i els possibles subcontractistes (topografia, geotècnia) així com la seva dedicació prevista.

Valoració: **V₂**: Es valorarà l'experiència de l'especialista en enginyeria del terreny a partir de les referències presentades a la taula corresponent i de manera conjunta, tenint en compte la seva complexitat, magnitud i envergadura, la seva similitud amb el que és objecte del projecte i el grau de participació en els diferents casos. No caldrà aportar certificats. La valoració **V₂** serà com a màxim de **P_{2Max} = 2,8 punts**.

V₃: Es valorarà l'experiència de l'especialista en càlcul d'estructures a partir de les referències presentades a la taula corresponent i de manera conjunta, tenint en compte la seva complexitat, magnitud i envergadura, la seva similitud amb el que és objecte del projecte i el grau de participació en els diferents casos. No caldrà aportar certificats. La valoració **V₃** serà com a màxim de **P_{3Max} = 2,8 punts**

V₄: Es valorarà l'experiència de l'especialista en hidràulica a partir de les referències presentades a la taula corresponent i de manera conjunta, tenint en compte la seva complexitat, magnitud i envergadura, la seva similitud amb el que és objecte del projecte i

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

el grau de participació en els diferents casos. No caldrà aportar certificats. La valoració **V₄** serà com a màxim de **P_{4Max} = 2,8 punts**

V₅: Es valorarà l'experiència de l'especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització a partir de les referències presentades a la taula corresponent i de manera conjunta, tenint en compte la seva complexitat, magnitud i envergadura, la seva similitud amb el que és objecte del projecte i el grau de participació en els diferents casos. No caldrà aportar certificats. La valoració **V₅** serà com a màxim de **P_{5Max} = 2,8 punts**

V₆: Es valorarà l'experiència de l'especialista en afeccions al medi natural a partir de les referències presentades a la taula corresponent i de manera conjunta, tenint en compte la seva complexitat, magnitud i envergadura, la seva similitud amb el que és objecte del projecte i el grau de participació en els diferents casos. No caldrà aportar certificats. La valoració **V₆** serà com a màxim de **P_{6Max} = 2,8 punts**

V₇: Es valorarà l'experiència del Responsable de BIM del Contracte a partir de les referències presentades a la taula corresponent i de manera conjunta, tenint en compte la seva complexitat, magnitud i envergadura, la seva similitud amb el que és objecte del projecte i el grau de participació en els diferents casos. No caldrà aportar certificats. La valoració **V₇** serà com a màxim de **P_{7Max} = 6 punts**

b) Criteris de valoració segons la metodologia i calendari de treballs

Puntuació màxima: 7 punts

Documentació a aportar:

- Metodologia de treball. Podrà contenir taules i gràfics per a una major comprensió però en el seu conjunt no superarà els 8 fulls DIN A4 per les dues cares, mida de font mínima 11.
- Calendari de treballs: màxim 3 fulls DIN A4 per les dues cares i 1 full DIN A3. Mida de font mínima 11.

Contingut 1: El licitador haurà d'indicar com pensa afrontar i organitzar el desenvolupament de la redacció del projecte, quines fases establirà, en quin ordre realitzarà els diferents treballs de camp i els estudis específics, com plantejarà la interacció amb tots els agents que puguin intervenir com ara Ajuntament, companyies de serveis, les diferents administracions, autoritat ambiental, ACA, etc. També haurà de presentar una proposta clara i específica dels treballs de camp de tota mena que pensi realitzar, subjecte als mínims del PPTP, indicant durada, detall de les unitats i el seu amidament però sense fer cap valoració de tipus econòmic. Caldrà que justifiqui la incorporació de noves unitats de treballs de geologia i geotècnia,

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

diferents a les del plec, i l'amidament que proposa a la justificació del preu P2. Finalment detallarà el software que farà servir per al càlcul i dimensionament en els diferents àmbits com ara estructures, canonades d'acer, modelització hidràulica, etc.

Contingut 2: En base a les fases establertes a l'apartat anterior el licitador presentarà un calendari de treballs que justifiqui la possibilitat de redactar el projecte en el termini establert. Per això detallarà la durada de cada fase o activitat, tant si la fa amb mitjans propis com aliens, els mitjans emprats i les prelacions i lligams entre unes activitats i les altres.

Valoració **V₈** Es valorarà l'adequació, versemblança i coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa i problemàtica a resoldre en la redacció del projecte. La valoració **V₈** serà com a màxim de **P_{8Max} = 4 punts**

V₉ Es valorarà la versemblança i coherència de les durades establertes i dels lligams entre activitats. La valoració **V₉** serà com a màxim de **P_{9Max} = 3 punts**

c) Criteris de valoració segons l'assegurament de la qualitat.

Puntuació màxima: 3 punts

Documentació a aportar:

- Proposta de procediment ad-hoc. Màxim 3 fulls DIN A4 per les dues cares i 1 full DIN A3. Mida de font mínima 11.

Contingut 1: En aquest apartat el licitador exposarà el plantejament que proposi per a minimitzar els errors i defectes del projecte en la seva versió definitiva relacionats amb els següents aspectes:

- Errors en els amidaments.
- Manca de coherència entre les especificacions establertes als diferents documents, es a dir, contradiccions entre el que diuen els plànols, el plec de condicions i la descripció dels preus.
- Manca de definició dels criteris d'amidament i abonament de les unitats d'obra.
- Manca de definició d'algunes de les activitats incloses en cadascuna de les unitats d'obra, com per exemple, l'esgotament o rebaix del nivell freàtic en una unitat de moviment de terres en cas que així es prevegi.
- Manca d'especificació d'algun equip o instal·lació determinat.
- Errors produïts per la manca de rigor en el control de les diferents versions i edicions de documents.
- Manca d'alguna unitat d'obra necessària però no considerada.

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

Caldrà que el licitador presenti un procediment ad-hoc que no cal que sigui ni feixuc, ni sofisticat ni genèric. Serà suficient que expliqui de manera planera com pensa organitzar-se, quins circuits de revisió implantarà i quins mitjans farà servir

Valoració. **V₁₀** Es valorarà la claredat en l'exposició, la concreció la versemblança i la factibilitat del que proposi. La valoració **V₁₀** serà com a màxim de **P_{10Max} = 3 punts**.

CRITERIS OBJECTIUS

Per al criteri d) s'obtindrà directament una puntuació **P_d** segons es detalla a continuació.

d) Criteris de valoració segons extensió del termini de garantia

Puntuació màxima: 6 punts

Documentació a aportar:

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

$$P_d = \Delta G / 2 \text{ si } 0 \leq \Delta G \leq 12$$
$$P_d = 6 \text{ si } \Delta G > 12$$

P_d, puntuació d'acord al criteri d) i ΔG , extensió de garantia en mesos

- Model segons annex 5

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

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 als annexos 6 i 7:

$$P_v = (1 - ((O_v - O_m) / L) \times 2) \times 49$$

On,

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_m = Oferta més baixa

O_v = Oferta a valorar

L = Import de licitació

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 2 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació.

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

- B) 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.
- C) 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.

Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 no es considerarà que hi ofertes anormalment baixes.

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

No aplica

14.- Garantia definitiva

☐

5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs (si la determinació del preu és a tant alçat)

☒

5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs (si la determinació del preu és per preus unitaris)

☐

Contractes reservats (exemptos de prestar la garantia definitiva)

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

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. No es considerarà que s'incompleix aquest compromís si l'adjudicatari substitueix alguna de les persones que ocupen aquestes funcions, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional.

16.- Responsable del contracte

Ignacio Monzón Fueyo, Enginyer de Projectes i Obres, 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

Sí, es preveu la possibilitat d'haver d'establir una pròrroga d'una durada màxima d'un mes (1) en cas que ATL requereixi més temps que el que preveu el PPTP per a la revisió de documents un cop lliurat l'esborrany del projecte. Aquesta extensió de termini no comportarà cap modificació en l'import del contracte.

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, es permet la subcontractació.
Límit: No
S'exigeix No

20.- Revisió de preus

Possibilitat: No

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

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

La redacció del projecte en termini es considera primordial, ja que les demandes màximes actuals en la xarxa Penedès-Garraf requereixen una intervenció el més aviat possible i perquè es tracta d'una instal·lació crítica.

Sens perjudici de poder aplicar, ateses les circumstàncies de cada cas, la facultat resolutòria del contracte, ATL en aplicació de l'article 193.3 de la LCSP, estableix les següents penalitats per demora en l'execució del contracte per incompliment del termini total d'execució dels treballs, que suposarien un import màxim del 10% sobre el preu del contracte per una demora de 30 dies: Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs.

En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la relació nominal de l'equip de treball, malgrat disposar d'una possible autorització d'ATL per a la seva substitució per esdevenir una causa fortuïta, s'aplicaran les següents penalitats diàries de caràcter variable en funció del moment en el qual es produeixi la substitució a fi i efecte de compensar el perjudici ocasionat per la pèrdua del valor afegit acumulat:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el primer terç del termini contractual.
- Penalitats diàries en la proporció de 1,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el segon terç del termini contractual.
- Penalitats diàries en la proporció de 1,50 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el tercer terç del termini contractual.

Qualsevol canvi en la composició dels membres de l'equip de treball ofert s'haurà de comunicar amb una antelació mínima de 15 dies i el tècnic substituït serà del mateix (o superior) perfil professional. El canvi serà autoritzat pel responsable del contracte.

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.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

23.- Condicions especials d'execució

S'estableixen les següents:

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

ENGINYER DIRECTOR D'OBRES I PATRIMONI
Càrrec: Enginyer Director d'Obres i Patrimoni

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX Núm. 1****COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ PERMANENT A L'EQUIP D'EXECUCIÓ**

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer, número, i amb NIF, 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,

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 amb els requisits establerts en el PPTP d'aquesta licitació, que son objecte de valoració per criteris subjectius de l'oferta tècnica i que ocupen les següents posicions.

Posicions amb adscripció permanent
Autor del projecte
Adjunt a l'autor del projecte
Especialista en enginyeria del terreny
Especialista en càlcul d'estructures
Especialista en hidràulica
Especialista en instal·lacions elèctriques i d'automatització
Especialista en afeccions al medi natural
Responsable de BIM del Contracte (BIM Manager)

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX Núm. 2

PÒLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL PROFESSIONAL

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, 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,

Es compromet:

A mantenir en vigor durant tot el període de vigència del contracte una pòlissa de responsabilitat civil professional 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 límit per víctima **de 300.000 €**.

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX Núm. 3

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA INSCRIPCIÓ AL REGISTRE ELECTRÒNIC D'EMPRESSES LICITADORES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA O EN EL REGISTRE OFICIAL DE LICITADORS I EMPRESSES CLASSIFICADES DEL SECTOR PÚBLIC

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, 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,

DECLARA

Que l'empresa a la qual representa està inscrita en el Registre electrònic d'empreses licitadores de la Generalitat de Catalunya i/o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, i que ho estava amb anterioritat a la data de presentació de les ofertes.

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX Núm. 4

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

El/la Sr/Sra, amb residència a
....., carrer número, i amb NIF
....., 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
.....,

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 Sant Joan Despí, a data de
la signatura electrònica

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX Núm. 5****MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA
A CRITERIS AUTOMÀTICS**

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, 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,

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:

ΔG , extensió de garantia oferta = mesos

Criteri de puntuació:

$P_d = \Delta G/2$ si $0 \leq \Delta G \leq 12$

$P_d = 6$ si $\Delta G > 12$

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

$P_d =$ punts

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX Núm. 6****MODEL DE JUSTIFICACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA**

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL DIPÒSIT DE COSTA (T.M. DE SANT PERE DE RIBES)				
MODEL DE JUSTIFICACIÓ DE L'OFERTA ECONOMICA				
Preu nº	Descripció	Preu unitari (€/ut)	Amidament	Import (€)
P1	Treballs de topografia segons PPTP		1	
P2	Treballs de geologia i geotècnia segons PPTP		1	
P3	Redacció del projecte constructiu		1	
P4	PA Assessoraments externs	5.000	1	5.000
Total oferta				-

Notes 1. La partida P4 no es pot modificar a l'oferta.

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX Núm. 7****MODEL DE JUSTIFICACIÓ DEL PREU P2 (GEOLOGIA I GEOTÈCNIA)**

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL DIPÒSIT DE COSTA (T.M. DE SANT PERE DE RIBES)				
JUSTIFICACIÓ DEL PREU P2 DE GEOLOGIA I GEOTÈCNIA				
Unitat	Descripció	Preu unitari	Amidament mínim	Import
ut	Trasllat i retirada d'equip de perforació de sondejos, incloent personal auxiliar, a l'àrea de treball.		1	
ut	Emplaçament en punt de sondeig, incloent posicionament, emboquillatge i desplaçament entre punts.		4	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en sòls cohesius fins 20.00m de profunditat.		20	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en sorres fins 20.00m de profunditat.		20	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en graves o bolos fins a 20m de profunditat.		16	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en roca fins a 20m de profunditat.		4	
ut	Caixa de cartró parafinat portatestimonis protegida amb capacitat per a 3.00m de perforació.		7	
ut	Testimoni parafinat.		12	
ut	Execució d'assaig de permeabilitat Lefranc, amb càrrega variable.		4	
ml	Metre subministrament de canonada piezomètrica roscada i ranurada mecànicament, de 34mm de diàmetre interior, ranura calibrada 0,5mm filtrant.		60	
ut	Arqueta metàl·lica amb tancament de tapa tipus Allen		4	
ut	Assaig SPT		12	
ut	Extracció de mostra inalterada		8	
ut	Trasllat i retirada d'equip de penetració dinàmica, incloent personal auxiliar a l'àrea de treball		1	

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

ut	Emplaçament en punt de penetració dinàmica, incloent posicionament, emboquillatge i desplaçament entre punts	4	
ml	Metre d'assaig de penetració dinàmica	60	
ut	Jornada de tècnic superior especialitzat en Geotècnia en tasques de presa de dades i supervisió de la investigació	2	
ut	Presa, registre i quarteig d'una mostra de sòl per a assajos de laboratori.	12	
ut	Anàlisi granulomètrica per tamisat	12	
ut	Límits d'Atterberg	12	
ut	Densitat natural o aparent	12	
ut	Humitat natural	12	
ut	Assaig de compressió simple en sòls	8	
ut	Assaig de Tall Directe, sense consolidar i sense drenar (UU)	8	
ut	Assaig edomètric	4	
ut	Pressió crítica d'inflament	4	
ut	Determinació de sulfats	2	
ut	Assaig d'agressivitat de l'aigua al formigó segons EHE, incloent: pH, residu sec, sulfats, magnesi, CO2 lliure i amoni	2	
ut	Determinació del contingut de matèria orgànica	2	
ut	Assistència, supervisió, presa de dades, interpretació i presentació de resultats d'Assaig de Permeabilitat Lefranc amb càrrega variable.	1	
ut	Anàlisi, càlculs, redacció i edició d'estudi geotècnic incloent la supervisió diària de la investigació per part de titulat especialitzat en geotècnia.	1	
	Altres....		
TOTAL PREU P2			

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