

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023Expedient: 2025RTOB0052
Assumpte: Informe justificatiu

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE PER LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES FASE 3 PRIORITAT 1 D'ATL

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 per la necessitat de protecció i garantia del servei d'ATL i dels requisits a complir en base a l'ISO 22.000 que recauen sobre l'Ens. En virtut d'aquests requeriments es va detectar la necessitat de protegir diferents aspectes de les instal·lacions remotes de la xarxa d'ATL i ara la de realitzar l'execució de les mesures proposades mitjançant sistemes de protecció i la infraestructura associada a aquestes.

Actualment, s'estan executant els projectes "Id.Pla 1.4.6 Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, el qual ha estat actualitzat pel període 2023-2027 - Execució Infraestructures Estratègiques (25 dipòsits), Id.Pla 1.4.9 Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, el qual ha estat actualitzat pel període 2023-2027 - Protecció de 12 instal·lacions remotes a ATL. I, Id.Pla 1.4.8 Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, el qual ha estat



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

actualitzat pel període 2023-2027 - Protecció Dipòsits Mollet". Es creu necessari ampliar aquestes actuacions de protecció a les demes remotes de la xarxa ATL.

Amb aquest propòsit, el present expedient té per objecte la contractació dels treballs d'execució de:

- "Projecte de Seguretat per la protecció de les instal·lacions remotes Fase 3 Prioritat 1 d'ATL."

El detall tècnic de les necessitats d'aquesta actuació es defineix amb precisió en el projecte corresponent.

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.

A més, cal tenir present que segons normativa reguladora, per complir i poder exercir amb l'activitat d'instal·lació de sistemes de seguretat connectats a centrals receptores d'alarmes o a centres de control de videovigilància, es requereix que l'empresa es trobi inscrita en el Registre Nacional de Seguretat Privada o en el corresponent registre autonòmic, amb número d'homologació d'acord amb el procediment establert.

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació de l'execució dels projectes per la protecció de les instal·lacions remotes Fase 3 prioritat 1 d'ATL (ref. Expedient 2025RTOB0052) i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Procediment:

Per les característiques de les obres i per tal de no fer pública informació relativa a l'organització de la seguretat de l'empresa, qualificada d'informació sensible en la Llei 8/2011, se sol·licita que aquesta es realitzi mitjançant un **procediment restringit**, i es convidarà un mínim de 5 empreses, segons el art. 162.2 LCSP.

2.- Tramitació: Ordinària

3.- Tipus:

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

Obres

4.- Objecte del contracte

L'objecte és l'execució d'un projecte constructiu, corresponent a la implantació de diferents mesures de seguretat per a la protecció de les instal·lacions:

- Protecció passiva
- Protecció perimetral
- Protecció anti-intrusió
- Circuit Tancat de Televisió (CTTV)
- Control d'accessos (CCAA)

A continuació s'indica un resum no exhaustiu de les actuacions de forma més detallada:

- Instal·lació de sistema de detecció d'intrusió basat en anàlisi de vídeo mitjançant càmeres d'espectre visible per a cobrir els punts crítics de cada instal·lació.
- Instal·lació d'elements addicionals de detecció d'intrusió a l'interior de les casetes o edificis, com serien detectors volumètrics i/o contactes magnètics.
- Instal·lació de sistema de megafonia per a la difusió de missatges d'avís des del Centre de Recepció d'Alarma en cas de detecció d'intrusió.
- Instal·lació d'un sistema de control d'accés basat en targeta sense contacte per a permetre l'autorització del personal a l'entrada i sortida de la instal·lació a través dels accés principal. Inclusió d'un semàfor per notificar la presència de personal dins de la instal·lació.
- Instal·lació de interfon o videoporter per a permetre la comunicació amb el CRA/ Control de Xarxa d'ATL. S'utilitzarà preferentment un interfon sempre que la ubicació de l'interfon pugui ser coberta amb el sistema de càmeres proposat.
- Sistema d'alimentació elèctrica basat en un equip telecomandat per al rearmament del magneto tèrmic i diferencial a distància.
- Modificació i/o inclusió de nous tancaments tant a nivell de portes d'accés com tancaments perimetrals.
- Infraestructura de canalitzacions i cablejats associats a les noves instal·lacions.

Lots: No

Justificació de la no divisió en lots:

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

Aquest contracte s'ha tipificat, segons allò establert a l'article 13 de la LCSP, com a contracte d'obres, doncs inclou el conjunt de treballs de construcció i d'enginyeria civil destinats a complir, per sí mateix, una funció econòmica o tècnica que té per objecte un bé immoble.

Atenent a l'article 13.3 de la LCSP, els contractes d'obra s'han de referir a una obra completa susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent, comprnent tots i cadascun dels elements precisos per a la utilització de l'obra.

Aquesta és la raó per la qual, atenent a la seva naturalesa, es considera que aquest contracte no s'ha de dividir en lots, doncs el projecte constructiu defineix una obra completa, sense que estigui prevista l'execució directa de les prestacions per la mateixa ATL amb la col·laboració d'empresaris particulars o a través de mitjans propis no personificats. A més, i en aplicació de l'article 99.3 b) de la LCSP, la realització independent d'alguna de les prestacions compreses en el seu objecte impossibilitaria la correcta coordinació i execució tècnica, així com l'existència d'un únic responsable davant de possibles deficiències funcionals.

Codi CPV: 45312200-9 Instal·lació de sistemes d'alarma antirobatori

5.- Dades econòmiques

5.1.- Determinació del preu



Tant alçat

Preus unitaris

5.2.- Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost de licitació sense IVA, atès que no es preveuen pròrrogues, modificacions ni eventualitats.

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 de l'obra 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.

5.3.- Pressupost base de licitació (import màxim a ofertar): 2.701.593,67 € IVA inclòs (dos milions set-cents un mil cinc-cents noranta-tres euros amb seixanta-set cèntims)

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

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

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: 2.232.722,04 €
- b Import total de l'IVA: 468.871,63 €
- c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 2.701.593,67 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:	
Costos Directes (pressupost /1.06)	2.106.341,55 €
Costos Indirectes (costos directes x 0.06)	126.380,49 €
Total (IVA exclòs)	2.232.722,04 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

L'import d'execució de les obres és el previst en el pressupost del projecte constructiu corresponent, redactat per a portar a terme aquestes obres.

Pel que fa al pressupost d'adjudicació de les obres serà el resultant d'aplicar els preus unitaris d'execució material ofertats per l'adjudicatari als amidaments del pressupost de preus zero i d'incrementar l'import així obtingut en els percentatges en concepte de despeses generals i benefici industrial que seran del **13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial**.

Els licitadors ofertaran un pressupost d'execució de les obres en format TCQ i PDF conforme al model del projecte constructiu i tenint en compte el que s'indica posteriorment en relació al BI i a les DG. **No es podrà, però, oferir a la baixa la PA per al desenvolupament del pla seguretat i salut ni modificar l'import de les partides que apareguin amb import fix no zero en el pressupost lliurat per ATL**, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció.

Les partides amb import fix no zero es consideren partides d'importància vital pel correcte desenvolupament de les feines i el seu import ha sigut estudiat a la redacció del projecte, per tant, es considera que qualsevol baixa que es realitzi a aquestes partides pot afectar directament al compliment de la legislació vigent i a la seguretat dels treballadors. Aquestes són:

- PG4E-900P: Legalització elèctrica

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

- PAFBZ01P: Gestió de residus
- PSIS001P: Seguretat i Salut de l'obra.

5.4 Contracte harmonitzat

No

6.- Existència de crèdit**6.1.- Partida pressupostària**

ID Pla 1.4.1: Protecció 63 remotes Fase 3 Prioritat 1

6.2.- Expedient d'abast plurianual

Si

- **Any 2026:**
 - 2.185.722,04 €
- **Any 2027 :**
 - 47.000€

7.- Termini de durada del contracte

Dotze (12) mesos a comptar des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

8.- Contracte reservat

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

9.- Memòria final

No

10.- Programa de treball

Si

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat*F-0467-v1-2023*

L'empresa adjudicatària presentarà, en el termini de 30 dies comptats des de la formalització del contracte, un programa de treball que inclourà totes les dades que s'indiquen en l'article 144.3 del RGLCAP.

11.- Variants

No

12.- Solvència i classificació empresarial

12.1. Classificació empresarial



Classificació empresarial obligatòria per aquells contractes, lots o suma de lots de valor estimat igual o superior a 500.000,00 euros

Classificació segons el RD 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifica determinats preceptes del RGLCAP:

Grup: I

Subgrup: 8

Categoria: 4



Classificació empresarial com a mitjà alternatiu per acreditar la solvència econòmica i financera i tècnica o professional establerta a l'apartat 12.2 en el supòsit de contractes, lots o suma de lots de valor estimat inferior a 500.000,00 euros

12.2. Solvència

S'exigeix solvència a justificar segons 12.3 d'aquest quadre de característiques pels licitadors no espanyols pertanyents a estats membres de la Unió Europea o a estats signataris de l'acord sobre l'espai econòmic europeu que no disposin de la classificació empresarial que hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i la seva solvència tècnica com segueix:

12.3. 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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

3.349.083,06 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 88.1.a) LCSP: Relació de les principals obres d'igual o similar naturalesa a les que constitueixen l'objecte del contracte, executats durant els darrers cinc anys, que inclogui: import, dates, destinatari, públic o privat i lloc d'execució d'aquestes i s'ha de precisar si es van realitzar d'acord amb les regles per les quals es regeix la professió i es van portar a terme amb normalitat.

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

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims 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'anualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 1.562.905,43 €.

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

Sí

Obligació essencial: Sí

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, es configura com a obligació contractual essencial l'adscripció a l'equip d'execució d'aquest contracte, de forma permanent durant la totalitat de la seva vigència de la relació de tècnics següents, que



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

necessàriament hauran de complir com a mínim amb els requisits establerts a continuació:

- Delegat/da d'obra: Enginyer/a de Telecomunicacions, Enginyer/a Superior o Enginyer/a amb competències legalment reconegudes amb més de 12 anys d'experiència provada en realització d'actuacions similars.
- Cap d'obra: Enginyer/a de Telecomunicacions, Enginyer/a Superior, Enginyer/a Tècnic d'Obres Públiques o Enginyer/a Tècnic amb competències legalment reconegudes amb més de 8 anys d'experiència en la realització d'actuacions similars.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (segons model **Annex 1.1**).

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

Els **licitadors** hauran de:

- Presentar acta de conformitat amb el projecte que es presentarà segons el model que figura a l'**Annex núm 2 (Només ho han de presentar els licitadors convidats)**.
- Presentar certificat vigent d'inscripció al REA
- Atenent a als requeriments establerts per la normativa reguladora del sector de la seguretat privada pel que fa a les activitats d'instal·lació i manteniment d'aparells, equips, dispositius i sistemes de seguretat connectats a centrals receptores d'alarmes o a centres de control de videovigilància, les empreses participants en aquesta licitació hauran de ser empreses de seguretat les quals es trobin degudament inscrites i autoritzades per a l'activitat o activitats a prestar, en el Registre especial d'empreses de Seguretat de Catalunya del Departament d'Interior o en el Registre Nacional de Seguretat Privada del Ministeri de l'Interior d'acord a la Llei 5/2014, de 4 d'abril, de Seguretat Privada
 - S'acreditarà mitjançant la comunicació del número d'habilitació/homologació segons l'Annex 3.

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

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 2.000.000.-€ per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 600.000.-€, amb les cobertures indicades a l'**annex 1.2**.

Acreditar mantenir durant tot el període del contracte, en cas de resultar adjudicatari, una pòlissa de Tot Risc Construcció (TRC) per cobrir els riscos de l'obra adjudicada en la que figurarà com Assegurat addicional i beneficiari ATL.

- La pòlissa de TRC haurà de reunir els requisits que s'enumeren a l'annex 1.2.

En cas de qualsevol incompliment d'aquests apartats, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats, segons s'indiqui al PCAP.

- ✓ Acreditació mitjançant el currículum amb tot l'històric professional i els certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia autenticada de la titulació acadèmica de les persones que s'han compromès a adscriure a l'execució del contracte amb el següent perfil professional:
 - Delegat/da d'Obra: Enginyer/a de Telecomunicacions, Enginyer/a Superior o Enginyer/a amb competències legalment reconegudes amb més de 12 anys d'experiència provada en realització d'actuacions similars.
 - Cap d'Obra: Enginyer/a de Telecomunicacions, Enginyer/a Superior, Enginyer/a Tècnic d'Obres Públiques o Enginyer/a Tècnic amb competències legalment reconegudes amb més de 8 anys d'experiència en la realització d'actuacions similars.
- Aportar compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència. Aquest compromís quedarà integrat en el contracte i es seguirà, per a la seva presentació, el model de l'**Annex 1.1**.
- Aportar una declaració responsable sobre la compatibilitat de les dedicacions proposades per a l'execució dels treballs d'aquest contracte per a les figures de delegat/da d'obra i cap d'obra amb les dedicacions d'aquestes persones en contractes vigents amb ATL i amb altres promotors, segons el model que figura a l'Annex núm. 5 d'aquest document.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

13.- Sotmès a l'aplicació de la Llei 3/2007 de 4 de juliol, de l'obra pública:

Si

14.- Causes de resolució de la licitació (entre d'altres)

Tal i com preveu l'article 211 de la LCSP, a banda de les causes generals de resolució del contracte, també ho serà l'incompliment de l'obligació contractual essencial descrita a l'apartat 12.4:

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 aquest plec.

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.

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

8 punts

16.-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.

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 **50** punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de **50** punts.

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

F-0467-v1-2023

16.1.- Valoració de la qualitat (màxim 50 punts)

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

- Criteris sotmesos a judici de valor: màxim 25 punts
- Criteris automàtics: màxim 25 punts

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

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

$$P = P_{abcde} (\text{judici valor}) + P_{fghijklm} (\text{automàtics})$$

Criteris de judici de valor	Puntuació màx. 25
a) Memòria tècnica	10
b) Programa temporal	6
c) Estructura organitzativa	4
d) Compromís i protecció	2
e) Pla qualitat i medi ambient	3

Criteris automàtics	Puntuació màx. 25
f) Extensió de la garantia	4
g) Inclusió nous sistemes a la plataforma EasyVista	2
h) Incorporació nous sistemes al Pla de Manteniment dels Sistemes de Seguretat d'ATL	1,5
i) Millora al subministrament de llicències Avigilon	2
j) Compromís de realitzar auditoria* dels sistemes de seguretat de detecció perimetral mitjançant analítica de vídeo	8,5
k) Vehicle amb classificació ambiental	1

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

I) Tècnics amb experiència en COMPASS	2
M) Millora al subministrament de Unitat Controladora d'Accessos a dos portes	2
N) Subministrament de càmeres minidomo i bullet	2

L'aplicació serà de la següent manera:

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

La valoració dels **judici de valor**, (a, b, c, d, e) serà un màxim de 25 punts. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 8 punts.

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

Fórmula a aplicar per a la valoració:

La fórmula lineal proposada amb l'aplicació de la qual la millor oferta sempre rep la màxima puntuació i que distribueix proporcionalment les puntuacions en relació a les valoracions prèvies obtingudes per les propostes tècniques, és la següent:

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

P_i = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P_{iMax} = Puntuació del criteri

V_i = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

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

Aquesta valoració es realitza en dos passos d'acord a la següent descripció.

Pas 1: Valoració amb valors numèrics que permetin ordenar les ofertes:

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

Es definirà, per a cada valoració "i" el valor V_{iMax} que correspondrà a la valoració que obtingui l'oferta millor valorada. La valoració es farà entre el valor 0 i el valor P_{iMax} establert a les bases de la licitació per a cada valoració "i"

Pas 2: Puntuació de les ofertes:

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

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 $V_{iMax} \geq 0.75 P_{iMax}$, és a dir, si al menys una de les ofertes és 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

$$P_i = V_i$$

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

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

CRITERI DE VALORACIÓ 1): Memòria Tècnica Descriptiva i justificativa dels sistemes constructius (màx. 10 punts)

Documentació a presentar: Es presentarà una breu memòria tècnica descrivint els treballs a realitzar i principals condicionants per a la realització de les obres objecte del present contracte. El licitador haurà de descriure clarament la seva proposta per compatibilitzar totes les activitats a realitzar. En particular, la puntuació s'atorgarà en funció del grau d'aprofundiment de les propostes en relació amb el tipus de treballs que són objecte del present contracte, del que es desprengui un estudi elaborat dels projectes a executar.

Aquesta Memòria Tècnica constarà de:

1.1 Descripció de les obres i principals condicionants 0-3 punts

- Valoració V1: Un primer apartat de descripció de les característiques principals dels treballs, aspectes rellevants i els condicionants propis o externs als mateixos que poden afectar el seu normal desenvolupament (màxim 3 fulls DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt.).

1.2 Organització de l'obra i fases constructives 0-4 punts

- Valoració V2: Un segon apartat on es descriuran les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals de cadascuna d'elles. També s'hauran de descriure els sistemes constructius

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

dels principals treballs a executar en cadascuna de les activitats anteriorment previstes (màxim 2 fulls per les dues cares DIN A4. Mida de lletra: Arial 11 pt).

1.3 **Justificació dels equips de treball a considerar** 0-3 punts

- Valoració V3: Un tercer apartat on es descriuran els equips de treball (humans i de maquinària) 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 previst i al termini d'execució de les obres (màxim 4 fulls DIN A4. Mida de lletra: Arial 11 pt).

CRITERI DE VALORACIÓ 2): Programació Temporal (màx. 6 punts)

Documentació a presentar: Es presentarà una breu programació temporal que contemplarà:

2.1. **Programa de treball** 0-4 punts

- Valoració V4: 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 amb prou detall per al seu seguiment, el termini d'execució dels treballs principals i els equips i rendiments de treballs necessaris, el termini de l'obra i les fites parcials de termini d'obligat compliment. També cal tenir en compte el termini de lliurament dels principals materials o equips a instal·lar, i les possibles incidències al servei. S'han d'incloure dins el diagrama de barres les seqüències lògiques entre les diferents actuacions, incloent també la xarxa de precedències entre elles i el camí crític.. (pot ser un DIN A1 en sobre, o DIN A3. En tot cas, un únic full. Mida de lletra: Arial 11 pt).

2.2. **Anàlisi del programa i camí crític** 0-2 punts

- Valoració V5: Breu anàlisi del programa anterior ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les obres 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. També s'indicarà el termini de lliurament dels equips principals a instal·lar i si el seu termini de lliurament pot afectar el pla de treballs, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. En el cas que l'obra inclogui la instal·lació d'equips, també s'indicarà si el seu termini d'entrega pot afectar el pla de treballs, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos (màxim 10 fulls DIN A4. Mida de lletra: Arial 11 pt).



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

CRITERI DE VALORACIÓ 3): Estructura organitzativa (Dedicació personal) (màx. 4 punts)

Documentació a presentar: Es presentarà una descripció de l'estructura organitzativa que constarà de:

3.1. Dedicació del personal 0-4 punts

- Valoració V6: Organigrama i 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. A l'igual que a l'organigrama, els diferents recursos humans quedaran identificats pels seus càrrecs dins de l'organització, **excepte pels seus noms i cognoms**. Les dedicacions temporals al llarg del termini de l'obra han de permetre assolir les dedicacions mitges indicades a l'organigrama, siguin internes o de subcontractistes, les quals seran d'obligat compliment (màxim 2 fulls DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt).

En cas d'incloure a l'organigrama personal que no sigui propi de l'empresa, el licitador indicarà l'empresa a la que pertanyen.

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

CRITERI DE VALORACIÓ 4): Cartes de compromís i Protecció de la informació (màx. 2 punts)

Documentació a presentar: es presentarà un breu resum de procediment i carta de compromís d'acord al següent:

4.1. Protecció de la informació 0-2 punts

- Valoració V7: Breu resum del procediment de la gestió i protecció de la informació i detall de les diferents mesures que es duren a terme per assegurar la protecció i no difusió a personal no autoritzat de la documentació de seguretat. Això inclou al contractista i als possibles subcontractistes. Així com la gestió de la destrucció i arxiu d'aquesta. (màxim 7 pàgines DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt).

CRITERI DE VALORACIÓ 5): Pla d'assegurament i control de la qualitat i el medi ambient (màx. 3 punts)



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

Documentació a presentar: es presentarà un breu resum de procediment i carta de compromís d'acord al següent:

5.1. Estructura del pla d'autocontrol de qualitat 0-1 punts

- Valoració V₉: Pla d'autocontrol de la qualitat específic per la present obra, en tot el seu procés constructiu pel que fa a l'obra civil, instal·lacions, xarxa de comunicacions, els equips elèctrics, dades, vídeo i veu, (màxim 3 pàgines DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt) i detallant quina estratègia desenvoluparà el Contractista per a supervisar els treballs dels seus subcontractistes.

5.2. Protocol de proves 0-1 punts

- Valoració V₁₀: Descripció del protocol de proves que es preveu aplicar sobre cada element instal·lat i posat en marxa. Es valorarà particularment el detall de les tasques a tenir en compte en el procés de proves els perfils que formaran part d'aquests treballs, com es transmetrà i coordinarà aquesta informació per facilitar el lliurament de el sistema de seguretat instal·lat i la verificació per part de l'equip de direcció d'obra.

5.3. Mesures per a la correcta gestió ambiental 0-1 punts

- Valoració V₁₁: Proposta de pla de gestió mediambiental específic per la present obra amb una breu descripció de les activitats i gestions encaminades a reduir l'impacte i els efectes mediambientals de l'execució de les obres (màxim 3 pàgines DIN A4 per les dues cares. Mida de lletra: Arial 11 pt).

➤ **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics:**

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn també de l'aplicació de **criteris automàtics** (f, g, h, i, j, k, l), serà de 25 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

El detall dels criteris i la puntuació dels mateixos es concreta a l'Annex nº 4.

La valoració es realitzarà entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems dels següents criteris establerts a l'Annex 4

S'haurà d'aportar documentació justificativa per acreditar els criteris automàtics si així s'estableix a l'Annex 4.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

f) **Extensió** període de **garantia** (màx. 4 punts)

- $\Delta G = 0$ 0 punts
- $0 < \Delta G < 12$ mesos $(1/12) * \Delta G * \text{mesos} = \text{punts}$
- $\Delta G = 12$ mesos 4 punts

Justificació: L'ampliació del període de garantia és una millora per ATL atenent que disposarà de més temps per tal d'atendre possibles incidències sobrevingudes dels equips o bé deficiències dels mateixos que a curt termini no es puguin detectar. Atenent al valor dels mateixos i els costos associats a revisions i reparacions, aquest criteri esdevé una notable millora, reduint costos i augmentant la capacitat de resolució d'incidències.

g) **Inclusió** dels nous sistemes a implantar a la present contractació dins la plataforma de gestió del manteniment **EasyVista** seguint els requisits d'ATL (màx. 2 punts)

- Inclusió dels nous sistemes a EasyVista 2 punts

Justificació: La inclusió dels nous sistemes a implementar al software corporatiu EasyVista per part de l'empresa adjudicatària, permetrà centralitzar la informació relacionada amb els sistemes de seguretat, millorant notablement el seguiment i control per part dels gestors d'ATL al disposar d'una única plataforma amb tota la informació.

h) **Inclusió** dels nous sistemes a implantar al document **Pla de Manteniment dels Sistemes de Seguretat d'ATL** seguint els requisits d'ATL (màx. 1.5 punts)

- Inclusió dels nous sistemes al Pla de Manteniment 1.5 punts

Justificació: La inclusió dels nous sistemes a implementar al Pla de Manteniment dels sistemes de seguretat d'ATL permetrà supervisar i facilitar el control de tots aquells equips que conformen els sistemes de seguretat, establint terminis de revisió per a garantir la seva operativitat, millorant així notablement el seguiment per part dels gestors d'ATL.

i) Millora al **subministrament de llicenciament** amb llicències Avigilon ACC7 – ENT (BPA1001P) (màx. 2 punts)

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

- | | |
|----------------------------|------------|
| - 20 llicències ACC7 – ENT | 0, 5 punts |
| - 30 llicències ACC7 – ENT | 1 punt |
| - 40 llicències ACC7 – ENT | 1,5 punts |
| - 50 llicències ACC7 – ENT | 2 punts |

Justificació: La disposició de llicències Avigilon ACC 7 és una millora en tant que permet disposar d'un major nombre de llicències per a l'atenció d'incidències sobrevingudes i redueix notablement els costos per ATL.

- j) Compromís de realitzar auditoria* dels sistemes de seguretat de detecció perimetral mitjançant analítica de vídeo als diferents centres principals sense cap cost per ATL i durant l'execució del contracte. Essent un total de 7 centres amb menys de X zones d'alarma a auditar cadascuna i sent els centres ETAP Ter, ETAP Llobregat, ED Trinitat, OC Fontsa, ITAM Llobregat, ITAM Tordera, ETAP Cardener: (màx. 8.5 punts)

- | | |
|-------------------------|-----------|
| - Auditoria a 1 centre | 1,2 punts |
| - Auditoria a 2 centres | 2,4 punts |
| - Auditoria a 3 centres | 3,6 punts |
| - Auditoria a 4 centres | 4,8 punts |
| - Auditoria a 5 centres | 6 punts |
| - Auditoria a 6 centres | 7,2 punts |
| - Auditoria a 7 centres | 8,5 punts |

- * S'entén com a auditoria la realització de com a mínim les següents tasques:
- Realitzar proves de salt com a mínim en 2 ocasions en cada zona d'alarma.
 - Verificar la generació dels esdeveniments al sistema de CTTV.
 - Verificar la recepció dels esdeveniments al sistema SGIS (Compass).
 - Revisar les configuracions de les analítiques i proposar millores
 - Realització d'un informe complet amb registre de totes les actuacions realitzades i els resultats de les proves.

Justificació: La disposició d'auditories dels sistemes de seguretat de detecció perimetral mitjançant analítica de vídeo als diferents centres de treball indicats i sense cap cost per ATL és una millora que considerant la importància d'aquestes sistemes, incrementarà la capacitat per a detectar possibles incidències, avançar-nos i adoptar les mesures correctes pertinents.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat*F-0467-v1-2023*

k) Disposar de **vehicle** segons **classificació ambiental** com a mitjà de desplaçament per a la realització de les visites de camp del Cap d'Obra (màx. 1 punt)

- | | |
|---------------|-------------|
| - B | 0, 25 punts |
| - C | 0,50 punts |
| - ECO | 0,75 punts |
| - Emissions 0 | 1 punt |

Justificació: Atenent l'abast del projecte i la necessitat de desplaçar-se necessàriament entre varis municipis per executar les actuacions de seguretat als diferents emplaçaments descrits en el projecte, es valora que la disposició de vehicle amb una millor classificació ambiental per realitzar les visites d'obra, esdevé positiu per ésser vehicles més respectuosos amb el medi ambient.

l) **Tècnics** amb la **certificació** de COMPASS (màx. 2 punts)

- | | |
|-------------|---------|
| - 1 tècnic | 1 punt |
| - 2 tècnics | 2 punts |

Justificació: La disposició d'experiència per part dels tècnics a realitzar el servei a contractar és una millora de qualitat pel servei considerant que no es necessari un aprenentatge tècnic previ per part d'aquest i en ser coneixedors ja dels sistemes vigents i en producció a les instal·lacions d'ATL derivant en una millora en la capacitat de resolució d'incidències i dels resultats del manteniment.

m) **Millora al subministrament** de Unitat Controladora d'Accessos a dos portes (BMP1-001P). (Màx. 2 Punts)

- | | |
|--|-----------|
| - Subministrament de 10 Unitats Controladores d'Accessos | 0,5 punts |
| - Subministrament de 20 Unitats Controladores d'Accessos | 1 punt |
| - Subministrament de 30 Unitats Controladores d'Accessos | 2 punts |

Justificació: La disposició d'unitats addicionals d'equipament ja previst a l'execució de l'obra permet a ATL disposar de material per la realització d'actuacions similars o per la ràpida substitució en cas de necessitat. Així mateix, aquest material ja està present i implantat a la xarxa d'ATL extensament. El material indicat haurà de complir amb els requisits establerts al projecte.

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

F-0467-v1-2023

n) **Millora al subministrament** de càmeres minidomo (BPA1010P) i Càmeres Tèrmiques Bullet (BPA1011P). (Màx. 2 Punts*)

- | | |
|--|------------|
| - Subministrament de 20 càmeres tipus minidomo | 0,5 punts |
| - Subministrament de 30 càmeres tipus minidomo | 0,75 punts |
| - Subministrament de 60 càmeres tipus minidomo | 1 punt |
| | |
| - 10 càmeres tipus tèrmiques Bullet | 0,5 punts |
| - 15 càmeres tipus tèrmiques Bullet | 0,75 punts |
| - 30 càmeres tipus tèrmiques Bullet | 1 punt |

* Es pot escollir la combinació que més convingui sempre hi quan sigui una de cada tipus de càmera, s'obtindrà la màxima puntuació si s'escull el subministrament del màxim número de càmeres Minidomo i el màxim de càmeres Bullet.

Justificació: La disposició d'unitats addicionals d'equipament ja previst a l'execució de l'obra permet a ATL disposar de material per la realització d'actuacions similars o per la ràpida substitució en cas de necessitat. Així mateix, aquest material ja està present i implantat a la xarxa d'ATL extensament. El material indicat haurà de complir amb els requisits establerts al projecte.

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

- **Preu**

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **50** punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**

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

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

On:

 P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar P = Puntuació Criteri econòmic (**50** punts) O_v = Oferta a Valorar O_m = Oferta Millor I_L = Import de Licitació VP (Valor de Ponderació) = **1** d'acord a la directriu 1/2020

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.

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

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

- A) Quan la baixa ofertada pel licitador expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de **5** unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació, sempre que el nombre d'ofertes sigui superior a 2.

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

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

- B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes quan sigui inferior al pressupost base de licitació en més de **15** unitats percentuals.

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

No

Nombre màxim de lots a adjudicar: No aplica

19.- Garantia definitiva

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023☐

5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs

☒

5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs

☐

Contractes reservats (exempts de prestar la garantia definitiva)

20.- Responsable del contracte

Sr. Manel Salazar Martín Cap de Seguretat Corporativa, assistit per l'equip de direcció de les obres i 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 qualsevol membre de l'equip tècnic de l'adjudicatari/a.

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

No es preveuen

22.- Subcontractació

Possibilitat: Sí prèvia autorització ATL

Límit: Sí, les tasques qualificades com a crítiques i obligació essencial

Les figures de Delegat/da d'obra i Cap d'obra, constitueixen 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 les figures de Delegat/da d'obra i Cap d'obra seran els responsables de bona part de la prestació principal del servei, no poden ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

S'exigeix: No

23.- Revisió de preus

Possibilitat NO

24.- Termini de garantia

El termini de garantia de les obres serà de 2 anys (24 mesos) a comptar des de la data de la seva recepció, sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

25.- Penalitats

Atenent a les característiques d'aquest contracte, es valora com a greu l'incompliment del termini d'execució de les obres, i especialment greu si aquest incompliment comporta una demora que pugui arribar als 30 dies. 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'estableixen les següents penalitats per demora en l'execució de les obres:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu d'execució de les obres, IVA exclòs.

Les mateixes penalitats diàries seran d'aplicació en cas d'incompliment del termini atorgat pel director/a de les obres-director/a ambiental-coordinador/a en matèria de seguretat i salut per a l'execució de qualsevulla ordre en l'exercici de les seves responsabilitats.

L'empresa contractista s'obliga a la retirada del/s cartell/s d'obra en el termini màxim d'un mes a comptar des de la data de signatura de l'acta de recepció de les obres. En cas d'incompliment d'aquest termini, s'aplicarà la següent penalitat:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs.

En cas d'incompliment del compromís de presentar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el termini de vint-i-un dies naturals des de la notificació de l'adjudicació, s'aplicaran les següents penalitats:

- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte.

En cas de compliment defectuós per part de l'empresa contractista a criteri del director/a de les obres o d'ATL, sense que aquest fet posi en perill la funcionalitat o seguretat de l'element defectuós que obligui a la seva demolició i reconstrucció posterior, ATL podrà aplicar una penalitat econòmica de fins el 10% del pressupost d'execució material de l'element defectuós en funció de la seva gravetat i sota el seu criteri, amb independència de l'aplicació de les mesures correctives necessàries que dicti el director/a de les obres per a poder validar aquest element.

Atès la naturalesa de l'actuació que implica haver de realitzar visites l'emplaçament de l'obra i amb la finalitat que el treball del Cap d'obra 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 utilitzarà el Cap d'obra durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT:

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

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

L'incompliment per part de l'adjudicatari de "Millora del subministrament de Unitat Controladora d'Accessos a dos portes", suposarà una penalització de 3.000€ per controladora.

L'incompliment per part de l'adjudicatari de realització d'auditories, en cas que la seva oferta inclogui aquesta millora en qualsevol de les seves formes, tindrà una penalització corresponent a 2.000€ per auditoria.

L'incompliment per part de l'adjudicatari de "Suministrament de càmeres minidomo i càmeres Tèrmiques Bullet", tindrà una penalització de 2.000€ per càmera.

26.- Condicions especials d'execució

Són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen com a tal en el plec de clàusules administratives particulars d'aquesta licitació i en tot cas:

- Reduir les impressions el màxim possible d'acord amb les necessitats i lliurar tots els documents generats preferentment en format electrònic.

UNITAT SOL·LICITANT	REPOSABLE JERÀRQUIC
Càrec: Cap de Seguretat Corporativa	Càrec: Director de Recursos



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

ÍNDEX:

ANNEX 1.1: ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

ANNEX 1.2: ASSEGURANCES

ANNEX 2: ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE
CONSTRUCTIU/PPTP

ANNEX 3: ACTA DE COMUNICACIÓ DEL N° DE REGISTRE DE L'EMPRESA
D'ACORD A LA LLEI DE SEURETAT PRIVADA 5/2014

ANNEX 4: MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT
SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

ANNEX 5: DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT
DELS MÀXIMS RESPONSABLES DEL CONTRACTE

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023

ANNEX 1.1

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 detallats a continuació:

- Delegat/da d'Obra: Enginyer de Telecomunicacions o Enginyer amb competències legalment reconegudes amb més de 12 anys d'experiència provada en realització d'actuacions similars
- Cap d'Obra: Enginyer de Telecomunicacions, Enginyer Superior, Enginyer Tècnic d'Obres Públiques o Enginyer Tècnic amb competències legalment reconegudes amb més de 8 anys d'experiència en la realització d'actuacions similars.

(*) 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.

*(**)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 aquest plec.*

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.

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

ANNEX 1.2

ASSEGURANCES

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

DECLARA

- Que en cas de resultar adjudicatari, es comprometen a subscriure i mantenir durant tot el període del contracte, la 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 2.000.000.-€ per sinistre i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 600.000.-€.

La pòlissa inclourà com a mínim les següents cobertures:

Responsabilitat Civil d'explotació.

Responsabilitat Civil Post-Treballs.

Responsabilitat Civil Creuada entre assegurats.

Responsabilitat Civil de subcontractistes.

Responsabilitat Civil per Contaminació accidental.

Responsabilitat Professional dels tècnics de l'Assegurat.

Responsabilitat Civil Patronal.

Despeses de defensa i fiances.

Alliberament de despeses.

- En cas de resultar adjudicatari, es comprometen a subscriure i mantenir durant tot el període del contracte una **pòlissa de Tot Risc Construcció (TRC)** per cobrir els riscos de l'obra adjudicada en la que figurarà com Assegurat addicional i beneficiari ATL.

La pòlissa de TRC reunirà els següents requisits:

Si escau, la pòlissa inclourà la cobertura per possibles danys a Bens Preexistents. La prima corresponent a aquesta assegurança serà a càrrec del contractista.

La contractació d'aquesta assegurança ha d'acreditar-se abans de l'adjudicació del contracte i ha d'estar signada amb una companyia d'assegurances de reconeguda capacitat i solvència acreditada, amb seu a l'estat Espanyol.

El contracte d'assegurança a tot risc construcció compleix els requisits següents:



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

- a. La pòlissa es contracta especialment per a la cobertura dels riscos de l'obra adjudicada.
- b. La durada de la pòlissa és des de l'Acte d'inici fins a la finalització de l'obra incloent ampliacions i prorroques del període d'execució i el període de garantia.
- c. Els capitals assegurats són iguals al pressupost d'adjudicació amb IVA inclòs. En el supòsit que s'incrementi l'import de l'obra a executar, el prenedor de l'assegurança està obligat a incrementar, en la mateixa quantia, els capitals assegurats. En aquest supòsit, el contractista haurà d'acreditar a ATL les corresponents actualitzacions de l'assegurança.
- d. En les condicions particulars de la pòlissa de tot risc construcció s'ha de fer constar que és obligació del prenedor de l'assegurança comunicar a l'assegurador qualsevol modificació o variació que pugui tenir lloc o que afecti al projecte constructiu. Així mateix, a la pòlissa es contemplarà l'obligació de la Companyia Asseguradora de comunicar a ATL l'impagament de la prima o qualsevol altre circumstància que afecti la vigència de la pòlissa. A aquest efectes, el domicili d'ATL és:
c/ Sant Martí de l'Erm. 2, 08970 Sant Joan Despí
Telf.: 93 602 96 00. Fax: 93 373 23 22. correu electrònic: eATL.registre@atl.cat

L'assegurança de béns cobreix la indemnització per danys i pèrdues materials succeïts en:

- Treballs d'obra civil i instal·lacions pròpies de l'obra incloses en el projecte (despeses de material, mà d'obra i maquinària) realitzats i en curs de realització, incloent provisions: pel 100 % del valor de l'obra.
- Despeses neteja de runa: 10 % del valor de l'obra.
- Mesures de l'autoritat: 5 % del valor de l'obra.
- Hores extraordinàries i treballs urgents: 10 % del valor de l'obra.
- Honoraris professionals: 5 % del valor de l'obra.
- Actes de caràcter polític o social (vaga, motí, commoció civil i terrorisme): 15 % del valor de l'obra.
- Manteniment ampli: durant el període de garantia de les obres fixat en el contracte.

f) S'admeten les franquícies que siguin proporcionades i adequades a la tipologia de les obres objecte de l'assegurança. L'import de les franquícies serà a càrrec del contractista.

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



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

ANNEX 2

ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE CONSTRUCTIU

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 requisits que s'exigeixin per a la contractació de l'execució de les obres de "...",

DECLARA

Que amb anterioritat a la formulació de la seva oferta ha estudiat la naturalesa dels treballs 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 de les obres, 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, manifesta expressament que ha reconegut els llocs i indrets on s'han d'executar les obres, prenent les mesures i altres dades necessàries, que ha examinat i estudiat la documentació definitòria de les obres, que la considera suficient i que no es necessari incrementar cap amidament del projecte per a l'execució completa de les mateixes.

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

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatF-0467-v1-2023**ANNEX 3****ACTA DE COMUNICACIÓ DEL N° DE REGISTRE DE L'EMPRESA D'ACORD A LA
LLEI DE SEGURETAT PRIVADA 5/2014**

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

Declara que l'empresa a la qual represento es troba degudament inscrit i autoritzat amb núm..... per l'activitat a prestar en el Registre especial d'empreses de Seguretat de Catalunya del Departament d'interior o en el Registre Nacional de seguretat Privada del Ministeri d'Interior d'acord a la Llei de Seguretat Privada 5/2014, de 4 d'abril.

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

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

F-0467-v1-2023

ANNEX 4**MODEL PROPOSICIÓ ECONÒMICA I 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:

(Faci's servir el model de pressupost desglossat que s'inclou al Projecte i que es facilita al sobre digital corresponent).

Nº Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció
1 (f)	Extensió període de garantia	4 punts	Indicar mesos
	$\Delta G = 0$	0 punts	
	$0 < \Delta G < 12$ mesos	$(1/12) * \Delta G * \text{mesos} = \text{punts}$	
	$\Delta G = 12$ mesos	4 punts	
2 (g)	Inclusió dels nous sistemes a implantar a la present contractació i previstos al projecte dins la plataforma de gestió del manteniment EasyVista actualment vigent a ATL i seguint els requisits de l'Ens i de forma equivalent als sistemes vigents actualment i sense que això pugui suposar cost cap a ATL.	2 punts	
	Inclusió dels nous sistemes a EasyVista	2 punts	
3 (h)	Inclusió dels nous sistemes a implantar dins del contracte previstos al projecte dins el document Pla de Manteniment dels Sistemes de Seguretat d'ATL actualment vigent a ATL i seguint els requisits de l'Ens i de forma equivalent als sistemes vigents actualment i sense que això pugui suposar cost cap a ATL. S'estima que poden ser necessàries 40h del Cap d'Obra per portar a terme aquest inclusió.	1,5 punts	
	Inclusió dels nous sistemes al Pla de Manteniment	1,5 punts	
4 (i)	Millora al subministrament de llicenciament amb llicències Avigilon ACC7 (BPA1001P)	2 punts	
	20 llicències ACC7 – ENT	0,5 punts	
	30 llicències ACC7 – ENT	1 punt	

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

F-0467-v1-2023

	40 llicències ACC7 – ENT	1,5 punts	
	50 llicències ACC7 – ENT	2 punts	
5 (j)	Compromís de realitzar auditoria* dels sistemes de seguretat de detecció perimetral mitjançant analítica de vídeo als diferents centres principals sense cap cost per ATL i durant l'execució del contracte. Essent un total de 7 centres amb menys de X zones d'alarma a auditar cadascuna i sent els centres ETAP Ter, ETAP Llobregat, ED Trinitat, OC Fontsa, ITAM Llobregat, ITAM Tordera, ETAP Cardener	8,5 punts	
	Auditoria a 1 centre	1,2 punts	
	Auditoria a 2 centres	2,4 punts	
	Auditoria a 3 centres	3,6 punts	
	Auditoria a 4 centres	4,8 punts	
	Auditoria a 5 centres	6 punts	
	Auditoria a 6 centres	7,2 punts	
	Auditoria a 7 centres	8,5 punts	
6 (k)	Disposar vehicle segons classificació ambiental com a mitjà de desplaçament per a la realització de les visites de camp del Cap d'Obra	1 punt	
	B	0,25 punts	
	C	0,50 punts	
	ECO	0,75 punts	
	Emissions 0	1 punt	
7 (l)	Tècnics amb la Certificació de COMPASS	2 punts	
	1 tècnic	1 punt	
	2 tècnics	2 punts	
8 (m)	Millora al subministrament de Unitat Controladora d'Accessos a dos portes (PMP1 - 0001P)	2 punts	
	Subministrament de 10 Unitats Controladores d'Accessos	0,5 punts	
	Subministrament de 20 Unitats Controladores d'Accessos	1 punt	
	Subministrament de 30 Unitats Controladores d'Accessos	2 punts	
9 (n)	Millora al subministrament de càmeres minidomo (PPA0-010P) i Càmeres Tèrmiques Bullet (PPA0-011P)	2 punts	
	Subministrament de 20 càmeres tipus minidomo	0,5 punts	
	Subministrament de 30 càmeres tipus minidomo	0,75 punts	
	Subministrament de 60 càmeres tipus minidomo	1 punt	
	10 càmeres tipus tèrmiques Bullet	0,5 punts	
	15 càmeres tipus tèrmiques Bullet	0,75 punts	
	30 càmeres tipus tèrmiques Bullet	1 punt	



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

F-0467-v1-2023

Criteri 1(f) - L'extensió del termini de garantia ofertat s'haurà d'incloure en el manteniment ampli del TRC, en cas de resultar adjudicatari. En cas de proposar extensions de garantia per un valor comprès entre els que apareixen establerts a la taula, es ponderarà la puntuació en proporció lineal. P.ex: 3 mesos proporcionaria 1 punt.

Criteri 6 (k) - El licitador indicarà la classificació ambiental segons la classificació de la DGT del vehicle que utilitzarà el Cap d'obra durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte. En cas de resultar adjudicatari i d'haver proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental 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 la lletra Y d'aquest PCAP.

Criteri 7 (l) - S'ha d'acreditar mitjançant certificat de cada tècnic realitzat per l'empresa AGORASYS, SA Rua da Cova da Moura, n. 2 – 3º Esq. | 1350-117 Lisbon – Portugal o bé certificat de cada tècnic de COMPASS per l'empresa actualment propietària del software Motorola Solutions. Per l'acreditació de Vigipius s'ha de presentar certificat de cada tècnic per l'empresa DESICO, i per l'acreditació del software Security Center s'ha de presentar certificat de cada tècnic per l'empresa GENETEC.

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-0467-v1-2023

ANNEX 5

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DELS MÀXIMS RESPONSABLES DEL CONTRACTE

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

DECLARA:

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

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