

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0468-v1-2023Sol·licitud: SC25/000161
Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE “DISSENY, SUBMINISTRAMENT I VALIDACIÓ D'UNA SUITE INFORMÀTICA DE SUPORT AL MANTENIMENT I L'OPERACIÓ I UN MODEL HIDRÀULIC DE XARXA A L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGÜES TER LLOBREGAT – ATL (FASE 1)”

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 que cada vegada més és necessari poder disposar de més informació i de diferents orígens per poder fer una gestió més òptima de les tasques de producció, distribució i manteniment dels actius productius de l'empresa, trobant-se moltes vegades, que el fet de no disposar d'una eina que centralitzi aquesta informació, la seva cerca es faci feixuga i complexa comportant unes importants pèrdues de temps i uns retards en la resolució d'una possible incidència més o menys important.

Tant mateix el fet d'haver de consultar diferents softwares per tal de verificar s'hi ha alguna incidència en el procés o en el manteniment sense disposar d'un element centralitzador, també comporta dedicar un temps innecessari en realitzar determinada tasca que es pot optimitzar disposant d'una eina que centralitzi informació d'incidències de diferents orígens.

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

El fet que la xarxa de distribució es vagi ampliant i es vagin integrant nous centres productius al sistema, fa que cada cop sigui més necessari poder disposar d'eines d'ajuda a la decisió, ja sigui en els processos productius, per prendre decisions de forma immediata i que afecten al procés, com el poder fer simulacions dels processos per determinar com es preveu que actuï el sistema en determinades situacions crítiques o no (trencaments, increments de demandes o nous subministraments, ...) i així poder prendre les mesures correctores abans que la situació sigui irreversible i també poder optimitzar els processos productius, ja siguin de producció o de distribució.

De la mateixa manera, és necessari poder disposar d'una eina informàtica que sigui el nexa d'unió de diferents eines d'ús quotidià o esporàdic i que permeti als usuaris disposar d'un seguit d'informació centralitzada sense necessitat de desplaçar-se per diferents entorns informàtics, i per tant poder realitzar de forma eficient les tasques assignades a cada lloc de treball, tant des del punt de vista de l'operació, el manteniment o la gestió energètica

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

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director de Sistemes d'Informació informa favorablement la contractació del servei de "Disseny, subministrament i validació d'una suite informàtica de suport al manteniment i l'operació i un model hidràulic de xarxa a l'Ens d'Abastament d'Aigües Ter Llobregat. Fase 1)" (SC25/000161) i proposen que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Procediment:

Obert

2.- Tipus:

Serveis

3.- Objecte del contracte

Els objectius d'aquesta actuació han de ser la descripció, la definició, el disseny i una implantació parcial amb la corresponent validació del funcionament d'una suite informàtica i el disseny, implantació, calibració i posada en funcionament d'un model hidràulic de tota la xarxa de distribució amb la descripció, la definició, el disseny i una implantació parcial del corresponent bessó digital, que a de passar a ser la principal eina de suport a les direccions d'operació i manteniment (en primera instància), i que permeti connectar transversalment diferents àrees de l'empresa, operació, manteniment, gestió

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

energètica, qualitat, planificació, compres, etc, de tots els actius productius de l'empresa, de manera que ha de:

- Ser el software de referència, suport i simulació pel tractament de totes les dades necessàries per gestionar la producció i la distribució d'aigua potable i on s'integrin tota aquella informació que no estigui directament destinada a aquesta gestió de la producció i la distribució en temps real, tasca que actualment es desenvolupa a través dels operadors del centre de control i recolzats principalment per els softwares SCADA's operatius actualment.
- Permetre als usuaris de manteniment disposar d'una eina de software que els hi permeti poder gestionar totes aquelles tasques pròpies de manteniment i que no es troben directament lligades amb el software SCADA o al GMAO de l'empresa, així mateix que permeti a manteniment disposar d'una eina que sigui el nexa d'unió i de gestió de tots aquells altres softwares específics i generadors de successos (alarmes, avisos, incidències, ...) sense necessitat de consultar cada software per separat. També es vol poder disposar d'una eina amb capacitat analítica que sigui capaç de determinar que una sèrie de paràmetres s'aparten d'una normalitat definida i generar els corresponents avisos.
- Ser la plataforma de gestió energètica de l'empresa.
- Definició, disseny, implantació, calibració i posada en servei d'un model hidràulic de la xarxa de distribució amb una part de bessó digital.

Justificació de la no divisió en lots: la suite informàtica que es defineix en la present licitació, és en si mateixa una entitat, que tot i poder estar formada per diferents elements de software independents, la seva integració és global i per tant completament lligada entre si, això fa que sigui necessari tractar-se com una unitat, i per tant ha d'haver un únic integrador de tot el sistema.

Codi CPV:

72200000-7 Serveis de programació i d'assessorament en programes informàtics

4.- Dades econòmiques

4.1. Determinació del preu

☒	Tant alçat
☐	Preus unitaris
☐	Honoraris / Tarifes

4.2. Valor estimat del contracte

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

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

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

- Pressupost de licitació (sense IVA): 423.700,00 €
- Possible pròrroga: No
- Possible modificacions: No
- Possibles opcions eventuais: No

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE = 423.700,00 (IVA exclòs)

El mètode aplicat pel càlcul del valor estimat del contracte 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.

4.3. Pressupost base de licitació (import màxim a ofertar): 512.677,00 IVA inclòs (un milió sis-cents setanta mil sis-cents quaranta-set euros amb dotze cèntims d'euro) 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: 423.700,00 €
- b Import total de l'IVA: 88.977,00 €
- c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 512.677,00 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:	
Costos Directes (81%)	343.197,00 €
Costos Indirectes (19%)	80.503,00 €
Total (IVA exclòs)	423.700,00 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

El preu del contracte es justifica en base al pressupost del plec de condicions tècniques particulars d'aquesta licitació (Apartat 9. Pressupost i Facturació dels Treballs).

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

4.4 Contracte harmonitzat

No

5.- Existència de crèdit

5.1.Partida pressupostària

Nº Actuació Inversió o RiR: 1.5.27 – “Data Workspace d’Operació i Manteniment”

5.2. Expedient d’abast plurianual

SI

2025: 128.000,00 € (IVA exclòs)

2026: 295.700,00 € (IVA exclòs)

6.- Termini de durada del contracte

TERMINI:

Nou (9) mesos a comptar des de data de signatura de l’acta d’inici.

TERMINI: D’acord al PPTP el termini total no superarà els nou (9) mesos, tenint en compte que la metodologia d’execució dels treballs es basada en sistemes “Agile” tant l’entrega com la validació de la documentació lliurada serà sistematitzada al llarg de tota l’execució dels treballs.

En cas que ATL precisi de més temps per a la revisió dels documents, en qualsevol de les fases previstes i això impliqui retards en la correcta execució dels treballs, 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.

NOMBRE PRÒRROQUES PREVISTES: CAP

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
		☐	

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

Altres (Especificar)

8.- Variants

No

9.- Solvència i classificació empresarial**9.1. Classificació empresarial**

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

9.2. Solvència Econòmica i Tècnica o professional**Solvència econòmica**

Article 87 LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de 635.550,00.- euros (IVA exclòs), 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 "*Disseny, subministrament i validació d'una suite informàtica de suport al manteniment i l'operació i un model hidràulic de xarxa a l'Ens d'Abastament d'Aigües Ter Llobregat – ATL (fase 1).*" executats durant els darrers cinc anys (s'amplia a 5 anys per tal de garantir un nivell adequat de competència) que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat de bona execució expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació. L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat

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

durant l'any de major execució dels últims cinc 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 296.590,00.- euros sense IVA.

Altres solvència tècnica 90.1: Llei 9/2017 LCSP

- Justificació que amb els elements de software proposats per desenvolupar els treballs objecte de la present licitació, ja s'han desenvolupat, com a mínim tres projectes, tant a nivell de funcionalitats com a nivell d'elements a gestionar, de característiques similars i equivalents a l'objecte de la present licitació (veure apartat "4 ABAST DELS TREBALLS" del PPTP).

Per tal de justificar aquesta solvència tècnica, l'adjudicatari haurà de fer arribar una taula que contindrà sis columnes,

- Columna 1: recollirà el títol, de les actuacions en les quals pugui acreditar l'ús dels elements de software proposats, amb les funcionalitats més equivalents possibles als requeriments definits en aquest plec;
- Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució dels treballs, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament;
- Columna 5: s'escriurà quina participació s'ha tingut en l'execució dels treballs.
- Columna 6: dades de contacte del tècnic responsable per part del promotor.

Aquesta justificació es pot acompanyar dels corresponents certificats de bona execució, els quals es presentaran preferentment de forma individual i amb signatura digital o bé amb signatura electrònica davant de notari o autoritat administrativa, per tal de garantir la traçabilitat de la signatura. ATL podrà exigir a l'adjudicatari, abans de formalitzar l'adjudicació, documentació complementària per a garantir l'esmentada traçabilitat de qualsevol dels certificats presentats si ho considerarà oportú. (No s'admetran declaracions responsables emeses pel propi licitador)

En tot cas ATL es reserva el dret de poder posar-se en contacte amb els promotors dels treballs presentats per tal de poder validar la informació facilitada.

Altra solvència:

Altres solvència de manera que es detalli el material i l'equipament que es disposarà per a la realització del contracte, i que com a mínim complirà amb els establerts al plec de prescripcions tècniques particulars, especialment les indicades en l'apartat "8.2. Actius propis" del Plec de prescripcions tècniques particulars.

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

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

Sí

Obligació essencial:

☒	Sí
☐	No

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, es configura com a obligació contractual essencial l'adscripció a l'equip d'execució d'aquest contracte, de forma permanent durant la totalitat de la seva vigència de la relació de tècnics, que necessàriament hauran de complir com a mínim amb els requisits establerts en el plec de prescripcions tècniques (Clàusula 9.1 Equip de treball) d'aquesta licitació i que ocupen les següents posicions:

- Cap de projecte
- Consultor informàtic
- Consultor en manteniment
- Consultor en potabilització i distribució d'aigua
- Consultor en analítica de dades

Obligació NO essencial: El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, la següent figura que com a mínim haurà de complir amb els requisits tècnics establerts a la clàusula 9.1 del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial:

- Consultor en ciberseguretat
- Tècnic especialista informàtic
- Tècnics especialistes en manteniment
- Tècnics especialistes en potabilització i distribució d'aigua
- Tècnic especialista en analítica de dades

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

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

Els licitadors hauran de:

- Presentar declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica, funcional i de terminis de la proposta presentada, segons el model que figura a l'**Annex 2**.

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

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 600.000,00 € per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 300.000,00 €.
En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats, segons s'indiqui al PCAP.
- ✓ Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic essencial en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i dels certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia autenticada de la seva titulació acadèmica. *Aquesta documentació ha de ser coherent amb la informació que hagi estat objecte de valoració en el currículum lliurat en el sobre corresponent als criteris automàtics.*
- ✓ 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 dels màxims responsables del contracte en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL. Model Annex 3.
- ✓ Document de confidencialitat d'acord amb la llei de protecció de dades i que es facilitarà des d'ATL
- ✓ Presentar signat i emplenat **l'Annex 3A** del PCAP relatiu al tractament de dades personals i facilitar l'adreça del correu electrònic o el correu postal del seu Responsable o Delegat/da de Protecció de Dades.

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

10 punts

11.- Criteris d'adjudicació

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

F-0468-v1-2023

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.

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 40 punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de 60 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**.

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

$$P = P_{ab}(\text{judici valors}) + P_{cdefhi}(\text{automàtics})$$

✓ **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor:**

La valoració es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris:

<u>Criteris de judici de valor</u>	<u>Puntuació</u> <u>màx. 30</u>
a) Memòria tècnica descriptiva i justificativa	20
b) Programació temporal	10

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un judici de valor, (a i b), serà de 30 punts. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 10 punts.

Per als criteris a) i b):

Notació:

Pi = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

PiMax = Puntuació del criteri

Vi = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

ViMax = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Valoració:

Es durà a terme la valoració numèrica dels diferents criteris i/o subcriteris donant lloc a un conjunt de valoracions Vi (i=1,2,3,...). La valoració es farà entre el valor 0 i el valor PiMax establert en cada cas per a cada valoració "i". Es definirà, per a cada valoració "i" el valor ViMax.

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

F-0468-v1-2023

Puntuació:

Un cop realitzada la valoració de les ofertes es procedirà a la seva puntuació. Per tal que la puntuació dels diferents criteris mantingui una relació de proporcionalitat entre les diferents ofertes es procedirà de la següent manera. Per a cada oferta la puntuació P_i , associada a la valoració V_i serà:

- a. si $V_{iMax} \geq 0.75 P_{iMax}$, es a dir, si al menys 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 $V_{iMax} < 0.75$

$$P_{iMax} \text{ aleshores } P_i = V_i$$

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

A continuació es descriuen els criteris i subcriteris que formen part del judici de valors i els seus requisits:

- ✓ **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor:**

Els criteris sotmesos a judici de valor es basen en la memòria tècnica que es demana presentar als licitadors. Aquest document haurà de descriure els treballs a realitzar i els sistemes constructius que el contractista considera òptims per a la realització dels treballs objecte del present contracte. Haurà de descriure clarament la seva proposta per compatibilitzar totes les activitats a realitzar.

Aquesta memòria tècnica ha de constar dels següents capítols i subapartats:

- a) Memòria tècnica descriptiva i justificativa
 - a.1. Síntesis
 - a.2. Descripció dels treballs i principals condicionants
 - a.3. Organització dels treballs i metodologia d'execució
 - a.4. Justificació dels equips de treball a considerar
- b) Programació temporal
 - b.1. Programa de treball
 - b.2. Anàlisi del programa i camí crític
 - b.3. Dedicació del personal

Per cadascun dels subapartats, es valorarà segons la següent taula.

Puntuació	Valoració del subapartat
$1 * P_{xMax}$	Si els continguts estan ben estructurats i s'ajusten completament a tots els aspectes concrets i particulars que es demana pel subapartat.

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

F-0468-v1-2023

0,75 * P _x Max	Si els continguts estan ben estructurats i s'ajusten majoritàriament a tots els aspectes concrets i particulars que es demana pel subapartat.
0,5 * P _x Max	Si els continguts estan ben estructurats i s'ajusten a alguns aspectes concrets i particulars que es demana pel subapartat. És una redacció genèrica que podria servir per a qualsevol altre projecte i, per tant, també per a aquest.
0,25 * P _x Max	Si els continguts, o bé no estan correctament estructurats, o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars que es demana pel subapartat, sinó que es una redacció genèrica que podria servir per a qualsevol projecte i que, a més, conté o descriu elements que no pertanyen al projecte al que es fa referència en aquest contracte.
0 * P _x Max	Si els continguts no estan ben estructurats i no s'ajusten en cap aspecte a l'objecte d'aquest projecte.

On el subíndex X de P_xMax correspon al subapartat del capítol (es a dir, a.1, a.2, etc.)

A continuació es descriu què es requereix incloure, per part del licitador, en cadascun dels subapartats i la seva puntuació:

a) P_a: Memòria tècnica descriptiva i justificativa (P_{aMax}) - 20 punts

$$P_a = P_{a.1} + P_{a.2} + P_{a.3} + P_{a.4}$$

a.1. Síntesis, puntuació màxima (P_{a.1Max}) - 2 punts

Ha de consistir en una visió completa, però sintetitzada, de l'abast i objectius del projecte, així com un resum de la metodologia i execució dels treballs que es portaran a terme per portar a terme, amb èxit, com a l'objecte de la present licitació (màxim 2 fulls DIN A4 per les dues cares amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

Justificació i beneficis:

Es demana aquesta síntesis per permetre valorar si el licitador a entès l'objecte d'aquesta licitació aportant una visió resumida del problema i solucions a portar a terme per aquest projecte.

a.2. Descripció dels treballs i principals condicionants (P_{a.2Max}) - 14 punts

Descripció de les característiques principals dels treballs i dels condicionants, propis o externs als mateixos, que poden afectar el seu normal desenvolupament (màxim 20 fulls DIN A4 per les dues cares, amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

La descripció dels treballs ha de permetre que el licitador ofereixi el seu punt de vista de com afrontar els treballs objecte del concurs, definint les principals particularitats i possibles solucions que planteja per resoldre les particularitats i necessitats definides en el Plec de Prescripcions.

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

S'haurà d'especificar com i amb quines eines de la pròpia suite ofertada o amb els softwares complementaris i enllaçats a la suite, es resolen les diferents funcionalitats demanades en el PPTP.

Per realitzar aquesta justificació s'haurà de fer constar, per cada una de les línies de treball, i a criteri del licitador i de forma genèrica, quin són els elements a que fa referència, quines dades i l'origen de les mateixes poden ser necessàries (no és necessari entrar a detallar exactament totes les dades necessàries, si no que donar una indicació de les mateixes), quins connectors de software poden ser necessaris en funció dels diferents elements que hi intervinguin (bases de dades, scada, ERP, GMAO, model hidràulic, temps real/històrics, ...), els elements de software proposats disposa dels connectors específics o s'han de desenvolupar al llarg de l'execució dels treballs, el software proposat disposa d'algoritmes ja desenvolupats per realitzar les tasques objecte dels treballs o s'han de desenvolupar al llarg de l'execució dels treballs, ...

Cada proposta s'haurà de complementar amb exemples reals, especificant on estan en servei i amb quins resultats.

Justificació i beneficis:

Es demana aquesta descripció de treballs per poder valorar si s'abasteixen realment totes les tasques que son necessàries per poder portar a terme aquest projecte.

Addicionalment, demanar incloure els condicionants i afectacions del propi desenvolupament de les tasques permet valorar, per part d'ATL, la capacitat d'anàlisi i reflexió que ha fet el licitador respecte a l'objecte d'aquest concurs.

a.3. Organització dels treballs i metodologia d'execució (P_{a.3Max}) - 3 punts.

Descriure les diferents fases en les que es poden organitzar els treballs i de les activitats principals de cadascuna d'elles, així com les afectacions d'unes i altres. També s'hauran de descriure el mètode d'execució previst (tenint en compte, i valorant-se positivament, la proposta d'aplicació de metodologies àgils) i els elements que es proposen per realitzar el seguiment de les diferents fases objecte de la present licitació, com pot ser una plataforma de seguiment i control d'execució dels treballs, un repositori de documentació, previsió i aprovació de documents lliurables per fases, etc. (màxim 4 fulls DIN A4 per les dues cares, amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

Una de les parts més importants en qualsevol projecte de les característiques similars a aquest concurs, i principalment per evitar els temps morts i que els treballs s'eternitzin, està en el plantejament de l'organització dels treballs i la seva metodologia d'execució (àgil, mixt, cascada, etc.) segons es consideri més adient per afrontar un projecte que implica una fase de disseny i una fase d'implantació i validació.

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

F-0468-v1-2023

Justificació i beneficis:

Es demana una descripció dels treballs i la seva metodologia per poder valorar, per part d'ATL, la viabilitat de poder tenir un control i seguiment sobre el projecte en curs i que aquest no es transformi en un conjunt de fases opaques molt llargues on ATL no tindrà cap informació raonable i real fins al final d'aquestes.

Es per això que es valorarà positivament la proposta de metodologies àgils i la implicació de l'equip d'ATL en el procés.

a.4. Justificació dels equips de treball a considerar ($P_{a.4Max}$) - 1 punt.

Descripció dels equips de treball (humans i material) necessaris per a executar els treballs anteriorment indicats, obtenint el seu rendiment i detallant aquells treballs o activitats que, al tenir un rendiment excepcionalment baix, puguin afectar al pla de treballs previs i al termini d'execució dels treballs (màxim 2 fulls DIN A4 per les dues cares, amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

S'ha de tenir present que en aquest punt no s'ha de fer constar cap informació respecte a l'experiència dels integrants de l'equip de treball, ja que aquesta serà valorada per mitja de criteris automàtics. La incorporació d'informació d'aquesta naturalesa farà que tota l'oferta sigui anul·lada de la licitació

De la mateixa manera que l'organització dels treballs és imprescindible, és important conèixer amb quin plantejament de l'equip de treball es té previst estructurar per portar a terme els treballs objecte de la licitació (equips de treball en paral·lel, solapaments i incompatibilitats de feines).

Justificació i beneficis:

Es demana una descripció dels equips de treball per poder valorar, per part d'ATL, el rendiment i organització dels treballs segons els recursos disponibles. A més, permet conèixer el nivell d'implicació, durant tot el projecte, de consultors i tècnics en totes les tasques necessàries descrites en subapartats anteriors.

b) P_b : Programació temporal (P_{bMax}) - 10 punts

$$P_b = P_{b.1} + P_{b.2} + P_{b.3}$$

b.1. Programa de treball ($P_{b.1Max}$) – 5 punts.

Ha de contenir un programa de treballs mitjançant un diagrama de Gantt en el que quedin reflectides les diferents fases constructives, les activitats a desenvolupar en cadascuna de les fases, els treballs principals de cada activitat, i les fites parcials de termini d'obligat compliment. S'han d'incloure dins el diagrama de barres les seqüències lògiques entre els diferents actuacions, incloent també la xarxa de dependències entre elles i el camí crític. (s'ha de presentar un únic full, DIN sèrie A, necessari per una correcta lectura, amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

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

F-0468-v1-2023

Es demana parlar especial atenció en que els llocs treball on s'han d'executar les migracions de software i hardware són instal·lacions productives en funcionament i per tant, en cas de necessitat per part d'ATL, les execucions s'hauran d'adaptar a les necessitats de la producció, inclouen la previsió de treballs fora d'horari general (nocturns i/o en cap de setmana).

Justificació i beneficis:

Es demana aquest diagrama de Gantt o similar per poder tenir una visió sintetitzada, per part d'ATL i basant-se en la definició d'organització dels treballs i l'equip previst segons els subapartats anteriors, de com s'encaixen els punts del capítol 1 en el termini previst i ofert per l'execució dels treballs.

b.2. Anàlisi del programa i camí crític ($P_{b.2Max}$) – 3 punt.

Breu explicació del per què del programa anterior ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució dels treballs i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix.

En el cas del subministrament i la instal·lació d'equips, també s'indicarà si el seu termini d'entrega pot afectar al pla de treballs, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos (màxim 5 fulls DIN A4 per les dues cares, amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

Justificació i beneficis:

Aquest subapartat permet determinar, per part d'ATL, la realitat temporal per tal de poder acomplir, o no, satisfactòriament els terminis objecte dels treballs, marcant al llarg de tota l'execució dels treballs quines són les fites que poden posar en risc poder acomplir els terminis prèviament acordats.

Adicionalment, aquest anàlisi i raonament de la programació temporal permet valorar a ATL la capacitat d'anàlisi i raonament sobre el projecte d'aquesta licitació.

b.3. Dedicació del personal ($P_{b.3Max}$) – 2 punts.

Taula de dedicacions mensuals de tots els membres de l'equip de l'organigrama ofert basada en el programa de treballs presentat i les tasques i funcions indicades en l'apartat anterior. Les dedicacions temporals al llarg del termini de l'execució del projecte han de permetre assolir les dedicacions mitges indicades a l'organigrama, les quals seran d'obligat compliment (màxim 2 fulls DIN A4 per les dues cares, amb tipus de lletra Arial 11 pt.).

Aquestes propostes s'han d'entendre exclusivament en l'àmbit de l'organigrama funcional de l'ofertant, en els equips humans de direcció i gestió directa de les

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

F-0468-v1-2023

activitats, atès que les subcontractacions de les tasques d'execució venen regulades per altres disposicions del contracte.

Justificació i beneficis:

Aquest subapartat permet visualitzar, per part d'ATL, l'estimació mensual de la implicació dels integrants dels equip de projecte per part del licitador i les funcions a portar a terme cada període de temps.

✓ Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics:

La valoració es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris:

<u>Criteris automàtics</u>	<u>Puntuació màx. 30</u>
c) Experiència del cap de projecte	7
d) Experiència del consultor informàtic	5
e) Experiència del consultor en manteniment	4
f) Experiència del consultor en potabilització i distribució d'aigua	8
g) Experiència del consultor en analítica de dades	4
h) Percentatge de dones que formen part de l'equip de treball	2

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** serà de 30 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

Criteri c	Es valorarà l'experiència del cap de projecte com gestor en projectes realitzats de característiques similars, en concret en la creació d'un software de suport a l'operació i/o al manteniment amb analítica de dades i simulacions reals i teòriques de processos de potabilització i distribució d'aigua o similars ^(*) encarat a poder disposar un bessó digital dels actius productius d'una empresa.
Criteri de valoració	1 punt per la direcció de cada projecte de característiques similars a partir del tercer projecte, fins a un màxim de 7 punts.
P_d max	La puntuació màxima serà de: 7 punts
Justificació	Es justifica la necessitat de valorar positivament aquesta experiència addicional en la realització de treballs similars, donat que a major números de treballs realitzats satisfactòriament hauria d'implicar millors resultats en la qualitat dels treballs finals i una major agilitat en la resolució de problemes i dubtes que puguin sorgir en la realització dels treballs.

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

F-0468-v1-2023

Criteri d	Es valorarà l'experiència del consultor tècnic informàtic com a participant en projectes realitzats de característiques similars, en concret en la creació d'un software de suport a l'operació i/o al manteniment amb analítica de dades i simulacions reals i teòriques de processos de potabilització i distribució d'aigua o similars ^(*) encarat a poder disposar un bessó digital dels actius productius d'una empresa..
Criteri de valoració	1 punt per la participació de cada projecte de característiques similars a partir del tercer projecte, fins a un màxim de 5 punts.
P_e max	La puntuació màxima serà de: 5 punts
Justificació	Es justifica la necessitat de valorar positivament aquesta experiència addicional en la realització de treballs similars, donat que a major números de treballs realitzats satisfactòriament hauria d'implicar millors resultats en la qualitat dels treballs finals i una major agilitat en la resolució de problemes i dubtes que puguin sorgir en la realització dels treballs.

Criteri e	Es valorarà l'experiència del consultor tècnic en manteniment com a participant en projectes realitzats de característiques similars, en concret en la creació d'un software de suport a l'operació i/o al manteniment amb analítica de dades i simulacions reals i teòriques de processos de potabilització i distribució d'aigua o similars ^(*) encarat a poder disposar un bessó digital dels actius productius d'una empresa..
Criteri de valoració	1 punt per la participació de cada projecte de característiques similars a partir del tercer projecte, fins a un màxim de 4 punts.
P_f max	La puntuació màxima serà de: 4 punts
Justificació	Es justifica la necessitat de valorar positivament aquesta experiència addicional en la realització de treballs similars, donat que a major números de treballs realitzats satisfactòriament hauria d'implicar millors resultats en la qualitat dels treballs finals i una major agilitat en la resolució de problemes i dubtes que puguin sorgir en la realització dels treballs.

Criteri f	Es valorarà l'experiència del consultor tècnic en potabilització i distribució d'aigua com a participant en projectes realitzats de característiques similars, en concret en la creació d'un software de suport a l'operació i/o al manteniment amb analítica de dades i simulacions reals i teòriques de processos de potabilització i distribució d'aigua encarat a poder disposar un bessó digital dels actius productius d'una empresa..
Criteri de valoració	1 punt per la participació de cada projecte de característiques similars a partir del tercer projecte, fins a un màxim de 8 punts.
P_g max	La puntuació màxima serà de: 8 punts
Justificació	Es justifica la necessitat de valorar positivament aquesta experiència addicional en la realització de treballs similars, donat que a major números de treballs realitzats satisfactòriament hauria d'implicar millors resultats en la qualitat dels treballs finals i una major agilitat en la resolució de problemes i dubtes que puguin sorgir en la realització dels treballs.

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

F-0468-v1-2023

Criteri g	Es valorarà l'experiència del consultor tècnic en analítica de dades com a participant en projectes realitzats de característiques similars, en concret en la creació d'un software de suport a l'operació i al manteniment amb analítica de dades i simulacions reals i teòriques de processos de potabilització i distribució d'aigua o similars ^(*) encarat a poder disposar un bessó digital dels actius productius d'una empresa..
Criteri de valoració	1 punt per la participació de cada projecte de característiques similars a partir del tercer projecte, fins a un màxim de 4 punts.
P_h max	La puntuació màxima serà de: 4 punts
Justificació	Es justifica la necessitat de valorar positivament aquesta experiència addicional en la realització de treballs similars, donat que a major nombre de treballs realitzats satisfactòriament hauria d'implicar millors resultats en la qualitat dels treballs finals i una major agilitat en la resolució de problemes i dubtes que puguin sorgir en la realització dels treballs.

(*) – entenem com treballs similars, tots aquells que tot i no estar directament lligats amb la potabilització de l'aigua, si que l'objecte principal de l'indústria que s'equipara té una relació directa amb el tractament de fluids (depuració, alimentació, oil&gas, químic, ...)

Criteri h	Es valorarà el compromís de l'empresa licitadora d'assignar per a l'execució del contracte un 25% o més de plantilla formada per dones sempre que s'adscriu a l'execució de la prestació. Entenent com a plantilla del projecte, tots els integrants que el licitador presenti en la seva oferta.
Criteri de valoració	El nombre de participants directes del projecte està format per un 25% de dones o superior
P_i max	La puntuació màxima serà de: 2 punt
Justificació	Es justifica la necessitat de valorar aquest criteri amb l'objectiu de garantir l'accés de les dones a llocs de treballs especialitzats que normalment estan desenvolupats per homes.

Per tal de justificar els criteris:

- ✓ c, d, e, f, g - d'experiència en la participació en treballs similars, l'adjudicatari haurà de fer arribar una taula (per lloc de treball) que contindrà cinc columnes i tindrà una extensió no superior a dues planes DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 10 i tipografia Arial.
 - Columna 1: recollirà el títol, de les quals pugui acreditar la seva participació, el més similars possible als definits en aquest plec;
 - Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament;

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

- Columna 5: s'escriurà quina participació s'ha tingut en l'execució dels treballs.

En cas que el "Cap de projecte" o el corresponent "Consultor tècnic", hagi desenvolupat la seva experiència en una empresa diferent de la que actualment es presenta a la licitació, també es farà referència amb quina empresa s'han desenvolupat els treballs.

En qualsevol cas ATL, es reserva el dret de verificar la informació continguda en aquesta taula, recordant als licitadors que el fet de detectar dades i/o informació no correcta comporta l'anul·lació immediata del procés de licitació a més de les accions legals que es poguessin sorgir pel fet de presentar falsedat documental en una licitació pública.

- ✓ h – el licitador presentarà el percentatge de dones que formen part de l'equip tècnic que presenti el licitador per l'execució del treball, tenint en compte tant el personal d'obligació essencial com no essencial (Annex 5). No es pot valorar altre personal administratiu no definit en l'equip de treball.

Preu

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 40 punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació Criteri econòmic (**40** punts)

O_v = Oferta a Valorar

Om = Oferta Millor

IL = Import de Licitació

VP (Valor de Ponderació) = 1,40

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 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació, sempre que el nombre d'ofertes sigui superior a 2.

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

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 15 unitats percentuals.

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

No aplica

14.- Garantia definitiva

- ☐ 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs
- ☒ 5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs
- ☐ Contractes reservats (exemptos de prestar la garantia definitiva)

15.- Causes resolució contracte

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

Malgrat això, si per motius sobtinguts 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.

Així mateix, si ATL detecta, durant l'execució dels treballs que la informació presentada en l'apartat "a.2 Descripció dels treballs i principals condicionants" presenta irregularitats en les justificacions presentades (es a dir que part de la informació

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

presentada en aquesta descripció no es verídica), aquest fet pot implicar que ATL procedeixi a la dissolució del contracte signat, sense que aquest fet pugui comportar cap indemnització per part d'ATL al contractista dels treballs, més que abonar els treballs realitzats i sense perjudici que ATL pugui aplicar les penalitzacions corresponents per incompliment de les condicions contractuals.

16.- Responsable del contracte

Antoni Gomez Torras, Cap D'automatització i Telecontrol assistida pel departament al que està adscrit/a.

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

No aplica

18.- Cessió

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

19.- Subcontractació

Possibilitat: Sí, prèvia autorització per part d'ATL Límit: Si

Les figures del "Cap de Projecte" i del "Consultor tècnic en potabilització i distribució d'aigua" constitueixen els elements essencials 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 les figures del "Cap de Projecte" i "Consultor tècnic en potabilització i distribució d'aigua" seran els responsables 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.

S'exigeix No

20.- Revisió de preus

Possibilitat: No

21.- Termini de garantia

El termini de garantia de servei serà de 12 mesos a comptar des de la data de la seva recepció.

22.- Penalitats

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

L'execució d'aquests treballs en termini es considera primordial per a la seguretat de les instal·lacions com a operador crític.

És per això que, sens perjudici de poder aplicar, ateses les circumstàncies de cada cas, la facultat resolutòria del contracte, en aplicació dels articles 193.3 i 193.4 de la LCSP s'estableix el següent.

Si el responsable de la prestació del servei 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.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte per part del responsable de la prestació del servei, s'imposaran a l'empresa adjudicatària les següents penalitats:

- En cas que l'adjudicatari del servei executi actuacions sense la corresponent autorització per part d'ATL o el seu representat legal, o deixi d'executar actuacions prèviament pactades sense una justificació clara i la corresponent notificació prèvia, per acció o omissió:

0,6% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

- En cas de no realitzar els seguiments previstos o els informes corresponents:

0,6% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

- Referent a la resolució d'incidències durant la garantia, en cas de no assolir els temps de resposta TRI, TAI i temps màxim de diagnòstic i resolució (SLAs definits en el plec de prescripcions tècniques, Apartat 11: Garantia):

0,6% sobre el valor del contracte de la partida del pressupost referent a la prestació del servei per cada infracció.

- En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a l'adscripció de l'equip essencial d'execució d'aquest contracte, tal i com s'especifica a l'apartat 9.3 d'aquest document:

0,6% sobre el valor del contracte de la partida del pressupost referent a la prestació del servei per cada infracció.

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**Ens 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 al contractista una indemnització per danys i perjudicis.

23.- Condicions especials d'execució

La empresa adjudicatària aplicarà bones pràctiques en matèria de:

- Mobilitat sostenible:

Donar preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació.

24.- Tractament de dades personals de caràcter personal

☐ No☒ Sí, respecte dels tractaments següents:

Al tractar-se de software's on s'identifica l'usuari individualment, qualsevol operació o conjunt d'operacions realitzades que afectin al tractament de dades del personal d'ATL

25.- Subrogació personal

☒ No☐ Sí

Sant Joan Despí, a data de signatura digital

UNITAT SOL·LICITANT	REPONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: Cap d'Automatització i Telecontrol	Càrrec: Director de Sistemes d'Informació

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

F-0468-v1-2023

ANNEX 1**ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS**

Obligació essencial: Sí

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/a/ària del contracte "...", amb número de clau d'expedient, en nom propi / en nom i representació de l'empresa, i amb NIF,

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 ha de complir com a mínim amb els requisits establerts en el PPTP (Apartat 8.1) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions:

Posicions amb adscripció permanent (*)
Cap de projecte
Consultor informàtic
Consultor en manteniment
Consultor en potabilització i distribució d'aigua
Consultor en analítica de dades

(*) 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:

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

El licitador proposat com adjudicatari també haurà d'adscriure a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència, les següents figures que com a mínim hauran de complir amb els requisits tècnics establerts a la clàusula 9.1 del PPTP i no tindran la condició d'obligació essencial:

Posicions amb adscripció no permanent (*)
Consultor en ciberseguretat
Tècnic especialista informàtic
Tècnics especialistes en manteniment
Tècnics especialistes en potabilització/distribució aigua
Tècnic especialista en analítica de dades

(*) 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.

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-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 dels serveis de, amb número de clau d'expedient,

DECLARA:

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

Que, amb anterioritat a la formulació de la seva oferta, ha estudiat la naturalesa del servei a realitzar, els mitjans personals i materials a emprar, així com l'adequada ponderació dels riscos, imprevistos i altres circumstàncies que poguessin afectar l'execució del servei, acceptant en la seva integritat les bases tècniques i administratives de la licitació que sota la seva responsabilitat assegura haver examinat en profunditat. A més, que l'oferta presentada resulta viable en els aspectes tècnics, econòmics i temporals.

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

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DELS MÀXIMS RESPONSABLES DEL CONTRACTE

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

DECLARA:

Que les dedicacions proposades per a l'execució dels treballs corresponents al servei de *"Disseny, subministrament i validació d'una suite informàtica de suport al manteniment i l'operació i un model hidràulic de xarxa a l'Ens d'Abastament d'Aigües Ter Llobregat – ATL (Fase 1)"*, per a les figures essencials del contracte resulten compatibles amb les dedicacions d'aquestes persones en contractes vigents amb ATL i amb altres Promotors. En particular, per a la figura del Cap de projecte s'inclou següidament taula detallada:

.....

.....

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 I DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS**

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, amb expedient número, es compromet en nom propi / en nom i representació de l'empresa a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat **total del contracte** de:€ (xifra en lletres i en números), de les quals€, es corresponen al preu del contracte i€ es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), d'acord amb la següent proposta tècnica:

Descripció de la partida	Import	IVA	Import amb IVA
Disseny, implantació i posada en servei d'un model hidràulic de xarxa	.- €	.- €	.- €
Desenvolupament de la resta de partides del plec	.- €	.- €	.- €

Oferta de qualitat sotmesa a criteris automàtics:

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció (x)
c	Gestió de projectes similars del Cap de projecte.	7 punts	
	Menys de 3 projectes	Exclòs *1	
	3 projectes	0 punt	
	4 projectes	2 punts	
	5 projectes	4 punts	
	6 projectes	6 punts	
	7 o més projectes	7 punts	
d	Participació en projectes similars del Consultor informàtic.	5 punts	
	Menys de 3 projectes	0 punts	
	3 projectes	2 punts	
	4 projectes	3 punts	
	5 projectes	4 punts	
	6 o més projectes	5 punts	
e	Participació en projectes similars del Consultor en manteniment.	4 punts	

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

F-0468-v1-2023

	Menys de 3 projectes	0 punts	
	3 projectes	1 punts	
	4 projectes	2 punts	
	5 projectes	3 punts	
	6 o més projectes	4 punts	
f	Participació en projectes similars del Consultor en potabilització/distribució d'aigua.	8 punts	
	Menys de 3 projectes	Exclòs *1	
	3 projectes	0 punts	
	4 projectes	2 punts	
	5 projectes	4 punts	
	6 projectes	6 punts	
	7 o més projectes	8 punts	
g	Participació en projectes similars del Consultor en analítica de dades.	4 punts	
	Menys de 3 projectes	0 punts	
	3 projectes	1 punts	
	4 projectes	2 punts	
	5 projectes	3 punts	
	6 o més projectes	4 punts	
h	L'empresa licitadora assigna per a l'execució del contracte un 25% o més dones incloses en l'equip de treball.	2 punt	
	No	0 punts	
	Si	2 punts	

*1 – no compleix requeriments mínims segons apartat “8.1 Equip de treball” del Plec de prescripcions tècniques particulars per poder presentar-se a la licitació.

Per tal de justificar els criteris:

- ✓ c, d, e, f, g - d'experiència en la participació en treballs similars, l'adjudicatari haurà de fer arribar una taula (per lloc de treball) que contindrà sis columnes i tindrà una extensió no superior a dues planes DIN A4, en format vertical o horitzontal. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 10 i tipografia Arial.
 - Columna 1: recollirà el títol, de les quals pugui acreditar la seva participació, el més similars possible als definits en aquest plec;
 - Columnes 2, 3 i 4: recolliran l'any d'execució de l'obra, el nom del Promotor i les dades tècniques o de qualsevol altre tipus que el licitador consideri oportú per a valorar l'abast i característiques de l'actuació respectivament;
 - Columna 5: s'escriurà quina participació s'ha tingut en l'execució dels treballs.
 - Columna 6: dades de contacte de tècnic responsable per part del promotor

En cas que el “Cap de projecte” o el corresponent “Consultor tècnic”, hagi desenvolupat la seva experiència en una empresa diferent de la que actualment

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

es presenta a la licitació, també es farà referència amb quina empresa s'han desenvolupat els treballs.

En qualsevol cas ATL, es reserva el dret de verificar la informació continguda en aquesta taula, recordant als licitadors que el fet de detectar dades i/o informació no correcta comporta l'anul·lació immediata del procés de licitació a més de les accions legals que es poguessin sorgir pel fet de presentar falsedat documental en una licitació pública.

- ✓ h – el licitador presentarà el percentatge de dones que formen part de l'equip tècnic que presenti el licitador per l'execució del treball, tenint en compte tant el personal d'obligació essencial com no essencial (Annex 5). No es pot valorar altre personal administratiu no definit en l'equip de treball.

IMPORTANT:

En cas de contradicció o incoherència entre allò declarat en el quadre del criteris automàtics i la documentació o declaració presentada en l'oferta, així com la no presentació en l'oferta de la documentació acreditativa d'allò declarat als criteris automàtics, no es donarà cap puntuació obtenint una valoració de 0 punts.

En tots els apartats que es deixin les caselles en blanc s'entén que no s'ofereixen les millores i també obtindrà una valoració de 0 punts

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

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

F-0468-v1-2023

ANNEX 5**REPRESENTACIÓ DE DONES EN EQUIP TÈCNIC**

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/a/ària del contracte "...", amb número de clau d'expedient, en nom propi / en nom i representació de l'empresa, i amb NIF,

Es compromet:

A mantenir l'equip tècnic proposat per l'execució dels treballs del present contracte amb adscripció permanent, o no, format per un percentatge d'un 25% o més de dones durant la totalitat de la seva vigència segons es descriu a la següent taula:

Posicions amb adscripció permanent	Mínim requerit	Proposat	Dones
Cap de projecte	1		
Consultor informàtic	1		
Consultor en manteniment	1		
Consultor en potabilització i distribució d'aigua	1		
Consultor en analítica de dades	1		
Posicions amb adscripció no permanent	Mínim requerit	Proposat	Dones
Consultor en Ciberseguretat	1		
Tècnic especialista informàtic	1		
Tècnics especialistes en manteniment	2		
Tècnics especialistes en potabilització/distribució aigua	2		
Tècnic especialista en analítica de dades	1		
Total:			
Percentatge de dones:			-%