

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

Sol·licitud: 2025OSE0038

Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REDACCIÓ DELS PROJECTES BÀSICS, ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL I PROJECTES CONSTRUCTIUS DE LES CONNEXIONS HIDRÀULIQUES DE LA ITAM FOIX

Antecedents

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

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

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

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica pel fet de que per a iniciar l'actuació amb l'identificador ID Pla 11.02, actuació inclosa al Pla d'Inversions vigent (versió actualitzada 2025-2029) cal redactar, en primer lloc, un Projecte Bàsic, Estudi d'Impacte Ambiental i Projecte Constructiu.

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió en el corresponent plec de prescripcions tècniques particulars.

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.

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director d'Obres i Projectes informa favorablement la contractació del servei de Redacció dels Projectes Bàsics, Estudis d'Impacte Ambiental i Projectes Constructius de les connexions hidràuliques de la ITAM Foix (2025OSE0038) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Procediment:

Obert

2.- Tipus:

Serveis

3.- Objecte del contracte

Servei d'enginyeria per a la redacció dels Projectes Constructius, Estudis d'Impacte Ambiental i Projectes Constructius de les connexions hidràuliques de la ITAM Foix.

Justificació de la no divisió en lots:

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'ha valorat la possibilitat de dividir aquest contracte en lots, i es justifica degudament la decisió de no fer-ho per les següents raons tècniques, organitzatives i econòmiques.

Aquesta justificació es completa també en compliment del que estableix l'article 3 del Decret llei 3/2025, de 4 de març, segons el qual cal identificar, concretar i acreditar les dificultats que comportaria dividir en lots l'objecte del contracte, així com les conseqüències d'aquesta divisió.

L'objecte d'aquest contracte de serveis implica el desenvolupament d'una activitat tècnica d'elevada complexitat i de caràcter clarament intel·lectual i integrador, centrada en la redacció conjunta i coherent dels Projectes Bàsics, els Estudis d'Impacte Ambiental (EIA) i els Projectes Constructius per la connexió de la ITAM Foix a les xarxes de subministrament d'aigua en alta d'ATL i del CAT. Aquesta actuació requereix una visió global i coordinada de totes les fases i elements tècnics del projecte per garantir-ne l'eficàcia, la viabilitat i la coherència tècnica.

Aquest conjunt de treballs representa una unitat funcional i tècnica inseparable, ja que les diferents fases del projecte estan altament interconnectades i requereixen un enfocament global, integrador i perfectament coordinat. La divisió en lots, considerant la naturalesa de les prestacions (enginyeria hidràulica, càlculs estructurals, geotècnia, seguretat i salut, impacte ambiental, delineació, etc.), podria comprometre la correcta execució del projecte i comportar riscos tècnics considerables com ara:

- Manca de coherència global i visió integral i coherent de la solució tècnica entre les diferents parts del projecte, especialment entre el disseny tècnic i les condicions ambientals, de seguretat o estructurals.

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

- Dificultat de coordinació entre múltiples contractistes, amb la consegüent pèrdua d'eficiència i augment del risc d'incompatibilitats tècniques, que podria derivar en demores, errors o sobre costos per falta d'homogeneïtzació.
- Inexistència d'un responsable únic, la qual cosa compromet la traçabilitat, la responsabilitat final i l'autoria tècnica del projecte en cas d'incidències o modificacions.
- Complicació dels terminis de redacció i de validació interna, tenint en compte el termini establert per a la redacció completa. L'estructura de treball definida requereix una planificació conjunta i una distribució coherent de tasques entre perfils tècnics que han de col·laborar estretament durant tot el procés.

Per aquests motius, es considera que la prestació ha de ser assumida per un únic contractista, que pugui garantir la integració de totes les parts del projecte i assumir la responsabilitat tècnica global del resultat final. Això assegura una millor qualitat tècnica, una execució més eficient i una interlocució única amb ATL durant tota la vigència del contracte i el compliment dels terminis de redacció establerts.

A nivell intern, el contracte és gestionat internament per una única unitat tècnica, que actua com a interlocutora directa amb el consultor adjudicatari. L'existència de múltiples contractistes derivats d'una eventual divisió en lots faria ineficient la gestió i el seguiment, incrementant la càrrega administrativa i fragmentant la interlocució tècnica.

Des d'un punt de vista econòmic, la divisió en lots no comportaria economies d'escala, sinó tot el contrari. L'execució per part d'una pluralitat de contractistes implicaria:

- Duplicació de recursos humans i logístics (coordinadors, equips tècnics, reunions de seguiment...).
- Increment de costos indirectes i despeses generals imputables a cada lot.
- Risc d'increment de costos derivats de possibles disfuncions tècniques o incompatibilitats entre els treballs redactats per diferents equips.

Per tot l'exposat, i d'acord amb el que preveu l'article 99.3 de la LCSP i l'article 3 del Decret llei 3/2025, es conclou que no procedeix dividir en lots l'objecte del contracte, atesa la seva naturalesa integral i la necessitat de garantir:

- La coherència tècnica i funcional del projecte.
- Una planificació conjunta i coordinada.
- L'existència d'un únic responsable tècnic.
- Una execució eficient i optimitzada dels recursos públics.

La no divisió no suposa cap minva a la concurrència, atès que les empreses que no puguin optar individualment poden fer-ho mitjançant UTE, com preveu la legislació vigent.

Codi CPV:

71311000-1 Serveis de redacció de projectes

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

F-0468-v1-2023

4.- Dades econòmiques

4.1. Determinació del preu

☐
☒
☐

Tant alçat

Preus unitaris

Honoraris / Tarifes

4.2. Valor estimat del contracte

S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, a pagar segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la Llei 9/2017, el següent:

- Pressupost de licitació (sense IVA): 1.664.940,33 €
- Possible pròrroga: No
- Possible modificacions: Si: 332.988,07 €
- Possibles opcions eventuais: No

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE = 1.997.928,39 € (IVA exclòs)

4.3. Pressupost base de licitació:

DOS MILIONS NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS (2.093.462,39 €) IVA inclòs

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

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

- a Pressupost: 1.664.940,33 €
- b Import total de l'IVA: 349.637,47 €
- c Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 2.014.577,80 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:

Costos Directes (98,52%)	1.636.890,08 €
Costos Indirectes (1,48%)	28.050,25 €
Total (IVA exclòs)	1.664.940,33 €

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

F-0468-v1-2023

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

Justificació del preu del contracte: El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de condicions tècniques particulars d'aquesta licitació i és el següent:

REDACCIÓ DELS PROJECTES BÀSICS, ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL I PROJECTES CONSTRUCTIUS DE LES CONNEXIONS HIDRÀULIQUES DE LA ITAM FOIX						
EQUIP DE REDACCIÓ DELS PROJECTES - PRESSUPOST DE LICITACIÓ						
	Mitjans personals i mitjans auxiliars	Unitat	Preu unitari (€/ut.)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Autor de projecte (20)	mes	15.618,55 €	100	16	249.896,82 €
P2	Adjunt autor de projecte (15)	mes	12.498,55 €	100	16	199.976,82 €
P3	Director ambiental (10)	mes	14.185,92 €	60	16	136.184,82 €
RAMAL ATL						
P4	Tècnic de traçat	mes	7.247,99 €	70	10	50.735,91 €
P5	Tècnic geotècnia	mes	10.102,50 €	70	4	28.287,00 €
P6	Tècnic càlculs hidràulics	mes	10.102,50 €	60	10	60.615,00 €
P7	Tècnic càlculs estructurals	mes	10.102,50 €	60	6	36.369,00 €
P8	Tècnic automatització i telecontrol	mes	10.102,50 €	50	4	20.205,00 €
P9	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	10.102,50 €	50	4	20.205,00 €
P10	Tècnic medi ambient	mes	10.294,98 €	70	12	86.477,82 €
P11	Tècnic de seguretat i salut	mes	10.102,50 €	50	3	15.153,75 €
P12	Delineació	mes	5.512,50 €	70	16	61.740,00 €
P13	BIM Manager	mes	9.427,50 €	10	8	7.542,00 €
P14	Modelador BIM	mes	7.132,50 €	40	8	22.824,00 €
P15	Tècnic d'expropiacions i serveis afectats	mes	8.819,60 €	50	8	35.278,41 €
P16	RAMAL ATL - Campanya topografia (jornades camp i oficina)	Jornada	675,00 €	-	22	14.850,00 €
P17*	RAMAL ATL - Campanya Geotècnia COMPLETA (cales + sondejos + informe)	PA	27.737,52 €	-	1	27.737,52 €
P18**	Ramal ATL - PA Estudi protecció catòdica	PA	6.075,00 €	-	1	6.075,00 €
P19**	RAMAL ATL - PA imprevistos a disposició d'ATL	PA	47.250,00 €	-	1	47.250,00 €
RAMAL CAT						
P20	Tècnic de traçat	mes	7.247,99 €	70	10	50.735,91 €
P21	Tècnic geotècnia	mes	10.102,50 €	70	4	28.287,00 €
P22	Tècnic càlculs hidràulics	mes	10.102,50 €	60	10	60.615,00 €
P23	Tècnic càlculs estructurals	mes	10.102,50 €	60	6	36.369,00 €

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

F-0468-v1-2023

P24	Tècnic automatització i telecontrol	mes	10.102,50 €	50	4	20.205,00 €
P25	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	10.102,50 €	50	4	20.205,00 €
P26	Tècnic medi ambient	mes	10.294,98 €	70	12	86.477,82 €
P27	Tècnic de seguretat i salut	mes	10.102,50 €	50	3	15.153,75 €
P28	Delineació	mes	5.512,50 €	70	16	61.740,00 €
P29	BIM Manager	mes	9.427,50 €	10	8	7.542,00 €
P30	Modelador BIM	mes	7.132,50 €	40	8	22.824,00 €
P31	Tècnic d'expropiacions i serveis afectats	mes	8.819,60 €	50	8	35.278,41 €
P32	RAMAL CAT - Campanya topografia (jornades camp i oficina)	Jornada	675,00 €	22	-	14.850,00 €
P33*	RAMAL CAT - Campanya Geotècnica COMPLETA (cales + sondejos + informe)	PA	23.928,56 €	1	-	23.928,56 €
P34**	RAMAL CAT - PA Estudi protecció catòdica	PA	6.075,00 €	1	-	6.075,00 €
P35**	RAMAL CAT - PA imprevistos a disposició d'ATL	PA	47.250,00 €	1	-	47.250,00 €
Total (ATL)+(CAT) =						1.664.940,33 €
IVA						349.637,47 €
Total amb IVA						2.014.577,80 €

(*) Les partides P17 i P33 corresponen a les ofertes geotècniques que el licitador ha de presentar

(**) Les partides P18, P19, P34 i P35 no es poden modificar.

A partir d'aquests preus es defineix el següent pressupost:

REDACCIÓ DELS PROJECTES BÀSICS, ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL I PROJECTES CONSTRUCTIUS DE LES CONNEXIONS HIDRÀULIQUES DE LA ITAM FOIX				
RAMAL ATL				
Preu nº	Descripció	Preu unitari (€/ut)	Amidament	Import (€)
P36	Treballs de redacció del projecte bàsic	112.173,16 €	1	112.173,16 €
P37	Treballs de redacció del DIP i EIA	154.570,23 €	1	154.570,23 €
P38	Topografia terrestre	14.850,00 €	1	14.850,00 €
P39*	Geologia i geotècnica terrestre	27.737,52 €	1	27.737,52 €
P40**	Treballs redacció Projecte Constructiu	463.846,41 €	1	463.846,41 €
P41**	Model BIM	30.366,00 €	1	30.366,00 €
P42**	Ramal ATL - PA Estudi protecció catòdica	6.075,00 €	1	6.075,00 €
P43**	RAMAL ATL - PA imprevistos a disposició d'ATL	47.250,00 €	1	47.250,00 €
TOTAL OFERTA RAMAL ATL: BP+EIA+PC				856.868,33 €
RAMAL CAT				
P44	Treballs de redacció del projecte bàsic	103.175,69 €	1	103.175,69 €
P45	Treballs de redacció del DIP i EIA	154.570,23 €	1	154.570,23 €
P46	Topografia terrestre	14.850,00 €	1	14.850,00 €

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

P47*	Geologia i geotècnia terrestre	23.928,56 €	1	23.928,56 €
P48	Treballs redacció Projecte Constructiu	427.856,52 €	1	427.856,52 €
P49	Model BIM	30.366,00 €	1	30.366,00 €
P50**	RAMAL CAT - PA Estudi protecció catòdica	6.075,00 €	1	6.075,00 €
P51**	RAMAL CAT - PA imprevistos a disposició d'ATL	47.250,00 €	1	47.250,00 €
TOTAL OFERTA RAMAL CAT: BP+EIA+PC				808.072,00 €
TOTAL OFERTA (ATL + CAT) =				1.664.940,33 €
IVA				349.637,47 €
Total amb IVA				2.014.577,80 €

(*) Les partides P39 i P47 corresponen a les ofertes geotècniques que el licitador ha de presentar

(**) Les partides P42, P43, P50 i P51 no es poden modificar.

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 4 i Pressupostos Excel (preus zero)** considerant les següents especificacions i limitacions de les partides:

- El licitador complimentarà els preus unitaris de la campanya geotècnica del Ramal d'ATL, conforme l'**ANNEX 5**. Aquest valor total serà el de la **partides P17 i P39**.
- El licitador complimentarà els preus unitaris de la campanya geotècnica del Ramal del CAT, conforme l'**ANNEX 5**. Aquest valor total serà el de les **partides P33 i P47**.
- El licitador complimentarà els preus unitaris de la resta de partides del personal a treballar en cada un dels projectes, així com de la campanya topogràfica de l'**ANNEX 4**. És a dir, les partides de **P1-P16** i de **P20-P32**.
- No es podrà modificar les PA corresponents a les partides que apareguin amb import fix no zero en el pressupost en Excel lliurat per ATL, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció. Aquests preus són:
 - PA Estudi protecció catòdica: **Preus P18 i P42** (pel ramal d'ATL) i **P34 i P50** (pel ramal del CAT).
 - PA imprevistos a disposició d'ATL: **Preus P19 i P43** (pel ramal d'ATL) i **P35 i P51** (pel ramal del CAT).
- El document **Excel de Preus 0** facilitat calcula automàticament els preus per cada un dels documents a entregar a l'Ens d'abastament i que són les partides des de **P36** fins a **P51**. El licitador entregarà aquest document de pressupost

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

en format Excel i tampoc en podrà modificar les partides **P17, P18, P19, P33, P34 i P35**. Les empreses licitadores inclouran a l'oferta econòmica de l'Annex 4 els preus per cada un dels ramals conforme es calculen a l'Excel facilitat.

Serà causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquestes instruccions.

4.4 Contracte harmonitzat

Sí

5.- Existència de crèdit

5.1.Partida pressupostària

Actuació del Pla d'Inversions: 11.02 actualitzada

5.2.Expedient d'abast plurianual

Sí:

2026: 1.206.963,63 € / s IVA

2027: 457.976,70 € / s IVA

6.- Termini de durada del contracte

TERMINI: D'acord al PPTP el termini total no superarà els **DISSET (17) mesos a comptar des de la data de l'acta d'inici** i s'estableixen els següents terminis parcials:

- El termini total per a presentar un esborrany dels **Projectes Bàsics i Estudis d'Impacte Ambiental** que continguin la totalitat dels documents, aptes per a la revisió final d'ATL, serà de sis (6) mesos a comptar des de l'acta d'inici dels treballs. ATL disposarà d'un màxim d'un (1) mes per a la revisió dels documents i un cop es retorni el projecte revisat el Consultor disposarà d'un màxim d'un (1) mes per a lliurar la documentació final. El termini total no superarà els vuit (8) mesos. La planificació de contempla ATL, preveu les següents condicions de l'encàrrec:
 - o El consultor haurà de redactar un Document d'Inici del Projecte (DIP) per cada una de les connexions i presentar-lo a l'òrgan substantiu als dos (2) mesos de l'inici del contracte.
 - o El consultor redactarà els Estudis d'Impacte Ambiental i els adaptarà al que indiqui l'òrgan ambiental quan s'hagi rebut el Document d'abast de l'Estudi d'Impacte Ambiental. L'objectiu és que la tramitació dels DIP no aturin l'avanç de les feines de redacció dels EIA, sinó que permeti garantir el correcte abast d'aquest.
- El termini total per a presentar un esborrany dels **Projectes Constructius** que continguin la totalitat dels documents, aptes per a la revisió final d'ATL, serà de set (7) mesos a comptar des de l'aprovació tècnica dels Projectes Bàsics i Estudis d'Impacte Ambiental. ATL disposarà d'un màxim d'un (1) mes per a la revisió dels documents i un cop es retornin els projectes revisats el Consultor

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

disposarà d'un màxim d'un (1) mes més per lliurar la documentació final. El termini total no superarà els nou (9) mesos. Es contemplen les següents condicions de l'encàrrec:

- La tramitació de les Avaluacions d'Impacte Ambiental es realitzaran en paral·lel a l'inici de la redacció dels Projectes Constructius per cada una de les connexions. El consultor adjudicatari aplicarà a cada un dels Projectes Constructius les adaptacions i modificacions que s'estipulin de les DIA, com s'indica al Gantt mostrat al PPTP, els Projectes hauran d'estar pràcticament tancats preparats únicament per incorporar les mesures i modificacions de les DIA.
- Durant la tramitació administrativa d'informació pública, el Consultor adjudicatari dels treballs serà l'encarregat de respondre les al·legacions a les esmenes rebudes, així com redactar els Informes de sol·licitud d'Avaluació Ambiental. Donat que la redacció dels Projectes Constructius i les tramitacions administratives es duen a terme en paral·lel, el consultor haurà de preveure que aquestes tasques no endarrerixin l'avanç dels documents del Projecte conforme la planificació d'entregues que es pactarà.

El termini total de redacció no superarà per tant els **DISSET (17) mesos**.

En cas que ATL precisi de més temps per a la revisió dels documents, en qualsevol de les dues fases previstes, es procedirà a suspendre temporalment el contracte fins a finalitzar la revisió.

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

7.- Tramitació de l'expedient

7.1. Tramitació

Ordinària

7.2 Contracte reservat

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

8.- Variants

No

Elements i condicions en què es permet la presentació de variants

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

9.- Solvència i classificació empresarial

9.1. Classificació empresarial

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

9.2. Solvència Econòmica i Tècnica o professional

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 600.000,00 euros, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

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

Solvència Tècnica o professional

Article 90.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, és a dir, projectes d'obres de canalitzacions d'aigua potable a pressió executats 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 de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat de bona execució expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims 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 403.697,98 €.

S'amplia el termini de solvència tècnica fins a deu (10) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

Altra solvència tècnica 90.1: Llei 9/2017 LCSP

- a) Indicació de la part del contracte que l'empresari té eventualment el propòsit de subcontractar, especialment els encarregats de la campanya geotècnica i dels serveis de topografia. En cas afirmatiu, s'haurà d'adjuntar carta de col·laboració entre ambdues empreses.

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

Sí

Obligació essencial:

☒	Sí
☐	No

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, es configura com a **obligació contractual** essencial l'adscripció a l'equip d'execució d'aquest contracte, de forma permanent durant la totalitat de la seva vigència de la relació de tècnics, que necessàriament ha de complir com a mínim amb els requisits mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques particulars (art.4.1) d'aquesta licitació, i que son objecte de valoració per criteris subjectius de l'oferta tècnica i que ocupen les següents posicions.

- Autor/a dels projectes
- Adjunt/ autor/a dels projectes
- Director/a ambiental

Obligació NO essencial: El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, la/les següent/s figura/es que com a mínim haurà/an de complir amb els requisits tècnics establerts a les clàusules definides a l'apartat **"4.1 Equip bàsic del Consultor"** del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial:

- Tècnic/a de traçat
- Tècnic/a geotècnica
- Tècnic/a càlculs hidràulics
- Tècnic/a càlculs estructurals
- Tècnic/a automatització i telecontrol
- Tècnic/a equips i instal·lacions elèctriques
- Tècnic/a medi ambient
- Tècnic/a de seguretat i salut
- Delineació
- BIM Manager
- Modelador/a BIM
- Tècnic d'expropiacions i serveis afectats

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

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure model **ANNEX 1**
ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS)

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

Els licitadors hauran de:

- Declaració 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 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:

- Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic, d'acord amb la clàusula 4.1 del PPT, en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i dels certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia autenticada de la seva titulació acadèmica. Aquesta documentació ha de ser coherent amb la informació que hagi estat objecte de valoració en el currículum lliurat en el sobre corresponent als judicis de valor.
- 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 **ANNEX 1**.
- En el cas que l'empresa hagi justificat la solvència mitjançant el concurs d'altres entitats (article 75 de la LCSP "Integració de la solvència amb mitjans externs"), haurà d'acreditar fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.
- Aportar una declaració responsable sobre la compatibilitat de les figures essencials següents del contracte en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL. (Model **ANNEX 6**)
 - Autor/a dels projectes
 - Adjunt/ autor/a dels projectes

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

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

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

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de **49** punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de **51** punts.

La valoració de la qualitat s'obtindrà mitjançant l'aplicació de criteris sotmesos a **judici de valor** i una altra part mitjançant l'aplicació de **criteris automàtics**.

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.

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

11.1.1. Criteris d'adjudicació qualitius 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:

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

Un cop realitzada la valoració de les ofertes es procedirà a la seva puntuació. Per tal que la puntuació dels diferents criteris mantingui una relació de proporcionalitat entre les diferents ofertes 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:

- Subcriteri a1) Autor/a dels projectes
- Subcriteri a2) Adjunt/a autor/a dels projectes
- Subcriteri a3) Director/a Ambiental
- Subcriteri a4) Tècnic/a en càlculs hidràulics

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023**Criteri B). Propostes i metodologies de treball**

- Subcriteri b1) Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte
- Subcriteri b2) Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte

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

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

F-0468-v1-2023

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 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 dels projectes

Criteri A Subcriteri a1 V₁	Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes finalitzats de conduccions hidràuliques a pressió, de gran diàmetre ($DN \geq 1000$) en els quals hagi participat en els darrers 20 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complert (CV) Taula 1 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 redaccions de projecte constructiu el més similars possible als de les següents característiques: ▪ <i>Projectes similars: projectes finalitzats de conduccions hidràuliques a pressió, de gran diàmetre ($DN \geq 1000$) en els quals hagi participat en els darrers 20 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 de redacció del projecte constructiu, 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

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

F-0468-v1-2023

	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 màx /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)
	▪ $V_1 = P_1 \text{ màx} / 5$: 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, per exemple que és una canonada d'acer. ▪ $V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 * 0,75$: 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. ▪ $V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 / 5 * 0,50$: 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. ▪ $V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 / 5 * 0,25$: 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. ▪ $V_1 = P_1 \text{ màx} / 5 / 5 * 0,00$: 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 màx	La puntuació màxima serà de: 10 p

a2) Experiència de l'adjunt/a autor/a dels projectes

Criteri A Subcriteri a2 V₂	Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) en els quals hagi participat en els darrers 15 anys</i>
---	---

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

F-0468-v1-2023

Criteri de valoració	Historial professional complet (CV)
	Taula 2 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 d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) 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 màx /5.
	Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2 - 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)
	▪ $V_2 = P_2 \text{màx} / 5$: 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, per exemple que és una canonada d'acer. ▪ $V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,75$: 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. ▪ $V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,50$: 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.

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

F-0468-v1-2023

	▪ $V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,25$: 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. ▪ $V_2 = P_2 \text{màx} / 5 * 0,00$: 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 màx	La puntuació màxima serà de: 8 p

a3) Experiència de Director/a Ambiental

Criteri A Subcriteri a3 V₃	Es valorarà l'experiència en estudis per avaluacions ambientals de projectes amb les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complet (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 d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) 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. 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 P₃ màx /5. Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2 - Autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental - Co-autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental - Ajudant de l'autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental <i>Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i amb</i>

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

F-0468-v1-2023

	<i>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) ▪ $V_3 = P_3 \text{màx} / 5$: 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. ▪ $V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,75$: 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. ▪ $V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,50$: 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. ▪ $V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,25$: 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. ▪ $V_3 = P_3 \text{màx} / 5 * 0,00$: 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).
P₃ màx	La puntuació màxima serà de: 8 p

a4) Experiència de Tècnic/a en càlculs hidràulics – RAMAL ATL

Criteri A Subcriteri a4 V₄	Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i>
Criteri de valoració	Historial professional complet (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 d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) 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

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

F-0468-v1-2023

	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 P₄ màx /5. Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2 - Autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental - Co-autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental - Ajudant de l'autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental <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) ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5$: 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, per exemple que és una canonada d'acer. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,75$: 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. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,50$: 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. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,25$: 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. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,00$: 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).
P₄ màx	La puntuació màxima serà de: 2 p

a5) Experiència de Tècnic/a en càlculs hidràulics – RAMAL CAT

Criteri A Subcriteri a4 V₄	Es valorarà l'experiència en projectes de les següents característiques: <i>Projectes similars: projectes d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥ 1000) en els quals hagi participat en els darrers 10 anys</i>
--	---

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

F-0468-v1-2023

Criteri de valoració	Historial professional complet (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 d'abastament d'aigua, aprofitaments hidroelèctrics o regadius amb canonada de gran diàmetre (DN ≥1000) 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. 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 P₄ màx /5. Certificats emesos pel Promotor que acreditin qualsevol dels següents nivells de participació en els projectes de la Taula 2 - Autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental - Co-autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental - Ajudant de l'autor de l'Estudi d'Impacte Ambiental <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) ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5$: 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, per exemple que és una canonada d'acer. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,75$: 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. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,50$: 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.

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

F-0468-v1-2023

	▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,25$: 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. ▪ $V_4 = P_4 \text{màx} / 5 * 0,00$: 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).
P₄ màx	La puntuació màxima serà de: 2 p

11.1.1.2. Criteri B) Propostes i metodologia de treball

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

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 V₅	<u>Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte:</u> L'estudi d'alternatives i la definició del traçat serà un aspecte clau per aquests projectes que ens ocupen. En aquest apartat els consultors hauran de descriure com s'enfocarà i estructurarà; quins experts, sense citar noms i cognoms i tipus d'empreses especialistes seran consultats; quina durada se li dedicarà, com s'estructuraran els dos equips dels projectes que hi participaran i com es vehicularà l'homogeneïtzació constructiva per cada un dels projectes; quines alternatives es poden formular, a més de les previstes al PPTP si és que ni ha de raonables, si no, no cal afegir-ne més; altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor també seran valorades. 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.
Criteri de valoració	▪ $V_5 = P_5 \text{ max}$ si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar i de les obres a projectar. ▪ $V_5 = 0,75 * P_5 \text{ max}$ si els continguts són coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar però en d'altres no. ▪ $V_5 = 0,50 * P_5 \text{ max}$ si els continguts són coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes 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. ▪ $V_5 = 0,25 * P_5 \text{ max}$ si els continguts o bé no són coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes 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. ▪ $V_5 = 0$ si els continguts ni són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquest projecte.
P₅ màx	La puntuació màxima serà de: 9p

b2) Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte

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

F-0468-v1-2023

Pel que fa a criteris relacionats amb propostes de la planificació dels treballs, es tindran en compte els següents:

Criteri B Subcriteri b2 V₆	<u>Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte:</u> Com s'estructurarà i planificarà el contracte per complir amb els terminis definits als plec, quines tasques es realitzaran en paral·lel, quina durada tindrà les principals fites del contractes (DIP, PB, EIA, PC, informació pública, període d'avaluació ambiental), com planifica el consultor dur a terme les respostes de les al·legacions, així com la previsió de redacció dels annexes que han de configurar la documentació a presentar. Les empreses licitadores presentaran un Diagrama de Gantt, preferiblement en Project, on es vegin reflectides les duracions, els perfils tècnics i la documentació a entregar, així com les tramitacions administratives a dur a terme durant el contracte. També s'inclourà una memòria on es justifiqui la planificació proposada. La planificació aquí presentada no pot superar els 17 mesos incloent tots els tràmits, entregues i respostes a al·legacions, i per tant, serà contractual per l'empresa adjudicatària. Extensió màxima de la proposta: - La 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. - El diagrama es presentarà en DIN A3.
Criteri de valoració	▪ $V_6 = P_6$ max si els continguts són coherents, hi consten tots els annexes i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar, es consideren totes les tasques i tràmits per la redacció d'aquestes projectes. ▪ $V_6 = 0,75 \cdot P_6$ max si els continguts són coherents, hi consten tots els annexes i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars dels projectes a redactar, però en d'altres no. ▪ $V_6 = 0,50 \cdot P_6$ max si els continguts són coherents, s'identifiquen alguns annexes i s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes 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. ▪ $V_6 = 0,25 \cdot P_6$ max si els continguts o bé no són coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars dels projectes 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 són coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquest contracte.
P₆ max	La puntuació màxima serà de: 6p

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:

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

F-0468-v1-2023

c1) Extensió de la garantia

Criteri C1	Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vici 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	$P_7 = \Delta G / 8 \text{ si } 0 \leq \Delta G < 24$ $P_7 = 3 \text{ si } \Delta G = 24$ ΔG , extensió de garantia en mesos
P₇ max	La puntuació màxima serà de: 3p

c2) Classificació ambiental del vehicle

Criteri C2	El licitador indicarà la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà durant les visites de camp per part de l' Autor/a i l' Adjunt/a dels Projectes a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT. El licitador proposat com adjudicatari, en cas d'haver proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental, formalitzarà aquest compromís en una declaració responsable, i portarà el distintiu adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació. L'incompliment d'aquest compromís comportarà el règim de penalitats detallat al punt 25 de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.				
Criteri de valoració	<table border="1"> <tr> <td>ECO</td><td>2 punts</td></tr> <tr> <td>Emissions 0</td><td>3 punt</td></tr> </table>	ECO	2 punts	Emissions 0	3 punt
ECO	2 punts				
Emissions 0	3 punt				
P₈ màx	La puntuació màxima serà de: 3p				

11.2. Valoració dels criteris econòmics.

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **49 punts** sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar**P** = Puntuació Criteri econòmic (49 punts)**O_v** = Oferta a Valorar**Om** = Oferta Millor

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023 I_L = Import de Licitació $VP(Valor de Ponderació) = 1,49$

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

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

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

- A. Quan la baixa 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.

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

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
 - Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.
- B. Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes quan sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 7 unitats percentuals.

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 de licitació, IVA exclòs

☐

Contractes reservats (exemptos de prestar la garantia definitiva)

15.- Causes resolució contracte

Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de l'equip tècnic que l'adjudicatari s'ha compromès a adscriure a l'execució dels treballs, que

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

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

Sra. Anna Ballart Cònsul, Cap d'oficina tècnica, assistida 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 que es preveu modificacions d'acord art. 204, amb un màxim del 20% del preu inicial del contracte:

Supòsits:

Les modificacions del contracte poden ser ocasionades per no obtenir una Declaració d'Impacte Ambiental favorable, el que obligui a redactar de nou els Projectes Bàsics i els Estudis d'Impacte Ambientals.

Límit:

Les modificacions no podran excedir, aïllada o conjuntament, el 20 per cent del preu inicial del contracte, IVA exclòs. La modificació no pot suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Procediments:

Per tramitar una modificació del contracte s'ajustarà al previst als articles 203 i 204 LCSP, i s'haurà d'iniciar amb una proposta raonada per part del tècnic responsable del contracte, per iniciativa pròpia o a instància del contractista, integrada pels documents que justifiquin, descriguin i valorin la modificació i finalitzarà amb una resolució de l'òrgan de contractació d'ATL, prèvia audiència al contractista.

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.

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

19.- Subcontractació

Possibilitat: Sí, prèvia autorització d'ATL

Límit: Sí

S'exigeix No

La figura del l'autor/a dels projectes 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 de contracte, IVA exclòs. Els dies es calcularan en base als dies que, considerant la dedicació del perfil en qüestió, s'obtinguin en una jornada laboral de 5 dies. Per exemple, una dedicació del 40% correspon a 2 dies a la setmana

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

Atès la naturalesa de l'actuació que implica haver de realitzar visites a la localització del projecte i municipis afectats. Amb la finalitat que el servei sigui ambientalment respectuós, cal que els desplaçaments que es duguin a terme minimitzin les emissions i per aquest motiu es valora la classificació ambiental del vehicle que s'utilitzi per a tal efecte. En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzaran l'Autor/a del projecte i l'Adjunt/a a l'Autor/a, durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT:

- Penalitat de 50,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, per a cada incompliment.

23.- Condicions especials d'execució

Són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen a continuació:

- L'adjudicatari haurà de donar una formació sobre l'aplicació de la I0-169 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....

Director d'Obres i Projectes



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

ÍNDEX D'ANNEXOS:

- 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-Llobregat

F-0468-v1-2023

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 4.2) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions.

Posicions amb adscripció permanent (*) del PERSONAL ESSENCIAL	
Autor/a del projecte	(Noms i cognoms)
Adjunta/a Autor/a del projecte	(Noms i cognoms)
Director/a Ambiental.....	(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 aquestes circumstàncies i resoldrà motivadament sobre l'acceptació de la substitució o bé la resolució del contracte per incompliment d'aquesta obligació essencial.

Obligació essencial NO**Es compromet:**

A l'adscripció permanent de l'equip tècnic d'execució del contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de la relació de tècnics (*), que necessàriament han de complir com a mínim amb els requisits establerts en el PPT (Clàusula 4.2) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions:

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

F-0468-v1-2023

Posicions amb adscripció permanent (*) del PERSONAL NO ESSENCIAL – Ramal ATL	
Tècnic/a de traçat.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a geotècnia.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a càlculs hidràulics.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a càlculs estructurals.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a automatització i telecontrol.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a equips i instal·lacions elèctriques.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a medi ambient.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a de seguretat i salut.....	(Noms i cognoms)
Delineació.....	(Noms i cognoms)
BIM Manager.....	(Noms i cognoms)
Modelador/a BIM.....	(Noms i cognoms)
Tècnic d'expropiacions i serveis afectats.....	(Noms i cognoms)

Posicions amb adscripció permanent (*) del PERSONAL NO ESSENCIAL – Ramal CAT	
Tècnic/a de traçat.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a geotècnia.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a càlculs hidràulics.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a càlculs estructurals.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a automatització i telecontrol.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a equips i instal·lacions elèctriques.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a medi ambient.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a de seguretat i salut.....	(Noms i cognoms)
Delineació.....	(Noms i cognoms)
BIM Manager.....	(Noms i cognoms)
Modelador/a BIM.....	(Noms i cognoms)
Tècnic d'expropiacions i serveis afectats.....	(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'historial professional i haurà de ser coherent amb el que s'oferta als criteris automàtics..

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

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

ANNEX 2: DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA VIABILITAT TÈCNICA, ECONÒMICA I TEMPORAL DELS SERVEIS OFERTS

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

DECLARA:

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

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

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

F-0468-v1-2023

ANNEX 3: PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de prestació del servei de ".....".

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

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció
c1	Extensió de la garantia	3 punts	
	$\Delta G = 0$	0 punts	Indicar mesos
	$0 < \Delta G < 24$ mesos	$(1/8) * \Delta G$ punts	
	$\Delta G \geq 24$ mesos	3 punts	
c2	Classificació ambiental del vehicle d'obligat per l'autor	3 punts	
	ECO	2 punts	Indicar classificació
	Emissions 0	3 punt	

Criteri 1 - Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia (ΔG) per sobre del termini mínim establert per defecte al PCAP, i estarà mesurat en mesos. Per ex.: a una extensió de 6 mesos li correspon una puntuació de 3 punts.

Criteri 2- El **licitador** indicarà la classificació ambiental oferta del vehicle que utilitzaran l'Autor/a i Adjunt/a durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT, i portarà el distintiu adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació. L'incompliment d'aquest compromís comportarà el règim de penalitats detallat a l'apartat 22 d'aquest document.

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

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

F-0468-v1-2023

ANNEX 4: PROPOSICIÓ ECONÒMICA

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

REDACCIÓ DELS PROJECTES BÀSICS, ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL I PROJECTES CONSTRUCTIUS DE LES CONNEXIONS HIDRÀULIQUES DE LA ITAM FOIX						
EQUIP DE REDACCIÓ DELS PROJECTES - PRESSUPOST DE LICITACIÓ						
	Mitjans personals i mitjans auxiliars	Unitat	Preu unitari (€/ut.)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
P1	Autor de projecte (20)	mes		100	16	
P2	Adjunt autor de projecte (15)	mes		100	16	
P3	Director ambiental (10)	mes		60	16	
RAMAL ATL						
P4	Tècnic de traçat	mes		70	10	
P5	Tècnic geotècnia	mes		70	4	
P6	Tècnic càlculs hidràulics	mes		60	10	
P7	Tècnic càlculs estructurals	mes		60	6	
P8	Tècnic automatització i telecontrol	mes		50	4	
P9	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes		50	4	
P10	Tècnic medi ambient	mes		70	12	
P11	Tècnic de seguretat i salut	mes		50	3	
P12	Delineació	mes		70	16	
P13	BIM Manager	mes		10	8	
P14	Modelador BIM	mes		40	8	
P15	Tècnic d'expropiacions i serveis afectats	mes		50	8	
P16	RAMAL ATL - Campanya topografia (jornades camp i oficina)	Jornada		-	22	

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

F-0468-v1-2023

P17*	RAMAL ATL - Campanya Geotècnia COMPLETA (cales + sondejos + informe)	PA		-	1	
P18**	Ramal ATL - PA Estudi protecció catòdica	PA		-	1	
P19**	RAMAL ATL - PA imprevistos a disposició d'ATL	PA		-	1	
RAMAL CAT						
P20	Tècnic de traçat	mes		70	10	
P21	Tècnic geotècnia	mes		70	4	
P22	Tècnic càlculs hidràulics	mes		60	10	
P23	Tècnic càlculs estructurals	mes		60	6	
P24	Tècnic automatització i telecontrol	mes		50	4	
P25	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes		50	4	
P26	Tècnic medi ambient	mes		70	12	
P27	Tècnic de seguretat i salut	mes		50	3	
P28	Delineació	mes		70	16	
P29	BIM Manager	mes		10	8	
P30	Modelador BIM	mes		40	8	
P31	Tècnic d'expropiacions i serveis afectats	mes		50	8	
P32	RAMAL CAT - Campanya topografia (jornades camp i oficina)	Jornada		22	-	
P33*	RAMAL CAT - Campanya Geotècnia COMPLETA (cales + 4 sondejos + informe)	PA		1	-	
P34**	RAMAL CAT - PA Estudi protecció catòdica	PA		1	-	
P35**	RAMAL CAT - PA imprevistos a disposició d'ATL	PA		1	-	
					Total (B)	

	Total=(A)+(B)	
-	IVA	
(*) Les partides P17 i P33 corresponen a les ofertes geotècniques que el licitador ha de presentar	Total amb IVA	

(**) Les partides P18, P19, P34 i P35 no es poden modificar.

A través dels preus unitaris ofertats, en resulta la següent proposta econòmica per cada una de la documentació a presentar al contracte:

REDACCIÓ DELS PROJECTES BÀSICS, ESTUDIS D'IMPACTE AMBIENTAL I PROJECTES CONSTRUCTIUS DE LES CONNEXIONS HIDRÀULIQUES DE LA ITAM FOIX
RAMAL ATL

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

F-0468-v1-2023

Preu nº	Descripció	Preu unitari (€/ut)	Amidament	Import (€)
P36	Treballs de redacció del projecte bàsic		1	
P37	Treballs de redacció del DIP i EIA		1	
P38	Topografia terrestre		1	
P39*	Geologia i geotècnia terrestre		1	
P40**	Treballs redacció Projecte Constructiu		1	
P41**	Model BIM		1	
P42**	Ramal ATL - PA Estudi protecció catòdica		1	
P43**	RAMAL ATL - PA imprevistos a disposició d'ATL		1	
TOTAL OFERTA RAMAL ATL: BP+EIA+PC				
RAMAL CAT				
P44	Treballs de redacció del projecte bàsic		1	
P45	Treballs de redacció del DIP i EIA		1	
P46	Topografia terrestre		1	
P47*	Geologia i geotècnia terrestre		1	
P48	Treballs redacció Projecte Constructiu		1	
P49	Model BIM		1	
P50**	RAMAL CAT - PA Estudi protecció catòdica		1	
P51**	RAMAL CAT - PA imprevistos a disposició d'ATL		1	
TOTAL OFERTA RAMAL CAT: BP+EIA+PC				
TOTAL OFERTA (ATL + CAT)				
IVA				
Total amb IVA				

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

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

F-0468-v1-2023

ANNEX 5: PRESSUPOSTOS CAMPANYES DE GEOTÈCNIA

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte per la prestació del servei de....., amb expedient númeroes compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa a executar les campanyes geotècniques dels projectes conforme els següents preus:

PROJECTE: Redacció del projecte bàsic, estudi d'impacte ambiental i projecte constructiu de les connexions hidràuliques de la ITAM Foix a les xarxes de distribució d'aigua d'ATL i CAT

RAMAL: ATL Ramal d'impulsió al Dipòsit de Costa

UNITAT	CONCEPTE	AMIDAMENT TOTAL	PREU UNITARI (s/IVA)	PREU (s/IVA)
ut	Movilització d'equip de perforació en superfície	3		€
ut	Emplaçament de sonda a cada punt a reconèixer que no precisi de mitjans especials o preparació prèvia del terreny amb mitjans auxiliars	10		€
m	Perforació a rotació amb extracció de testimoni continu en qualsevol tipus de terreny, incloent revestiment si es requerís, a qualsevol fondària. Inclou subministrament d'aigua.	60		€
ut	Presa de mostra inalterada amb qualsevol tipus de llevamostres	10		€
ut	Assaig SPT.	20		€
ut	Testimoni parafinat de mes de 35 cm de longitud i 0> 70 mm	4		€
ut	Presa de mostres d'aigua a l'interior d'un sondeig	2		€
ut	Caixa portatestimonis de plàstic i/ transport a magatzem designat i fotografia a color	20		€
ut	Tub ranurat de pvc, diàmetre útil 60-100 mm, col·locat a l'interior d'un sondeig, enganxat o roscat per a control del nivell freàtic.	12		€
ut	Arqueta i tapa metàl·lica de protecció de boca de sondeig, fixada al terreny amb morter de ciment	2		€
ut	Mesura del nivell piezomètric a cada sondeig acabat	2		€
ut	Jornada completa de tècnic especialista per a supervisió i certificació de sondejos/cales. Inclou desplaçament i dietes.	5		€
ut	Perfil sísmic de refracció amb implantació de 50 m de longitud mínima, registre d'anada i tornada i dispositiu de 24 geòfons amb realització de al menys 5 tirs.	8		€
ud	Calicata manual o mecànica, de 3 m de profunditat mínima i/ fotografies	16		€
ud	Presa de dades en sac en calicata, cantera o zona canterable, acopi o altres punts.	4		€

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

F-0468-v1-2023

ut	Presa de mostres en bloc, en qualsevol tipus de terreny, excepte roca	2		€
ut	Preparació de cada mostra, per a qualsevol número d'assajos	22		€
ut	Determinació de la humitat natural.	18		€
ut	Determinació de la densitat aparent.	18		€
ut	Determinació del pes específic	18		€
ut	Determinació dels límits Atterberg	18		€
ut	Comprovació de no plasticitat	5		€
ut	Determinació de granulometria per tamisat	18		€
ut	Determinació de granulometria per sedimentació	2		€
ut	Assaig de compressió simple en sols	9		€
ut	Assaig de tall directe, sense consolidar i sense drenatge, sobre	1		€
ut	Assaig de tall directe, consolidat i drenat, sobre mostra inalterada	1		€
ut	Assaig de tall directe, consolidat i sense drenatge, sobre mostra	1		€
ut	Assaig edomètric amb al menys set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, i corbes de consolidació-temps	2		€
ut	Assaig de col.lapsabilitat	2		€
ut	Assaig de l'inflament Lambe.	2		€
ut	Determinació de pressió d'inflament	2		€
ut	Assaig d'inflament lliure	4		€
ut	Determinació de la permeabilitat en aparell triaxial o edòmetre	2		€
ut	Assaig Proctor normal	2		€
ut	Assaig Proctor modificat	2		€
ut	Determinació cbr de laboratori, sense incloure Proctor	2		€
ut	Assaig de compressió simple en roca, i/ tallat	2		€
ut	Assaig Brasiler	2		€
ut	Assaig de càrrega puntual (Franklin).	2		€
ut	Determinació duresa Schmidt	2		€
ut	Determinació Slake Durability Index	2		€
ut	Determinació quantitativa de carbonats	2		€
ut	Determinació quantitativa de sulfats	2		€
ut	Determinació qualitativa de sulfats	2		€
ut	Determinació quantitativa de matèria orgànica	2		€
ut	Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat	2		€
ut	Estudi geotècnic Ramal ATL	1		€
	TOTAL			€

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

F-0468-v1-2023

PROJECTE: Redacció del projecte bàsic, estudi d'impacte ambiental i projecte constructiu de les connexions hidràuliques de la ITAM Foix a les xarxes de distribució d'aigua d'ATL i CAT**RAMAL:** CAT Ramal d'impulsió als Dipòsits de Cunit i Baronia de Mar.

UNITAT	CONCEPTE	AMIDAMENT TOTAL	PREU UNITARI (s/IVA)	PREU (s/IVA)
ut	Mobilització d'equip de perforació en superfície	1		€
ut	Emplaçament de sonda a cada punt a reconèixer que no precisi de mitjans especials o preparació prèvia del terreny amb mitjans auxiliars	5		€
m	Perforació a rotació amb extracció de testimoni continu en qualsevol tipus de terreny, incloent revestiment si es requereix, a qualsevol fondària. Inclou subministrament d'aigua.	30		€
ut	Presa de mostra inalterada amb qualsevol tipus de llevamostres	5		€
ut	Assaig SPT.	10		€
ut	Testimoni parafinat de mes de 35 cm de longitud i 0> 70 mm	2		€
ut	Presa de mostres d'aigua a l'interior d'un sondeig	1		€
ut	Caixa portatestimonis de plàstic i/ transport a magatzem designat i fotografia a color	10		€
ut	Tub ranurat de pvc, diàmetre útil 60-100 mm, col·locat a l'interior d'un sondeig, enganxat o roscat per a control del nivell freàtic.	6		€
ut	Arqueta i tapa metàl·lica de protecció de boca de sondeig, fixada al terreny amb morter de ciment	1		€
ut	Mesura del nivell piezomètric a cada sondeig acabat	1		€
ut	Jornada completa de tècnic especialista per a supervisió i testificació de sondejos/cales. Inclou desplaçament i dietes.	3		€
ut	Perfil sísmic de refracció amb implantació de 50 m de longitud mínima, registre d'anada i tornada i dispositiu de 24 geòfons amb realització de al menys 5 tirs.	22		€
ud	Calicata manual o mecànica, de 3 m de profunditat mínima i/ fotografies	11		€
ud	Presa de dades en sac en calicata, cantera o zona canterable, acopi o altres punts.	2		€
ut	Presa de mostres en bloc, en qualsevol tipus de terreny, excepte roca	2		€
ut	Preparació de cada mostra, per a qualsevol número d'assajos	16		€
ut	Determinació de la humitat natural.	12		€
ut	Determinació de la densitat aparent.	12		€
ut	Determinació del pes específic	12		€
ut	Determinació dels límits Atterberg	12		€
ut	Comprovació de no plasticitat	5		€
ut	Determinació de granulometria per tamisat	12		€
ut	Determinació de granulometria per sedimentació	2		€
ut	Assaig de compressió simple en sols	4		€
ut	Assaig de tall directe, sense consolidar i sense drenatge, sobre	1		€
ut	Assaig de tall directe, consolidat i drenat, sobre mostra inalterada	1		€

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

ut	Assaig de tall directe, consolidat i sense drenatge, sobre mostra	1		€
ut	Assaig edomètric amb al menys set esglaons de càrrega i tres de descàrrega, i corbes de consolidació-temps	2		€
ut	Assaig de col.lapsabilitat	2		€
ut	Assaig de l'inflament Lambe.	2		€
ut	Determinació de pressió d'inflament	2		€
ut	Assaig d'inflament lliure	4		€
ut	Determinació de la permeabilitat en aparell triaxial o edòmetre de gran	2		€
ut	Assaig Proctor normal	2		€
ut	Assaig Proctor modificat	2		€
ut	Determinació cbr de laboratori, sense incloure Proctor	2		€
ut	Assaig de compressió simple en roca, i/ tallat	2		€
ut	Assaig Bràsil	2		€
ut	Assaig de càrrega puntual (Franklin).	2		€
ut	Determinació duresa Schmidt	2		€
ut	Determinació Slake Durability Index	2		€
ut	Determinació quantitativa de carbonats	2		€
ut	Determinació quantitativa de sulfats	2		€
ut	Determinació qualitativa de sulfats	2		€
ut	Determinació quantitativa de matèria orgànica	2		€
ut	Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat	2		€
ut	Estudi geotècnic Ramal CAT	1		€
TOTAL				€

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

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

F-0468-v1-2023

ANNEX 6: DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DE LES FIGURES ESSENCIALS

El/la Sr./Sra., en nom propi o com a (càrrec) de l'empresa (nom), en nom i representació d'aquesta empresa, amb residència al carrer..... número....., i amb NIF....., declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte per la prestació del servei de....., amb expedient número,

DECLARA:

compatibilitat de les figures essencials següents del contracte en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL i d'altres entitats per tal de poder contrastar que són compatibles amb allò exigint per a licitació que ens ocupa:

- Autor/a dels projectes

Entitat	Contracte	Data inici	Data prevista de finalització	Termini	Dedicació

- Adjunt/ autor/a dels projectes

Entitat	Contracte	Data inici	Data prevista de finalització	Termini	Dedicació

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