

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DEL “PROJECTE CONSTRUCTIU DE REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS (TER) I5-03 FASE III” Id. Pla 2.1.13

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

En data 22 d'abril de 2020, el Consell de Xarxa de l'Abastament Ter-Llobregat va aprovar el Pla d'inversions i reposicions per al període 2019-2023 presentat per ATL, actualitzat a novembre de 2024 per al període 2025-2029 pel Consell d'Administració de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, entre les quals es troba la present actuació, consistent en el “PROJECTE CONSTRUCTIU DE REHABILITACIÓ I IMPERMEABILITZACIÓ DEL DIPÒSIT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS (TER) I5-03 FASE III” Id.Pla 2.1.13.

La necessitat de disposar el dipòsit en servei per tal de no generar un desabastament a la ciutat de Sant Cugat del Vallès, ha fet que el dipòsit objecte de projecte hagi patit diferents fases de renovació.

La fase I on es va construir el dipòsit auxiliar de Sant Cugat del Vallès construït i en funcionament, així com el by-pass.

Posteriorment, un cop podent deixar el dipòsit principal I5-03 fora de servei i funcionant el nou dipòsit auxiliar, es va poder iniciar la fase II. En aquesta, s'ha realitzat una rehabilitació estructural de pilars, jàsseres i plaques de coberta. Va consistir en demolir tota la coberta, jàsseres entre pilars i jàssera perimetral del dipòsit. Posteriorment es van construir pilars nous al voltant dels existents, s'ha construït i instal·lat jàsseres noves i s'ha executat una nova coberta amb plaques alveolars i una capa d'anivellament i pendents.

S'ha impermeabilitzat la coberta amb l'aplicació de poliurea, s'instal·la barana a tot el perímetre del dipòsit i es canvia l'escala interior. L'obra és rebuda al maig de 2023, data límit per tornar a omplir el dipòsit i deixar de fer servir l'auxiliar i el by-pass degut a l'inici de l'alta demanda d'aigua per període estival.

Deguda la manca de resistència de tracció d'adhesió que disposa el morter que recobreix la xapa grecada perimetral que dona estanqueïtat al mur del dipòsit, es va optar per no seguir el tractament prescrit al projecte original d'impermeabilització del vas.

Degut que es disposava d'un període de sis mesos per realitzar l'obra interior del dipòsit, es va optar per realitzar les feines estructurals de coberta i pilars per tal de garantir-ne la seguretat. Al no tenir constància de fuites al dipòsit s'optà per posposar els treballs de millora de l'estanqueïtat del vas, fet que motiva aquesta nova fase i canvi de solució constructiva.

De l'obra de creació del dipòsit By-pass on es van instal·lar unes noves vàlvules de seccionament, mancava automatitzar-les per manca d'espai al quadre existent, motiu pel qual es pretén renovar la instal·lació elèctrica, i dotar-la d'una sala pròpia.

Exposats els motius que justifiquen la necessitat de execució de l'obra descrita al projecte constructiu de la fase III.

S'ha redactat un nou projecte constructiu de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat Del Vallès (Ter) I5-03, Fase III (AYESA, desembre de 2024)

El detall tècnic de les necessitats es defineix amb precisió en el corresponent projecte constructiu, plec de prescripcions tècniques particulars i plec de clàusules administratives.

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació de l'execució de les “Obres de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat Del Vallès (Ter) I5-03 Fase III” i proposa que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

1.- Procediment:

Obert

2.- Tramitació:

Ordinària

3.- Tipus:

Obres

4.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'execució de les “Obres de rehabilitació i impermeabilització del dipòsit de Sant Cugat del Vallès (Ter) I5-03 Fase III”, és rehabilitar i impermeabilitzar la solera i el mur perimetral del dipòsit cilíndric de 8.000 m³ de capacitat I5-03 Sant Cugat del Vallès - Ter d'ATL i segellar les juntes existents en solera i entre solera i mur.

S'aprofita aquesta actuació per fer les següents tres actuacions destacables:

- Cambra de vàlvules I5-51: enderroc parcial de la caseta, substitució de la caldereria i dels equips i construcció de la nova caseta de dimensions lleugerament superiors.
- Canonada de sortida del dipòsit: execució d'una nova arqueta enterrada per a instal·lar un cabalímetre i una vàlvula de seccionament.
- Execució d'una nova caseta elèctrica i de noves canalitzacions elèctriques i de control

També s'intervé dins de tres arquetes existents modificant tres vàlvules existents per motoritzar-ne dues i integrar la tercera en el nou sistema de control.

Justificació de la no divisió en lots:

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, comprenent 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: 45220000-5 Obres d'enginyeria i treballs de construcció

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.

D'acord amb l'art. 101 LCSP pel càlcul del valor estimat s'ha tingut en compte els costos derivats de la normativa laboral vigent. Així mateix s'ha tingut en compte l'import de l'obra i el valor total estimat dels subministraments necessaris per la seva execució.

D'acord amb la IPO-002 d'ATL relativa a les "Bases tècniques generals per a la redacció de projectes constructius" el mètode de càlcul que s'ha fet servir sempre que ha estat possible són els preus de la base vigent BEDEC de l'ITEC de l'any en que es va iniciar la redacció del projecte.

5.3.- Pressupost base de licitació (import màxim a ofertar): UN MILIÓ CINQ-CENTS NORANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS IVA inclòs (1.598.264,62 €)

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

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

- a Pressupost: 1.320.879,85 € (un milió tres-cents vint mil vuit-cents setanta-nou euros amb vuitanta-cinc cèntims)
- b Import total de l'IVA: 277.384,77 € (dos-cents setanta-set mil vuit-cents vint-i-dos euros amb setanta-set cèntims)
- c Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 1.598.264,62 € (un milió cinc-cents noranta-vuit mil dos-cents seixanta-quatre euros amb seixanta-dos cèntims)

JUSTIFICACIÓ: 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 i es pot desglossar de la següent manera:

Costos directes (Pressupost/1,06):	1.246.113,07 €
Costos indirectes (Costos directes x 0,06):	74.766,78 €
Total (IVA exclòs):	1.320.879,85 €

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

Els licitadors ofertaran un pressupost d'execució de les obres en TCQ i PDF conforme al model del projecte constructiu i tenint en compte el que s'indicarà 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 motiu d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció.

X10005	Partida alçada a justificar d'imprevistos en el tall i retirada de canonada de fibrociment
X10007	Partida alçada a justificar de proves del dipòsit
X00004	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut subcontractista dipòsit
X00005	Partida alçada a justificar de Control de Qualitat
X00002	Partida alçada a justificar de gestió de residus
X00001	Partida alçada a justificar de Seguretat i Salut
X00003	Partida alçada a justificar de mesures ambientals

5.4 Contracte harmonitzat

No

6.- Existència de crèdit

6.1.- Partida pressupostària

2.1.13 Obres de rehabilitació i impermeabilització dipòsit de Sant Cugat (Ter)

6.2.- Expedient d'abast plurianual

SI

2026: 330.219,96 €

2027: 990.659,89 €

7.- Termini de durada del contracte

Un termini total de 12 mesos a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig.



S'estableix un termini parcial pels treballs que afecten a l'interior del dipòsit i cambra de vàlvules, al període comprès entre octubre i abril (ambdós inclosos) amb una durada total màxima de 6 mesos.

Aquest termini parcial ve donat pel fet que el dipòsit de Sant Cugat és un punt crític de la xarxa i la necessitat de disposar de la infraestructura en servei fora d'aquest període, garantint així la demanda d'aigua al Municipi de Sant Cugat del Vallès.

PRÒRROGA: NO

NOMBRE PRÒRROQUES PREVIST: no aplica.

8.- Contracte reservat

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

9.- Memòria final

Si

10.- Programa de treball

Si

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 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

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

Grup: E. Obres hidràuliques

Subgrup: 1. Abastaments i sanejaments

Categoria (*): 4 (Contracte amb anualitat superior a 840.000 euros i inferior o igual a 2.400.000 euros).

(*) Cal indicar que es modifica la Categoria respecte a la indicada erròniament al projecte constructiu (Categoria 3, quantia superior a 360.000 euros i inferior o igual a 840.000 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

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 1.981.319,78 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 (obres de construcció o rehabilitació estructural i d'impermeabilització, de dipòsits d'aigua potable d'abastament i/o distribució) 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'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 924.615,90 €.

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 del següent tècnic, que necessàriament haurà de complir amb els requisits establerts a l'addenda al PPT:

- Cap d'Obra

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte (veure model annex nº 1.1 **ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS**)

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**.
- Presentar certificat vigent d'inscripció al REA

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

- ✓ 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 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**.

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

- ✓ Acreditar haver subscrit i mantenir durant tot el període del servei, una pòlissa de Tot Risc Construcció (TRC) amb les condicions i cobertures indicades a l'**annex 1.2**.
- ✓ 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**.

- ✓ Designar un responsable a efectes de la gestió del contracte davant d'ATL i nomenar un Cap d'Obra (ambdues responsabilitats poden recaure sobre la mateixa persona).
- ✓ Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic (Cap d'Obra) en els termes establerts en aquesta licitació:

Haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau universitari en branques tècniques de la construcció amb competències legalment atribuïdes per a dur a terme les feines descrites. Es requerirà una experiència mínima provada de 3 anys en l'execució d'obres similars a construcció o rehabilitacions de dipòsits d'aigua potable de més de 1.000 m3. Constarà del currículum amb tot l'historial 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.

- ✓ 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.

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

Sí

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

10 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 motiu 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 serà de 50 punts.

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

Criteris d'adjudicació qualitatius **sotmesos a judici de valor**:

Criteri a). Propostes i metodologies de treball:

- Subcriteri a1) Proposta tècnica relativa a la optimització de la planificació de projecte.
- Subcriteri a2) Proposta tècnica relativa als equips, mitjans previstos per a l'execució de la impermeabilització del dipòsit i justificació dels rendiments considerats.
- Subcriteri a3) Equips i mitjans previstos per a l'execució dels elements de caldereria i el seu muntatge, així com altres elements en línia i justificació dels rendiments considerats.
- Subcriteri a4) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels treballs de migració de la nova instal·lació elèctrica i d'automatització justificació dels rendiments considerats
- Subcriteri a5) Pla d'autocontrol de qualitat. Protocol de proves, desinfecció i posada en servei del dipòsit.

Criteris **automàtics**:

Criteri b). Extensió de garantia.

Criteri c). Import que l'adjudicatari destinarà al seu propi autocontrol de qualitat.

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn d'un **judici de valor** (a) serà de 40 punts.

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn també de l'aplicació de **criteris automàtics** (b) serà de 10 punts. En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

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

$$P = P_a(\text{judici valors}) + P_{bc}(\text{automàtics})$$

CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR

Per al criteris a):

Notació:

Pi = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

PiMax = Puntuació del criteri

Vi = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

ViMax = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Valoració:

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

Puntuació:

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

- a. si $ViMax \geq 0.75 PiMax$, es a dir, si al menys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de PiMax, aleshores

$$P_i = PiMax \times (V_i / ViMax)$$

- b. en cas contrari, si $ViMax < 0.75$

$$PiMax \text{ aleshores } P_i = V_i$$

La valoració de l'oferta d'acord al criteris a) serà $P_a = \sum P_i$.

a. Criteris de valoració segons les propostes i metodologia de treball

Criteri A Subcriteri a1 V₁	<u>Proposta tècnica relativa a la optimització de la planificació de projecte:</u> Anàlisi de l'annex 20 del Projecte on es planifica l'execució de l'obra. Es demana aportar una nova planificació detallada on s'optimitzi el pla de treball del projecte amb l'objectiu d'evitar la suspensió temporal de l'obra plantejada al PC, ja sigui reduint terminis d'entrega, realitzant tasques en paral·lel, partint el subministrament de vàlvules i posteriorment el muntatge de l'actuador o qualsevol proposta viable a proposta del licitador, tenint en
---	--



	compte els condicionats exposats al Projecte, tals com: el dipòsit principal només pot estar fora de servei d'octubre a maig, s'ha de subministrar aigua mitjançant el dipòsit auxiliar durant aquest període, que només es permet realitzar un tall per instal·lar el cabalímetre i la peça de caldereria en creu de la cambra de vàlvules, que per deixar fora de servei la caseta elèctrica existent ha d'estar la nova en funcionament entre d'altres. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. També s'indicarà el termini de lliurament dels diversos equips i materials, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. No es demana la reducció de termini. Veure Annex nº4. Aquesta part constarà de un diagrama de Gantt de 2 pàgines en A3 i 3 pàgines en A4 explicant el diagrama.
Criteri de valoració V1	V1= P1 max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar V1=0,66 P1 max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar però en d'altres no. V1=0,33 P1 max si els continguts son coherents i no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V1=0 P1 max si els contingut o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més i conté o descriu elements que no pertanyen al projecte o no s'aporta cap tipus de documentació.
P₁ max	La puntuació màxima serà de: 20p

Criteri A Subcriteri a2 V₂	<u>Proposta tècnica relativa als equips, mitjans previstos per a l'execució de la impermeabilització del dipòsit i justificació dels rendiments considerats:</u> Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs d'impermeabilització del dipòsit; com es garantirà la seva estanqueïtat, quins tipus d'empreses especialistes, mitjans materials i personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin un valor afegit als procediments constructius de projecte. No copiar els procediments Veure Annex nº4
Criteri de valoració V2	V= P max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar V=0,66 P max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar però en d'altres no. V=0,33 P max si els continguts son coherents i no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V=0 P max si els contingut o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó



	que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més i conté o descriu elements que no pertanyen al projecte o no s'aporta cap tipus de documentació.
P₂ max	La puntuació màxima serà de: 5p

Criteri A Subcriteri a3 V₃	<u>Proposta tècnica relativa als Equips i mitjans previstos per a l'execució dels elements de caldereria i el seu muntatge, així com altres elements en línia i justificació dels rendiments considerats.:</u> Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs de caldereria d'acer galvanitzat a la cambra de vàlvules i arqueta del cabalímetre. Inclourà totes les etapes, control geomètric de les brides fixes amb núvol de punts 3D per tenir les alineacions de la canonada existent, aspectes com ara transport, descàrrega i manipulació dels spools, condicions d'abassegament, instal·lació, fabricació de peces, procediment i homologació de soldadura etc; el muntatge de valvuleria; descripció amb el màxim detall i concreció dels assajos no destructius que se'ls farà a les soldadures; quins tipus d'empreses especialistes i personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Veure Annex nº4
Criteri de valoració V3	V= P max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar V=0,66 P max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar però en d'altres no. V=0,33 P max si els continguts son coherents i no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V=0 P max si els contingut o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més i conté o descriu elements que no pertanyen al projecte o no s'aporta cap tipus de documentació.
P₃ max	La puntuació màxima serà de: 5p

Criteri A Subcriteri a4 V₄	<u>Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels treballs de migració de la nova instal·lació elèctrica i d'automatització justificació dels rendiments considerats:</u> Com s'enfocarà i estructurarà l'execució tant dels treballs elèctrics de la nova instal·lació, com la posta en marxa del quadre elèctric i de control. Posar èmfasi en la migració de la instal·lació de control i de la necessitat de garantir el servei de visualització de la instal·lació en marxa a SCADA; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicaran a les diferents tasques; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor afegit al què s'exposa al projecte. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar les actuacions, tan de instal·lació elèctrica, fabricació de quadre elèctric control, programació del PLC, proves de funcionament i la seva posada en servei. Adjuntar cartes
--	--



	de compromís d'equips d'instal·lació elèctrica i subcontractistes de programació del PLC i HMI. Veure Annex nº4
Criteri de valoració V4	V= P max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar V=0,66 P max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar però en d'altres no. V=0,33 P max si els continguts son coherents i no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V=0 P max si els contingut o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més i conté o descriu elements que no pertanyen al projecte o no s'aporta cap tipus de documentació.
P₄ max	La puntuació màxima serà de: 5p

Criteri A Subcriteri a5 V₅	<u>Descripció del Pla d'autocontrol de qualitat. Protocol de proves, desinfecció i posada en servei del dipòsit:</u> Com es desenvoluparà el pla d'autocontrol de qualitat; quins assajos es realitzaran al morter projectat en murs i solera, a la caldereria, com s'enfocarà i estructurarà la posada en servei; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció del protocol de posada en servei amb el màxim detall possible, indicant tant proves hidràuliques, elèctriques, automatització i programació PLC/SCADA, indicant les fases que es seguiran. Veure Annex nº4
Criteri de valoració V5	V= P max si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar V=0,66 P max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar però en d'altres no. V=0,33 P max si els continguts son coherents i no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest. V=0 P max si els contingut o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars del projecte a redactar i/o de les obres a projectar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i/o obra i que a més i conté o descriu elements que no pertanyen al projecte o no s'aporta cap tipus de documentació.
P₅ max	La puntuació màxima serà de: 5p

Model segons l'Annex nº4.

CRITERIS AUTOMÀTICS

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics serà de 10 punts.

En aquest apartat no s'estableix puntuació mínima per a poder resultar adjudicatari/a.

Criteri B	Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vici o defectes de les obres executades durant el termini de garantia i que durant el desenvolupament de l'obra i fins que es compleixi el termini de garantia el constructor 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 l'execució d'obres d'infraestructures d'abastament d'aigua potable en alta el termini de garantia sigui el més extens possible per tal d'assegurar un bon resultat. Es valoraran extensions màximes de 12 mesos de manera que la garantia final estarà entre els 24 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 36 mesos si s'ofereix una extensió de 12 mesos.
Criteri de valoració	$P_c = \Delta G/2$ si $0 \leq \Delta G < 12$ $P_c = 10$ si $\Delta G \geq 12$ ΔG , extensió de garantia en mesos
P_c max	La puntuació màxima serà de: 6 p

Criteri C	D'acord al Projecte, l'adjudicatari haurà de destinar un mínim de l'1% del pressupost d'adjudicació a l'autocontrol de qualitat (PAQ). Es valorarà d'acord a la taula següent l'import que l'adjudicatari destinarà, al seu càrrec, al desenvolupament del seu propi Pla d'Autocontrol de la Qualitat i que millori aquest 1%, atenent al fet que això representarà una millora en la qualitat de l'obra executada.								
Criteri de valoració	<table border="1"> <thead> <tr> <th>% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ (Δp)</th><th>Punts</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\Delta p = 0$</td><td>0 punts</td></tr> <tr> <td>$0 < \Delta p < 0.5$ punts</td><td>$8 \cdot \Delta p$ punts</td></tr> <tr> <td>$\Delta p \geq 0.5$ punts</td><td>4 punts</td></tr> </tbody> </table>	% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ (Δp)	Punts	$\Delta p = 0$	0 punts	$0 < \Delta p < 0.5$ punts	$8 \cdot \Delta p$ punts	$\Delta p \geq 0.5$ punts	4 punts
% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ (Δp)	Punts								
$\Delta p = 0$	0 punts								
$0 < \Delta p < 0.5$ punts	$8 \cdot \Delta p$ punts								
$\Delta p \geq 0.5$ punts	4 punts								
P_c max	La puntuació màxima serà de: 4 p								

Model segons l'**Annex 3**.

CRITERIS DEL 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**:

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



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

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 no es considerarà que hi ha ofertes anormalment baixes.

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

No

19.- Garantia definitiva



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. Pau Moreno Castellana, Enginyer del Departament d'Obres i Projectes, assistit per l'equip de direcció de les obres.

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

No es preveuen.

22.- Subcontractació

Possibilitat: Sí, prèvia autorització d'ATL
Límit: Sí

La figura del Cap d'obra 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 Cap d'Obra 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.

S'exigeix: No

23.- Revisió de preus

Possibilitat: No

24.- Termini de garantia

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

25.- Penalitats

L'execució d'aquestes obres en termini es considera primordial, donada l'afectació que poden tenir sobre el servei de subministrament d'aigua potable. Per aquest motiu, i atenent a les característiques d'aquest contracte, es valora com a greu l'incompliment

del termini d'execució total de les obres com el termini parcial del punt 7, 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.

Aquestes penalitats, però, no seran d'aplicació en el cas d'una demora en l'execució de les obres quan l'adjudicatari/a hagi ofert una reducció en el seu termini d'execució. En aquests casos, la demora en l'execució del contracte per incompliment del termini total d'execució dels treballs comportarà la resolució 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 de manera proporcionada i 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.

26.- Condicions especials d'execució

Condicions especials d'acord a l'art. 202 de la LCSP

L'empresa adjudicatària ha d'organitzar una formació professional en el lloc de treball que millori l'ocupació i l'adaptabilitat de les persones adscrites a l'execució del contracte i les seves capacitats. Aquesta formació ha de versar sobre l'entorn de la ISO 22.000

27.- Relació amb proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels treballs són avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental, de la qualitat, seguretat i innocuïtat.

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

ÍNDEX:

ANNEX 1.1 ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

ANNEX 1.2 ASSEGURANCES

ANNEX 2 ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE CONSTRUCTIU

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

ANNEX 4 DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

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:

- Cap d'obra: La persona que figuri en aquesta posició disposarà d'una titulació vinculada a branques tècniques de la construcció amb una experiència mínima de 3 anys en l'execució d'obres similars a construcció o rehabilitacions de dipòsits d'aigua potable de més de 1.000 m3.

(*) 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 del 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.

*(**)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.

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 adicional 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:

- 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 pròrrogues del període d'execució i el període de garantia (incloent l'ampliació ofertada).
- 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

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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 Despi

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.



ANNEX 2

ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE CONSTRUCTIU

En, amb DNI actuant com, en nom i representació de....., amb 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 definitiva 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.

A, a data de signatura electrònica

ANNEX 3:

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 a l'anunci).*

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció
B	Extensió de la garantia	6 punts	Indicar mesos
	$\Delta G = 0$	0 punts	
	$0 < \Delta G < 12$ mesos	$(1/2) * \Delta G$ punts	
	$\Delta G \geq 12$ mesos	6 punts	
C	% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ (Δp)	4 punts	Indicar %
	$\Delta p = 0$	0 punts	
	$0 < \Delta p < 0,5$ punts	$8 * \Delta p$ punts	
	$\Delta p \geq 0,5$ punts	4 punts	

Criteri B - L'extensió del termini de garantia ofertat s'haurà d'incloure en el manteniment ampli del TRC, en cas de resultar adjudicatari.

Les garanties amb valors compresos entre les establertes a la taula, es ponderarà la puntuació en proporció lineal, sempre que siguin múltiples d'un mes. P.ex: 6 mesos proporcionaria 3 punts.

Criteri C- Essent " Δp " el valor del % d'increment respecte l'1% sobre el PEC de l'adjudicació de l'obra que el contractista destinarà al propi Pla D'Autocontrol de Qualitat.

IMPORTANT:

En tots els que es deixin apartats les caselles en blanc s'entén que no s'ofereixen les millores.

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

ANNEX Núm. 4

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.

En aquesta licitació cal presentar documentació relativa a :

- A) Propostes i metodologies de treball

Propostes i metodologies de treball

Cal lliurar la documentació que més endavant es detalla relacionada amb les següents propostes i metodologies de treball

Subcriteri a1) Proposta tècnica relativa a la optimització de la planificació de projecte

Subcriteri a2) Proposta tècnica relativa als equips, mitjans previstos per a l'execució de la impermeabilització del dipòsit i justificació dels rendiments considerats:

Subcriteri a3) Equips i mitjans previstos per a l'execució dels elements de caldereria i el seu muntatge, així com altres elements en línia i justificació dels rendiments considerats.

Subcriteri a4) Equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels treballs de migració de la nova instal·lació elèctrica i d'automatització justificació dels rendiments considerats

Subcriteri a5) Pla d'autocontrol de qualitat. Protocol de proves, desinfecció i posada en servei del dipòsit.

A PROPOSTES I METODOLOGIES DE TREBALL

a1) Proposta tècnica relativa a la optimització de la planificació de projecte:

Documentació a lliurar:

Anàlisi de l'annex 20 del Projecte on es planifica l'execució de l'obra.

Es demana aportar una nova planificació detallada on s'optimitzi el pla de treball del projecte amb l'objectiu d'evitar la suspensió temporal de l'obra plantejada al PC, ja sigui reduint terminis d'entrega, realitzant tasques en paral·lel, partint el subministrament de vàlvules i posteriorment el muntatge de l'actuador o qualsevol proposta viable a proposta del licitador, tenint en compte els condicionats exposats al Projecte, tals com: el dipòsit principal només pot estar fora de servei d'octubre a maig, s'ha de subministrar aigua mitjançant el dipòsit auxiliar durant aquest període, que només es permet realitzar un tall per instal·lar el cabalímetre i la peça de caldereria en creu de la cambra de vàlvules, que per deixar fora de servei la caseta elèctrica existent ha d'estar la nova en funcionament entre d'altres.

Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. També s'indicarà el termini de lliurament dels diversos equips i materials, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. No es demana la reducció de termini.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a tres(3) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, i dues (2) pàgines A3 pel diagrama de Gantt. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

a2) Proposta tècnica relativa als equips, mitjans previstos per a l'execució de la impermeabilització del dipòsit i justificació dels rendiments considerats

Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs de impermeabilització del dipòsit; com es garantirà la seva estanqueïtat, quins tipus d'empreses especialistes, mitjans materials i personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin un valor afegit als procediments constructius de projecte. No copiar els procediments del projecte.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a tres (3) 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.

a3) Proposta tècnica relativa als equips i mitjans previstos per a l'execució dels elements de caldereria i el seu muntatge, així com altres elements en línia i justificació dels rendiments considerats.

Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs de caldereria d'acer galvanitzat a la cambra de vàlvules i arqueta del cabalímetre. Inclourà totes les etapes, control geomètric de les brides fixes amb núvol de punts 3D per tenir les alineacions de la canonada existent, aspectes com ara transport, descàrrega i manipulació dels spools, condicions d'abassegament, instal·lació, fabricació de peces, procediment i homologació de soldadura etc; el muntatge de valvuleria; descripció amb el màxim detall i concreció dels assajos no destructius que se'ls farà a les soldadures; quins tipus d'empreses especialistes i personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor afegit

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a tres (3) 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.

a4) Proposta tècnica relativa als equips, mitjans i metodologia prevista per a l'execució dels treballs de migració de la nova instal·lació elèctrica i d'automatització justificació dels rendiments considerats:

Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució tant dels treballs elèctrics de la nova instal·lació, com la posta en marxa del quadre elèctric i de control. Posar èmfasi en la migració de la instal·lació de control i de la necessitat de garantir el servei de visualització de la instal·lació en marxa a SCADA; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicaran a les diferents tasques; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor afegit al què s'exposa al projecte. Descripció de les fases constructives que es seguiran per executar les actuacions, tan de instal·lació elèctrica, fabricació de quadre elèctric control, programació del PLC, proves de funcionament i la seva posada en servei. Adjuntar cartes de compromís d'equips d'instal·lació elèctrica i subcontractistes de programació del PLC i HMI.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a tres (3) 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.

a5) Descripció del Pla d'autocontrol de qualitat. Protocol de proves, desinfecció i posada en servei del dipòsit:

Documentació a lliurar:

Com es desenvoluparà el pla d'autocontrol de qualitat; quins assajos es realitzaran al morter projectat en murs i solera, a la caldereria, com s'enfocarà i estructurarà la posada en servei; quins tipus d'empreses especialistes i/o personal propi intervindran; quina durada se li dedicarà; altres observacions, suggeriments o millores, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Descripció del protocol de posada en servei amb el màxim detall possible, indicant tant proves hidràuliques, elèctriques, automatització i programació PLC/SCADA, indicant les fases que es seguiran.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a tres (3) 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.