

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023**Expedient:** 2025OSE0084**Assumpte:** Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ELABORACIÓ DE L'ESTUDI D'ALTERNATIVES D'IMPLANTACIÓ, PROJECTE BÀSIC I ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DE LA DESSALINITZADORA DE LA COSTA BRAVA NORD (ID Pla 21.01)

Antecedents

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

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

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

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica pel fet de donar compliment a l'Acord de Govern 191/2023 pel qual s'aprova l'Estratègia de la gestió de l'aigua i es determinen les mesures i actuacions per assolir la seguretat hídrica, el qual recull la dessalinitzadora Costa Brava Nord com una de les actuacions estratègiques destinades a incrementar la disponibilitat de recursos hídrics.

Aquesta actuació ha estat recollida al Pla d'Inversions vigent d'ATL amb l'identificador ID Pla 20.01, i consisteix en l'elaboració d'un estudi d'alternatives d'ubicació d'aquesta instal·lació i de les seves infraestructures associades; la redacció del projecte bàsic que desenvolupa la ubicació seleccionada; els treballs de camp corresponents per a determinar les característiques principals pel dimensionament de les infraestructures i processos; i l'estudi d'impacte ambiental que es tramitarà a l'òrgan ambiental per a l'obtenció de la corresponent declaració d'impacte ambiental.

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

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

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director d'Obres i Projectes informa favorablement la contractació del servei **D'ELABORACIÓ DE L'ESTUDI D'ALTERNATIVES D'IMPLANTACIÓ, PROJECTE BÀSIC I ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DE LA DESSALINITZADORA DE LA COSTA BRAVA NORD** (Id.Pla 21.01) 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 l'elaboració de l'estudi d'alternatives d'implantació, projecte bàsic i estudi d'impacte ambiental de la dessalinitzadora de la Costa Brava Nord

Justificació de la no divisió en lots:

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

Codi CPV:

71311000-1 Serveis de redacció de projectes

4.- Dades econòmiques

4.1. Determinació del preu



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

F-0468-v1-2023

☐	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 s'ha obtingut d'acord amb els criteris establerts a l'article 101 de la LCSP. Concretament s'ha tingut en compte totes les despeses que el desenvolupament del servei pugui ocasionar a la part contractada (personal, desplaçaments, dietes, material, oficina tècnica, etc.), sense cap excepció i prenent com a base els preus actuals de mercat, així com el volum dels contractes successius similars adjudicats per ATL:

- Pressupost de licitació (sense IVA): **1.168.903,44 €**
- Possible pròrroga: No
- Possible modificacions: Sí **(233.780,69 €)**
- Possibles opcions eventuais: No

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE = 1.402.684,13 € (IVA exclòs)

4.3. Pressupost base de licitació:

**UN MILIÓ QUATRE-CENTS CATORZE MIL TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS
AMB SETZE CÈNTIMS (1.414.373,16 €) 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: 1.168.903,44 €
- b Import total de l'IVA: 245.469,72 €
- c Pressupost base de licitació (IVA inclòs): **1.414.373,16 €**

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:

Costos Directes (98,36%)	1.149.682,50 €
Costos Indirectes (1,64%)	19.220,94 €
Total (IVA exclòs)	1.168.903,44 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

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

F-0468-v1-2023

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:

ITAM CCBN: IMPLANTACIÓ (FASE I)						
EQUIP DE REDACCIÓ DE PROJECTE- PRESSUPOST DE LICITACIÓ						
	(A) Mitjans personals i mitjans auxiliars	Unitat	Preu unitari (€/ut.)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
	Autor de projecte (20)	mes	15,732.27	50	6	47,196.80
	Adjunt autor de projecte (10)	mes	10,802.04	100	6	64,812.21
	Tècnic geotècnia	mes	9,697.50	50	1	4,848.75
	Tècnic càlculs hidràulics	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic estudis inundabilitat	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic obra marítima	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic procés	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic càlculs estructurals	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic automatització i telecontrol	mes	9,697.50	0	0	0.00
	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic equips electromecànics	mes	9,697.50	0	0	0.00
	Tècnic medi ambient	mes	9,697.50	100	4	38,790.00
	Tècnic de seguretat i salut	mes	9,697.50	0	0	0.00
	Tècnic GIS	mes	6,727.50	100	2	13,455.00
	Tècnic SSAA i expropiacions	mes	8,212.50	100	1	8,212.50
	BIM Manager	mes	8,887.50	100	1	8,887.50
	Modelador BIM	mes	6,727.50	100	3	20,182.50
	Delineant projectista	mes	5,242.50	50	2	5,242.50
				Total		269,812.76

ITAM CCBN: IMPLANTACIÓ (FASE II)						
EQUIP DE REDACCIÓ DE PROJECTE- PRESSUPOST DE LICITACIÓ						
	(A) Mitjans personals i mitjans auxiliars	Unitat	Preu unitari (€/ut.)	Dedicació (%)	Amidament	Import (€)
	Autor de projecte (20)	mes	15,689.31	50	15	117,669.86
	Adjunt autor de projecte (10)	mes	10,694.65	80	15	128,335.82
	Tècnic geotècnia	mes	9,697.50	100	2	19,395.00
	Tècnic càlculs hidràulics	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic estudis inundabilitat	mes	9,697.50	100	2	19,395.00
	Tècnic obra marítima	mes	9,697.50	100	2	19,395.00
	Tècnic procés	mes	9,697.50	100	2	19,395.00

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

F-0468-v1-2023

	Tècnic càlculs estructurals	mes	9,697.50	100	3	29,092.50
	Tècnic automatització i telecontrol	mes	9,697.50	100	3	29,092.50
	Tècnic equips i instal·lacions elèctriques	mes	9,697.50	100	3	29,092.50
	Tècnic equips electromecànics	mes	9,697.50	100	4	38,790.00
	Tècnic medi ambient	mes	9,697.50	100	8	77,580.00
	Tècnic de seguretat i salut	mes	9,697.50	100	1	9,697.50
	Tècnic GIS	mes	6,727.50	100	0	0.00
	Tècnic SSAA i expropiacions	mes	8,212.50	100	2	16,425.00
	BIM Manager	mes	8,887.50	100	2	17,775.00
	Modelador BIM	mes	6,727.50	100	8	53,820.00
	Delineant projectista	mes	5,242.50	100	5	26,212.50
Total						660,860.67

ESTUDI IMPLANTACIÓ ITAM COSTA BRAVA NORD				
MODEL 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS				
Unitat	Descripció	Preu unitari (€)	Amidament	Import (€)
Ha	Aixecament topogràfic 1/500	200,00 €	325	65.000,00 €
Total preu P3 Topografia terrestre				65.000,00 €
ut	Trasllat i retirada d'equip de perforació de sondejos, incloent personal auxiliar, a l'àrea de treball.	800,00 €	2	1.600,00 €
ut	Emplaçament en punt de sondeig, incloent posicionament, emboquillatge i desplaçament entre punts.	110,00 €	15	1.650,00 €
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en sòls cohesius o sorres fins 20.00m de profunditat.	91,00 €	60	5.460,00 €
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en graves o bolos fins a 20m de profunditat.	100,00 €	90	9.000,00 €
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en roca fins a 20m de profunditat.	110,00 €	30	3.300,00 €
ut	Caixa de cartró parafinat portatestimonis protegida amb capacitat per a 3.00m de perforació.	14,00 €	60	840,00 €
ut	Testimoni parafinat.	16,00 €	30	480,00 €
ut	Execució d'assaig de permeabilitat Lefranc, amb càrrega variable.	120,00 €	8	960,00 €

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

ml	Metre subministrament de canonada piezomètrica roscada i ranurada mecànicament, de 34mm de diàmetre interior, ranura calibrada 0,5mm filtrant.	15,00 €	60	900,00 €
ut	Arqueta metàl·lica amb tancament de tapa tipus Allen	100,00 €	15	1.500,00 €
ut	Assaig SPT	28,00 €	45	1.260,00 €
ut	Extraccio de mostra inalterada	28,00 €	45	1.260,00 €
ut	Trasllat i retirada d'equip de penetració dinàmica, incloent personal auxiliar a l'àrea de treball	200,00 €	1	200,00 €
ut	Emplaçament en punt de penetració dinàmica, incloent posicionament, emboquillatge i desplaçament entre punts	100,00 €	10	1.000,00 €
ml	Metre d'assaig de penetració dinàmica	20,00 €	120	2.400,00 €
ut	Presa, registre i quarteig d'una mostra de sòl per a assajos de laboratori.	7,00 €	45	315,00 €
ut	Anàlisi granulomètrica per tamisat	30,00 €	36	1.080,00 €
ut	Límits d'Atterberg	30,00 €	36	1.080,00 €
ut	Densitat natural o aparent	15,00 €	36	540,00 €
ut	Humitat natural	10,00 €	36	360,00 €
ut	Assaig de compressió simple en sòls	35,00 €	24	840,00 €
ut	Assaig de Tall Directe, sense consolidar i sense drenar (UU)	170,00 €	24	4.080,00 €
ut	Assaig edomètric	165,00 €	5	825,00 €
ut	Pressió crítica d'inflament	70,00 €	5	350,00 €
ut	Determinació quantitativa i qualitativa de sulfats	35,00 €	10	350,00 €
ut	Assaig d'agressivitat de l'aigua al formigó segons EHE, incloent: pH, residu sec, sulfats, magnesi, CO2 lliure i amoni	110,00 €	10	1.100,00 €
ut	Determinació del contingut de matèria orgànica	35,00 €	10	350,00 €
ut	Assistència, supervisió, presa de dades, interpretació i presentació de resultats d'Assaig de Permeabilitat Lefranc amb càrrega variable.	200,00 €	1	200,00 €

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

ut	Anàlisi, càlculs, redacció i edició d'estudi geotècnic incloent la supervisió diària de la investigació per part de titulat especialitzat en geotècnia.	1.000,00 €	1	1.000,00 €
ut	Assaig de Tall Directe, consolidat i drenat (CD)	180,00 €	5	900,00 €
ut	Assaig de compressió simple en roca	60,00 €	2	120,00 €
ut	Determinació de sulfurs	50,00 €	3	150,00 €
ut	Determinació de sals solubles	50,00 €	3	150,00 €
ut	Determinació de l'agressivitat química del sòl segons l'EHE. Inclou assaigs de sulfats i acidesa Baumann-Gully	80,00 €	9	720,00 €
ut	Determinació de carbonats	50,00 €	3	150,00 €
ut	Determinació de Clorurs	50,00 €	3	150,00 €
ut	Determinació de pH	75,00 €	3	225,00 €
ut	Assaig d'inflament lliure	80,00 €	3	240,00 €
ut	Assaig de col·lapse	90,00 €	3	270,00 €
ut	Assaig Proctor Modificat	90,00 €	3	270,00 €
dia	Desplaçament de tècnic equipat amb sonda piezomètrica per al mesurament de nivell d'aigua de tots els piezòmetres instal·lats.	200,00 €	2	400,00 €
ut	Realització de cala mitjançant màquina retroexcavadora, incloent-hi la presa de mostres del terreny	125,00 €	3	375,00 €
ut	Sondeig Elèctric Vertical SEV amb determinació de la resistivitat i potencial elèctrica natural del terreny.	150,00 €	3	450,00 €
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.	252,00 €	10	2.520,00 €
ut	Determinació del pes específic	25,00 €	20	500,00 €
ut	Assaig de l'inflament Lambe.	65,00 €	2	130,00 €
ut	Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat	115,00 €	2	230,00 €
Total preu P4 Geologia i geotècnia terrestre				52.230,00 €
ut	Estudi de clima marítim i dinàmica litoral	17.000,00	1	17.000,00 €

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

ut	Estudi de modelització de la dispersió de l'abocament	7.500,00	1	7.500,00 €
ut	Topobatemetria s/PPT (Mobilització de personal i equips, informe específic, treballs marins i presa de mostres de caracterització d'aigua i sediments)	15.000,00	1	15.000,00 €
ut	Geofísica marina s/PTT ((Mobilització de personal i equips, informe específic i treballs marins)	15.000,00	1	15.000,00 €
ut	Morfologia marina s/PTT ((Mobilització de personal i equips, informe específic i treballs marins)	15.000,00	1	15.000,00 €
ut	Geotècnia marina s/PPT ((Mobilització de personal i equips, informe específic, treballs marins i p.p. d'assaigs)	15.000,00	1	15.000,00 €
ut	Informe de compatibilitat ambiental RD 79/2019 de 22 de febrer	2.500,00	1	2.500,00 €
ut	Informe de caracterització de sediments	1.000,00	1	1.000,00 €
ut	Informe de caracterització de qualitat de l'aigua	1.000,00	1	1.000,00 €
ut	Informe de caracterització de comunitats bentòniques	1.000,00	1	1.000,00 €
ut	Caracterització química de sediments (preliminar i química primera i segona etapa) s/PPT	450	10	4.500,00 €
ut	Caracterització granulomètrica de sediments s/PPT	50	20	1.000,00 €
ut	Caracterització sonda CTD columna d'aigua s/PPT	100	20	2.000,00 €
ut	Caracterització mostra física qualitat d'aigua 3 fondàries s/PPT	200	30	6.000,00 €
ut	Caracterització de comunitat bentònica s/PPT	250	10	2.500,00 €
Total preu P5 Estudis i treballs marins				106.000,00 €

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

F-0468-v1-2023

ESTUDI ALTERNATIVES ITAM COSTA BRAVA NORD				
MODEL 1. JUSTIFICACIÓ DE L'OFERTA ECONOMICA				
Preu nº	Descripció	Preu unitari (€/ut)	Amidament	Import (€)
P1	Estudi d'Alternatives i Document Inicial del Projecte (Fase 1)	269.812,76	1	269.812,76
P2	Treballs de redacció del Projecte Bàsic i l'Estudi d'Impacte Ambiental (Fase 2)	660.860,67	1	660.860,67
P3	Topografia terrestre (Fase 2)	65.000,00	1	65.000,00
P4	Geologia i geotècnia terrestre (Fase 2)	52.230,00	1	52.230,00
P5	Estudis i treballs marins (Fase 2)	106.000,00	1	106.000,00
P6	PA Assessoraments externs	15.000,00	1	15.000,00
Total oferta IVA exclòs				1.168.903,43
IVA 21%				245.469,72
TOTAL IVA inclòs				1.414.373,15

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

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

- El licitador complimentarà conforme l'**ANNEX 5** els preus unitaris per a l'execució dels diferents treballs de camp necessaris per a la correcta elaboració dels documents objecte d'aquesta licitació
- **Serà causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquestes instruccions.**

4.4 Contracte harmonitzat

Sí

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

5.- Existència de crèdit

5.1.Partida pressupostària

Actuació del Pla d'Inversions: 21.01 actualitzada

5.2.Expedient d'abast plurianual

Sí:

2026: 150.000,00 €/ s IVA

2027: 600.000,00 €/ s IVA

2028: 418.903,44 €/ s IVA

6.- Termini de durada del contracte

El termini total per a l'execució dels treballs és de TRENTA-DOS (32) MESOS, d'acord amb el calendari que s'indica a continuació. Cal destacar que aquest termini contempla solapaments entre les diferents fases del projecte, així com períodes d'inactivitat de l'Adjudicatari fins obtenir la resolució dels corresponents òrgans administratius.

S'estableixen els següents terminis parcials:

FASE 1:

- Estudi d'Alternatives d'implantació:
 - Lliurament previ en quatre (4) mesos des de la data de signatura de l'acta d'inici.
 - Lliurament final transcorreguts (6) mesos des de la data de signatura de l'acta d'inici.
- Document Inicial del Projecte (document previ ambiental):
 - Lliurament previ en quatre (4) mesos des de la data de signatura de l'acta d'inici.
 - Lliurament final transcorreguts (6) mesos des de la data de signatura de l'acta d'inici.

L'inici de la Fase 2 podrà endarrerir-se, fins que ATL determini l'acceptació de l'alternativa d'implantació obtinguda a la Fase 1, i/o els tràmits davant l'òrgan ambiental permetin donar continuïtat als treballs.

FASE 2:

La Fase 2 s'iniciarà quan ATL determini la possibilitat de començar els treballs de camp (estudis marins, topografia i geotècnia terrestre). Presumiblement, aquesta fase començarà un cop l'estudi d'alternatives permeti adoptar una decisió sobre l'emplaçament dels principals elements.

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

El termini previst pels diferents treballs contemplats en aquesta fase és el següent:

- Treballs de camp: 12 mesos
- Redacció Proj. Bàsic ITAM CCB-N: 10 mesos
- Estudi Impacte Ambiental: 6 mesos

L'adjudicatari presentarà els lliuraments parcials dels documents en elaboració a mida que ATL ho requereix. Presentarà un esborrany que contingui la totalitat dels documents, aptes per a la revisió final d'ATL, abans de set (7) mesos a comptar des de l'acta d'inici dels treballs de la Fase 2.

ATL disposarà d'un màxim d'un (1) mes per a la revisió dels documents i del model i un cop es retorni el projecte revisat el Consultor disposarà d'un màxim de dos (2) mesos per a lliurar la documentació final.

Aquesta fase inclou la participació de l'Adjudicatari en la preparació de la documentació per a la informació pública del projecte, les respostes a les eventuais al·legacions que es puguin presentar, així com les adaptacions del projecte a les exigències derivades dels respectius processos d'aprovació.

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

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 per un import igual o superior de 1.200.000 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 constructius o bàsics de plantes dessalinitzadores, amb capacitat de producció igual o superior a 10 hm³ anuals, redactats durant els darrers deu (10) anys. Aquests projectes han d'incloure el dimensionament i la definició geomètrica de, com a mínim els següents elements: captació d'aigua de mar, immissari submarí, estació de bombament d'aigua de mar, conduccions d'impulsió d'aigua de mar, planta dessalinitzadora d'osmosi inversa, dipòsits d'emmagatzematge, emissari submarí de salmorres. Les referències aportades pels concursants han d'incloure: import, data de finalització dels treballs i destinatari, públic o privat, així com 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

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

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 670.000 €.

S'amplia el termini de solvència tècnica fins a deu (10) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència, ateses les singularitats i complexitat dels treballs requerits. La construcció de dessalinitzadores són activitats que tenen una recurrència més baixa que altres activitats del nostre sector, per la qual cosa es creu convenient ampliar el termini ordinari per afavorir la participació d'empreses que hagin pogut desenvolupar projectes d'aquesta mena a nivell nacional o internacional, considerant que a Catalunya l'última dessalinitzadora es va executar l'any 2012.

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, estudis marins i dels serveis de topografia. En cas afirmatiu, s'haurà d'adjuntar carta de col·laboració d'aquestes empreses.

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

Sí

Obligació essencial:

X

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 "**6.1 Equip bàsic del Consultor**" del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial:

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

- Tècnic/a en processos de tractament de dessalinització
- Tècnic/a equips i instal·lacions elèctriques
- Tècnic/a automatització i telecontrol
- Tècnic/a d'equips mecànics
- Tècnic/a obres hidràuliques
- Tècnic/a medi ambient
- Tècnic/a d'obra marítima
- Tècnic/a càlculs estructurals
- Tècnic/a d'estudis d'inundabilitat
- Tècnic/a en geotècnia
- Tècnic/a en expropiacions i serveis afectats

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:

- 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 1**)

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

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

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 (experiència de l'equip del consultor) i B (propostes i metodologia de treball).
- 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**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023

11.1.1. Criteris d'adjudicació qualitatiu 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 són els següents:

- Criteri A). Experiència del Consultor:
 - Subcriteri a1) Autor/a dels projectes
 - Subcriteri a2) Adjunt/a autor/a dels projectes
 - Subcriteri a3) Director Ambiental
 - Subcriteri a4) Especialista en geotècnia
 - Subcriteri a5) Especialista en obra marítima
 - Subcriteri a6) Especialista en inundabilitat
 - Subcriteri a7) Especialista en expropiacions i serveis afectats

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

- Criteri B). Propostes i metodologies de treball
 - Subcriteri b1) Proposta tècnica relativa a la planificació del contracte

11.1.1.1 Criteri A) Experiència del Consultor (38 punts)

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

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

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

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

Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en serveis similars, als efectes d'una bona gestió del present. L'experiència de l'autor del projecte en redaccions similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència. De tot l'anterior, és evident que l'autor del projecte que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta

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

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:

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

F-0468-v1-2023

a1) Autor/a del projecte

Estarà en possessió del títol d'Enginyer de Camins, Enginyer Industrial o titulació equivalent, amb competència legal en la matèria amb una experiència mínima acreditable de 15 anys en la redacció de projectes de plantes de tractament d'aigua potable i/o dessalinitzadores, obres hidràuliques i/o estudis d'implantació. Desenvoluparà el càrrec d'Autor de l'Estudi i com a tal serà el coordinador de tot l'equip de redacció, el delegat del Consultor i l'interlocutor amb el Responsable dels Treballs que ATL disegni per a la direcció dels treballs.

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complert (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 1 de referències: - Redacció de projectes de Plantes de tractament d'aigües i/o dessalinitzadores, tant si es tracta d'obra nova com si es tracta d'obres d'ampliació o remodelació, de característiques similars, o obres hidràuliques de característiques similars, de les quals pugui acreditar haver-ne exercit com a Autor/a del projecte o la seva participació amb altres funcions similars. amb el següent format: - La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en projectes el més similars possible al que és objecte d'aquesta licitació. - Columna 1: títol de la referència - Columna 2: any de redacció del projecte - Columna 3: nom del Promotor - Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament - Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip: 1, si ocupava la posició d'Autor del Projecte 2, si ocupava la posició d'adjunt a l'Autor del Projecte o similar. Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.

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

3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Autor/a del projecte en les referències de la Taula 1. Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. En qualsevol cas ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú.¹ (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ V1=Pa1màx: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ V1=Pa1màx*0,75: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ V1=Pa1màx*0,50: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ V1=Pa1màx*0,25: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ V1=Pa1màx*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).
Pa1 màx	La puntuació màxima serà de: 10p

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

F-0468-v1-2023

a2) Adjunt/a autor/a del projecte

Estarà en possessió del títol d'Enginyer de Camins, Enginyer Industrial o titulació equivalent, amb competència legal en la matèria amb una experiència mínima acreditable de 10 anys en la redacció de projectes de plantes de tractament d'aigua potable i/o dessalinitzadores, obres hidràuliques i/o estudis d'implantació. Col·laborarà estretament amb l'autor o autora del projecte en tasques de coordinació i supervisió de l'equip de redacció.

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complet (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 2 de referències: - Participació en equips de redacció de projectes de tractament d'aigua potable, especialment en dessalinització d'aigua de mar, de naturalesa i envergadura similars des del punt de vista de procés de tractament i equips, dels quals pugui acreditar haver-ne exercit funcions de coordinació i supervisió de l'equip de redacció del projecte. amb el següent format: - La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en projectes el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. - Columna 1: títol de la referència - Columna 2: any de redacció del projecte - Columna 3: nom del Promotor - Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament - Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra 1, si ocupava la posició d'autor del projecte 2, si ocupava la posició d'adjunt al Director del projecte 3, si ocupava alguna altra posició amb funcions de supervisió i coordinació de l'equip redactor Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Especialista de procés de tractament de dessalinització en les referències de la Taula 2.

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

	També s'admetrà certificat expedit per l'Autor del projecte de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquell projecte en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor del projecte que acrediti la participació de l'Autor del projecte de la referència presentada. Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes. En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ $V2=Pa2màx$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V2=Pa2màx*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V2=Pa2màx*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V2=Pa2màx*0,25$: 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. ☐ $Va2=P2màx*0,00$: 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).
Pa2 màx	La puntuació màxima serà de: 7p

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

F-0468-v1-2023

a3) Director/a Ambiental

Professional especialitzat en la matèria amb titulació acadèmica d'enginyer, llicenciat o graduat, amb una experiència mínima acreditable de 10 anys en la redacció de projectes de construcció en l'àmbit de les afeccions al medi natural i la seva correcció. Coordinarà les relacions amb l'Autoritat Ambiental i desenvoluparà el Document Inicial del Projecte i l'Estudi d'Impacte Ambiental, del qual en serà l'autor i signarà com a tal

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complert (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 2 de referències: - Participació en equips de redacció de projectes de tractament d'aigua potable, especialment en dessalinització d'aigua de mar, de naturalesa i envergadura similars des del punt de vista de procés de tractament i equips, dels quals pugui acreditar haver-ne exercit funcions de redacció d'estudis d'impacte ambiental. Es valorarà la participació en la tramitació i defensa davant els òrgans ambientals dels estudis d'impacte ambiental elaborats. amb el següent format: - La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en projectes el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. - Columna 1: títol de la referència - Columna 2: any de redacció del projecte - Columna 3: nom del Promotor - Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament - Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de direcció d'obra 10, si ocupava la posició d'autor de l'estudi d'impacte ambiental 11 si, a més a més, va participar en la tramitació i defensa de l'estudi davant les autoritats ambientals 20, si ocupava la posició de tècnic responsable de la redacció de l'estudi d'impacte ambiental 21 si, a més a més, , va participar en la tramitació i defensa de l'estudi davant les autoritats ambientals 30, si ocupava alguna altra posició amb funcions de supervisió i coordinació de l'equip redactor Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.

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

3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Especialista de procés de tractament de dessalinització en les referències de la Taula 2. També s'admetrà certificat expedit per l'Autor del projecte de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquell projecte en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor del projecte que acrediti la participació de l'Autor del projecte de la referència presentada. Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes. En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ $V3=Pa3màx$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V3=Pa3màx*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V3=Pa3màx*0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V3=Pa3màx*0,25$: 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. ☐ $Va3=P3màx*0,00$: 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).
Pa3 màx	La puntuació màxima serà de: 7p

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

F-0468-v1-2023

A4) Especialista en geotècnia

Professional especialitzat en la matèria amb titulació acadèmica d'enginyer, llicenciat, graduat o equivalent amb una experiència mínima acreditable de 10 anys en estudis geotècnics per a infraestructures d'obra civil similars a l'objecte del contracte, amb experiència en càlcul, fonamentacions amb nivell freàtic i proximitat del mar, i obra subterrània amb tecnologies de microtúnel.

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complert (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 4 de referències: • Participació en equips de redacció de projectes d'instal·lacions de tractament d'aigua, projectes de xarxes d'abastament d'aigua potable, regadiu o aprofitament hidroelèctrics incloent-hi estacions de bombament i conduccions de gran diàmetre, des del punt de vista del disseny hidràulic dels projectes. amb el següent format: • La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en redacció de projectes el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. • Columna 1: títol de la referència • Columna 2: any de redacció del projecte • Columna 3: nom del Promotor • Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament • Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de redacció del projecte ▪ 1, si ocupava la posició d'autor del projecte ▪ 2, si ocupava la posició d'especialista en obres hidràuliques ▪ 3, si ocupava alguna altra posició Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Especialista en obres hidràuliques, en les referències de la Taula 4. També s'admetrà certificat expedit per l'Autor del projecte de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquell projecte en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor del projecte que acrediti la participació de l'Autor del projecte de la referència presentada.

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

	Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes. En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ $Va4=Pa4màx$: 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. ☐ $Va4=Pa4màx * 0,75$: 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. ☐ $Va4=Pa4màx * 0,50$: 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. ☐ $Va4=Pa4màx * 0,25$: 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. ☐ $Va4=Pa4màx * 0,00$: 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).
Pa4 màx	La puntuació màxima serà de: 4p

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

F-0468-v1-2023

A5) Especialista en obra marítima

Professional especialitzat en la matèria amb titulació acadèmica d'enginyer, llicenciat, graduat o equivalent amb una experiència mínima acreditable de 10 anys en la redacció de projectes de construcció en l'àmbit de les infraestructures marines, concretament en emissaris/immissaris submarins. Es responsabilitzarà dels estudis marins, així com del disseny de la captació i emissari submarí de la salmorra de rebuig.

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complert (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 6 de referències: • Participació en equips de redacció de projectes de construcció en l'àmbit de les infraestructures marines, preferentment en emissaris/immissaris submarins. amb el següent format: • La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en redacció de projectes el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. • Columna 1: títol de la referència • Columna 2: any de redacció del projecte • Columna 3: nom del Promotor • Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament • Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de redacció del projecte ▪ 1, si ocupava la posició d'autor del projecte ▪ 2, si ocupava la posició d'especialista en infraestructures marines ▪ 3, si ocupava alguna altra posició Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Especialista en infraestructures marines en les referències de la Taula 6. També s'admetrà certificat expedit per l'Autor del projecte de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquell projecte en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor del projecte que acrediti la participació de l'Autor del projecte de la referència presentada.

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

	Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes. En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ $V5=Pa5màx$: La referència proposada encaixa perfectament a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V5=Pa5màx*0,75$: La referència proposada encaixa notablement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V5=Pa5màx *0,50$: La referència proposada encaixa sensiblement a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V5=Pa5màx *0,25$: La referència proposada encaixa parcialment a la prevista en els plecs, tant pel que fa a la naturalesa de l'actuació com pel que fa a la posició ocupada pel perfil en qüestió en el context d'aquesta referència. ☐ $V5=Pa5màx *0,00$: 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).
Pa5 màx	La puntuació màxima serà de: 4p

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

F-0468-v1-2023

A6) Especialista en estudis d'inundabilitat

Professional especialitzat en la matèria amb titulació acadèmica d'enginyer, llicenciat, graduat o equivalent amb una experiència mínima acreditable de 10 anys en hidrologia i estudis de zones inundables mitjançant models numèrics bidimensionals.

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complert (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 4 de referències: - Participació en equips de redacció de projectes d'instal·lacions de tractament d'aigua, projectes de xarxes d'abastament d'aigua potable, regadiu o aprofitament hidroelèctrics incloent-hi estacions de bombament i conduccions de gran diàmetre, des del punt de vista del disseny hidràulic dels projectes. amb el següent format: - La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en redacció de projectes el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. - Columna 1: títol de la referència - Columna 2: any de redacció del projecte - Columna 3: nom del Promotor - Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament - Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de redacció del projecte 1, si ocupava la posició d'autor del projecte 2, si ocupava la posició d'especialista en obres hidràuliques 3, si ocupava alguna altra posició Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Especialista en obres hidràuliques, en les referències de la Taula 4. També s'admetrà certificat expedit per l'Autor del projecte de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquell projecte en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor del projecte que acrediti la participació de l'Autor del projecte de la referència presentada. Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de

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

	presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes. En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ V6=Pa6màx: 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. ☐ V6=Pa6màx *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. ☐ V6=Pa6màx *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. ☐ V6=Pa6màx *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. ☐ V6=Pa6màx *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).
Pa6 màx	La puntuació màxima serà de: 4p

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

F-0468-v1-2023

A7) Especialista en expropiacions i serveis afectats

Professional especialitzat en la matèria amb titulació acadèmica d'enginyer, llicenciat, graduat o equivalent amb una experiència mínima acreditable de 8 anys en processos expropiatoris, així com en el peritatge de les ocupacions i afeccions de serveis. Serà el responsable de la preparació dels annexos i documentació que servirà com a base per a la informació amb els afectats.

Documentació a lliurar:

1	Historial professional complert (CV), a efectes informatius, no de valoració
2	Taula 8 de referències: • Participació en equips de redacció de projectes de construcció en l'àmbit de les infraestructures de tractament d'aigües similars a l'objecte del contracte, en processos expropiatoris, així com en el peritatge de les ocupacions i afeccions de serveis. amb el següent format: • La taula contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a un full DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. el següent contingut: cinc (5) referències de les quals pugui acreditar la seva participació en redacció de projectes el més similars possible a la que és objecte d'aquesta licitació. • Columna 1: títol de la referència • Columna 2: any de redacció del projecte • Columna 3: nom del Promotor • Columna 4: dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament • Columna 5: segons posició que ocupava en l'equip de redacció del projecte ▪ 1, si ocupava la posició d'autor del projecte ▪ 2, si ocupava la posició d'especialista en expropiacions i serveis afectats ▪ 3, si ocupava alguna altra posició Les referències es presenten a efectes de valoració, no de solvència, i per tant convé que la seva naturalesa sigui el més similar possible al que s'indica. Totes elles seran valorades. En tot cas s'ordenaran, a criteri del licitador, per ordre de major a menor similitud, rellevància i significació. El nombre de referències a incloure serà igual o inferior a cinc (5) de manera que no es tindran en compte les referències 6 i següents.
3	Certificats de bona execució emesos pel Promotor que acreditin la participació de la persona proposada per ocupar el lloc d'Especialista en expropiacions i serveis afectats en les referències de la Taula 8. També s'admetrà certificat expedit per l'Autor del projecte de la referència presentada, que acrediti la participació del tècnic especialista en aquell projecte en el seu camp d'especialitat. En aquest cas, aquell certificat haurà d'anar acompanyat d'un certificat del promotor del projecte que acrediti la participació de l'Autor del projecte de la referència presentada.

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

	Els certificats es presentaran preferentment de forma individual i preferentment amb signatura digital o signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa. Es contempla la possibilitat de presentar documents complementaris als certificats per acreditar la posició que ocupava la persona proposada en les referències, com ara actes de recepció conformes. En qualsevol cas, ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir la traçabilitat de la signatura de qualsevol dels certificats presentats i/o verificar el nivell i grau de participació o algun altre detall dels certificats si ho considera oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)
	Criteri de valoració ☐ $V7=Pa7màx$: 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. ☐ $V7=Pa7màx * 0,75$: 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. ☐ $V7=Pa7màx * 0,50$: 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. ☐ $V7=Pa7màx * 0,25$: 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. ☐ $V7=Pa7màx * 0,00$: 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).
Pa7 màx	La puntuació màxima serà de: 2p

11.1.1.2. Proposta tècnica relativa a la metodologia i organització del Consultor (7 punts)

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn de l'aplicació de criteris automàtics serà de **7 punts**. En aquesta licitació es tindran en compte els criteris indicats a continuació:

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

F-0468-v1-2023

11.1.1.2.1 Metodologia

1	Document: Proposta tècnica relativa a la metodologia i organització del Consultor: es tracta de redactar una proposta de com s'enfocarà la redacció del projecte i com s'organitzarà el Consultor, no tant detallant els continguts del projecte establerts ja en aquest PPTP, si no explicant quins procediments seguirà per a garantir el compliment del termini total i dels terminis parcials, incloent si ho creu necessari dedicacions i mitjans a emprar (sense incloure noms), mecanismes de coordinació amb sub contractistes, o el que cregui convenient. Extensió màxima de la proposta: No superior a sis (6) 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.
2	Contingut: El licitador haurà d'indicar com pensa dur a terme i organitzar el desenvolupament dels treballs, quines fases establirà, en quin ordre realitzarà els diferents treballs de camp i els estudis específics, com plantejarà la interacció amb tots els agents que puguin intervenir. També haurà de presentar una proposta clara i específica dels treballs de camp de tota mena que pensi realitzar, subjecte als mínims del PPTP, indicant durada, detall de les unitats i el seu amidament però sense fer cap valoració de tipus econòmic. Caldrà que justifiqui la incorporació de noves unitats de treballs en els treballs topogràfics, de geologia i geotècnica i marins, addicionals a les del plec i els amidaments resultants, sempre respectant els mínims del PPTP. Finalment detallarà el software que farà servir per al càlcul i dimensionament en els diferents àmbits.
	Criteri de valoració Els continguts indicats es valoraran de forma individualitzada atenent als següents criteris: ☐ $V8=Pa8màx$: La documentació presentada encaixa perfectament amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció dels treballs, la identificació dels punts crítics, l'adequació, versemblança, la coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ $V8=Pa8màx * 0,75$: La documentació presentada encaixa notablement amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció dels treballs, la identificació dels punts crítics, l'adequació, versemblança, la coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ $V8=Pa8màx * 0,50$: La documentació presentada encaixa sensiblement amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció dels treballs, la identificació dels punts crítics, l'adequació, versemblança, la coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ $V8=Pa8màx * 0,25$: La documentació presentada encaixa parcialment amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció dels treballs, la identificació dels punts crítics, l'adequació, versemblança, la coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ $V8=Pa8màx * 0,00$: La documentació presentada no encaixa amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció dels treballs, la identificació dels punts crítics, l'adequació, versemblança, la coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar.
Pa8 màx	La puntuació màxima serà de: 5p

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

F-0468-v1-2023

11.1.1.2.2 Calendari de treballs

1	Document: Cronograma d'activitats
2	Contingut: El licitador haurà d'indicar la durada i dependències de les diferents activitats objecte de la seva oferta i que acrediti la possibilitat d'executar-les en el termini establert. A tal efecte detallarà la durada de cada fase o activitat, tot indicant si la fa amb mitjans propis com aliens, els mitjans emprats i les prelacions i lligams entre unes activitats i les altre, així com les fites de lliurament dels documents parcials i definitius.
	Criteri de valoració Els continguts indicats es valoraran de forma individualitzada atenent als següents criteris: ☐ V9=Pa9màx: La planificació presentada encaixa perfectament, en contingut i terminis, amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció de les activitats, la identificació dels punts crítics, l'adequació, lliurament de documents parcials i definitius, versemblança, coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ V9=Pa9màx *0,75: La planificació presentada encaixa notablement, en contingut i terminis, amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció de les activitats, la identificació dels punts crítics, l'adequació, lliurament de documents parcials i definitius, versemblança, coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ V9=Pa9màx *0,50: La planificació presentada encaixa sensiblement, en contingut i terminis, amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció de les activitats, la identificació dels punts crítics, l'adequació, lliurament de documents parcials i definitius, versemblança, coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ V9=Pa9màx *0,25: La planificació presentada encaixa parcialment, en contingut i terminis, amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció de les activitats, la identificació dels punts crítics, l'adequació, lliurament de documents parcials i definitius, versemblança, coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar. ☐ V9=Pa9màx *0,00: La planificació presentada no encaixa, en contingut o terminis, amb la prevista en els plecs, tant pel que fa a la descripció de les activitats, la identificació dels punts crítics, l'adequació, lliurament de documents parcials i definitius, versemblança, coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa dels treballs a executar.
Pa9 màx	La puntuació màxima serà de: 2 p

11.1.2 Criteris d'adjudicació qualitatiu automàtic

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**Ens 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 vicis o defectes dels serveis prestats durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament del servei i fins que es compleixi el termini de garantia el consultor és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte la redacció de projectes d'infraestructures d'abastament d'aigua potable en alta el termini de garantia sigui el més extens possible per tal d'assegurar un bon resultat. Es valoraran extensions màximes de 24 mesos de manera que la garantia final estarà entre els 12 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 36 mesos si s'ofereix una extensió de 24 mesos.
Criteri de valoració	$P_{10} = \Delta G/6 \text{ si } 0 \leq \Delta G < 24$ $P_{10} = 4 \text{ si } \Delta G \geq 24$ ΔG , extensió de garantia en mesos
P10 max	La puntuació màxima serà de: 4p

c2) Classificació ambiental del vehicle

Criteri C2	El licitador indicarà la classificació ambiental dels vehicles 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 penes 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>0,5 punts</td></tr> <tr> <td>Emissions 0</td><td>2,0 punt</td></tr> </table> $P_{11} = \Sigma \text{Puntuació vehicle } i / \text{Nombre de vehicles}$	ECO	0,5 punts	Emissions 0	2,0 punt
ECO	0,5 punts				
Emissions 0	2,0 punt				
P11 màx	La puntuació màxima serà de: 2p				

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

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

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

On:

 P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Puntuació Criteri econòmic (49 punts) O_v = Oferta a Valorar Om = Oferta Millor I_L = Import de Licitació VP (Valor de Ponderació) = 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

☐

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

Contractes reservats (exempts de prestar la garantia definitiva)

15.- Causes resolució contracte

Es considera obligació contractual essencial i, per tant, el seu incompliment comportaria la resolució del contracte, el compromís adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de l'equip tècnic que l'adjudicatari s'ha compromès a adscriure a l'execució dels treballs, que necessàriament ha de complir amb els requisits establerts en el PPTP d'aquesta licitació.

Malgrat això, si per motius sobrevinguts i imprevistos al moment de formular la proposta el contractista sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: el contractista justifiqui degudament la causa excepcional que l'impedeix mantenir l'adscripció al que es va comprometre i que la persona o persones proposades tinguin una qualificació i perfil professional equivalents als ofertats. En qualsevol cas, és ATL qui ha de valorar si concorren aquestes circumstàncies i resoldrà motivadament sobre l'acceptació de la substitució o bé la resolució del contracte per incompliment d'aquesta obligació essencial.

16.- Responsable del contracte

Sr. Josep Oriol Juanmartí, Enginyer de projectes i obres, assistit per la unitat encarregada del seguiment ordinari de l'execució del contracte integrada per l'equip tècnic del seu departament, unitat amb potestats per comunicar-se de forma directa i presentar requeriments a l'Autor del projecte/Delegat de l'empresa adjudicatària i a tot el seu equip col·laborador.

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

Sí 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

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

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.

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.

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

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

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 IO-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....



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0468-v1-2023

Sant Joan Despí, en la data de la signatura digital



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:** MODEL PRESSUPOSTOS TREBALLS DE CAMP
- ANNEX 6:** 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	
Tècnic/a processos dessalinització.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a geotècnia.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a obres hidràuliques.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a d'obra marítima.....	(Noms i cognoms)
Tècnic/a d'estudis d'inundabilitat.....	(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 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 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: MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

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

....." número de clau d'expedient, 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	4 punts	
	$\Delta G = 0$	0 punts	Indicar mesos
	$0 < \Delta G < 24$ mesos	$(1/6) * \Delta G$ punts	
	$\Delta G \geq 24$ mesos	4 punts	
c2	Classificació ambiental del vehicle d'obligat per l'autor	2 punts	
	ECO	0,5 punts	Indicar classificació
	Emissions 0	2,0 punt	Indicar classificació

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: MODEL 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:

ESTUDI ALTERNATIVES ITAM COSTA BRAVA NORD				
MODEL 1. JUSTIFICACIÓ DE L'OFERTA ECONOMICA				
Preu nº	Descripció	Preu unitari (€/ut)	Amidament	Import (€)
P1	Estudi d'Alternatives i Document Inicial del Projecte (Fase 1)		1	
P2	Treballs de redacció del Projecte Bàsic i l'Estudi d'Impacte Ambiental (Fase 2)		1	
P3	Topografia terrestre (Fase 2)		1	
P4	Geologia i geotècnia terrestre (Fase 2)		1	
P5	Estudis i treballs marins (Fase 2)		1	
P6	PA Assessoraments externs	15.000,00	1	15.000,00
Total oferta				

Notes 1. La partida P6 no es pot modificar a l'oferta.

2. Cal annexar el model 2 de justificació de preus

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 5: MODEL PRESSUPOSTOS TREBALLS DE CAMP

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 els treballs de camp relatius a l'actuació indicada conforme els següents preus:

ITAM COSTA BRAVA NORD. ESTUDI D'IMPLANTACIÓ, PROJECTE BÀSIC I ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL				
MODEL 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS				
Unitat	Descripció	Preu unitari (€)	Amidament	Import (€)
Ha	Aixecament topogràfic 1/500		325	
Total preu P3 Topografia terrestre				
ut	Trasllat i retirada d'equip de perforació de sondejos, incloent personal auxiliar, a l'àrea de treball.		2	
ut	Emplaçament en punt de sondeig, incloent posicionament, emboquillatge i desplaçament entre punts.		15	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en sòls cohesius o sorres fins 20.00m de profunditat.		60	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en grava o bolos fins a 20m de profunditat.		90	
ml	Metre de perforació a rotació amb recuperació de testimoni continu en roca fins a 20m de profunditat.		30	
ut	Caixa de cartró parafinat portatestimonis protegida amb capacitat per a 3.00m de perforació.		60	
ut	Testimoni parafinat.		30	
ut	Execució d'assaig de permeabilitat Lefranc, amb càrrega variable.		8	
ml	Metre subministrament de canonada piezomètrica roscada i ranurada mecànicament, de 34mm de diàmetre interior, ranura calibrada 0,5mm filtrant.		60	
ut	Arqueta metàl·lica amb tancament de tapa tipus Allen		15	
ut	Assaig SPT		45	
ut	Extraccio de mostra inalterada		45	
ut	Trasllat i retirada d'equip de penetració dinàmica, incloent personal auxiliar a l'àrea de treball		1	

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

ut	Emplaçament en punt de penetració dinàmica, incloent posicionament, emboquillatge i desplaçament entre punts		10	
ml	Metre d'assaig de penetració dinàmica		120	
ut	Presa, registre i quarteg d'una mostra de sòl per a assajos de laboratori.		45	
ut	Anàlisi granulomètrica per tamisat		36	
ut	Límits d'Atterberg		36	
ut	Densitat natural o aparent		36	
ut	Humitat natural		36	
ut	Assaig de compressió simple en sòls		24	
ut	Assaig de Tall Directe, sense consolidar i sense drenar (UU)		24	
ut	Assaig edomètric		5	
ut	Pressió crítica d'inflament		5	
ut	Determinació quantitativa i qualitativa de sulfats		10	
ut	Assaig d'agressivitat de l'aigua al formigó segons EHE, incloent: pH, residu sec, sulfats, magnesi, CO2 lliure i amoni		10	
ut	Determinació del contingut de matèria orgànica		10	
ut	Assistència, supervisió, presa de dades, interpretació i presentació de resultats d'Assaig de Permeabilitat Lefranc amb càrrega variable.		1	
ut	Anàlisi, càlculs, redacció i edició d'estudi geotècnic incloent la supervisió diària de la investigació per part de titulat especialitzat en geotècnia.		1	
ut	Assaig de Tall Directe, consolidat i drenat (CD)		5	
ut	Assaig de compressió simple en roca		2	
ut	Determinació de sulfurs		3	
ut	Determinació de sals solubles		3	
ut	Determinació de l'agressivitat química del sòl segons l'EHE. Inclou assaigs de sulfats i acidesa Baumann-Gully		9	
ut	Determinació de carbonats		3	
ut	Determinació de Clorurs		3	
ut	Determinació de pH		3	

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

F-0468-v1-2023

ut	Assaig d'inflament lliure		3	
ut	Assaig de col·lapse		3	
ut	Assaig Proctor Modificat		3	
dia	Desplaçament de tècnic equipat amb sonda piezomètrica per al mesurament de nivell d'aigua de tots els piezòmetres instal·lats.		2	
ut	Realització de cala mitjançant màquina retroexcavadora, incloent-hi la presa de mostres del terreny		3	
ut	Sondeig Elèctric Vertical SEV amb determinació de la resistivitat i potencial elèctric natural del terreny.		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.		10	
ut	Determinació del pes específic		20	
ut	Assaig de l'inflament Lambe.		2	
ut	Anàlisi químic complet d'aigua, per a determinar la seva agressivitat		2	
Total preu P4 Geologia i geotècnia terrestre				
ut	Estudi de clima marítim i dinàmica litoral		1	
ut	Estudi de modelització de la dispersió de l'abocament		1	
ut	Topobatemetria s/PPT (Mobilització de personal i equips, informe específic, treballs marins i presa de mostres de caracterització d'aigua i sediments)		1	
ut	Geofísica marina s/PTT ((Mobilització de personal i equips, informe específic i treballs marins)		1	
ut	Morfologia marina s/PTT ((Mobilització de personal i equips, informe específic i treballs marins)		1	
ut	Geotecnia marina s/PPT ((Mobilització de personal i equips, informe específic, treballs marins i p.p. d'assaigs)		1	
ut	Informe de compatibilitat ambiental RD 79/2019 de 22 de febrer		1	
ut	Informe de caracterització de sediments		1	
ut	Informe de caracterització de qualitat de l'aigua		1	
ut	Informe de caracterització de comunitats bentòniques		1	
ut	Caracterització química de sediments (preliminar i química primera i segona etapa) s/PPT		10	

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

ut	Caracterització granulomètrica de sediments s/PPT		20	
ut	Caracterització sonda CTD columna d'aigua s/PPT		20	
ut	Caracterització mostra física qualitat d'aigua 3 fondaries s/PPT		30	
ut	Caracterització de comunitat bentònica s/PPT		10	
<u>Total preu P5 Estudis i treballs marins</u>				

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

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

ANNEX 6

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DELS MÀXIM RESPONSABLES DEL CONTRACTE

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

DECLARA:

Que les dedicacions proposades per a l'execució dels treballs corresponents al servei
de per les figures essencials l'autor dels projectes i de l'adjunt
resulten compatibles amb les dedicacions d'aquestes persones en contractes vigents
amb ATL i altres promotors .

S'inclou següent taula detallada:

- Autor/a dels projectes:
- Adjunt/ autor/a dels projectes:

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