

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE “REPOSICIÓ DELS TUBS DN1250 MALMESOS EN LA CANONADA ETAP LLOBREGAT – DIPÒSIT COTA 250”

Antecedents

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

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

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

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè l'artèria XS-04, que va des de l'Estació de Tractament d'Aigua Potable del Llobregat (ETAP Llobregat), situada a Abrera, fins al Dipòsit Cota 250, situat a Sant Quirze del Vallès, de diàmetre DN 1250, abasteix de forma directa diversos municipis del Vallès Occidental i, a més a més, té la capacitat d'operar en ambdós sentits, fent que el Dipòsit de Cota 250 exerceixi la funció de nexa d'unió entre els rius Ter i Llobregat. Tot això fa que aquesta artèria sigui fonamental dintre de la xarxa d'ATL.

Aquesta canonada està construïda amb formigó pretensat en 15 km del seu recorregut, i té la funció de servir de flex i comprimir les parets de la canonada per fer front a les pressions internes derivades del servei.

En aquesta canonada s'han detectat el deteriorament d'alguns d'aquests cables de pretensat (en concret, la ruptura d'un nombre elevat d'espires), amb el conseqüent risc de col·lapse fràgil de la mateixa pel fet de ser incapaç de resistir les accions externes a la qual es troba sotmesa, amb el què resulta necessària la seva substitució.

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió en el corresponent projecte constructiu.

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 "REPOSICIÓ DELS TUBS DN1250 MALMESOS EN LA CANONADA ETAP LLOBREGAT – DIPÒSIT COTA 250", ID_PLA 5-03 (SC24/000623) i proposo 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 substitució de quatre tubs de la canonada pretesada diàmetre DN1250 que pertany a l'artèria XS-04 i que va des de l'ETAP Llobregat fins el Dipòsit C250 del Vallès Occidental. Les principals tasques a desenvolupar per aquesta actuació són:

- Execució de cales i excavació amb estintolament per descobrir el tram a reposar.
- Presa de mides i adaptar el tub fabricat.
- Maniobres de buidat per aïllar el tram afectat amb la coordinació del departament d'Operació d'ATL.
- Retirada del tub malmès, col·locació del tub nou i realitza les soldadures de les violes d'unió.
- Assajos de recepció de la nova canonada i reblert de terres a cota original.

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: 45231110-9 - Treballs de instal·lació de canonades

5. Dades econòmiques

5.1. Determinació del preu

- ☐ Tant alçat
☒ Preus unitaris

5.2. Valor estimat del contracte

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

El mètode aplicat pel càlcul del valor estimat del contracte s'ha obtingut d'acord amb els criteris establerts a l'article 101 de la LCSP. Concretament s'ha tingut en compte totes les despeses que el desenvolupament de les obres 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.

5.3. Pressupost base de licitació (import màxim a oferir): TRES-CENTS NORANTA-NOU MIL TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (399.033,74 €), 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:	329.779,95 €
b. Import total de l'IVA:	69.253,79 €
c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs):	399.033,74 €

Essent el desglossament dels costos el següent:

• Costos directes (81%):	267.121,76 €
• Costos indirectes (19%):	62.658,19 €
• Total (IVA exclòs):	329.779,95 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ:

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

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

Els licitadors oferiran un pressupost d'execució de les obres en format **TCQ i PDF** conforme al model del projecte constructiu i tenint en compte el que s'indicarà posteriorment en relació a les despeses generals i el benefici industrial.

No es podrà, però, oferir a la baixa la PA per al desenvolupament del pla seguretat i salut ni modificar l'import de les partides que apareguin amb import fix no zero en el pressupost lliurat per ATL, essent causa d'exclusió aquelles proposicions que no respectin aquesta instrucció i que corresponent a les següents partides del pressupost: H00SS09P (seguretat salut), H00IMP01(imprevistos) i H00TTUB(transport).

5.4. Contracte harmonitzat

No

6. Existència de crèdit

6.1. Partida pressupostària

Id. Pla 5.03 Renovació de les tubs amb espires trencades de la Canonada 1250 de l'ETAP del Llobregat al Dipòsit C-250, del Pla Inversió i Reposicions 2024-2028.

6.2. Expedient d'abast plurianual

Sí

Any	Import
2025	329.779,95 €

7. Termini de durada del contracte

Nou (9) mesos a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig.

8. Contracte reservat

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

9. Memòria final

Sí

10. Programa de treball

Sí

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

Elements i condicions en què es permet la presentació de variants

No aplica

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 Hidràuliques
- Subgrup: 1 Abastaments i sanejaments
- Categoria: 3

12.2. Solvència

S'exigeix solvència a justificar segons 12.3.

Solvència Econòmica i Tècnica o professional:

Solvència Econòmica

Article 87 LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior a 490.000,00 €, 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 88.1.a) LCSP: Relació de les principals obres d'igual o similar naturalesa a les que constitueixen l'objecte del contracte (treballs en canonades de gran diàmetre (igual o superior a diàmetre 600mm), executats durant els darrers cinc (5) anys, que inclogui: import, dates, destinatari, públic o privat i lloc d'execució d'aquestes i s'ha de precisar si es van realitzar d'acord amb les regles per les quals es regeix la professió i es van portar a terme amb normalitat.

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

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte

del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 240.000,00 €.

En els contractes amb un valor estimat inferior a 500.000 euros **les empreses de nova creació** amb una antiguitat inferior a cinc anys hauran d'acreditar la seva solvència tècnica per un o varis dels mitjans a que se refereixen les lletres b) a f) de l'art. 88.1 LCSP, sense que en cap cas hagin d'acreditar l'execució d'un nombre determinat d'obres. Concretament per aquesta licitació es demana:

- f) Declaració en què s'indiqui la maquinària, el material i l'equip tècnic del qual es disposa per a l'execució de les obres, a la qual s'ha d'adjuntar la documentació acreditativa pertinent quan li ho requereixin els serveis que depenen de l'òrgan de contractació.

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

- **Cap d'obra (responsable del contracte):** haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria industrial o química amb competències legalment atribuïdes per a dur a terme les feines descrites. Es requerirà una experiència mínima provada de cinc (5) anys en execució d'obres o tasques de manteniment de canonades similars a l'objecte del projecte.

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

- **Encarregat/da d'obra:** haurà d'estar en possessió d'una titulació de CFGM o superior de les famílies d'electricitat i electrònica, fabricació mecànica, instal·lació i manteniment, edificació i obra civil o energia i aigua amb competències legalment reconegudes. Es requerirà una experiència mínima provada de nou (9) anys en execució d'obres o tasques de manteniment de canonades similars a l'objecte del projecte.

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

12.4. 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 3**.
- 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, 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 2.000.000.-€ per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 600.000.-€.

En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari/a serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats. La pòlissa haurà d'incloure com a mínim les cobertures indicades a l'**Annex 2**.

- ✓ Acreditar mantenir durant tot el període del contracte, en cas de resultar adjudicatari, una pòlissa de **Tot Risc Construcció** (TRC) per cobrir els riscos de l'obra adjudicada en la que figurarà com Assegurat addicional i beneficiari ATL.
- ✓ Acreditació de la formació i experiència de les persones que formaran part de l'equip tècnic (Cap d'obra i Encarregat/da d'obra) en els termes establerts en aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i dels certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses).
- ✓ 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**.
- ✓ 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.
- ✓ El **certificat d'apte per contacte amb aigua potable**, emès per qualsevol organisme de certificació europeu o nord-americà (per exemple WRAS, NSF, AENOR, ACS, FDA, etc.), o bé una **declaració responsable** que el material o equip ofertat compleix el RD 3/2023, de 10 de gener, i d'acord amb els requeriments d'innocuitat de la instrucció interna d'ATL PPR-009, en referència a la canonada a instal·lar segons l'apartat 5.1.1 Fabricació del tub del Projecte.

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 informe.

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 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.

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

9 punts

16. Criteris d'adjudicació

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

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

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de **62 punts** i la valoració màxima de la **qualitat** serà de **38 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:

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

✓ 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 de qualitat	Puntuació màxima
a. Memòria tècnica	10
b. Programa temporal	8

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració de la qual depèn d'un judici de valor, (a, i b), serà de **18 punts**. La puntuació mínima exigida per a poder resultar adjudicatari serà de 9 punts.

Per als criteris a), i b):

Notació:

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

Valoració:

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

Puntuació:

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

- a. si $V_{iMax} \geq 0.75 P_{iMax}$, es a dir, si al menys una de les ofertes es valorada amb un valor igual o superior al 75% de P_{iMax} , aleshores:

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

- 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 4** es descriu la documentació que s'ha de presentar per a la valoració tècnica de les ofertes.

a) Memòria Tècnica Descriptiva i justificativa dels sistemes constructius

Es valorarà amb una puntuació màxima de **10 punts**.

Es presentarà una breu memòria tècnica descrivint els treballs a realitzar i els sistemes constructius que el contractista considera òptims per a la realització de les obres objecte del present contracte.

El licitador haurà de descriure clarament la seva proposta per compatibilitzar totes les activitats a realitzar.

a.1) Descripció de les obres i principals condicionants (0-5).

Un primer apartat de descripció de les característiques principals de l'obra i dels condicionants propis o externs a les mateixes que poden afectar el seu normal desenvolupament, en especial: accessos, acopi de materials o de terres, afectacions del medi ambient o residus, maniobres d'aïllat de la canonada i buidat, etc. També s'exposaran les avantatges i desavantatges que ofereix el tipus de canonada d'acer

definida al projecte i quines empreses especialistes intervindran durant la fabricació dels materials i els treballs de camp.

a.2) Organització de l'obra i fases constructives (0-5).

Un segon apartat on es descriuran les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals de cadascuna d'elles. També s'hauran de descriure els sistemes constructius dels principals treballs a executar en cadascuna de les activitats anteriorment previstes. Es desenvoluparan les fases previstes: localització, excavació i estintolament del tram afectat, fabricació i retall de la canonada, maniobres d'aïllament i buidat, treballs de reposició i proves de servei. Observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor.

b) Programació Temporal

Es valorarà amb una puntuació màxima de **8 punts**, desglossats tal i com s'exposa a continuació:

b.1) Programa de treball (0-5).

Programa de treballs mitjançant un diagrama de Gantt en el que quedin reflectides les diferents fases constructives, les activitats a desenvolupar en cadascuna de les fases, els treballs principals de cada activitat, el termini d'execució dels treballs principals, les afeccions dels talls sobre el servei i els equips de treballs necessaris, el termini de l'obra i les fites parcials de termini d'obligat compliment. També cal tenir en compte el termini de lliurament dels principals materials o equips a instal·lar. S'han d'incloure dins el diagrama de barres les seqüències lògiques entre les diferents actuacions, incloent també la xarxa de precedències entre elles i el camí crític.

b.2) Anàlisi del programa i camí crític (0-3).

Anàlisi del programa de treball ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les obres i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. També s'ha d'indicar si el termini d'entrega de les canonades i accessoris a instal·lar pot afectar el pla de treballs, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos.

Els criteris de valoració a aplicar per als dos criteris a) i b) són:

$V_i = P_{iMax}$ 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 o bé no són coherents o bé 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:**

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** serà de **20 punts**.

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima
1	Experiència del Cap d'obra adscrit al contracte en treballs de reposició de canonades similars a l'objecte del projecte.	6
	Experiència > 12 anys	6 punts
	9 anys < Experiència ≤ 12 anys	3 punts
	5 anys < Experiència ≤ 9 anys	1 punt
2	Experiència de l'Encarregat d'obra adscrit al contracte treballs de reposició de canonades similars a l'objecte del projecte.	4
	Experiència > 12 anys	4
	9 anys < Experiència ≤ 12 anys	2
3	Suport tècnic per part del fabricant de la canonada DN1250 ofertada durant tota la fase d'execució del contracte.	4
	Sí	4 punts
	No	0 punts
4	Extensió del termini de garantia sobre l'obra completa	4
	12 mesos	4 punts
	6 mesos	2 punt
5	Classificació ambiental del vehicle de visita d'obra (d'ús obligat pel Cap d'obra)	2
	Emissions 0	2 punts
	ECO	1 punt

Criteris 1 i 2 - 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 millora en l'experiència del Cap d'obra i Encarregat d'obra respecte dels mínims sol·licitats a la proposta de contractació considerada com a criteri objectiu es deu al fet que pot repercutir positivament en el desenvolupament de l'obra ja que una major experiència a l'hora de realitzar les feines és sinònim de més expertesa i de capacitat de resolució de problemes sobrevinguts que puguin sorgir durant el desenvolupament de l'actuació.

Per altra banda, un major nombre d'obres o serveis en l'àmbit de la reposició de canonades de gran diàmetre, supervisades per part del Cap d'obra i Encarregat d'obra dona un major coneixement en el desenvolupament de les obres. A més, hi ha molt poques empreses que presten aquest servei ja que requereixen d'una tecnologia i formació molt específica.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatSC24/000623
Procediment: Obert
Id. Pla: 5.03 (2024/052)

(F-0467)

Criteri 3: Aquest criteri puntua la millora que suposa disposar d'un suport tècnic per part del fabricant durant tota l'execució del contracte de la canonada d'acer ofertada atesa la criticitat de l'equip a instal·lar. La participació serà presencial i consistirà en la supervisió i assessorament durant les proves en fase de fabricació, en el muntatge a peu d'obra, supervisió i assessorament durant la posada en marxa i de funcionament, a més del lliurament d'informe de resultats emès pel fabricant conforme el muntatge i les proves s'han realitzat d'acord a les recomanacions i criteris del fabricant.

Que el licitador aporti una carta de compromís d'un fabricant especialista en canonades de gran diàmetre que compleixen les prescripcions tècniques de l'apartat 5.1.1 Fabricació del tub del Projecte durant l'execució de les obres, implica una garantia en la qualitat dels treballs i a més una millora en el termini d'entrega de l'equip més important de l'actuació.

Criteri 4 - Tenint en compte que la garantia definitiva ha de respondre de la inexistència de vicis 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 12 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 24 mesos si s'ofereix una extensió de 12 mesos.

Criteri 5 – Atesa la naturalesa de l'actuació que implica haver de realitzar desplaçaments a les obres i amb la finalitat que el treball del Cap d'obra sigui ambientalment respectuós, cal que els desplaçaments que es duuguin a terme minimitzin les emissions i per aquest motiu es valora la classificació ambiental dels vehicles que s'utilitzin per a tal efecte. En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzaran durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT.

✓ Preu

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de **62** punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**:

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

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Puntuació Criteri econòmic (62 punts)

O_v = Oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

I_L = Import de Licitació

VP (Valor de Ponderació) = **1 d'acord a la directriu 1/2020**

La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb la Directriu 1/2020.

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

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

- A. Quan la baixa oferta pel licitador expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de deu **(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.

- 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 vint-i-cinc **(25)** unitats percentuals.

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

No aplica

19. 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)

20. Responsable del contracte

Sr. Ferran Gil i Calvet, Responsable d'Oficina Tècnica del Departament de Manteniment, assistit pel departament al que està adscrit.

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: No

S'exigeix: No

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 de les

obres no pot ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

23. Revisió de preus

Possibilitat: No

24. Termini de garantia

El termini de garantia de les obres serà de dotze (12) mesos, 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 de les obres, i especialment greu si aquest incompliment comporta una demora que pugui arribar als 30 dies.

És per això que, sens perjudici de poder aplicar, ateses les circumstàncies de cada cas, la facultat resolutòria del contracte, en aplicació dels articles 193.3 i 193.4 de la LCSP s'estableixen les següents penalitats per demora en l'execució de les obres:

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

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

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

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

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

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

En el cas de no realitzar un control correcte sobre la subcontractació, si es realitza, en el contracte d'execució del servei, es podrà imposar a l'empresa adjudicatària la penalitat per valor de l'1% sobre el valor del contracte de prestació del servei per cada infracció.



En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT:

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

En cas d'incompliment de l'adscripció al contracte de la figura amb caràcter no essencial de l'Encarregat d'obra:

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

26. Condicions especials d'execució

Són condicions especials d'execució del contracte les que s'assenyalen a continuació:

- Que l'empresa adjudicatària estableixi mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte.

L'empresa contractista respon de l'execució correcta de les obres d'acord amb el projecte aprovat vigent i amb les condicions establertes en el PCAP.

Sant Joan Despí, a data de la signatura digital.

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 ".....", 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 del tècnic (*) que necessàriament ha de complir com a mínim amb els requisits detallats a continuació:

- ✓ **Cap d'obra (responsable del contracte):** haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria industrial o química amb competències legalment atribuïdes per a dur a terme les feines descrites. Es requerirà una experiència mínima provada de cinc (5) anys en execució d'obres o tasques de manteniment de canonades similars a l'objecte del projecte.

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

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

- ✓ **Encarregat d'obra:** haurà d'estar en possessió d'una titulació de CFGM o superior de les famílies d'electricitat i electrònica, fabricació mecànica, instal·lació i manteniment, edificació i obra civil o energia i aigua amb competències legalment reconegudes. Es requerirà una experiència mínima provada de cinc (5) anys en execució d'obres o tasques de manteniment de canonades similars a l'objecte del projecte.

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

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

DECLARA:

- Que en cas de resultar adjudicatari, es comprometen a subscriure i mantenir durant tot el període del contracte, la pòlissa d'assegurança de **responsabilitat civil**, que haurà de cobrir necessàriament totes les contingències i riscos inherents als treballs, tant del personal destinat als treballs objecte del contracte com dels possibles danys que es puguin originar a tercers, i per un import mínim de 2.000.000.-€ per sinistre i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 600.000.-€.

La pòlissa inclourà com a mínim les següents cobertures:

- Responsabilitat Civil d'explotació.
 - Responsabilitat Civil Post-Treballs.
 - Responsabilitat Civil Creuada entre assegurats.
 - Responsabilitat Civil de subcontractistes.
 - Responsabilitat Civil per Contaminació accidental.
 - Responsabilitat Professional dels tècnics de l'Assegurat.
 - Responsabilitat Civil Patronal.
 - Despeses de defensa i fiances.
 - Alliberament de despeses.
- En cas de resultar adjudicatari, es comprometen a subscriure i mantenir durant tot el període del contracte una **pòlissa de Tot Risc Construcció (TRC)** per cobrir els riscos de l'obra adjudicada en la que figurarà com Assegurat addicional i beneficiari ATL.

La pòlissa de TRC reunirà els següents requisits:

- Si escau, la pòlissa inclourà la cobertura per possibles danys a Bens Preexistents. La prima corresponent a aquesta assegurança serà a càrrec del contractista.
 - La contractació d'aquesta assegurança ha d'acreditar-se abans de l'adjudicació del contracte i ha d'estar signada amb una companyia d'assegurances de reconeguda capacitat i solvència acreditada, amb seu a l'estat Espanyol.
 - El contracte d'assegurança a tot risc construcció compleix els requisits següents:
- a. La pòlissa es contracta especialment per a la cobertura dels riscos de l'obra adjudicada.



(F-0467)

- b. La durada de la pòlissa és des de l'Acte d'inici fins a la finalització de l'obra incloent ampliacions i prorroques del període d'execució i el període de garantia.
- c. Els capitals assegurats són iguals al pressupost d'adjudicació amb IVA inclòs.

En el supòsit que s'incrementi l'import de l'obra a executar, el prenedor de l'assegurança està obligat a incrementar, en la mateixa quantia, els capitals assegurats. En aquest supòsit, el contractista haurà d'acreditar a ATL les corresponents actualitzacions de l'assegurança.

- d. En les condicions particulars de la pòlissa de tot risc construcció s'ha de fer constar que és obligació del prenedor de l'assegurança comunicar a l'assegurador qualsevol modificació o variació que pugui tenir lloc o que afecti al projecte constructiu. Així mateix, a la pòlissa es contemplarà l'obligació de la Companyia Asseguradora de comunicar a ATL l'impagament de la prima o qualsevol altre circumstància que afecti la vigència de la pòlissa. A aquest efectes, el domicili d'ATL és:

c/ Sant Martí de l'Erm. 2, 08970 Sant Joan Despí
Telf.: 93 602 96 00. Fax: 93 373 23 22.
correu electrònic: eATL.registre@atl.cat

- e. 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 3

ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE CONSTRUCTIU

En, amb DNI actuant com, en nom i representació de....., amb NIF, domicili en Província de assabentat/da de l'anunci publicat en <https://contractaciopublica.gencat.cat/> de data..... de de i coneixedor de les condicions i els requisits que s'exigeixin per a la contractació de les obres de ".....", amb número de clau d'expedient, declara que amb anterioritat a la formulació de la seva oferta, ha estudiat la naturalesa de l'obra 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, que l'oferta presentada resulta viable en els aspectes tècnics, econòmics i temporals. A més, manifesta expressament que ha reconegut els llocs i indrets on s'han d'executar les obres, prenent les mesures i altres dades necessàries, que ha examinat i estudiat la documentació definitòria de les obres, que la considera suficient i viable en els aspectes tècnics, econòmics i temporals i que no es necessari incrementar cap amidament del projecte per a l'execució completa de les mateixes.

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



ANNEX 4

MODEL PROPOSICIÓ ECONÒMICA I CRITERIS AUTOMÀTICS

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

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

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marca Opció (X)
1	Experiència del Cap d'obra adscrit al contracte en treballs de reposició de canonades similars a l'objecte del projecte. MARCA OPCIO AMB X	6	
	Experiència > 12 anys	6 punts	
	9 anys < Experiència ≤ 12 anys	3 punts	
	5 anys < Experiència ≤ 9 anys	1 punt	
2	Experiència de l'Encarregat d'obra adscrit al contracte treballs de reposició de canonades similars a l'objecte del projecte. MARCA OPCIO AMB X	4	
	Experiència > 12 anys	4	
	9 anys < Experiència ≤ 12 anys	2	
3	Suport tècnic per part del fabricant de la canonada DN1250 ofertada durant tota la fase d'execució del contracte MARCA OPCIO AMB X	4	
	Sí	4 punts	
	No	0 punts	
4	Extensió del termini de garantia sobre l'obra completa MARCA OPCIO AMB X	4	
	12 mesos	4 punts	
	6 mesos	2 punt	
5	Classificació ambiental del vehicle de visita d'obra (d'ús obligat pel Cap d'obra) MARCA OPCIO AMB X	2	
	Emissions 0	2 punts	
	ECO	1 punt	

Criteris 1 i 2- Al **licitador** se sol·licitarà l'acreditació mitjançant currículum de tot l'historial professional. Es presentarà una llista dels serveis o obres supervisades o executades pel proposat, de similar naturalesa que l'objecte del projecte, indicant el títol, breu descripció, l'import, any i el client/promotor.

Criteri 3: El **licitador** presentarà una **carta de compromís del Fabricant especialista** en canonades que compleixen les prescripcions tècniques de l'apartat 5.1.1 Fabricació



del tub del Projecte, per donar el suport tècnic durant tota la fase d'execució del contracte dels treballs de fabricació i instal·lació de la canonada ofertada.

En la carta s'indicarà que la participació per part del Fabricant serà presencial i consistirà en la supervisió i assessorament durant les proves de fabricació, muntatge a peu d'obra, supervisió i assessorament de la posada en servei de la canonada, a més del lliurament d'informe de resultats emès pel fabricant conforme el muntatge i les proves s'han realitzat d'acord a les recomanacions i criteris del fabricant.

Criteri 4 - Es valorarà segons l'increment o extensió de la garantia dels treballs, per sobre del termini mínim establert al projecte constructiu, i estarà mesurat en mesos.

Criteri 5 - El **licitador** indicarà la classificació ambiental oferta del vehicle que utilitzarà el Cap d'obra durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT, 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 al punt 25 de l'Informe justificatiu de la necessitat i proposta de la contractació.

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



ANNEX 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 lliurar la documentació que més endavant es detalla relacionada amb els següents apartats:

- A. Memòria tècnica descriptiva i justificativa dels sistemes constructius
 - a.1. Descripció de les obres i principals condicionants.
 - a.2. Organització de l'obra i fases constructives.
- B. Programació Temporal
 - b.1. Programa de treball.
 - b.2. Anàlisi del programa i camí crític.

A. MEMÒRIA TÈCNICA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS

a.1. Descripció de les obres i principals condicionants (0 a 5 punts)

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica relativa a un anàlisi de les característiques principals de l'obra i dels condicionants propis o externs a les mateixes que poden afectar el seu normal desenvolupament, en especial: accessos, acopi de materials o de terres, afectacions del medi ambient o residus, maniobres d'aïllat de la canonada i buidat, etc. També s'exposaran les avantatges i desavantatges que ofereix el tipus de canonada d'acer definida al projecte i quines empreses especialistes intervindran durant la fabricació dels materials i els treballs de camp.

Extensió màxima de la proposta:

No superior a 6 pàgines de DIN A4 (o 3 per les dues cares), en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

a.2. Organització de l'obra i fases constructives (0 a 5 punts)

Proposta tècnica relativa a les diferents fases constructives en les que es pot organitzar l'obra i de les activitats principals de cadascuna d'elles. També s'hauran de descriure els sistemes constructius dels principals treballs a executar en cadascuna de les activitats anteriorment previstes. Es desenvoluparan les fases previstes: localització, excavació i estintolament del tram afectat, fabricació i retall de la canonada, maniobres d'aïllament i buidat, treballs de reposició i proves de servei. Observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor.

Extensió màxima de la proposta:



No superior a sis (6) pàgines de DIN A4 (o 3 per les dues cares), en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

B. PROGRAMACIÓ TEMPORAL

b.1. Programa de treball (0 a 5 punts)

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica relativa a un programa amb diagrama de Gantt en el que quedin reflectides les diferents fases constructives, les activitats a desenvolupar en cadascuna de les fases, els treballs principals de cada activitat, el termini d'execució dels treballs principals, les afeccions dels talls sobre el servei i els equips de treballs necessaris, el termini de l'obra i les fites parcials de termini d'obligat compliment. També cal tenir en compte el termini de lliurament dels principals materials o equips a instal·lar. S'han d'incloure dins el diagrama de barres les seqüències lògiques entre les diferents actuacions, incloent també la xarxa de precedències entre elles i el camí crític.

Extensió màxima de la proposta:

No superior a sis (6) pàgines de DIN A4 (o 3 per les dues cares), 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. Anàlisi del programa i camí crític (0 a 3 punts)

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les obres i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. També s'ha d'indicar si el termini d'entrega de les canonades i accessoris a instal·lar pot afectar el pla de treballs, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos.

Extensió màxima de la proposta:

No superior a quatre (4) pàgines de DIN A4 (o 2 per les dues cares), en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.