

## **INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I PROPOSTA DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE CONSTRUCTIU “NOU DECANTADOR TIPUS ESTÀTIC LAMEL·LARA A L'ETAP DEL LLOBREGAT (PTLL)”**

### **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 PTLL disposa, ja des del seu origen, de decantadors de recirculació de fangs anomenats del tipus Accelator. Actualment disposa de dues línies de quatre decantadors cadascuna.

Aquests decantadors funcionen correctament a l'estiu quan la càrrega de sòlids en suspensió de l'aigua crua és alta, però no tan bé a l'hivern, on aquesta càrrega és inferior, atesa la baixa turbulència i temperatura de l'aigua del riu. Es per això que històricament el cabal màxim de tractament a l'estiu s'ha establert en 3,2 m<sup>3</sup>/s (276.480 m<sup>3</sup>/d), per raons purament hidràuliques i de disseny, i en 2,4 m<sup>3</sup>/s (207.360 m<sup>3</sup>/d) com a màxim a l'hivern, per motius de seguretat i evitar que el llit de fangs pugui pujar cap a la zona d'aigua clarificada, al treballar amb una aigua de major densitat i viscositat.

Aquesta limitació contribueix a que la PTLL tingui actualment el seu màxim de producció significativament per sota dels 4 m<sup>3</sup>/s desitjats.

El projecte redactat dona resposta a aquesta mancança, preveient el disseny de dos decantadors addicionals, amb capacitat total d'1,6 m<sup>3</sup>/s (138.240 m<sup>3</sup>/d), a fi de fer arribar el cabal d'entrada a Planta a 4 m<sup>3</sup>/s (345.600 m<sup>3</sup>/d).

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

### **Justificació de la insuficiència de mitjans**

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

### **Conclusió**

Per tot l'exposat, el Director del Departament informa favorablement la contractació de l'execució de les obres del "*Projecte constructiu de nou decantador tipus estàtic lamel·lar a l'ETAP del Llobregat (PTLL)*" i proposa que es tramiti el corresponent expedient mitjançant el procediment següent:

#### **1.- Procediment:**

Obert

#### **2.- Tramitació:**

Ordinària

#### **3.- Tipus:**

Obres

#### **4.- Objecte del contracte**

L'objecte del contracte és l'execució de les obres del "*Projecte constructiu de nou decantador tipus estàtic lamel·lar a l'ETAP del Llobregat (PTLL)*"

Les principals actuacions a dur a terme són les següents:

- Canonada d'impulsió als nous decantadors lamel·lars.
- Cambres de coagulació i floculació.
- 2 decantadors lamel·lars
- Canonada de connexió de l'aigua decantada amb els filtres de sorra de la planta.
- Sistema de purga de fangs dels decantadors i recirculació de fangs.
- Dosificació de Reactius.
- Instal·lacions elèctriques i control de les noves instal·lacions
- Rehabilitació dels decantadors 7 i 8 per millorar el funcionament hidràulic de la planta

#### **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, comprnent tots i cadascun dels elements precisos per a la utilització de l'obra.

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

**Codi CPV:** 45252126-7 Treballs de construcció de plantes per a tractament d'aigua potable.

## 5.- Dades econòmiques

### 5.1.- Determinació del preu

<input type="checkbox"/>	Tant alçat
<input checked="" type="checkbox"/>	Preus unitaris

### 5.2.- Valor estimat del contracte

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

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

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

### 5.3.- Pressupost base de licitació

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: 6.057.522,56 € (sis milions cinquanta-set mil cinc-cents vint-i-dos euros amb cinquanta-sis cèntims)



- b Import total de l'IVA: 1.272.079,74 € (un milió dos-cents setanta-dos mil setanta-nou euros amb setanta-quatre cèntims)
- c Pressupost base de licitació (IVA inclòs): 7.329.602,30 € (set milions tres-cents vint-i-nou mil sis-cents dos euros amb trenta cèntims).

**JUSTIFICACIÓ:** L'import d'execució de les obres és el previst en el pressupost del projecte constructiu corresponent, redactat per a portar a terme aquestes obres i es pot desglossar de la següent manera:

Costos directes (Pressupost/1.06):	5.694.071,21 €
Costos indirectes (Costos directes x 0.06)	363.451,35 €

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

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

#### **5.4 Contracte harmonitzat**

No

#### **6.- Existència de crèdit**

##### **6.1.- Partida pressupostària**

1.2.3

##### **6.2.- Expedient d'abast plurianual**

SI

2025: 1.567.817,18 €

2026: 3.937.495,63 €

2027: 552.209,75 €

#### **7.- Termini de durada del contracte**

16 mesos a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig

**PRÒRROGA:** NO

**NOMBRE PRÒRROQUES PREVIST:** no aplica.

#### **8.- Contracte reservat**



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

### 9.- Memòria final

Si

### 10.- Programa de treball

Si

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

### 11.- Variants

No

### 12.- Solvència i classificació empresarial

#### 12.1. Classificació empresarial

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

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

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

Grup: E. Hidràuliques

Subgrup: 1. Abastaments i sanejaments

Categoria: 5 (quantia del contracte superior a 5.000.000 euros).

#### 12.2. Solvència

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

### **12.3. Solvència Econòmica**

Article 87 LCSP: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior de 9.086.283,84 euros, quantitat que com a màxim suposa una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

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

### **Solvència Tècnica o professional**

Article 88.1.a) LCSP: Relació de les principals obres d'igual o similar naturalesa a les que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers cinc anys (Execució de plantes de tractament d'aigües amb capacitat de tractament igual o superior a 1,5 m<sup>3</sup>/s, o obres d'ampliacions de plantes de tractament d'aigües en les que l'ampliació sigui igual o superior a 1,5 m<sup>3</sup>/s) 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 4.240.265,79 €.

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

**No**

**Obligació essencial: No**

La persona que figuri com a Cap d'Obra disposarà d'una titulació vinculada a branques tècniques de la construcció amb una experiència mínima de 10 anys en l'execució d'obres similars a les que són objecte de la present licitació.

La persona que figuri com a Cap d'Equip de suport tècnic durant les proves de funcionament i posada en marxa disposarà d'una titulació vinculada a branques tècniques en l'àmbit de tractament d'aigües amb una experiència mínima de 10 anys en l'explotació d'instal·lacions de tractament d'aigües similars a les que són objecte de la present licitació.

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

Els **licitadors** hauran de presentar:

- Acta de conformitat amb el projecte que es presentarà segons el model que figura a l'**Annex núm. 2**.

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

- ✓ Acreditar mantenir durant tot el període del contracte una **pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil**, que haurà de cobrir necessàriament totes les contingències i riscos inherents als treballs, tant del personal destinat als treballs objecte del contracte com dels possibles danys que es puguin originar a tercers, i per un import mínim de 2.000.000.-€ per sinistre i any, i un sublímit per víctima en la R.C. patronal de com a mínim 600.000.-€, amb les cobertures indicades a l'**annex 1**.  
En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats, segons s'indiqui al PCAP.
- ✓ Acreditar haver subscrit i mantenir durant tot el període del servei, una pòlissa de Tot Risc Construcció (TRC) amb les condicions i cobertures indicades a l'**annex 1**.
- ✓ Designar un responsable a efectes de la gestió del contracte davant d'ATL i nomenar un Cap d'Obra (ambdues responsabilitats poden recaure sobre la mateixa persona). A la vegada es presentaran els certificats degudament signats acreditatius de les referències aportades per aquest perfil en la fase de judici de valors, sempre que es valori aquest aspecte com a criteri d'adjudicació.
- ✓ En el cas que l'empresa hagi justificat la solvència mitjançant el concurs d'altres entitats (article 75 de la LCSP "*Integració de la solvència amb mitjans externs*"), haurà d'acreditar fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.

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

Sí

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

Les indicades a la llei



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

20 punts

## **16.-Criteris d'adjudicació**

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

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

Sobre un total de 100 punts, la valoració màxima del **preu** de les ofertes serà de 50 punts i la valoració màxima de la qualitat de serà de 50 punts.

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

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

Criteri a). Propostes i metodologies de treball

- Subcriteri a1) Descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític
- Subcriteri a2) Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar els decantadors lamel·lars.
- Subcriteri a3) Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar les noves canonades d'entrada i sortida dels decantadors lamel·lars, així com les connexions amb les existents.

### **Criteris automàtics:**

Criteri b). Extensió de garantia.

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

Criteri d). Disposar d'un equip de suport tècnic al Cap de Planta durant un termini d'un any.

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

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

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

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



**CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR**

Per al criteris a):

Notació:

- P<sub>i</sub>** = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
- P<sub>iMax</sub>** = Puntuació del criteri
- V<sub>i</sub>** = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
- V<sub>iMax</sub>** = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Valoració:

Es durà a terme la valoració numèrica dels diferents criteris i/o subcriteris donant lloc a un conjunt de valoracions V<sub>i</sub> (i=1,2,3,...). La valoració es farà entre el valor 0 i el valor P<sub>iMax</sub> establert en cada cas per a cada valoració "i". Es definirà, per a cada valoració "i" el valor V<sub>iMax</sub>.

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<sub>i</sub>, associada a la valoració V<sub>i</sub> 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<sub>iMax</sub>, aleshores

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

- b. en cas contrari, si  $V_{iMax} < 0.75$

$$P_{iMax} \text{ aleshores } P_i = V_i$$

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

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

<p align="center"><b>Criteri A</b>  <b>Subcriteri a1</b>  <b>V<sub>1</sub></b></p>	<p><u>Proposta tècnica relativa a la descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític :</u></p> <p>Anàlisi del programa de treballs del PC ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les obres i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. També s'indicarà el termini de lliurament dels diversos equips i materials, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. També es prestarà especial atenció a la descripció de com es realitzarà el control geomètric de l'obra a compte del contractista. Veure Annex n°4</p>
<p><b>Criteri de valoració</b></p>	<p><math>V = P_1 \text{ max}</math> si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p>



	<p><math>V=0,75 P_1 \max</math> si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p> <p><math>V=0,50 P_1 \max</math> si els continguts son coherents però no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p><math>V=0,25 P_1 \max</math> si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p><math>V_3=0</math> si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
<b>P<sub>1</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de: 15p

<b>Criteri A Subcriteri a2 V<sub>2</sub></b>	<p><u>Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar els decantadors lamel·lars.</u></p> <p>Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels decantadors lamel·lars i quines afeccions es generaran a la normal operativa de l'ETAP; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Veure Annex n°4</p>
<b>Criteri de valoració</b>	<p><math>V= P_2 \max</math> si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p> <p><math>V=0,75 P_2 \max</math> si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p> <p><math>V=0,50 P_2 \max</math> si els continguts son coherents però no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p><math>V=0,25 P_2 \max</math> si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p><math>V=0</math> si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
<b>P<sub>2</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de: 15p

<b>Criteri A Subcriteri a3 V<sub>3</sub></b>	<p><u>Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar les noves canonades d'entrada i sortida dels decantadors lamel·lars, així com les connexions amb les existents.</u></p> <p>Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs d'instal·lació de les canonades d'alimentació i sortida dels decantadors lamel·lars; com s'executaran les connexions a les canonades existents; quines afeccions es generaran a la normal operativa de l'ETAP; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Veure Annex n°4</p>
<b>Criteri de valoració</b>	<p><math>V= P_3 \max</math> si els continguts son coherents i s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar.</p>



	<p>V=0,75 P<sub>3</sub> max si els continguts son coherents i s'ajusten en alguns elements a aspectes concrets i particulars de les obres a executar però en d'altres no.</p> <p>V=0,50 P<sub>3</sub> max si els continguts son coherents però no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol projecte i per tant també per a aquest.</p> <p>V=0,25 P<sub>3</sub> max si els continguts o bé no son coherents o bé no s'ajusten a aspectes concrets i particulars de les obres a executar sinó que es un document genèric que podria servir per a qualsevol obra i que a més conté o descriu elements que no pertanyen al projecte constructiu de referència per a executar els treballs.</p> <p>V=0 si els continguts ni son coherents ni s'ajusten en res a l'objecte d'aquesta obra.</p>
<b>P<sub>3</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de: 10p

Model segons l'Annex nº4.

## CRITERIS AUTOMÀTICS

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

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

<b>Criteri B</b>	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 <b>12 mesos</b> de manera que la garantia final estarà entre els 24 mesos, si no s'ofereix extensió de garantia, i 36 mesos si s'ofereix una extensió de 12 mesos.	
<b>Criteri de valoració</b>	$P_e = \Delta G/2 \text{ si } 0 \leq \Delta G < 12$ $P_e = 6 \text{ si } \Delta G \geq 12$ $\Delta G, \text{ extensió de garantia en mesos}$	
<b>P<sub>e</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de: <span style="float: right;">6 p</span>	

<b>Criteri C</b>	D'acord al PPT del PC, l'adjudicatari haurà de destinar un mínim de l'1% del pressupost d'adjudicació a l'autocontrol de qualitat (PAQ). Es valorarà d'acord a la taula següent l'import que l'adjudicatari destinarà, al seu càrrec, al desenvolupament del seu propi Pla d'Autocontrol de la Qualitat i que millori aquest 1%, atenent al fet que això representarà una millora en la qualitat de l'obra executada.									
<b>Criteri de valoració</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ (<math>\Delta p</math>)</th> <th style="width: 40%;">Punts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\Delta p = 0</math></td> <td style="text-align: center;">0 punts</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>0 &lt; \Delta p &lt; 0.5</math> punts</td> <td style="text-align: center;">4*<math>\Delta p</math> punts</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\Delta p \geq 0.5</math> punts</td> <td style="text-align: center;">2 punts</td> </tr> </tbody> </table>		% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ ( $\Delta p$ )	Punts	$\Delta p = 0$	0 punts	$0 < \Delta p < 0.5$ punts	4* $\Delta p$ punts	$\Delta p \geq 0.5$ punts	2 punts
% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ ( $\Delta p$ )	Punts									
$\Delta p = 0$	0 punts									
$0 < \Delta p < 0.5$ punts	4* $\Delta p$ punts									
$\Delta p \geq 0.5$ punts	2 punts									
<b>P<sub>e</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de: <span style="float: right;">2 p</span>									

<b>Criteri D</b>	D'acord a l'Addenda al Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació de les obres del projecte constructiu "Nou decantador tipus estàtic lamel·lar a l'ETAP del Llobregat (PTLL)", un cop signada l'acta de recepció serà necessari disposar d'un equip de suport tècnic al Cap de Planta per a la posada en servei de la instal·lació amb l'objecte de vetllar per al seu correcte funcionament i amb la finalitat de garantir el seu màxim rendiment i qualitat de l'aigua a la sortida dels decantadors.  Es valorarà posar un equip de suport tècnic a disposició del Cap de Planta durant un termini d'un any.							
<b>Criteri de valoració</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Disposició d'un equip de suport tècnic al Cap de Planta durant 12 mesos per a la posada en servei de les instal·lacions.</th> <th style="width: 40%;">Punts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">No</td> <td style="text-align: center;">0 punts</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sí</td> <td style="text-align: center;">2 punts</td> </tr> </tbody> </table>		Disposició d'un equip de suport tècnic al Cap de Planta durant 12 mesos per a la posada en servei de les instal·lacions.	Punts	No	0 punts	Sí	2 punts
Disposició d'un equip de suport tècnic al Cap de Planta durant 12 mesos per a la posada en servei de les instal·lacions.	Punts							
No	0 punts							
Sí	2 punts							



<b>P<sub>b</sub> max</b>	La puntuació màxima serà de:	2 p
--------------------------	------------------------------	-----

Model segons l'**Annex 3**.

### CRITERIS DEL PREU

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

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

On:

**P<sub>v</sub>** = Puntuació de l'oferta a Valorar

**P** = Puntuació Criteri econòmic (50 punts)

**O<sub>v</sub>** = Oferta a Valorar

**O<sub>m</sub>** = Oferta Millor

**I<sub>L</sub>** = Import de Licitació

**VP** (Valor de Ponderació) = 1

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

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

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

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

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

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

B) Quan el nombre d'ofertes sigui igual o inferior a 2 no es considerarà que hi ha ofertes anormalment baixes.

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

No

## 19.- Garantia definitiva

- 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs
- 5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs
- Contractes reservats (exempts de prestar la garantia definitiva)

## 20.- Responsable del contracte

Sr. Josep Oriol Juanmartí Baro, Tècnic de Renovacions i Reposicions, assistit per l'equip de direcció de les obres.

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

No es preveuen.

## 22.- Subcontractació

Possibilitat: Sí  
Límit: No  
S'exigeix: No

## 23.- Revisió de preus

Possibilitat NO

## 24.- Termini de garantia

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

## 25.- Penalitats

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

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

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

## **26.- Condicions especials d'execució**

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

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

### Altres condicions tècniques:

A mode de recordatori se subratllen les següents condicions:

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.

En qualsevol supòsit de resolució de contracte, l'adjudicatari/a resta obligat a deixar les obres confinades i en condicions de total seguretat a criteri del director/a de les obres, qui emetrà un informe detallant les mesures a adoptar per l'adjudicatari/a, al seu càrrec, per a garantir aquest extrem.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre d'ATL o que els danys siguin conseqüència dels vicis del projecte.

L'empresa contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en la construcció, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP i també per vicis ocults durant 15 anys des de la recepció de les obres, d'acord amb el que estableix l'article 244 del de la LCSP.

En cas que les obres afectin a un dels municipis declarats de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el decret 226/2006, de 23 de maig, i que la direcció general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del departament de Territori i Sostenibilitat dicti un avís preventiu de contaminació atmosfèrica per partícules PM10 (partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres), l'empresa contractista s'obliga a aplicar, al seu càrrec, les mesures indicades per ATL orientades a reduir l'impacte de les obres



ocasionat per la càrrega, descàrrega, manipulació, apilament o transport de material pulverulent, així com pel trànsit de vehicles, camions i maquinària. En cas de decretar-se un episodi de contaminació ambiental per PM10, ATL podria decretar la suspensió temporal de qualsevol activitat potencialment generadora de pols mentre duri l'episodi.

El Contractista serà responsable que l'execució dels treballs que són objecte del present Contracte compleixin amb la normativa sobre **gestió de residus** de construcció i demolició que li és d'aplicació, continguda al Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, així com en el Decret 89/2010, de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

De conformitat amb la normativa aplicable, el Contractista haurà de complir estrictament les previsions contingudes al **Pla de Gestió de residus de construcció i demolició** presentat pel Contractista per la seva aprovació per la Direcció facultativa de l'obra i acceptació per part d'ATL, amb posterioritat a la formalització del Contracte.

En el termini de vint-i-un dies naturals des de la notificació de l'adjudicació l'empresa contractista presentarà a ATL **el Pla de Seguretat i Salut** en el treball, en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

La persona que exerceix les funcions de coordinació en matèria de Seguretat i Salut informarà en el termini de set dies naturals sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas negatiu, indicarà els punts que hauran de corregir-se, per la qual cosa s'assignarà un termini d'acord amb la importància de les correccions, que no podrà ser, en cap cas, superior a set dies naturals.

En tot cas, el termini màxim per a l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball serà de mes i mig des de la notificació de l'adjudicació de l'obra. Si per incomplir l'empresa contractista els terminis indicats en el paràgraf anterior no fos possible començar les obres en rebre l'autorització per al seu inici, no podrà reclamar cap ampliació del termini per aquest motiu.

En compliment dels deures en matèria preventiva, l'empresa adjudicatària haurà d'emprendre les actuacions preventives necessàries en el desenvolupament dels treballs que minimitzin el risc de contagi del COVID-19. Per això, haurà d'aportar un "Protocol de seguretat enfront al risc d'exposició al SARS-CoV-2" per tal de garantir les condicions de protecció dels treballadors enfront a la COVID 19 i que haurà d'estar validat pel servei de prevenció del adjudicatària. Aquest protocol l'hauran de complir també els subcontractistes i la resta d'empreses que intervinguin als treballs.

Per altre banda, l'empresa adjudicatària haurà de conèixer i donar compliment al Pla d'actuació davant el risc de pandèmia per COVID-19 d'ATL on s'identifiquen les mesures que permeten protegir als treballadors/es d'ATL i s'estableixen els mètodes preventius adients per a garantir la prestació del servei en qualitat, quantitat i continuïtat.

#### Condicions tècniques especials

##### **A. Execució i Operativitat de les instal·lacions**

En tot moment es minimitzaran al màxim les afeccions sobre el procés de distribució d'aigua que realitza ATL i s'aplicaran les alternatives i els recursos necessaris per tal d'evitar qualsevol aturada del procés de distribució, així com planificar els treballs amb antelació.

Per tot plegat, ATL podrà imposar modificacions en el Pla de Treballs relatives a activitats que puguin alterar la normalitat en el servei, sense que el Contractista tingui dret a compensació econòmica per canvis en la programació i l'establiment de condicions tècniques específiques per raons operatives per a dur a terme les actuacions descrites al projecte.

#### **B. Posada en servei**

En l'Addenda al Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació de les obres del projecte constructiu "Nou decantador tipus estàtic lamel·lar a l'ETAP del Llobregat (PTLL)", es defineixen els treballs a dur a terme pel que fa a:

- Període de proves
- Posada en marxa
- Presentació de documentació
- Suport tècnic al Cap de Planta durant un període mínim de 6 mesos i màxim 1 any, sempre que l'estacionalitat en la qual la mínima terbolesa de l'aigua crua que tracta l'ETAP del Llobregat estigui inclosa en aquest període, amb l'objecte de vetllar per al correcte funcionament de la instal·lació i amb la finalitat de garantir el seu màxim rendiment i qualitat de l'aigua a la sortida dels decantadors.

#### **C. Innocuïtat de l'aigua de consum humà**

En compliment del RD 3/2023, de 10 de gener, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i del Sistema de gestió d'innocuïtat de l'aigua de consum humà d'ATL, tots els materials, equips i productes en contacte amb l'aigua de consum hauran de complir els requisits que es detallaran a continuació.

Els productes de construcció en contacte amb l'aigua de consum humà, per ells mateixos o per les pràctiques d'instal·lació que s'utilitzin, no han de transmetre a l'aigua de consum humà substàncies o propietats que contaminin o n'empitjorin la qualitat i suposin un incompliment dels requisits especificats en el RD, o suposin un risc per a la salut de la població abastada (art. 14.1).

Aquesta exigència forma part dels requisits relatius a la infraestructura que estableix el Sistema d'Innocuïtat de l'Aigua de Consum d'ATL, sistema implantat d'acord amb la norma ISO 22000: Sistemes de gestió de la innocuïtat alimentària.

Les especificacions dels equips, productes, substàncies i materials en contacte amb l'aigua es detallen al document **PPR-009, Pla de control de productes, equips i materials**.

Entre d'altres, estan en contacte amb aigua de consum humà els següents materials emprats en l'execució de les obres:

- Canonades i productes relacionats: canonades d'acer (amb revestiment interior de morter de ciment o de pintura), canonades d'acer galvanitzat, canonades d'acer inoxidable, canonades de fosa dúctil (amb revestiment



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

interior de morter de ciment o de pintura), canonades de polietilè, canonades de formigó armat amb camisa de xapa, i totes les peces especials (colzes, derivacions, reduccions, etc.).

- Formigó i altres productes a base de ciment: formigó (en parets, soleres i sostres de dipòsits); revestiment i reparació de formigó amb morters.
- Materials plàstics i orgànics per a juntes, segellat o reparació: materials plàstics (per exemple, juntes water-stop), elastòmers, adhesius, resines, pintures.
- Equips mecànics: vàlvules, ventoses, rodets de desmuntatge, bombes, calderins antiariet (calderins, membranes), cabalímetres, altres equips de mesura, instal·lacions de cloració, etc.
- Materials que intervenen en el procés o que poden estar en contacte ocasionalment: substàncies destinades al tractament de l'aigua; substàncies per al manteniment, neteja i desinfecció de dipòsits i conduccions; lubricants.

En el cas d'actuacions que afectin a instal·lacions en servei relacionades amb la línia d'aigua i amb la xarxa de distribució, el Contractista de les obres és responsable d'establir les mesures necessàries per evitar possibles contaminacions per causa de les obres. A més d'emprar els mitjans i procediments adients, en aquests casos s'exigirà que el personal (propí o subcontractat) apliqui les pràctiques correctes d'higiene descrites en la instrucció ISI-007, que forma part del Sistema de gestió d'ATL.

#### **D. Compra de materials**

Abans de fer la comanda dels materials, el Contractista de les obres presentarà a al Gestor d'obra la documentació corresponent, per tal d'obtenir el vist i plau d'acord amb els criteris d'ATL. El llistat dels materials en contacte amb l'aigua de consum, juntament amb la documentació associada, s'inclourà en el Projecte d'Obra Executada (DOE).

#### **E. Model seguiment audiovisual/fotogràfic (mínims)**

L'empresa adjudicatària de les treballs contractarà una empresa especialitzada en aquest tipus de treballs a la que facilitarà les condicions especificades per ATL. Aquesta empresa especialitzada comptarà amb el vistiplau del director dels treballs.

Actuacions inferiors a 50.000 €:

- Reportatge fotogràfic entre un mínim de 5 fotografies fins a 10 fotografies.
- Situació de l'etapa inicial dels treballs
- Situació de l'etapa intermèdia dels treballs
- Situació de l'etapa final dels treballs

Actuacions entre 50.000 € - 200.000 €:

- Mínim 4 fotografies de l'etapa inicial dels treballs
- Mínim 4 fotografies de l'etapa intermèdia dels treballs
- Mínim 6 fotografies de la situació final dels treballs
- Reportatge audiovisual de 2-3 minuts de durada

Actuacions de gran volum (més de 200.000 €):

- Mínim de 10 fotografies de l'etapa inicial dels treballs
- Mínim de 10 fotografies d'un mínim de dues etapes intermèdies
- Mínim de 10 fotografies de l'actuació acabada
- Filmació de com a mínim 4 etapes de la construcció i de moments clau que especifiqui el director dels treballs
- Muntatge de dos reportatges audiovisuals amb les filmacions i algunes fotografies, el primer d'una durada màxima de 2-3 minuts i el segon d'una durada màxima de 10-12 minuts. Aquest muntatge ha d'incloure el títol dels treballs i dels diferents moments de l'execució (ex: muntatge equips, soleres, etc..) el logo d'ATL i un fons musical. S'hauran de lliurar a ATL els fitxers en format AVI.

Les fotografies han de tenir una qualitat mínima de 2 MB i els vídeos seran en alta definició. Tot el material s'ha d'entregar en una clau USB de memòria o en suport CD/DVD.

Previ a la presentació del reportatge audiovisual/fotogràfic a ATL, Direcció dels treballs haurà de donar la seva aprovació expressa. Aquest material audiovisual s'adjuntarà al DOE.

#### **F. Especificacions BIM**

Les especificacions en relació al model BIM a generar per part de l'adjudicatari del contracte, figuren a l'addenda del plec de prescripcions tècniques lliurat als licitadors.

#### **27.- Relació amb proveïdors**

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

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

<b>RESPONSABLE JERÀRQUIC</b>	<b>RESPONSABLE JERÀRQUIC</b>
<b>Càrrec: Cap de RiR</b>	<b>Càrrec: Director en funcions d'Obres i Patrimoni</b>



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

## **ÍNDEX:**

**ANNEX 1 ASSEGURANCES**

**ANNEX 2 ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE CONSTRUCTIU**

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

**ANNEX 4 DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES**

## ANNEX 1

### ASSEGURANCES

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

#### DECLARA

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

La pòlissa inclourà com a mínim les següents cobertures:

Responsabilitat Civil d'explotació.  
Responsabilitat Civil Post-Treballs.  
Responsabilitat Civil Creuada entre assegurats.  
Responsabilitat Civil de subcontractistes.  
Responsabilitat Civil per Contaminació accidental.  
Responsabilitat Professional dels tècnics de l'Assegurat.  
Responsabilitat Civil Patronal.  
Despeses de defensa i fiances.  
Alliberament de despeses.

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

La pòlissa de TRC reunirà els següents requisits:

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

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

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

- a. La pòlissa es contracta especialment per a la cobertura dels riscos de l'obra adjudicada.
- b. La durada de la pòlissa és des de l'Acte d'inici fins a la finalització de l'obra incloent ampliacions i pròrrogues del període d'execució i el període de garantia.
- 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



**ATL**

Ens d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

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](mailto:eATL.registre@atl.cat)

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

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

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





## ANNEX 2

### ACTA DE CONFORMITAT AMB EL PROJECTE CONSTRUCTIU

En ....., amb DNI ..... actuant com ....., en nom i representació de....., amb domicili en ..... Província de ..... assabentat de l'anunci publicat en <https://contractaciopublica.gencat.cat/> de data..... de ..... de ..... i coneixedor de les condicions i requisits que s'exigeixin per a la contractació de l'execució de les obres de "...", declara que amb anterioritat a la formulació de la seva oferta ha estudiat la naturalesa dels treballs a realitzar, els mitjans personals i materials a emprar, així com l'adequada ponderació dels riscos, imprevistos i altres circumstàncies que poguessin afectar l'execució de les obres, acceptant en la seva integritat les bases tècniques i administratives de la licitació que sota la seva responsabilitat assegura haver examinat en profunditat. A més, manifesta expressament que ha reconegut els llocs i indrets on s'han d'executar les obres, prenent les mesures i altres dades necessàries, que ha examinat i estudiat la documentació definitòria de les obres, que la considera suficient i que no es necessari incrementar cap amidament del projecte per a l'execució completa de les mateixes.

A ....., a data de signatura electrònica

**ANNEX 3:**

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

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

Núm. Criteri	Descripció	Puntuació màxima	Marcar opció
<b>B</b>	<b>Extensió de la garantia</b>	<b>6 punts</b>	
	$\Delta G = 0$	0 punts	Indicar mesos
	$0 < \Delta G < 12$ mesos	$(1/2) * \Delta G$ punts	
	$\Delta G \geq 12$ mesos	6 punts	
<b>C</b>	<b>% d'increment sobre l'1% del PEC de l'obra a destinar al PAQ (<math>\Delta p</math>)</b>	<b>2 punts</b>	
	$\Delta p = 0$	0 punts	Indicar %
	$0 < \Delta p < 0.5$ punts	$4 * \Delta p$ punts	
	$\Delta p \geq 0.5$ punts	2 punts	
<b>D</b>	<b>Disposició d'un equip tècnic de suport al cap de planta durant 12 mesos per a la posada en funcionament dels decantadors</b>	<b>2 punts</b>	
	No	0	Indicar Si o NO
	Si	2	

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

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

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

**IMPORTANT:**

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

I per a què consti, signo aquesta proposició tècnica a ..... (data)

## **ANNEX Núm. 4**

### DOCUMENTACIÓ PER A LA VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

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

En aquesta licitació cal presentar documentació relativa a :

- A) Propostes i metodologies de treball

#### Propostes i metodologies de treball

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

- Subcriteri a1) Descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític
- Subcriteri a2) Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar els decantadors lamel·lars.
- Subcriteri a3) Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar les noves canonades d'entrada i sortida dels decantadors lamel·lars, així com les connexions amb les existents.

## A PROPOSTES I METODOLOGIES DE TREBALL

### **a1) Descripció dels aspectes amb major risc de condicionar el compliment del termini. Camí crític**

#### Documentació a lliurar:

Anàlisi del programa de treballs del PC ressaltant els possibles punts singulars que puguin esdevenir conflictius per a l'execució de les obres i les alternatives que es proposen per atenuar o eliminar la conflictivitat i complir amb el termini contractual. Es definirà el camí crític resultant i les propostes per a l'acompliment del mateix. També s'indicarà el termini de lliurament dels diversos equips i materials, havent d'indicar en aquest cas la data límit de formalització de la comanda dels mateixos. També es prestarà especial com afecta en el camí crític el control geomètric de l'obra, a compte del contractista, donat que un error en el replanteig potser crític per l'esdevenir de l'actuació.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a cinc (5) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

### **a2) Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar els decantadors lamel·lars.**

#### Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels decantadors lamel·lars i quines afeccions es generaran a la normal operativa de l'ETAP; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Veure Annex nº4.

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a cinc (5) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.

### **a3) Equips, mitjans i metodologia prevista per a executar les noves canonades d'entrada i sortida dels decantadors lamel·lars, així com les connexions amb les existents.**

#### Documentació a lliurar:

Com s'enfocarà i estructurarà l'execució dels treballs d'instal·lació de les canonades d'alimentació i sortida dels decantadors lamel·lars; com s'executaran les connexions a les canonades existents; quines afeccions es generaran a la normal operativa de l'ETAP; altres observacions, suggeriments, etc. que el constructor vulgui aportar i que tinguin valor. Veure Annex nº4.



**ATL**

Ente d'Abastament  
d'Aigua Ter-Llobregat

Extensió màxima de la proposta:

- No superior a cinc (5) planes DIN A4, en format vertical o horitzontal, incloent-hi gràfics, quadres, figures, etc.. Els textos es redactaran amb mida de font mínima 11 i tipografia Arial.