



INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE “REDACCIÓ DE PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REFORMA DE LES OFICINES DE LA ITAM TORDERA”

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 l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (en endavant, 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 ATL per a portar-los a terme amb mitjans interns.

Justificació de les necessitats

La zona d'oficines de la ITAM Tordera està ubicada a la primera planta de l'edifici de processos, que és una de les naus industrials de la planta dessalinitzadora. Les oficines estan separades per un passadís amb finestres a la nau, que emet un gran nivell de soroll a causa de la maquinària al estar en continu funcionament. Això provoca una elevada contaminació acústica a la zona d'oficines i a la zona de laboratori.

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè s'ha de solucionar el problema de contaminació acústica que pateix la zona d'oficines i laboratori. A més a més, es realitzaran les modificacions necessàries per a la distribució dels despatxos, sales de reunions, menjadors, espais comuns, sales de laboratori, etc., i l'adaptació per a persones amb mobilitat reduïda a tot l'edifici.

També caldrà assegurar el compliment del Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya (GENERCAT 2023-2027).

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió en el plec de prescripcions tècniques generals per a la redacció de projectes (IPO-002, Bases tècniques generals per a la redacció de projectes d'ATL), i en el plec de prescripcions tècniques particulars per a la redacció del present projecte.

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director de Manteniment informa favorablement la contractació del servei de redacció del "PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REFORMA DE LES OFICINES DE LA ITAM TORDERA" (SC25/000290), i proposo que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1. Procediment

Obert

2. Tipus

Serveis

3. Objecte del contracte

Servei d'enginyeria per a la redacció del projecte constructiu per a la reforma de les oficines de la ITAM del Tordera.

Aquesta actuació consisteix en dissenyar un sistema d'aïllament acústic i tèrmic per tal de resoldre els problemes que hi ha actualment a la zona d'oficines i laboratori. A més, es presentarà una proposta de rehabilitació de l'edifici d'oficines, amb una redistribució segons el programa funcional d'ATL i la instal·lació d'un ascensor per tal de garantir l'accessibilitat a qualsevol espai de les oficines.

Justificació de la no divisió en lots:

L'objecte d'aquest contracte de serveis comporta el desenvolupament d'una activitat de caràcter intel·lectual que es materialitza en la redacció de tres projectes constructius que definiran amb suficient detall les accions que es realitzaran per tal de resoldre els problemes d'aïllament tèrmic i acústic que hi ha actualment a la zona de les oficines, on el nivell sonor és molt més elevat degut a la maquinària de la zona industrial de la dessalinitzadora.

A la vegada la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic en no disposar, els diferents agents participants, d'una visió integrada de la problemàtica a resoldre.

És per això que és necessària la coordinació tècnica de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure compromesa per la seva divisió en lots, alhora que impossibilitaria l'existència d'un únic responsable que assumeixi la seva autoria i la responsabilitat íntegra del document resultant.

Codi CPV: 71311000-1. Serveis de redacció de projectes.

4. Dades econòmiques

4.1. Determinació del preu

- ☐ Tant alçat
- ☒ Preus unitaris
- ☐ Honoraris / Tarifes

4.2. Valor estimat del contracte

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

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, així com el volum dels contractes successius similars adjudicats per ATL.

4.3. Pressupost base de licitació (import màxim a oferir): SEIXANTA-SIS MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (66.398,75 €), 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: 54.875,00 €
- b) Import total de l'IVA: 11.523,75 €
- c) Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 66.398,75 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:

Costos Directes (87%)	47.741,25 €
Costos Indirectes (13%)	7.133,75 €
Costos Total (IVA exclòs)	54.875,00 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

L'import d'execució del servei és el previst en el pressupost del plec de prescripcions tècniques particulars d'aquesta licitació, desglossat per a portar a terme aquest servei.

	Concepte	Ut	Preu unitari (€)	Amid.	Dedicació (%)	Import (€)
P1	Autor/a del projecte	Mes	6.500,00 €	4	80%	20.800,00 €
P2	Adjunt a l'autor projecte (Enginyer Industrial)	Mes	5.500,00 €	4	60%	13.200,00 €
P3	Adjunt a l'autor projecte (Arquitecte tècnic)	Mes	4.500,00 €	4	75%	13.500,00 €
P4	Delineant/a projectista	Mes	2.900,00 €	2	75%	4.350,00 €
P5	Tècnic/a de seguretat i salut	Mes	4.100,00 €	1	25%	1.025,00 €
P6	Visites a camp (mínim 9).	ut	2.000,00 €	1		2.000,00 €
Total serveis redacció projecte						54.875,00 €
21% IVA						11.523,75 €
Total amb IVA						66.398,75 €

Els licitadors presentaran l'oferta en PDF conforme al model de l'**Annex 3**.

4.4. Contracte harmonitzat

No



5. Existència de crèdit

5.1. Partida pressupostària

2.4.16 – Projecte Reforma Oficines Tordera, del Pla d'Inversió i Reposicions 2025-2029.

5.2. Expedient d'abast plurianual

Sí

Any	Import (IVA Exclòs)
2025	41.000,00 €
2026	13.875,00 €

6. Termini de durada del contracte

D'acord al PPT el termini total no superarà els **quatre (4) mesos** a comptar a partir de de la signatura de l'acta d'inici, i s'estableixen els següents terminis parcials:

- Estudi d'alternatives, màxim un (1) mes a comptar des de l'acta d'inici del servei.
- Presentació d'una maqueta del projecte definitiu que contingui la totalitat dels documents, aptes per a la revisió final d'ATL, i del model BIM definitiu en un termini màxim de tres (3) mesos a comptar des de l'acta d'inici dels treballs.
- S'estableix un període d'un (1) mes com a màxim per poder resoldre les esmenes de la maqueta

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

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

7. Tramitació de l'expedient

7.1. Tramitació

Ordinària

7.2. Contracte reservat

- | | |
|--|---|
| ☐ Sí | ☐ Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social |
| ☒ No | ☐ Empreses d'Inserció Social |
| | ☐ 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 a **50.000,00 €**, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

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

Solvència Tècnica o professional

Article 90.a) LCSP: Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, executats durant els darrers cinc (5)* anys 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 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 **38.000,00 €**.

*S'amplia el termini de la solvència tècnica fins a cinc (5) anys per tal de garantir un nivell adequat de competència.

Per aquest contracte, si **l'empresa licitadora és de nova creació** (antiguitat inferior a 5 anys) la seva solvència tècnica s'acreditarà per mitjà d'allò establert a les lletres b) a i) de l'article 90.1 de la LCSP, sense que en cap cas sigui aplicable allò establert a la lletra a), relatiu a l'execució d'un nombre determinat de serveis. Concretament per aquesta licitació es demana:

- c) Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures utilitzades per l'empresari per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i recerca de l'empresa.

9.3. 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, que necessàriament ha de complir com a mínim amb els requisits mínims establerts en el plec de prescripcions tècniques (clàusula 5.1 del PPT) d'aquesta licitació i que ocupen les següents posicions.

- Autor/a del projecte (responsable del contracte)

Obligació NO essencial: 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 5.1 del PPT i no tindran la condició d'obligació essencial:

- Adjunt/a a l'Autor del projecte (arquitecte tècnic)
- Adjunt/a a l'Autor del projecte (enginyer industrial)
- Delineant/a projectista
- Tècnic/a en seguretat i salut

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure el model de l'**Annex 1 ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS**).

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

Els **licitadors** hauran de presentar:

- ✓ Declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica i de terminis de la seva proposta, declaració que es presentarà segons el model que figura a l'**Annex 6**.

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

- ✓ Acreditar mantenir durant tot el període del contracte una **pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil**, que haurà de cobrir necessàriament totes les contingències i riscos inherents als treballs, tant del personal destinat als treballs objecte del contracte com dels possibles danys que es puguin originar a tercers, i per un import mínim de 600.000.-€ per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 300.000.-€.

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

- ✓ Acreditació de 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 (clàusula 5.1 del PPT). Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'històric professional i dels títols i dels certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses).
- ✓ 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 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**.
- ✓ Aportar una declaració responsable sobre la compatibilitat dels màxims responsables del contracte (Autor del projecte) en relació amb les dedicacions d'aquestes persones en altres contractes vigents amb ATL, segons model **Annex 4**.
- ✓ Així mateix, per aquests mitjans personals essencials, caldrà presentar quadre de dedicacions conjunta per la licitació que ens ocupa i amb altres serveis d'altres entitats que ja s'hagin contret per tal de poder contrastar que són compatibles amb allò exigint per a licitació que ens ocupa.



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

12 punts.

11. Criteris d'adjudicació

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

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

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

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

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

$$P = P_{abc} (\text{judici valors}) + P_{12345} (\text{automàtics})$$

✓ 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:

Criteris sotmesos a criteris de judici de valor	Puntuació màxima
a. Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte.	11
b. Metodologia i calendari de treball.	11
c. Assegurament de la qualitat	4

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn dels judicis de valors, serà de **26** punts. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 12 punts.

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

Fórmula a aplicar a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor:

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:

$$P_i = P_{iMax} \times \left(\frac{V_i}{V_{iMax}} \right)$$

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 subscrites 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:

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 almenys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de P_{iMax} , aleshores:

$$P_i = P_{iMax} \times \left(\frac{V_i}{V_{iMax}} \right)$$

- 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) i b) serà $P_{ab} = \sum P_i$.

A continuació es descriuen els criteris i subscrites que formen part del judici de valors i els seus requisits i a l'**Annex 5** es descriu la documentació que s'ha de presentar per a la valoració tècnica de les ofertes.

- a. Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte

Es valorarà amb una puntuació màxima de **11 punts**:

- ✓ Valoració **V₁**: Es presentaran les característiques principals del projecte, quines són les dades de partida, els condicionants d'entorn existents a l'edifici, la normativa vigent que cal aplicar i que, a judici del licitador, podrien condicionar al desenvolupament de la redacció del projecte. També s'exposaran les possibles afeccions que les obres puguin afectar les feines diàries dels propis treballadors i les mesures correctives per minimitzar aquests efectes. La puntuació màxima serà de **P_{1Max} = 5 punts**.

Valoració **V₂** S'exposarà també un estudi d'alternatives del projecte, tenint en compte els aquells factors propis dels treballs d'explotació dels espais a projectar, la nova tecnologia en materials o equips que es pot aplicar, i en quins continguts i amb quin abast es tractaran. A mode d'exemple, quins experts i tipus d'empreses especialistes seran consultats, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà i quins perfils, **sense citar noms i cognoms**, altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor. La puntuació màxim serà de **P_{2Max} = 6 punts**

- b. Metodologia i calendari de treball.

Es valorarà amb una puntuació màxima de **11 punts**:

- ✓ **Valoració V₃:** El licitador haurà d'indicar com pensa afrontar i organitzar el desenvolupament de la redacció del projecte, quines fases establirà, en quin ordre realitzarà els diferents treballs, com plantejarà la interacció amb tots els agents que puguin intervenir. Presentarà un calendari tipus gantt del treball i indicarà els mitjans propis i aliens que pensa utilitzar. La puntuació màxima serà de **P_{3Max} = 5 punts**.

Valoració V₄: El licitador haurà de presentar una proposta dels treballs que requeriran una tècnica més especialitzada i descriure els recursos o empreses amb què es pretén subcontractar aquestes feines si escau, com ara el software que es farà servir per al càlcul i dimensionat. També exposarà una proposta per la planificació dels treballs de camp per recopilar les dades inicials, i que justifiqui la possibilitat de redactar el projecte en el termini establert. La puntuació màxima serà de **P_{4Max} = 6 punts**.

c. Assegurament de la qualitat.

Es valorarà amb una puntuació màxima de **4 punts**:

- ✓ **Valoració V₅:** En aquest apartat el licitador exposarà el plantejament que proposi per a minimitzar els errors i defectes del projecte en la seva versió definitiva relacionats amb els següents aspectes:
 - Errors en els amidaments.
 - Manca de coherència entre les especificacions establertes als diferents documents, és a dir, contradiccions entre el que diuen els plànols, el plec de condicions i la descripció dels preus.
 - Manca de definició dels criteris d'amidament i abonament de les unitats d'obra.
 - Manca de definició d'algunes de les activitats incloses en cadascuna de les unitats d'obra.
 - Manca d'especificació d'algun equip o instal·lació determinat.
 - Errors produïts per la manca de rigor en el control de les diferents versions i edicions de documents.
 - Manca d'alguna unitat d'obra necessària però no considerada.
- ✓ Caldrà que el licitador presenti un procediment ad-hoc que no cal que sigui ni feixuc, ni sofisticat ni genèric. Serà suficient que expliqui de manera planera com pensa organitzar-se, quins circuits de revisió implantarà i quins mitjans farà servir. La puntuació màxima serà de **P_{5Max} = 4 punts**.

Valoració dels subscrites de Judici de valors (V₁ fins a V₅):

$V_i = P_{iMax}$ si la majoria dels continguts s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació.

$V_i = 0,75 \cdot P_{iMax}$ si la majoria de continguts s'ajusten en aspectes concrets d'aquesta actuació, però en d'altres no.

$V_i = 0,50 \cdot P_{iMax}$ si els continguts s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació, però en d'altres no.

$V_i = 0,25 \cdot P_{iMax}$ si els continguts no s'ajusten a aspectes concrets d'aquesta actuació, sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol actuació.

$V_i = 0$ si els continguts s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta actuació.

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

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

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

És per això que en aquesta licitació, els criteris de qualitat tècnica es valoren segons establert a l'**Annex 2** del present informe:

Criteris automàtics	Puntuació màxima
1. Experiència de l'Autor/a del Projecte	8
2. Experiència de l'Adjunt/a a l'Autor del projecte (arquitecte tècnic)	6
3. Model renderitzat 3D (BIM)	4
4. Extensió del termini de garantia dels treballs	4
5. Classificació ambiental del vehicle	3

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

Núm.	Descripció	Puntuació màxima
1	Anys Experiència de l'Autor/a del projecte en treballs similars a l'objecte del contracte	8
	Experiència > 14 anys	8 punts
	11 < Experiència ≤ 14 anys	5 punts
	8 anys < Experiència ≤ 11 anys	2 punts
2	Anys Experiència de l'Adjunt a l'Autor del projecte (arquitecte tècnic), en treballs similars a l'objecte del contracte	6
	Experiència > 12 anys	6 punts
	8 < Experiència ≤ 12 anys	4 punts
	5 < Experiència ≤ 8 anys	2 punts
3	Lliurar model renderitzat 3D en format REVIT 2020 (BIM) de la distribució de les oficines i laboratori segons l'objecte del contracte i d'acord la IPO-002 (maqueta bàsica amb els principals atributs dels materials i instal·lacions)	4
	Sí	4 punts
	No	0 punts
4	Extensió del termini de garantia dels treballs	4
	12 mesos	4 punts
	6 mesos	2 punts
5	Classificació ambiental del vehicle (ús obligat per l'Autor/a del Projecte)	3
	Emissions 0	3 punts
	ECO	1 punt

Criteris 1 i 2 – Pel que fa als criteris segons l'experiència de l'equip del Consultor, val a dir que amb l'aprovació i l'entrada en vigor de la Directiva 2014/24/UE, s'estableix que els criteris d'adjudicació poden incloure l'experiència del personal encarregat d'executar el contracte, en el cas que la qualitat del personal emprat pugui afectar de manera significativa l'execució del contracte. Aquest criteri de la Directiva ha estat transposat també al dret intern de manera idèntica mitjançant l'article 145.2.2 de la Llei de contractes del sector públic, en el qual s'indica que per avaluar la millor relació qualitat-preu s'han d'utilitzar criteris econòmics i qualitatius i, dins dels criteris qualitatius, entre d'altres, l'experiència del personal adscrit al contracte que l'hagi d'executar, sempre que la qualitat d'aquest personal pugui afectar significativament la seva millor execució.

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

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

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

Part d'aquesta formació només la proporciona l'experiència en serveis similars, als efectes d'una bona gestió del present. L'experiència de l'Autor del projecte i de l'Adjunt a l'Autor del projecte en redaccions similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que l'Autor del projecte que el Consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte. Per tot l'anterior, es considera que l'experiència de l'autor del projecte proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i el servei, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

Pel que fa als seus col·laboradors principals, incorporar la valoració de la seva experiència es fonamenta en la criticitat i caràcter essencial de la infraestructura en la que es desenvolupa el projecte, fet que requereix de perfils amb experiència en les diferents àrees temàtiques.

Criteri 3 – Un model renderitzat en 3D (BIM) de les instal·lacions a projectar, és una eina de visualització ràpida i clara del que es pretén executar, i serveix per explicar millor als actuals treballadors i als diferents agents implicats, què es vol construir i com afectarà a les feines diàries de cadascun. Per altra banda aquest model també serà un complement a la documentació gràfica del projecte constructiu i per tant facilitarà el procés de licitació i els treballs en fase de les obres.

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

Criteri 4 – Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vicis o defectes dels serveis prestats durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament del servei i fins que es compleixi el termini de garantia el consultor és responsable de tots els defectes que es puguin advertir en els treballs, és d'especial rellevància que en aquests contractes que tenen per objecte la redacció de projectes de la mateixa naturalesa que l'objecte del present contracte, el termini de garantia sigui el més extens possible per tal d'assegurar un bon resultat.

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

Criteri 5 – Com empresa pública, ATL ha de vetllar per la preservació del medi ambient i promoure polítiques que afavoreixin una activitat ecològica i sostenible. Per això es considera la bonificació del vehicle que es faci servir per realitzar els desplaçaments a les instal·lacions a projectar o bé per les reunions de seguiment dels treballs.

✓ **Preu**

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

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació Criteri econòmic (**49** punts)

O_v = Oferta a Valorar

Om = Oferta Millor

I_L = Import de Licitació

VP (Valor de Ponderació) = **1**

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 oferta 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.

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.

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

- 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 **25** 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 PPT d'aquesta licitació.

Malgrat això, si per motius sobrevinguts i imprevistos al moment de formular la proposta l'adjudicatari sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: l'adjudicatari 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 oferts. En qualsevol cas, és ATL qui ha de valorar si concorren aquestes circumstàncies i resoldrà motivadament sobre l'acceptació de la substitució o bé la resolució del contracte per incompliment d'aquesta obligació essencial.

16. Responsable del contracte

Sr. Ferran Gil i Calvet, Responsable d'actuacions de Manteniment, assistit pel departament al que està adscrit.

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

No es preveuen

18. Cessió

No

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

19. Subcontractació

Possibilitat: Sí, prèvia autorització d'ATL
S'exigeix No

Límit: Sí

La figura de l'Autor/a del projecte constitueix un element essencial per a la bona execució de l'objecte del contracte, i per tant, s'entén que caldrà executar-se de forma personalíssima per part de l'adjudicatari amb la finalitat de no desvirtuar la prestació contractual. Per aquest motiu, atès que la figura del l'Autor del projecte serà el responsable de bona part de la prestació principal del servei no pot ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

20. Revisió de preus

Possibilitat: No

21. Termini de garantia

El termini de garantia dels treballs serà d'un (1) any a comptar des de la data de la recepció dels treballs sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

22. Penalitats

L'execució d'aquestes obres en termini es considera primordial per garantir el servei i millorar el manteniment preventiu i predictiu de les instal·lacions com a operador crític.

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 d'incompliment de l'adscripció al contracte de les figures amb caràcter no essencial que component l'equip tècnic (Dos Adjunts a l'autor del projecte, Delineant projectista i Tècnic en seguretat i salut) segons la clàusula 5.1 del PPT:

- 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.

En cas d'incompliment del criteri automàtic núm. 3 Lliurar model renderitzat 3D (BIM):

- 1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció del lliurament.

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

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

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

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària o, si escau per no poder-se deduir dels pagaments esmentats, sobre la garantia constituïda.

Atenent a l'article 194 de la LCSP, en cas d'incompliment parcial o en el cas de compliment defectuós o demora en l'execució en què no estigui prevista una penalitat específica, o en cas que l'aplicació de les penalitats previstes no cobreixi els danys causats a l'Administració, s'exigirà a l'adjudicatari una indemnització per danys i perjudicis.

23. Condicions especials d'execució

Són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen a continuació, d'acord a l'art. 202 de la LCSP:

- L'adjudicatari haurà de donar una formació sobre l'aplicació de la instrucció interna d'ATL "IO-169 Codificació d'actius productius físics", a l'Autor/a del projecte i al personal que intervingui en la definició d'equips, instal·lacions elèctriques i automatització. La duració de la formació no serà menor de dues (2) hores i s'acreditarà mitjançant la presentació de l'acta d'assistència dels participants.

24. Tractament de dades personals de caràcter personal

☒ No

☐ Sí, respecte dels tractaments següents:

Dades de caràcter personal respecte a

25. Subrogació personal

☒ No

☐ Sí, d'acord amb el conveni..... i d'acord amb l'annex.

Sant Joan Despí, en la data de la signatura digital.

Responsable d'actuacions de Manteniment

Director de Manteniment

ANNEX 1

ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

Obligació essencial: Sí

El/la Sr/Sra., amb residència a carrer número, declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/a/ària del contracte de servei de ".....", 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 el requisits establerts en el PPT (Clàusula 5.1) d'aquesta licitació, i que ocupen les següents posicions:

Posicions amb adscripció permanent (*)
Autor/a del projecte (Nom i cognoms)

(*) L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditar la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'historial professional.

(**) 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 PPT d'aquesta licitació.

Malgrat això, si per motius sobrevinguts i imprevistos al moment de formular la proposta l'adjudicatari sol·licita la seva substitució, ATL podrà autoritzar expressament aquest canvi, sempre que: l'adjudicatari 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 oferts. En qualsevol cas, és ATL qui ha de valorar si concorren aquestes circumstàncies i resoldrà motivadament sobre l'acceptació de la substitució o bé la resolució del contracte per incompliment d'aquesta obligació essencial.

Obligació essencial No

Es compromet:

A l'adscripció permanent de l'equip tècnic d'execució del contracte, durant la totalitat de la seva vigència, de la relació de tècnics (*), que necessàriament ha de complir com a mínim amb el requisits establerts en el PPT (Clàusula 5.1) d'aquesta licitació que no tindrà la condició d'obligació essencial, i que ocupen les següents posicions:

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

Posicions amb adscripció permanent (*)
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Adjunt/a a l'Autor del projecte (arquitecte/a tècnic/a)- Adjunt/a a l'Autor del projecte (enginyer/a industrial)- Tècnic/a en seguretat i salut |
|---|

(Nom i cognoms)

(*) L'empresa proposada com adjudicatària haurà d'acreditar la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en el plec de bases tècniques d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà, com a mínim, del currículum amb tot l'historial professional i haurà de ser coherent amb el que s'ofereix als criteris automàtics.

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

ANNEX 2

MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

El/la Sr/Sra....., amb residència a, carrer número, declara que, assabentat/da de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte de prestació del servei de ".....", número de clau d'expedient, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa), amb NIF..... a prestar el servei amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, d'acord amb la següent proposta tècnica:

Núm.	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció
1	Anys Experiència de l'Autor/a del projecte en treballs similars a l'objecte del contracte (MARCA UNA X A LA CASELLA)	8	
	Experiència > 14 anys	8 punts	
	11 < Experiència ≤ 14 anys	5 punts	
	8 anys < Experiència ≤ 11 anys	2 punts	
2	Anys Experiència de l'Adjunt a l'Autor del projecte (arquitecte tècnic), en treballs similars a l'objecte del contracte (MARCA UNA X A LA CASELLA)	6	
	Experiència > 12 anys	6 punts	
	8 < Experiència ≤ 12 anys	4 punts	
	5 < Experiència ≤ 8 anys	2 punts	
3	Lliurar model renderitzat 3D en format REVIT 2020 de la distribució de les oficines i laboratori segons l'objecte del contracte i d'acord la IPO-002 (maqueta bàsica amb els principals atributs dels materials i instal·lacions) (MARCA UNA X A LA CASELLA)	4	
	Sí	4 punts	
	No	0 punts	
4	Extensió del termini de garantia dels treballs (MARCA UNA X A LA CASELLA)	4	
	12 mesos	4 punts	
	6 mesos	2 punts	
5	Classificació ambiental del vehicle (ús obligat per l'Autor/a del projecte) (MARCA UNA X A LA CASELLA)	3	
	Emissions 0	3 punts	
	ECO	1 punt	

Criteris 1 i 2: El **licitador** haurà d'acreditar mitjançant la presentació del currículum de tot l'historial professional i els certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses). Per cada actuació s'indicarà: títol de l'actuació, breu descripció dels treballs, import i any d'execució.

Criteri 4: Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia per sobre del termini mínim establert per defecte al PCAP, i estarà mesurat en mesos.

Criteri 5: El **licitador** indicarà la classificació ambiental oferta del vehicle que utilitzarà l'Autor/a del projecte durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT, i portarà el distintiu adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a

una fàcil i ràpida identificació. L'incompliment d'aquest compromís comportarà el règim de penalitats detallat a l'apartat 22 d'aquest document.

IMPORTANT:

En cas de contradicció entre allò declarat en el quadre del criteris automàtics i la documentació o declaració presentada en l'oferta, 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.

ANNEX 3

MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

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

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

	Concepte	Unitat	Preu ut. (€)	Amid.	Dedicació (%)	Import (€)
P1	Autor/a del projecte	Mes	€	4	80%	€
P2	Adjunt a l'autor projecte (Enginyer Industrial)	Mes	€	4	60%	€
P3	Adjunt a l'autor projecte (Arquitecte tècnic)	Mes	€	4	75%	€
P4	Delineant/a projectista	Mes	€	2	75%	€
P5	Tècnic/a de seguretat i salut	Mes	€	1	25%	€
P6	Visites a camp (mínim 9).	ut	€	1		€
Total serveis redacció projecte						€
21% IVA						€
Total amb IVA						€

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

ANNEX 4

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE LA COMPATIBILITAT DELS MÀXIMS RESPONSABLES DEL CONTRACTE

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

DECLARA:

Que les dedicacions proposades per a l'execució dels treballs corresponents al servei de redacció del projecte constructiu per l'execució de l'obra de "....." **Id. Pla 2.4.16**, per la figura essencial de l'Autor/a del projecte resulten compatibles amb les dedicacions d'aquestes persones en contractes vigents amb ATL i altres promotors. S'inclou seguidament taula detallada:

- Autor del projecte:.....

Així mateix, per aquests mitjans personals essencials, caldrà presentar quadre de dedicacions conjunta per la licitació que ens ocupa i amb altres serveis d'altres entitats que ja s'hagin contret per tal de poder contrastar que són compatibles amb allò exigint per a licitació que ens ocupa.

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

ANNEX 5

DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

A continuació es detalla la documentació tècnica que els licitadors hauran de presentar per a valorar i puntuar tècnicament les seves ofertes. Els criteris de puntuació i valoració s'inclouen al PCAP.

Cal lliurar la documentació que més endavant es detalla relacionada amb les següents apartats:

A. Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte

- a.1) Descripció tècnica dels treballs a projectar
- a.2) Estudi alternatives de mercat

B. Metodologia i calendari de treball

- b.1) Metodologia de treball de redacció del projecte
- b.2) Especialistes i treball de camp

C. Assegurament de la qualitat

- c.1) Minimitzar errors i defectes en la redacció del projecte

A. MEMÒRIA TÈCNICA DESCRIPTIVA I ANÀLISI DEL PROJECTE

- a.1)** Descripció tècnica del projecte

Documentació a lliurar:

S'exposaran les característiques principals del projecte, quines són les dades de partida, els condicionants d'entorn existents a l'edifici, la normativa vigent que cal aplicar i que, a judici del licitador, podrien condicionar al desenvolupament de la redacció del projecte. També s'exposaran les possibles afeccions que les obres puguin afectar les feines diàries dels propis treballadors i les mesures correctives per minimitzar aquests efectes

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a nou (9) planes DIN A4, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

- a.2)** Alternatives constructives del mercat

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica relativa a l'estudi d'alternatives del projecte, tenint en compte els aquells factors propis dels treballs d'explotació dels espais a projectar, la nova tecnologia en materials o equips que es pot aplicar, i en quins continguts i amb quin abast es tractaran. A mode d'exemple, quins experts i tipus d'empreses especialistes seran consultats, quins antecedents coneix el Consultor que creu poden ser aplicables, quina durada se li dedicarà i quins perfils, **sense citar noms i cognoms.**, altres observacions, suggeriments, etc. que el Consultor vulgui aportar i que tinguin valor.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a nou (9) planes DIN A4, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

B. Metodologia i calendari de treball

b.1) Metodologia de treball de redacció del projecte

Documentació a lliurar:

Es valorarà l'adequació, versemblança i coherència de les fases establertes i la metodologia amb la naturalesa i problemàtica a resoldre en la redacció del projecte.

Presentar com pensa afrontar i organitzar el desenvolupament de de la redacció del projecte, quines fases establirà, en quin ordre realitzarà els diferents treballs, com plantejarà la interacció amb tots els agents que puguin intervenir. Presentarà un calendari tipus Gantt del treballs i indicarà els mitjans propis i aliens que pensa utilitzar.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a nou (9) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial. La pàgina a la que s'incorpori el diagrama de Gantt tindrà preferiblement mida DIN A3

b.2) Empreses especialistes i treball de camp

Documentació a lliurar:

Presentar una proposta dels treballs que requeriran una tècnica més especialitzada i descriure els recursos o empreses amb què es pretén subcontractar aquestes feines si escau, com ara el software que es farà servir per al càlcul i dimensionat. També exposarà una proposta per la planificació dels treballs de camp per recopilar les dades inicials, i que justifiqui la possibilitat de redactar el projecte en el termini establert.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a nou (9) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

C. Assegurament de la qualitat

c.1) Anàlisi per minimitzar errors en la redacció del projecte

Documentació a lliurar:

Es valorarà la claredat en l'exposició, la concreció la versemblança i la factibilitat del que proposi.

Exposar el plantejament per a minimitzar els errors i defectes que puguin aparèixer en la redacció del projecte, ressaltant els possibles punts conflictius que, al seu judici, puguin ser

causa d'un projecte deficient i poc coherent. Proposar mesures adients per reduir aquests possibles errors.

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

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

Extensió màxima de la proposta:

No superiora set (7) planes DIN A4, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

ANNEX 6

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

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

DECLARA:

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

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