INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DELS "TREBALLS PER A LA RETIRADA D'AMIANT A LES INSTAL·LACIONS D'ATL: ETAP TER, ETAP LLOBREGAT I ED TRINITAT".

Antecedents

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

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

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

Justificació de les necessitats

La necessitat i idoneïtat del contracte es justifica perquè, segons la normativa vigent (Ordre Ministerial de 7 de desembre de 2001 per la que es modifica l'annex I del Reial Decret 1406/1989, s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de certes substàncies i preparats perillosos), amb el què el fibrociment ha de ser substituït per elements de diferent material al final de la seva vida útil.

S'ha identificat la presència de fibrociment a les següents instal·lacions d'ATL: ETAP Llobregat, ETAP Ter i ED Trinitat, i és per això que es necessita eliminar i/o substituir aquest fibrociment per altres materials que no suposin un risc per les persones ni pel medi ambient. Per altra banda, aquests treballs s'executaran en compliment al RD 396/2006, del 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

El detall tècnic de les necessitats de cadascuna d'elles es defineix amb detall i precisió en el corresponent projecte constructiu i addenda de data juliol de 2026.

Justificació de la insuficiència de mitjans

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

Conclusió

Per tot l'exposat, el Director de Manteniment informa favorablement la contractació de l'execució de les obres de "TREBALLS PER A LA RETIRADA D'AMIANT A LES INSTAL·LACIONS D'ATL: ETAP TER, ETAP LLOBREGAT I ED TRINTAT" (2026-0341-OOB), 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 present contracte és l'execució de les obres de retirada del materials que continguin amiant a les instal·lacions d'ATL.

En resum els treballs a realitzar en cadascuna de les plantes són:

ETAP Ter

- Retirada i substitució de coberta en la zona d'Obra d'arribada.
- Retirada i substitució de tub de desguàs en la zona d'Obra de recuperació, Edifici auxiliar d'explotació, zona de Sitges i del Xalet d'accés.
- Retirada i substitució de conductes d'aigua en les galeries inferiors de la zona dels decantadors per a bomba de contra incendis.
- Retirada de tros de canonada en les galeries inferiors de la zona dels decantadors.
- Retirada i/o substitució de tubs encastats a les parets en les galeries inferiors de la zona dels decantadors.
- Retirada i substitució de tubs airejadors de la coberta en la zona de l'Edifici d'explotació i de clor.

ED Trinitat

- Retirada i substitució de varis tubs de desguàs.

ETAP Llobregat

- Retirada i substitució de varis tubs de desguàs de cobertes.

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 be 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.

Aquesta coordinació entre els diferents agents: contractista, direcció d'obra, ATL, és primordial per què es necessiten uns talls al servei que afecten directament al funcionament de les plantes i cal programar amb suficient antelació alternatives que puguin garantir el servei, ja que pot posar en risc l'abastament.

En les actuacions ubicades dins de les plantes de tractament, és necessari també coordinar les obres amb l'equip d'Operació d'ATL i les diferents empreses contractades per les tasques de manteniment preventiu.

Codi CPV: 45262660-5 - Treballs de retirada d'amiant.

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): VUIT-CENTS TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (836.315,53 €), 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 eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

a. Pressupost : 691.169,86 €
b. Import total de l'IVA: 145.145,67 €
c. Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 836.315,53 €

El pressupost de licitació es desglossa de la següent manera:

Costos directes (87 %)	601.317,78 €
Costos indirectes (13 %)	89.852,08 €
Costos totals (IVA exclòs)	691.169,86 €

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST LICITACIÓ:

L'import d'execució de les obres és el previst en el pressupost del projecte constructiu corresponent, redactat per a portar a terme aquestes obres. Pel que fa al pressupost d'adjudicació de les obres serà el resultant d'aplicar els preus unitaris d'execució material oferts per l'adjudicatari als amidaments del pressupost de preus zero i d'incrementar l'import així obtingut en els percentatges en concepte de 13% de despeses generals i 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 DG i el BI. També s'entregarà el **Quadre de preus simples: Rehabilitació formigons segons Annex 6**.

No es podrà, però, oferir a la baixa les PA per al desenvolupament del pla seguretat i salut. En concret és la partida XATLSS01 (seguretat i salut). Així mateix, no es podrà modificar (ni a l'alça ni a la baixa) 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. En concret són les partides: XTVIL2X02, (imprevistos) i XTVIL3X03 (modificació d'instal·lacions).

5.4. Contracte harmonitzat

No

6. Existència de crèdit

6.1. Partida pressupostària

2DIR05001 – Manteniment - General

622000020 Reparacions a instal·lacions tècniques, maquinària i equips.

6.2. Expedient d'abast plurianual

No

Any	Import
2027	691.169,86 €

7. Termini de durada del contracte

TERMINI: Nou (9) mesos, a comptar des de la signatura de de comprovació del replanteig (s'amplia el termini del projecte en dos (2) mesos pels tràmits previs del pla de desamiantat d'acord al RD 396/2006). El termini d'execució dels treballs és de set (7) mesos d'acord a la clàusula 3 de l'Addenda al Projecte per a la retirada d'amiant a les instal·lacions d'ATL: ETAP Ter, ETAP Llobregat i ED Trinitat.

PRÒRROGA: No

NOMBRE PRÒRROGUES PREVIST: No aplica

8. Contracte reservat

- ☐ Si
- ☒ No

- ☐ Centres Especials d'Ocupació d'Iniciativa Social
- ☐ 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

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: C) Edificacions
Subgrup: 1 Demolicions
Categoria: 3

12.2. Solvència

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

12.3. Solvència Econòmica i Tècnica o professional

Solvència Econòmica

Article 87 LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior a **900.000,00 €**, 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 (en rehabilitacions que continguin elements d'amiant), executats durant els darrers cinc anys, que inclogui: import, dates, destinatari, públic o privat i lloc d'execució d'aquestes i s'ha de precisar si es van realitzar d'acord amb les regles per les quals es regeix la professió i es van portar a terme amb normalitat.

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

L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de **485.000,00 €**.

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

Sí

Obligació essencial: Sí

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, es configura com a obligació contractual essencial l'adscripció a l'equip d'execució d'aquest contracte, de forma permanent durant la totalitat de la seva vigència de la relació de tècnics, que necessàriament hauran de complir com a mínim amb els requisits establerts a continuació :

- **Cap d'obra** (responsable del contracte): D'acord la clàusula 1 de l'Addenda.

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

- **Encarregat/da d'obra:** D'acord la clàusula 1 de l'Addenda.

Aquest compromís quedarà integrat en el contracte. (veure el model de l'**Annex 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:

- ✓ L'acta de conformitat amb el projecte que es presentarà segons el model que figura a l'**Annex 3.**

- ✓ Certificat d'Assegurament de la Qualitat ISO 9001:2015 vigent a la data de presentació de l'oferta o certificat equivalent emès per organismes establerts en qualsevol Estat membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de la qualitat. El licitador presentarà còpia del certificat de qualitat vigent i en el cas que la ISO hagi caducat una vegada presentada la oferta s'ha d'acreditar mitjançant el certificat de l'empresa qualificadora, haver sol·licitat la renovació de la certificació i assolit amb èxit l'auditoria corresponent amb anterioritat a la data de pèrdua de vigència.

  L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat disposa d'un Sistema Integrat de Gestió certificat basat en estàndards internacionals (ISO 9001, ISO 14001-EMAS, ISO 50001, ISO 45001, ISO 22000) el qual reconeix com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la millora contínua. ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en: la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

  Justificació de l'exigència com a solvència de la certificació ISO 9001 o certificat equivalent:

  Que els licitadors disposin de certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent, és garantia que el proveïdor compleix amb estàndards internacionals de qualitat en la gestió dels seus processos i serveis. Certifica que tenen sistemes de gestió de qualitat establerts i documentats, per

la qual cosa es redueix el risc d'incompliment de les especificacions documentades en la licitació en termes de qualitat del productes i dels serveis oferts. Tanmateix, la certificació en sí implica un procés d'auditoria interna i externa que verifica el compliment dels requisits de la norma, la qual cosa al seu torn proporciona un nivell addicional de transparència en la gestió de qualitat dels proveïdors d'ATL.

Habilitació empresarial o professional exigible per dur a terme l'activitat o prestació

Els **licitadors** hauran d'acreditar disposar:

- ✓ El certificat vigent d'inscripció al REA (Registre d'Empreses Acreditades).

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 2.000.000,00.-€ per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 600.000,00.-€, amb les cobertures indicades a l'**Annex 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 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 la clàusula 1 de l'addenda al projecte. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional i els títols acadèmics.

- ✓ 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 vigent d'inscripció al RERA (Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant), per a l'empresa que s'encarregui dels treballs de manipulació del

fibrociment com a requisit legal i són accessòries a l'objecte principal del contracte, de manera que aquestes tasques es podrien subcontractar.

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

No s'exigeix puntuació mínima.

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** de 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 (judici valors)+P (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 i segons l'**Annex 4**:

Criteris de qualitat	Puntuació màxima
a. Memòria tècnica	18
b. Programa temporal	13

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 **31 punts**.

Per als criteris a), i b):

Notació:

Pi = *Puntuació de l'Oferta a Puntuar*

$\boldsymbol{P_{iMax}}$= Puntuació del criteri

$\boldsymbol{V_i}$ = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

$\boldsymbol{V_{iMax}}$= 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,...). 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:

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

b. en cas contrari, si $V_{iMax} < 0.75\ P_{iMax}$, aleshores:

$$P_i = V_i$$

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

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

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

a) Memòria tècnica descriptiva

Es valorarà amb una puntuació màxima de **18 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.

Aquesta Memòria tècnica constarà de:

a.1.- Descripció de les obres i principals condicionants (0-8).

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, com ara l'aprovació del pla de desamiantat per part de les autoritats laborals. També s'exposaran les alternatives que ofereix el mercat en referència als materials de reposició del fibrociment, quins continguts i amb quin abast es tractaran.

a.2.- Organització de l'obra i fases constructives (0-10).

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. En especial els treballs relacionats amb el fibrociment: desmuntatge, acopi temporal, transport i gestió a l'abocador autoritzat, la protecció als operaris, i quines empreses especialistes intervindran durant els treballs d'extracció del fibrociment.

b) Programació Temporal

Es valorarà amb una puntuació màxima de **13 punts**, desglossats tal i com s'exposa a continuació:

Es presentarà una breu programació temporal que contemplarà:

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 sobre el servei i els equips de treballs necessaris, el termini de l'obra i les fites

parcials de termini d'obligat compliment. 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 (0-8)

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 cal indicar el termini de lliurament dels principals materials o equips a instal·lar i dir si 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:

Vi = PiMax: proposta excel·lent que desenvolupa de forma completa i detallada tots els aspectes objecte de valoració, amb un elevat grau d'adequació a l'objecte del contracte, aportant solucions específiques, coherentment justificades i plenament aplicables.

Vi = 0,75 × PiMax: proposta notable, adequadament desenvolupada i adaptada al contracte, que cobreix la major part dels aspectes objecte de valoració, si bé presenta mancances menors o un menor nivell de detall, justificació o concreció.

Vi = 0,50 × PiMax: proposta suficient que dona resposta als aspectes principals objecte de valoració, però amb limitacions apreciables de desenvolupament, concreció, justificació tècnica o adaptació a les característiques específiques del contracte.

Vi = 0,25 × PiMax: proposta insuficientment desenvolupada, amb un contingut genèric, parcial o escassament relacionat amb els requisits del contracte, que no permet acreditar de manera satisfactòria la seva adequació o viabilitat.

Vi = 0 punts: absència d'informació, informació manifestament insuficient per a la seva valoració o contingut no relacionat amb l'aspecte objecte de puntuació.

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

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

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes, la valoració dels quals depèn l'aplicació de **criteris automàtics** serà de **7 punts**.

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima
1	**Extensió del termini de garantia sobre l'obra completa**	**4**
	12 mesos	4 punts
	6 mesos	2 punts
2	**Classificació ambiental del vehicle de visita d'obra (d'ús obligat pel Cap d'obra)**	**3**
	Emissions 0	3 punts
	ECO	1 punt

Criteri 1 - 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 2 - Atesa la naturalesa de l'actuació que implica haver de realitzar visites a l'emplaçament de l'obra i amb la finalitat que els treballs siguin ambientalment respectuós, cal que els desplaçaments que es duguin a terme minimitzin les emissions i per aquest motiu es valora la classificació ambiental del vehicle que s'utilitzi per a tal efecte. En cas d'incompliment del compromís adquirit en relació a la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà el Cap d'obra durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT.

- ✓ **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:**

$$P_v = P_{v_1} + P_{v_2}$$

La valoració del preu de les ofertes es puntuarà atenent als següents factors:

Valoració de l'oferta econòmica (P_{v1}).

Es valora l'oferta econòmica de preu (Amidaments i Quadre de Preus unitaris) i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent **fórmula**:

- ✓ $$P_{v1} = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL}\right) \times \left(\frac{1}{VP}\right)\right] \times P_1$$

On:

P_{v1}= Puntuació de l'oferta a Valorar
P_1= Puntuació Criteri econòmic (**59** punts)
O_v= Oferta a Valorar
Om= Oferta Millor
I_L= Import de Licitació
VP $(Valor\ de\ Ponderació) =$ **1**

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

La valoració màxima de l'oferta econòmica (Amidaments i Quadre de Preus unitaris) serà de **59 punts** (P_{v1}).

Valoració del descompte percentual sobre el Quadre de preus simples: Rehabilitació de formigons (P_{v2})

$$P_{v_2} = \left(\frac{\%_{DO_3}}{\%_{DM_3}}\right) \times P_2$$

On:

P_{v2}: Puntuació de la part corresponent al descompte percentual sobre el Quadre de preus simples

P_2: Punts criteri econòmic de la part corresponent al descompte percentual sobre el Quadre de preus simples (**3** punts).

$\%_{DO2}$: Descompte ofert per l'empresa a avaluar, sobre el Quadre de preus simples.

$\%_{DM2}$: Descompte ofert per l'empresa que faci l'oferta de major descompte, sobre el Quadre de preus simples.

Els licitadors hauran d'oferir un percentatge de baixa fix i únic (baixa lineal) a aplicar respecte els preus del Quadre de preus simples segons l'**Annex 6**.

Aquest criteri es valorarà atorgant la màxima puntuació establerta per aquest criteri a qui n'ofereixi el major percentatge de baixa respecte d'aquells preus, valorant-se la resta d'ofertes de forma proporcional per regla de tres respecte la més avantatjosa.

La valoració màxima els preus del Quadre de preus simples serà de **3 punts** (P_{v2}).

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 el nombre d'ofertes sigui superior a 2:

- Quan la baixa oferta pel licitador sobre el pressupost de licitació expressada en % respecte al tipus, sigui superior en més de **cinc (5)** unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les baixes, també expressada en % respecte el tipus de licitació.

- Quan el % de baixa fix ofert pel licitador sobre el quadre de preus del Quadre preus simples de l'**Annex 6** Rehabilitació formigons, sigui superior en més de **dotze (12)** unitats percentuals a la mitjana aritmètica del total de les ofertes admeses.

  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 considerarà que hi ha ofertes anormalment baixes, en el cas que:

- No es considerarà que hi hagi ofertes anormalment baixes en referència al pressupost de licitació.
- Quan el % de baixa fix ofert pel licitador sobre Quadre de preus simples de l'**Annex 6** Rehabilitació formigons, sigui superior en més de **vint (20)** 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
☒ 5% del pressupost base de licitació, IVA
☐ Contractes reservats (exempts de prestar la garantia definitiva)

20. Responsable del contracte

Sr. Francesc Vinyals Ferràs, Tècnic de Manteniment, assistit per l'equip de direcció de les obres i per la unitat encarregada del seguiment ordinari de l'execució del contracte integrada per l'equip tècnic del seu departament, unitat amb potestats per comunicar-se de forma directa i presentar requeriments a qualsevol membre de l'equip tècnic de l'adjudicatari/a.

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

No es preveuen.

22. Subcontractació

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

S'exigeix: No

La figura del Cap d'obra és un element nuclear per garantir la correcta execució del contracte, atès que assumeix funcions de direcció, control i presa de decisions que incideixen directament en la qualitat, seguretat i continuïtat del treball. Aquestes funcions requereixen un coneixement especialitzat, una capacitat de resposta immediata i una interlocució directa i permanent amb el responsable del contracte d'ATL, elements que només poden assegurar-se mitjançant una execució personalíssima per part de l'adjudicatari.

La intervenció del Cap d'obra constitueix, per tant, una tasca crítica del contracte, en la mesura que la seva substitució per tercers podria desvirtuar l'essència de la prestació, alterar els mecanismes de control previstos i comprometre el compliment dels estàndards exigits. Per aquest motiu, i d'acord amb l'article 215 de la LCSP, les funcions atribuïdes al Cap d'obra no poden ser objecte de subcontractació, ja que formen part del nucli essencial de les obligacions que l'adjudicatari ha d'assumir directament.

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 circumstancies 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 1,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte.

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:

- 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/da 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.

D'acord amb els articles 116.4.c) i 202.1 LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució de caràcter social l'adopció de mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral i familiar per part de l'adjudicatari (art. 202.2 LCSP). Aquesta obligació compleix el requisit de vinculació directa amb l'objecte del contracte (art. 145.6 LCSP), atès que no imposa una política corporativa abstracta a l'empresa, sinó que circumscriu la seva aplicació exclusivament a l'equip de treball i al personal operatiu efectivament adscrit a l'execució dels treballs de retirada de materials amb amiant a les instal·lacions d'ATL (ETAP Ter, ED Trinitat i ETAP Llobregat).

La idoneïtat i justificació d'aquesta mesura rau en la naturalesa altament especialitzada i de risc que comporten les obres de desamiantat en cobertes, canonades i galeries inferiors, les quals requereixen protocols estrictes de seguretat, descans i concentració sota equips de protecció individual. L'aplicació de mesures de flexibilitat horària, planificació anticipada de torns i descansos adequats —compatibles amb el règim d'explotació de les plantes potabilitzadores— redueix la fatiga i l'estrès del personal, minimitza la rotació d'operaris acreditats al RERA i prevé la sinistralitat laboral, repercutint de manera directa en una execució més segura, eficient i continuada de l'obra.

Sant Joan Despí, a data de la signatura digital.
2024-305

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 1 ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS I/O MATERIALS

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

Obligació essencial: Sí

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 el requisits detallats a continuació:

- **Cap d'obra (responsable del contracte)**: haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig, superior o llicenciatura amb competències legalment atribuïdes per a dur a terme les feines descrites. Es requerirà una experiència mínima provada de set (7) anys en treballs de rehabilitació de instal·lacions de tipologia 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'historial professional.

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

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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**: es requerirà una experiència mínima provada de nou (9) anys en treballs en treballs de rehabilitació de instal·lacions de tipologia 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'historial professional i haurà de ser coherent amb el que s'ofereix als criteris automàtics.

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

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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 *"....."*, 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 adjudicataris, 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.-€.

En cas de resultar adjudicataris, 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.

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.

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
Tel.: 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.

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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 "....., 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 declaració responsable, a data de la signatura digital.

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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:

- El percentatge de baixa fix i únic (baixa lineal) a aplicar respecte el Quadre de preus simples segons l'Annex 7 Rehabilitació formigons (Pv2) és de .....% (*indicar el %*)

(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	Marcar opció
1	**Extensió del termini de garantia sobre l'obra completa (MARCAR LA CASELLA AMB UNA X)**	**4**	
	12 mesos	4 punts	
	6 mesos	2 punts	
2	**Classificació ambiental del vehicle de visita d'obra (d'ús obligat pel Cap d'obra) (MARCAR LA CASELLA AMB UNA X)**	**3**	
	Emissions 0	3 punts	
	ECO	1 punt	

Criteri 1 - 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 2 - 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.

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

IMPORTANT:
En cas de contradicció entre allò declarat en el quadre del criteris automàtics i la documentació o declaració presentada en l'oferta no es donarà cap puntuació, obtenint una valoració de 0 punts. En tots els apartats que es deixin les caselles en blanc s'entén que no s'ofereixen les millores i també obtindrà una valoració de 0 punts.

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

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 5 DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

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

En aquesta licitació cal lliurar la documentació que més endavant es detalla relacionada amb els següents apartats:

A. Memòria tècnica descriptiva

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

a.1.- Descripció de les obres i principals condicionants

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, com ara l'aprovació del pla de desamiantat per part de les autoritats laborals. També s'exposaran les alternatives que ofereix el mercat en referència als materials de reposició del fibrociment, quins continguts i amb quin abast es tractaran.

Extensió màxima de la proposta:

No superior a cinc (5) pàgines DINA4, 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

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. En especial els treballs relacionats amb el fibrociment: desmuntatge, acopi temporal, transport i gestió a l'abocador autoritzat, la protecció als operaris, i quines empreses especialistes intervindran durant els treballs d'extracció del fibrociment.

Extensió màxima de la proposta:

No superior a cinc (5) pàgines DINA4, 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

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica relativa a un programa de treballs mitjançant un diagrama de Gantt en el que quedin reflectides les diferents fases constructives, les activitats a desenvolupar en cadascuna de les fases, els treballs principals de cada activitat, el termini d'execució dels treballs principals, les afeccions sobre el servei i els equips de treballs necessaris, el termini de l'obra i les fites parcials de termini d'obligat compliment. 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 cinc (5) pàgines DINA4, 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

Documentació a lliurar:

Proposta tècnica a un 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 cal indicar el termini de lliurament dels principals materials o equips a instal·lar i dir si 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 cinc (5) pàgines DINA4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 6 QUADRE DE PREUS SIMPLES: REHABILITACIÓ DE FORMIGONS

El Quadre de Preus simples (Pv2) s'aplicaran majoritàriament per la justificació de les següents partides del pressupost de licitació:

- XTVIL2X02 PA Partida Alçada a Justificar per possibles Imprevistos en obra civil que puguin sorgir durant l'execució dels treballs. (P-57). Import de 28.000,00 €.
- XTVIL3X03 PA Partida Alçada a Justificar per Desplaçament, retirada i/o reposició d'instal·lacions. (P-58). Import de 22.000,00 €.

Aquestes partides són estimades i s'han calculat d'acord a treballs similars realitzats fins ara i no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats. Així mateix, ATL no estarà obligat a consumir la totalitat d'aquestes partides ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

A continuació s'adjunta el Quadre de Preus simples:

ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Quadre de Preus simples:

Nº	Codi	Unitat	Concepte	Preu licitació
Cap. 1: Assajos a formigó i armadures				
P-1	GT1Z0802	ut.	Determinació de la profunditat de carbonació mitjançant la perforació i extracció de testimonis de formigó de diàmetre 30 mm. I realització del test de fenolftaleïna, i p.p. d'informe de resultats, corresponent als treballs de rehabilitació de paraments de formigó de les galeries de l'EDT o instal·lacions similars.	30,21 €
P-2	GT1Z0803	ut.	Determinació de la ressistència a compressió simple del formigó, mitjançant la perforació i extracció de testimonis de formigó de diàmetre 76-100 mm segons norma UNE-EN-12390-3 en laboratori, per a la caracterització dels paraments de formigó de les galeries de l'EDT o instal·lacions similars	101,23 €
P-3	GT1Z1502	ut.	Determinació de la pèrdua de massa d'armadura pasiva de fórmigó armat en qualsevol element de formigó armat i/o pretensat.	60,00 €
Cap. 2: Reparació d'esquerdes i juntes				
P-4	G7J21181	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt.	3,04 €
P-5	GT130002	m	Reparació estructural de fisures sense filtració activa d'aigua, incloent injecció de resina epoxi, reparació superficial i part proporcional de maquinaria taladradora, aspirador d'aigua, il·luminació en zona de treball, màquinaria d'injecció, disolvents, obturadors i transport de personal i materials fins a la zona de treball.	146,02 €
P-6	GT131502	m	Segellat amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola i imprimació prèvia per a fissures de 2-15 mm d'ample i 10 mm de fondària.	10,96 €

P-7	GT230020	ut.	Perforació a rotació per a injecció de juntes en dipòsits o instal·lacions similars, amb extracció de testimoni de Ø 22mm en formigó armat, amb inclinació variable i una longitud estimada de fins a 40cm, inclòs l'emplaçament de la maquinaria en cada perforació, subministrament i col•locació de l'obturador per la injecció d'alta pressió (packer), amb tub metàl•lic i maneguet de cautxú de diàmetre fins a 22mm, totalment acabat i col•locat per la realització de la injecció.	35,34 €
P-8	GT230021	Kg	Subministrament i injecció a pressió fins a 25 bar de resina a base de poliuretà tipus Webac 1403, inclosa la mà d'obra, material i medis auxiliars, amb control de la injecció i de les deformacions mitjançant rellotges comparadors i control de les fuites amb un rendiment estimat de 12.32 kg/ml de junta en el dipòsit o instal·lacions similars.	21,07 €
P-9	GT230023	m	Aplicació d'una massilla de poliuretà formant la geometria adequada i posterior aplicació d'una membrana líquida de poliuretà armada amb una fibra de vidre, tipus Sikalastic 353 o similar en juntes de construcció i/o dilatació del dipòsit o instal·lacions similars	62,98 €
P-10	GT230024	m	Segellat de juntes horitzontals i verticals amb moviment utilitzant una banda elàstica impermeable tipus Combiflex de Sika o similar, de 20cm d'ample, fixada al suport mitjançant adhesius de dos components a base de morter epòxidic, fons de junta de polietilè i massilla de poliuretà protectora, en el dipòsit de Masquefa o instal·lacions similars	75,21 €
P-11	GT231503	m	Injecció de fissura mitjançant resina epoxi superfluida EPOJET o equivalent amb dotació de 1 l/ml, incloent les operacions de instal·lació de boquilles, taps i morter. Inclús repicat del tap de resina resultant.	80,14 €
Cap. 3: Reparacions vàries				
P-12	G2140001	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega i transport de les restes a instal·lació autoritzada.	55,84 €

P-13	G45RU520	m2	Reparació de superfícies escorstonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures.	170,60 €
P-14	E4435111	kg	Acer S275JR según UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peces simples, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa de imprimació antioxidant, col·locada a obra.	3,81 €
P-15	B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peces simples, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, tallat a medida i amb una capa de imprimació antioxidant, col·locada a l'obra.	2,28 €
P-16	G4BCMA88	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.	4,80 €
P-17	G4BP1112	ut.	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.	9,59 €
P-18	G4DDAD12	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat corbat per a membranes, amb tauler de fusta de pi, per a deixar el formigó vist.	94,16 €
P-19	G881P168	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment sobre paraments sense revestir i acabat amb granulat projectat.	24,63 €
P-20	GT140020	m2	Sanejament puntual de paraments de formigó en dipòsits o instal·lacions similars, fins a 5 m d'alçada, mitjançant l'ús de medis manuals i/o mecànics, incloent-hi repicat del formigó fins a deixar vista l'armadura, passivat de les armadures amb imprimació anticorrosiva tipus Sika Top armatec 100 o similar, subministrament i aplicació de pont d'unió Sikatop 10 o similar i subministrament i aplicació de morter hidràulic predosificat tipus Sika Monotop 612 o similar amb un espessor de fins a 5 cm.	190,10 €

P-21	GT181502	m3	Formigó per a membranes, HA-30/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot.	109,28 €
P-22	E4591AD4	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-30/F/10/IIIa de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba.	119,05 €
P-23	GT230002	m2	Reparació superficial del formigó amb cavitats, degradació i/o armadura vista amb filtració activa d'aigua, incloent resines acuareactives i part proporcional de maquinaria taladradora, aspirador d'aigua, il·luminació en zona de treball, màquinaria d'injecció, disolvents, obturadors i transport de personal i materials fins a la zona de treball.	287,68 €
P-24	GT230022	ut.	Retirada i tall de l'obturador i posterior segellat superficial de perforacions de 22mm per a injeccions mitjançant l'ús de morter epòxidic en dipòsits o instal·lacions similars.	5,22 €
P-25	G21YB220	ut.	Perforación en fábrica de hormigón armado para formación de pasamuros hasta 150 mm de diámetro nominal con un grueso de pared entre 20 y 30 cm con broca de diamante intercambiable.	67,99 €
P-26	H15AK051P	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment provisional i protecció interior/exterior de caiguda d'objectes.	18,50 €
P-27	K878C652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	9,55 €
P-28	KB161TDP	ut	Subministrament i muntatge de prolongació d'escala de PRFV, de 1 metre de longitud, formada per: - Muntants laterals perfil 40x40x10mm de 1m. - Esglaó foramt per perfil estriat massís de 25mm. de diàmetre. - Distancia entre esglaons de 30 cm. - Amplada interior de l'escala de 40cm. - Plaques d'ancoratge Sistema Adhorna o equivalent	148,84 €
P-29	KQN2U01P	m	Escala de gat en PRFV/alumini de 400 mm d'amplada, amb suports transversals de 300 mm amb ancoratges químics de PVC, cargols de PVC, amb guarda cos format per anelles de protecció de 700 mm de diametre, ancorades amb cargols de nylon, situat a 2200 mm de la solera i zona de descans intermig segons documentació gràfica de projecte i recolzada sobre un dau de formigó en cas necessari.	411,38 €

P-30	KQN2U02P	m	Escala de gat en PRFV/alumini de 400 mm d'amplada, amb suports transversals de 300 mm amb ancoratges químics de PVC, cargols de PVC, sense anelles de protecció.	230,80 €
P-31	KQN2U03P	m	Subministrament i muntatge d'escala de gat metàl·lica galvanitzada i amb passamans laterals tubulars de 80x40x4mm, amb graó antilliscant, alçada entre graons de 300/350mm.Amb anells de protecció anticaiguda excepte els primers 200cm.Inclou obra civil i mecànica per deixar-la totalment instal·lada i en compliment a especificacions de instrucció interna d'ATL IPO-003.	592,00 €
P-32	KQN2U04P	m	Subministrament i muntatge de barana metàl·lica galvanitzada de 110cm alçada amb passamà tub rodó, barra horitzontal intermitja i sòcol.	192,00 €
P-33	KQN2U05P	m2	Paviment d'entramat de 30x30x3 antillicant, d'hacer galvanitzat, amb platines portants de 30x3mm, en peces de 1000500 mm, amb fons de xapa perforada 8x8 i 16mm, centre de forat, col·locada a l'obra amb soldadadura.	194,69 €
Cap. 4: Pintura i impermeabilització				
P-34	G8B2U001	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació (tipus sikagard 670W o similar color RAL 6017 0 7002 a triar), monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans	18,27 €
P-35	GT251501	m2	Impermeabilització de superficies de formigó o morter amb morter bicomponent elàstic MAPELASTIC SMART o equivalent aplicat manualment en dos capes fins un gruix mínim de 2 mm.	30,23 €
P-36	G786001P	m2	Subministrament i aplicació de sistema d'impermeabilització per cristalització capil·lar XYPEX Concentrate o similar. Mitjançant l'aplicació de dues mans de producte amb un consum de 1 Kg/m2 per mà. Prèviament es realitzarà la humectació de la superfície mitjançant rajat d'aigua a pressió.	96,50 €
P-37	K8D2001P	m2	Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de parament de formigó amb el sistema tipus Masterseal 325 EL de la casa BASF o similar, mitjançant l'aplicació de dues mans amb un consum total de 400 gr/m2. Inclou neteja previa amb aigua a pressió a 200 bars.	12,89 €