



Sr director de l'Agència Catalana de l'Aigua

PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ

DIRECCIÓ D'OBRA

1. Dades identificatives del contracte

- a) **Contracte:**
Administratiu.
- b) **Promotor:**
Àrea d'Execució d'Actuacions.
- c) **Tipus:**
Serveis.
- d) **Objecte:**
Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot.
- e) **CVP:**
71247000-1 – Supervisió de treball de construcció.
- f) **Resolució del director de l'ACA pel qual s'autoritzen els compromisos de despesa amb càrrec a pressupostos d'exercicis futurs:**
7 de maig de 2024.
- g) **Procediment:**
Obert.
- h) **Forma adjudicació:**
Oferta que ofereixi la millor relació qualitat-preu atès que, donada la naturalesa dels treballs a realitzar, el preu no pot ser l'únic factor a tenir en compte.
- i) **Tramitació:**
Ordinària.
- j) **Import de licitació i termini d'execució del contracte:**

A la següent taula s'indica l'import de licitació del contracte:

	Valor màxim (€)
Import de licitació	141.169,52 €
IVA (21%)	29.645,60 €
Import de licitació amb IVA	170.815,12 €





La justificació completa de l'import de licitació consta al corresponent Plec de Prescripcions Tècniques particulars, on queden justificats els preus, els terminis i les dedicacions establertes per a la seva determinació, d'acord amb l'article 309.1 de la LCSP. La següent taula resumeix els imports corresponents a les diferents fases del contracte:

Tasca	Termini (mesos)	Import (€)
Fase 1 del contracte	1	4.213,06 €
Fase 2 del contracte	9	116.669,83 €
Fase 3 del contracte	3	7.245,27 €
Fase 4 del contracte	36	13.041,36 €
Total (€ més IVA)	49	141.169,52 €

L'import de licitació s'ha calculat comptabilitzant la previsió d'una duració de la fase de proves de 3 mesos.

Els licitadors presentaran oferta econòmica única sobre el preu màxim de licitació. La baixa d'adjudicació resultant s'aplicarà per igual als imports de totes les fases del contracte.

D'acord amb l'article 309.1 *Determinació del preu* de la LCSP, no tindran la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats del termini o les dedicacions realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte.

k) Justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació:

Veure Annex núm. 6 d'aquest document i l'apartat *Pressupost* dels corresponents Plecs de Prescripcions Tècniques particulars.

l) Valor estimat del contracte (VEC):

El valor estimat del contracte es calcula mitjançant la suma del valor màxim i d'un increment econòmic per possible increment del termini d'execució de les obres i/o possible increment del termini de la fase de proves de 9 mesos més, estimat en un màxim del 20% sobre l'import corresponent a la Fase 2 i 3 del contracte, vinculada als treballs durant l'execució efectiva de les obres.

	Valor màxim	Increment estimat Fase 2 (20%)	Increment estimat Fase 3 (20%)	Valor estimat del Contracte (VEC)
Imports (€ sense IVA)	141.169,52 €	23.333,97 €	1.449,05 €	165.952,54 €



m) Termini d'execució:

El termini d'execució total del contracte és de 49 mesos. El desglossament d'aquest termini consta al Plec de Prescripcions Tècniques particulars.

El termini d'execució inclou una possible extensió del termini en 2 anys addicionals en funció de la hipotètica extensió de garantia oferta per l'adjudicatari del contracte d'execució de les obres. S'inclou també una previsió de 3 mesos en la fase de proves de funcionament.

n) Recepció parcial dels treballs

Atenent a l'establiment de fases en el contracte, segons es defineixen al Plec de Prescripcions Tècniques particulars, a les característiques especials dels treballs en cadascuna d'elles i en concret a l'existència de la Fase 4 de treballs durant el període de garantia de les obres, amb una durada de fins a 36 mesos segons l'oferta que realitzi l'adjudicatari de les obres, es preveu la recepció dels treballs corresponents a les 3 primeres fases una vegada finalitzada satisfactòriament la Fase 3, procedint a la seva recepció i liquidació definitiva dels treballs realment executats en les tres primeres fases del contracte. Al finalitzar la Fase 4 es procedirà a rebre aquesta fase i a liquidar-la definitivament.

o) Justificació de la no divisió en lots:

L'objecte d'aquest contracte de serveis comporta el desenvolupament d'una activitat de caràcter intel·lectual que es materialitza en la direcció de l'execució d'una obra completa. És per això que el contracte no es pot dividir en lots, doncs la realització independent d'alguna de les diverses prestacions compreses en el seu objecte dificultaria la necessària coordinació tècnica, alhora que impossibilitaria l'existència d'un únic responsable que assumeixi la responsabilitat íntegra dels treballs.

2. Altres dades per configurar el contracte

a) Sistema de determinació de l'import de licitació o preu del contracte:

Per preus unitaris (amb referència a terminis i dedicacions de personal segons es detalla al Plec de Prescripcions Tècniques particulars).

b) En el cas de descomposició del preu en partides, indicació de com haurà de presentar l'oferta el licitador:

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica seguint el model indicat a l'Annex núm. 1 d'aquest document tenint en compte que el preu a oferir és únic.

c) Lloc d'execució dels treballs:

L'adjudicatari executarà els treballs al lloc d'execució de les obres vinculades i en les seves pròpies dependències.

d) Lloc de lliurament del documents que haurà de lliurar durant l'execució del contracte:

El lliurament de la documentació generada durant l'execució dels treballs es farà a la seu electrònica de l'ACA o bé mitjançant qualsevol altra forma telemàtica que permeti un registre electrònic fefaent del seu lliurament.





e) Termini de garantia:

No s'estableix cap termini de garantia, doncs el termini de vigència del contracte de direcció d'obra ja garanteix una presència de l'adjudicatari en temps suficient com per preveure qualsevulla eventualitat sobre el servei contractat.

f) Garantia definitiva:

L'adjudicatari/a presentarà una garantia definitiva equivalent al 5% del pressupost base de licitació (sense IVA)

g) Solvència econòmica o financera exigida als licitadors:

D'acord amb les indicacions de l'article 87 de la LCSP, s'exigeix que el volum anual de negocis, referit a l'any de major volum dels tres últims conclusos, sigui d'almenys una vegada i mitja l'import del VEC, és a dir:

248.928,81 € (més IVA).

h) Solvència tècnica exigida als licitadors:

D'acord amb l'article 90.1 a) de la LCSP, la solvència tècnica o professional s'acreditarà mitjançant la presentació d'una relació dels principals serveis o treballs realitzats de igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte (estacions de tractament d'aigües) en el curs de, com a màxim els últims tres anys que inclogui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos. L'empresari haurà d'acreditar com a executat durant l'any de major execució del període citat l'import anual mínim següent, equivalent al 70% de l'annualitat mitjana del contracte, és a dir 24.200,49 € (més IVA).

i) Compromís d'adscripció de mitjans personals:

En aplicació de l'article 76.2 de la LCSP, els licitadors, a més d'acreditar la seva solvència tècnica, hauran de presentar un compromís d'adscripció permanent a l'equip d'execució ofert d'aquest contracte durant la totalitat de la seva vigència dels membres principals de l'equip descrits com a tal al Plec de Prescripcions Tècniques particulars, que necessàriament hauran de complir amb els requisits que s'hi estableixen, i segons el model que figura a l'Annex núm. 2 d'aquest document, sense incloure els noms ni cap altra documentació identificativa.,

j) Forma de pagament:

L'abonament dels treballs es farà segons s'estableix al Plec de Prescripcions Tècniques particulars.

k) 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.

l) Forma de valoració del preu de les ofertes:

La valoració màxima del preu de les ofertes serà de 20 punts sobre un total de 100, i es calcularà de forma automàtica mitjançant la següent fórmula:





$$P_v = (1 - (O_v - O_m) / (1 \times L)) \times 20$$

On:

P_v: Puntuació oferta a valorar

O_v: Oferta a valorar (€)

O_m: Oferta amb preu més baix (€)

L: Import de licitació (€)

m) Forma de valoració qualitativa de les ofertes:

La valoració màxima de la qualitat de les ofertes serà de 80 punts sobre un total de 100 punts.

Una part d'aquesta valoració s'obtindrà mitjançant l'aplicació de criteris sotmesos a judici de valor i una altra part mitjançant l'aplicació de criteris automàtics objectius.

Els valors de les puntuacions i les valoracions s'expressaran amb 2 decimals.

- **Valoració de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor:**

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris sotmesos a judici de valor serà de **31 punts**.

La valoració es realitzarà, de manera comparada entre totes les ofertes admeses, atenent als conceptes i barems següents:

Criteri de valoració 1: Memòria tècnica descriptiva i anàlisi del projecte

Puntuació màxima: **16 punts**

Aquesta Memòria es desenvoluparà en tres apartats diferents.

1. Subcriteri 1.1. Coneixement i aspectes rellevants de les obres (**màxim 4 punts**)

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 3 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una breu descripció tècnica de les característiques principals de l'obra que el licitador considera més significatives per a la seva execució. S'exposaran, també, els principals aspectes, interns o externs a l'obra que, a judici del licitador, podrien condicionar el seu normal desenvolupament.

Valoració: Es valorarà principalment el grau de coneixement que demostra el licitador sobre el projecte a executar i sobre els punts clau que considera imprescindible supervisar per a garantir un bon control de tot el procés constructiu, així com dels possibles condicionants que, al seu criteri, podrien tenir rellevància durant l'execució dels treballs.



2. Subcriteri 1.2. Documentació gràfica (**màxim 4 punts**)

- Presentació:** Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 6 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- Contingut:** S'inclouran fotografies i documentació gràfica (màxim 10 figures) que ajudin a visualitzar i comprendre els aspectes i problemàtiques plantejades en el punt anterior.
- Valoració:** Es valorarà el grau de comprensió i el coneixement sobre el terreny (in-situ) de la realitat física de l'entorn sobre el qual s'han de projectar les infraestructures.

3. Subcriteri 1.3. Anàlisi del pla d'obres i de les fases constructives (**màxim 4 punts**)

- Presentació:** Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 2 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- Contingut:** S'inclourà una anàlisi del programa d'obres definit en el projecte, tot explicitant els possibles punts singulars que, al seu judici, puguin esdevenir conflictius per l'execució de les diferents fases de les obres. Així mateix, farà una anàlisi dels camins crítics segons les diferents fases constructives i presentarà les propostes a fer al constructor per a garantir la correcta execució de les obres en termini.
- Valoració:** Es valorarà que la anàlisi sigui completa i que s'identifiquin correctament els camins crítics, així com la coherència de les mesures que, a judici del licitador, es podrien proposar al constructor per a garantir la correcta execució de les obres en termini.

4. Subcriteri 1.4. Anàlisi del pla de control de qualitat (**màxim 4 punts**)

- Presentació:** Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 2 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.
- Contingut:** S'inclourà una anàlisi del control de qualitat previst en el projecte, tot proposant possibles ampliacions o millores, ja sigui pel que fa als conceptes i activitats com a la tipologia dels controls a realitzar.
- Valoració:** Es valorarà la coherència en l'anàlisi del pla d'autocontrol de qualitat del projecte i les propostes del licitador per a ampliar-lo o millorar-lo.

Criteri de valoració 2: Sistemes per al seguiment, control i gestió
Puntuació màxima: 15 punts

En aquest apartat el licitador realitzarà la descripció dels sistemes a emprar per assolir amb garanties els seus objectius i una adequada execució del contracte. Inclourà els següents apartats:



1. Subcriteri 2.1. Revisió del projecte i informe previ (**màxim 4 punts**)

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 2 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una proposta per a l'avaluació del projecte constructiu i l'elaboració de l'informe tècnic previ a l'inici de les obres, amb indicació dels documents que seran analitzats i els aspectes més rellevants de cadascun d'ells, exposant els motius pels quals adquireixen aquesta rellevància.

Valoració: Es valorarà la coherència de la proposta de revisió dels diferents documents del projecte que, a judici del licitador, s'hauran de revisar i la estructura i continguts que hauria de tenir l'informe tècnic inicial.

2. Subcriteri 2.2. Metodologia de seguiment i control (**màxim 7 punts**)

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 3 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una proposta relativa a les activitats i metodologies a emprar per a interpretar el projecte, supervisar i controlar la correcta execució de les obres i documentar fefaentment l'obra realment executada en tots els seus aspectes.

Valoració: Es valorarà la coherència de les activitats i metodologies proposades per al seguiment i control durant l'execució de les obres, especialment per al seguiment pressupostari i de programació temporal, el seguiment del control de qualitat i el seguiment mediambiental.

3. Subcriteri 2.3. Metodologia dels treballs finals i del període de garantia (**màxim 4 punts**)

Presentació: Es presentarà un arxiu en format (pdf), amb una extensió màxima de 2 planes DIN A4. Els textos auxiliars es redactaran en tipografia Arial 11 o de mida superior.

Contingut: S'inclourà una proposta relativa a les activitats i metodologies a emprar per a portar a terme els treballs finals, amb especial atenció a la documentació d'obra executada, i pel seguiment de les obres durant el corresponent període de garantia.

Valoració: Es valorarà la coherència de les activitats i metodologies proposades per als treballs finals de les obres i pel seu seguiment durant el període de garantia.

La incorporació de qualsevulla informació que permeti deduir, directament o indirecta, l'import de la proposició econòmica serà motiu d'exclusió.

En cas que la documentació presentada superi l'extensió màxima fixada, es valorarà el contingut de l'oferta fins aquesta extensió màxima.





En cas que la documentació presentada no respecti la mida mínima de la lletra, es restaran 0,5 punts a la valoració de l'apartat corresponent.

Un cop obtingudes les valoracions tècniques de cada oferta per cada criteri o subcriteri tècnic, si escau, es calcularà la puntuació tècnica de cada oferta per cada criteri o subcriteri tècnic, aplicant la següent fórmula d'homogeneïtzació:

$$P_{op} = P \times VT_{op} / VT_{mv}$$

On:

P_{op} : Puntuació de l'oferta a puntuar
 P : Puntuació del criteri o subcriteri
 VT_{op} : Valoració de l'oferta a puntuar
 VT_{mv} : Valoració de l'oferta millor valorada

La puntuació tècnica total de cada oferta serà la suma de les puntuacions així obtingudes per cada criteri o subcriteri tècnic.

S'estableix un llindar mínim per cada criteri i subcriteri, si s'escau, del 50% de la seva puntuació màxima.

Aquest llindar s'estableix a l'efecte que si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula d'homogeneïtzació, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula d'homogeneïtzació, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

En concret:

Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

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

La puntuació màxima de la qualitat de les ofertes mitjançant criteris automàtics objectius serà de 49 punts.

La valoració es realitzarà atenent als conceptes i criteris especificats en l'Annex núm. 3a d'aquest document, document que hauran de fer servir els licitadors per a la presentació de les seves propostes.

Pel que fa a les condicions i justificació d'idoneïtat d'aquests criteris es troben recollides a l'Annex núm. 3b.





n) Subcontractació:

En aquest contracte s'estableixen com a tasques crítiques les assignades al responsable de la prestació del servei (director/a de les obres), atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven.

Per aquest motiu, i atenent a allò previst a l'article 215.2 e) de la LCSP, els licitadors no podran concertar amb tercers la realització dels treballs assignats a la figura del director/a de les obres.

o) Determinació de les ofertes anormalment baixes:

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

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu unitari ofert sobre el pressupost de licitació sigui superior en més de 2 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes.
- En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui igual o inferior a 2, quan la baixa del preu unitari ofert sobre el pressupost de licitació sigui superior en més de 2 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes i superior a 15 unitats percentuals.

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.

Si, per aplicació d'aquests criteris, s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, la justificació de les mateixes per part dels licitadors prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als següents conceptes:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats.
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'ajuts públics.

p) Indicació de les condicions especials d'execució del contracte:

A banda de les que s'estableixin en el PCAP també ho és l'aplicació de la metodologia BIM a l'execució dels treballs. La justificació és la següent:



El 6 d'abril de 2023, es va publicar al DOGC l'Acord de Govern de 4 d'abril de 2023, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual anomenada Building Information Modelling (BIM) i la forma i les condicions per fer-ho i es deixa sense efecte l'Acord del Govern d'11 de desembre de 2018.

Tot i que en el cas de la present licitació no és obligatòria la implementació de la metodologia BIM al contracte atès que l'import estimat del contracte d'obra és inferior a 2.000.000,00 €, l'ACA vol fer una aposta decidida per la metodologia BIM com a eina per incrementar el nivell de tecnificació de l'organització. Per aquesta raó considera necessari aplicar la metodologia BIM a les seves licitacions. En el cas de la licitació de la present execució d'obra aquest establiment ha de permetre, a més:

- Millorar l'execució de les obres, d'acord amb els avantatges que ofereix aquesta metodologia pel què fa a la previsió i resolució de possibles interferències i conflictes al llarg de l'execució de l'obra, i pel què fa al control del desenvolupament de l'obra.
- Disposar d'un model d'obra executada que defineixi de forma fidel l'obra construïda i que faciliti l'execució de les instal·lacions resultants.

q) Indicació de les obligacions contractuals essencials:

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 de membres principals requerits segons el descrit al Plec de Prescripcions Tècniques particulars que hauran de complir necessàriament amb els requisits que s'hi estableixen. No es considerarà que s'incompleix aquest compromís si l'adjudicatari substitueix la persona que ocupa aquests càrrecs, sempre que aquesta tingui el mateix (o superior) perfil professional i gènere.

r) Causes de resolució:

L'incompliment de les obligacions contractuals essencials descrites a l'apartat anterior comportarà la resolució del contracte. A més, tenint en compte que els contractes de direcció d'obra i de coordinació en matèria de seguretat i salut són contractes complementaris als de les obres relacionades, es preveu com a causa de resolució d'aquests contractes la resolució del contracte principal atenent a allò estipulat a l'article 313 c) de la LCSP.

s) Previsió de penalitats:

L'execució en termini, preu i qualitat de les obres, que estan incloses al Programa de mesures, ha de permetre donar compliment al calendari establert en la planificació hidrològica aprovada pel Govern i comunicada a la UE i, per tant, ha de permetre donar compliment a l'assoliment dels objectius de qualitat de les aigües establerts per les directives de la UE. Per aquest motiu, i atenent a les característiques d'aquest contracte, es valora com a greu l'incompliment de la normativa vigent i de les bones pràctiques de gestió d'obra que puguin entorpir o dificultar l'assoliment d'aquestes fites. Així, si el responsable de la prestació del servei (director/a de les obres) incorregués en demora respecte del compliment dels terminis establerts per la normativa vigent que regula aquest contracte en l'adopció d'algun dels actes de la seva responsabilitat, s'imposaran a l'empresa adjudicatària les següents penalitats:





- Penalitats diàries en la proporció de 3,30 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, per cada dia de demora respecte del compliment dels terminis establerts per la normativa vigent en l'adopció d'algun dels actes de la seva responsabilitat.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte per part del responsable de la prestació del servei (director/a de les obres), s'imposaran a l'empresa adjudicatària les següents penalitats:

- En cas que el director/a de les obres autoritzi o consenti, per acció o omissió, accions no permeses segons la normativa vigent (com ara autoritzar o certificar preus nous no aprovats, realitzar unitats d'obra no previstes o permetre la modificació d'unitats d'obra sense la corresponent aprovació):

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

- En cas que el director/a de les obres no realitzi directament el correcte seguiment geomètric (elaboració de plànols reals actualitzats amb georeferències), i pressupostari (elaboració de relacions valorades) amb caràcter mensual:

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

- En cas que el director/a de les obres realitzi una gestió incorrecta o insuficient sobre el control de qualitat de l'obra:

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

- En cas de no realitzar les visites de seguiment previstes o els informes de seguiment corresponents (director/a de les a):

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

- En cas de no realitzar (director/a de les obres a) un control correcte sobre la subcontractació en el contracte d'execució de les obres:

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, el primer incompliment.
- Penalitat de 100,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, a partir del segon incompliment.

En cas de canvi d'un membre de l'equip principal requerit segons Plec de Prescripcions Tècniques particulars, si la sol·licitud a l'ACA es fa més tard dels 15 dies establerts o bé no es produeix però aquesta comprova que el perfil i gènere són correctes, s'aplicaran les següents penalitats diàries de caràcter variable en funció del moment en el qual es produeixi la substitució a fi i efecte de compensar el perjudici ocasionat per la pèrdua del valor afegit acumulat:



- Penalitats diàries en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el primer terç del termini contractual de les fases 1, 2 i 3 del contracte.
- Penalitats diàries en la proporció de 1,00 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el segon terç del termini contractual de les fases 1, 2 i 3 del contracte.
- Penalitats diàries en la proporció de 1,50 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, IVA exclòs, si la substitució es produeix en el tercer terç del termini contractual de les fases 1, 2 i 3 del contracte.

En cas de no aplicar la metodologia BIM a l'execució dels treballs:

- Penalitat del 5 % del preu del contracte, IVA exclòs.

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

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

t) Regim de responsabilitats i obligacions específiques de l'adjudicatari:

En cas de canvi de la persona oferta que ocupa un dels càrrecs de l'equip principal requerit al Plec de Prescripcions Tècniques particulars, l'adjudicatari del contracte té l'obligació de comunicar i acreditar aquesta circumstància i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre amb el mateix (o superior) perfil professional i gènere.

L'adjudicatari del contracte, com a responsable total i absolut de les conseqüències dels seus actes i decisions, s'obliga a mantenir en vigor una pòlissa de responsabilitat civil professional que cobreixi aquella responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del present contracte i a mantenir-la durant la seva vigència. En cas de qualsevol incompliment d'aquest apartat, l'adjudicatari serà plenament i íntegra responsable dels riscos no assegurats.

u) Inici dels treballs:

L'ACA procurarà coordinar la signatura del contracte d'execució de les obres i dels contractes complementaris vinculats al mateix (direcció d'obra o coordinació en matèria de seguretat i salut).

Tanmateix, l'acta de comprovació del replanteig estarà signada pels representants legals de cadascun dels diferents actors (delegat/da d'obra, director/a d'obra i coordinador/a de seguretat i salut).

v) Suspensió dels treballs:

En cas que l'ACA resolgui una suspensió del contracte d'execució d'obra, la resolució contemplarà la suspensió de tots els contractes complementaris vinculats al mateix (direcció d'obra o coordinació en matèria de seguretat i salut) atenent a la seva relació de dependència respecte del principal (execució d'obra).





Amb aquesta finalitat, l'acta de suspensió de les obres estarà signada pels representants legals de cadascun dels diferents actors (delegat/da d'obra, director/a d'obra i coordinador/a de seguretat i salut).

L'acta reflectirà, en tot cas, els treballs a realitzar per cadascuna de les parts amb caràcter previ a la seva efectivitat, si escau, i les possibles excepcions puntuals en cas de necessitat de realitzar algun treball específic durant la suspensió.

w) Previsió de possibles modificacions del contracte amb especial indicació de si està permesa la cessió del contracte:

Sense perjudici de la previsió de l'article 309. 1 *Determinació del preu* de la LCSP, conforme no tindran la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte, en virtut de l'article 203.2) i 204 de la LCSP, es preveu una possible modificació contractual atenent a les següents condicions:

- En cas de requerir una ampliació de termini a les Fases 2 i/o 3, sempre i quan es prevegi la necessitat d'execució d'unitats (en quant a la combinació de termini i dedicacions) que resulti en un import superior al que es pot recollir a la liquidació segons l'article 309.1.
- L'increment acumulat màxim no podrà ser superior al 20% de l'import d'adjudicació de la fase 2 i 3 tal i com queda indicat en el valor estimat del contracte.

En cas de requerir una ampliació de termini a les Fases 2 i/o 3 i no es prevegi la necessitat d'execució d'unitats (en quant a la combinació de termini i dedicacions) que superin el 10% de l'import del contracte, l'import corresponent podrà ser recollit a la liquidació, sense necessitat de modificar el contracte. D'acord amb la necessitat de mantenir la vigència dels terminis respecte al contracte principal (obres), aquest supòsit serà objecte d'una tramitació d'ampliació de termini juntament amb la tramitació d'ampliació de termini de les obres.

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

x) Revisió de preus:

No.

y) Responsable del contracte:

Antoni Píriz González, cap del Departament de Projectes i Obres I de l'Àrea d'Execució d'Actuacions.



z) Documentació a sol·licitar a l'empresa millor valorada:

1. Abans de l'adjudicació del contracte:

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

- La solvència tècnica de l'empresa requerida s'acreditarà mitjançant el model de l'annex 7 d'aquest document.
- Acreditació de la formació i experiència dels membres principals que formaran part de l'equip tècnic en els termes establerts en el PPTP d'aquesta licitació. Aquesta acreditació constarà del currículum amb tot l'historial professional referit únicament i exclusivament als requisits exigits en el PPTP i dels certificats expedits o visats pels òrgans competents (administracions, col·legis professionals o empreses), juntament amb una còpia autenticada de la seva titulació acadèmica.
- Acreditació de la participació del director/a de les obres ofert en qualitat de director/a o adjunt/a al director/a en obres similars segons l'oferta de l'empresa (entenen com a direccions d'obra similars les direccions d'obra d'estacions de tractament d'aigües residuals d'un import mínim del contracte de serveis de 42.000,00 € (més IVA)). S'acreditarà mitjançant el model de l'annex 8 d'aquest document.
- 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'acreditat fefaentment que disposa d'aquests recursos abans de l'adjudicació del contracte.
- Declaració responsable sobre la viabilitat tècnica, econòmica i de terminis de la seva proposta, així com dels següents aspectes segons la tipologia del contracte, declaració que es presentarà segons el model que figura a l'Annex núm. 4:
 - Direcció d'obra: Viabilitat tècnica, econòmica i de terminis de l'execució de l'obra en els termes plantejats en el projecte constructiu aprovat.
- Declaració responsable sobre la tipologia de vehicle a utilitzar seguint el model que figura en l'Annex núm. 5, en cas que el licitador hagi proposat l'ús d'un vehicle amb classificació ambiental.

2. Després de l'adjudicació del contracte:

- Visat per part del Col·legi professional corresponent a les tasques a realitzar per part del director/a d'obra.



ANNEX Núm. 1

MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DEL PREU

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats en els plecs reguladors de la licitació i la resta de normativa vigent, per un preu de ... **NOMÉS EN XIFRES** ... (sense IVA) i de ... **NOMÉS EN XIFRES** ... (IVA del 21% inclòs) (*).

I per a què consti, signo aquesta oferta de preu a (data)

(*) En cas de produir-se un error en el càlcul per a l'obtenció del preu ofert del contracte amb l'IVA inclòs, el valor que prevaldrà serà el del preu ofert sense IVA.





ANNEX Núm. 2

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS

El/la Sr/Sra, amb residència a,
carrer número, i amb NIF, declara que,
assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser
adjudicatari/ària del contracte *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i
depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274, en nom propi / en
nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que, en cas de resultar adjudicatari d'aquest contracte, es compromet a adscriure a l'equip tècnic els membres principals:

- Director/a de les obres
- Vigilant d'obra
- Tècnic d'equips, instal·lacions elèctriques i automatització i control
- BIM Manager

Que compleix amb els requisits establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques particulars d'aquesta licitació, i a mantenir-los durant tota la seva vigència (*).

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)

(*) L'adjudicatari/a del contracte ha de comunicar i acreditar el canvi de la persona oferta i sol·licitar autorització a l'ACA per a la substitució de la persona afectada amb una antelació mínima de 15 dies, sempre amb el mateix (o superior) perfil professional i gènere.





ANNEX Núm. 3a

MODEL DE PRESENTACIÓ DE L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS (Direcció d'obra)

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar els treballs 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:

Descripció	Puntuació màxima	Tipus	Oferta
Participació del director/a de les obres en qualitat de director/a, cap d'assistència o adjunt/a al director/a en obres similars	30	-	
En qualitat de DO, Cap Assistència ≥ 2 , ó En qualitat d'adjunt/a a DO ≥ 3	10 punts		
En qualitat de DO, Cap Assistència ≥ 3 , ó En qualitat d'adjunt/a a DO ≥ 4	20 punts		
En qualitat de DO, Cap Assistència ≥ 4 , ó En qualitat d'adjunt/a a DO ≥ 5	30 punts		
Classificació ambiental del vehicle	7	-	
C	2 punts		
ECO	5 punts		
Emissions 0	7 punts		
Funcions de les dones dins l'equip	6	-	
Cap	0 punts		
Una o més	6 punts		
Seguiment d'obra amb DRON	6	-	
NO	0 punts		
SI	6 punts		

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





ANNEX Núm. 3b

CONDICIONS I JUSTIFICACIÓ D'IDONEÏTAT DELS CRITERIS AUTOMÀTICS (Direcció d'obra)

Condicions relatives als criteris automàtics

Els licitadors faran servir el model de taula de l'Annex 3a per a indicar, exclusivament a la columna "Oferta", el valor que ofereixen en cadascun dels criteris atenent a les següents condicions.

- **Acreditació de les obres on s'ha actuat com a Director/a d'obra, Cap d'Assistència a la Direcció d'Obra.**

Per al Director d'Obra ofert s'indicarà el número de contractes de direccions d'obres similars on ha actuat com a Director/a d'Obra o Adjunt/a a Director/a d'Obra. Els contractes relatius a la participació en qualitat de cap d'Assistència Tècnica a la Direcció d'Obra, computaran com a treballs en qualitat de Director/a d'Obra.

Per a entendre que es tracta d'obres similars, caldrà acreditar les condicions d'àmbit de les obres i import mínim del contracte de serveis de Direcció d'obra o Assistència Tècnica següents:

- Àmbit de l'obra: estacions de tractament d'aigües residuals.
- Import mínim de 42.000,00 € (més IVA).

- **Classificació ambiental del vehicle**

El licitador indicarà la classificació ambiental del vehicle que utilitzarà durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte, segons la classificació de la DGT, tot especificant quina figura el farà servir (director/a de les obres o el vigilant d'obra). L'empresa proposada com a adjudicatària, en cas d'haver proposat l'ús d'un vehicle

amb classificació ambiental, formalitzarà aquest compromís en una declaració responsable seguint el model que figura en l'Annex núm. 5, 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 en l'apartat 2 s).

- **Funcions de les dones dins l'equip**

Les funcions assignades a dones dins l'equip proposat van referides únicament als membres principals exigits en el PPTP d'aquesta licitació.

En el cas de no proposar la figura de l'adjunt/a al director/a d'obra, la figura del director/a de les obres computarà com a dues funcions dins de l'equip.





- **Seguiment d'obra amb DRON**

En cas d'oferir el seguiment de l'obra amb DRON, aquest es realitzarà mitjançant vols periòdics de l'obra (mínim 1 vol mensual) i incloent a l'entrega mensual les imatges i vídeos resultants d'aquests vols; s'afegirà a l'informe mensual un apartat ad hoc. Al final de les obres s'entregarà, juntament amb la documentació d'obra executada, un darrer vol de l'obra finalitzada. El licitador s'encarregarà d'obtenir, al seu càrrec, els permisos necessaris per a poder fer efectiu l'ús dels vols de DRON en l'àmbit de les obres.

Justificació de la idoneïtat dels criteris automàtics inclosos a la licitació

- **Experiència del director/a de les obres**

S'inclou la valoració de l'experiència del director/a d'obra mitjançant la valoració de la seva experiència en el nombre d'obres similars on ha participat com a director/a, cap d'assistència o com adjunt/a al director/a.

Aquest és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte atenent a la importància de l'expertesa d'aquesta figura, donada la seva funció de control i direcció de tots els agents intervinents en les obres, tant els propis del contractista principal com els subcontractistes, si escau, i al fet que aquest perfil tècnic té assignades les funcions executives en el marc de l'execució del contracte següents:

1. Supervisar l'execució del contracte, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a garantir la correcta realització de la prestació pactada (article 62.1 LCSP).
2. Donar instruccions per escrit o verbals (ratificades per escrit) interpretant tècnicament els documents contractuals (article 238 LCSP).
3. Efectuar, en presència del contractista, la comprovació del replantejament del projecte fet prèviament a la licitació i estendre acta del resultat. (article 237 LCSP).
4. Sol·licitar a l'òrgan de contractació autorització per a iniciar l'expedient de modificació del projecte quan ho consideri necessari i es compleixin els requisits de la LCSP (article 242.4 LCSP).
5. Proposar tècnicament que l'òrgan de contractació acordi la continuïtat de les obres en els casos que la tramitació d'una modificació del projecte exigeixi la suspensió temporal total de les obres i aquest fet ocasionés greus perjudicis per l'interès públic (article 242.5 LCSP).
6. Realitzar la proposta d'aplicació de penalitats per incompliment parcial, compliment defectuós i demora en l'execució del contracte (article 194.2 LCSP).
7. Informar si, en el cas de demora en l'execució quan el contractista ofereix complir el contracte si se li amplia el termini inicial d'execució, el retard és per motius que li són imputables (article 195 LCSP).
8. Estendre l'acta de suspensió d'execució de les obres així com l'acta d'aixecament de la suspensió (article 103 RGLCAP).





9. Acordar no donar curs a les certificacions fins que el contractista hagi presentat en la forma deguda el programa de treball quan aquest sigui obligatori, sense dret a interessos de demora, si s'escau, per endarreriment en el pagament d'aquestes certificacions (article 144 RGCLAP).
10. Ordenar que es duguin a terme els assaigs i les anàlisis de materials i unitats d'obra i que es demanin els informes específics que en cada cas siguin pertinents, i són a càrrec de l'Administració o del contractista, segons determini el plec de clàusules administratives particulars, les despeses que s'originin (Article 145 RGLCAP).
11. Valorar els danys causats i fer una proposta sobre l'existència de la causa al·legada, de la seva relació amb els perjudicis ocasionats i, en definitiva, sobre la procedència d'indemnització o no en resposta a la comunicació efectuada pel contractista quan consideri que hi concorre l'aplicació d'algun dels casos de força major (article 146 RGLCAP).
12. Redactar mensualment la corresponent relació valorada a l'origen (article 148 LCSP).
13. Expedir, sobre la base de la relació valorada, la certificació d'obra corresponent en el termini màxim de deu dies següents al període a què correspongui (article 150 RGLCAP).
14. Proposar els nous preus que cal fixar quan es consideri necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin en el projecte, (article 158 RGLCAP).
15. Proposar els nous preus i la repercussió sobre el termini d'execució del contracte quan sigui necessari executar unitats noves no previstes en el projecte (article 162 RGLCAP).
16. Informar i proposar la data prevista de finalització de les obres (article 163 RGLCAP).
17. Concórrer a la recepció de les obres. En el cas que les obres no es trobin en estat de ser rebudes ho ha de fer constar així en l'acta i assenyalar els defectes observats i detallar les instruccions necessàries, i fixar un termini per posar-hi remei (article 243.2 LCSP).
18. Signar l'acta corresponent de comprovació de les obres que reculli l'acord de l'ocupació efectiva de les obres o de la seva posada en servei per a ús públic en els casos d'ocupació o posada en servei de les obres sense recepció formal (article 168 RGLCAP).
19. Formular, en el termini d'un mes des de la recepció, el mesurament de les obres realment executades d'acord amb el projecte i signar l'acta que el reculli (article 166 RGLCAP).
20. Redactar la relació valorada corresponent (article 166 RGLCAP).
21. Tramitar la certificació final corresponent (article 166 RGLCAP).
22. Donar instruccions al contractista durant el termini de garantia de les obres (article 167 RGLCAP).





23. Redactar un informe sobre l'estat de les obres dins el termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia. En el cas que l'informe no sigui favorable i els defectes observats siguin deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del que s'ha construït, durant el termini de garantia, ha de dictar les instruccions oportunes al contractista per a la deguda reparació del que s'ha construït, i concedir-li un termini per a això durant el qual continua encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia Article 243.3 LCSP).
24. Formular en el termini d'un mes la proposta de liquidació de les obres realment executades, prenent com a base per a la valoració les condicions econòmiques establertes en el contracte transcorregut el termini de garantia article (169 RGLCAP) .
25. Expedir els certificats d'execució d'obres efectuades per a entitats privades i els certificats d'obres efectuades per a les administracions públiques que hauran de ser ratificats amb la conformitat de l'entitat contractant que han de servir per acreditar l'experiència en l'execució de treballs relacionats amb les activitats dels subgrups de classificació sol·licitats (article 47 RGLCAP).

L'experiència del director/a d'obra en obres similars a l'objecte de la licitació, en aquest cas, és una garantia de les vicissituds que poden concórrer durant la seva execució, atenent a les seves característiques particulars, amb capacitat de reacció, de solució i coordinació avalada per dita experiència.

De tot l'anterior, és evident que el director/a de les obres que el consultor ha de posar a disposició del contracte durant la seva execució, s'encaixa com un eix central en el desenvolupament del contracte de serveis que ha de vetllar per una correcta coordinació de tots els agents que hi intervenen i pel correcte desenvolupament del contracte.

Per tot l'anterior, es considera que l'experiència del director/a de les obres proposat per part dels licitadors per l'execució del contracte és un element directament relacionat amb la "qualitat" professional i per tant amb l'oferta i el servei, directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que pot afectar de manera significativa en la seva execució, motiu pel qual resta plenament justificada la seva valoració com a criteri d'adjudicació del contracte.

- **Classificació ambiental del vehicle**

S'inclou la valoració mitjançant criteris objectius de la valoració de la classificació ambiental del vehicle, segons la classificació de la DGT, que el licitador, en el cas d'esdevenir adjudicatari, utilitzarà durant les visites de camp a realitzar en compliment del contracte.

Aquest és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

L'ACA està integrada orgànicament dins del Departament de Territori i Sostenibilitat, departament que integra les competències en matèria mediambiental de la Generalitat de Catalunya. Aquesta circumstància obliga a que tota la seva activitat es desenvolupi amb una especial atenció i cura de les condicions ambientals, no ja com a conseqüència de l'assoliment dels seus objectius generals, sinó també com a fruit de l'ús respectuós amb el medi ambient dels diferents procediments i mesures de minimització que intervenen en l'execució de les obres.





Adicionalment, aquests objectius conflueixen amb la filosofia de la qual està impregnada la nova LCSP, la qual ja expressa, en l'apartat II del seu preàmbul, que la millor relació qualitat-preu s'ha d'assolir, entre d'altres, mitjançant la incorporació de criteris de valoració que tinguin en consideració aspectes mediambientals vinculats a l'objecte del contracte. És des d'aquesta perspectiva que l'ACA valora que la prestació dels serveis objecte d'aquest contracte resultarà de millor qualitat en la mesura que representi un menor impacte en la possible contaminació de l'aire atmosfèric per emissió de diòxid de nitrogen (NO₂) i de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) en els vehicles utilitzats pels desplaçaments a obra.

Alhora, aquesta iniciativa ha de suposar un element per a incentivar l'ús progressiu d'aquests vehicles en el sector de la construcció el qual, per la seva pròpia activitat, constitueix un sector amb un elevat potencial de contaminació ambiental.

- **Funcions de les dones dins l'equip**

S'inclou la valoració mitjançant criteris objectius de la paritat de gènere del número de funcions assignades a dones dins l'equip.

Aquest és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

El sector de la construcció, i especialment el de l'obra pública, ha estat dominat des dels seus orígens pel sector masculí, atenent a diferents motivacions socioculturals que en l'actualitat ja no es poden justificar sota cap punt de vista.

És només al llarg dels darrers 20 anys que la incorporació de les dones a aquest sector s'ha començat a visualitzar, tot i que de forma lenta, progressiva i encara lluny dels llocs de responsabilitat directiva d'una forma natural i estable.

Malgrat aquesta dominància del gènere masculí no es pot dir que el sector de l'enginyeria hagi assolit un nivell d'excel·lència en tots els seus aspectes. De fet, aquesta circumstància suposa, en molts casos, una certa càrrega d'hàbits adquirits que cal anar superant per aconseguir que la direcció de les obres sigui considerada com un element important capaç de garantir l'assoliment dels objectius de l'obra pública en termini, preu i qualitat.

Sens dubte, les noves tecnologies i les noves metodologies de treball col·laboratives poden donar un gran impuls en aquest procés de millora progressiva, però la incorporació decidida de la dona també esdevé una finestra d'oportunitats en aquest sentit doncs ha de permetre aportar una visió alternativa i desacomplexada, una nova mirada als problemes que es presenten en l'àmbit de l'enginyeria i una sensibilitat diferent a l'hora d'abordar la integració mediambiental de l'obra pública. Per altra banda, són ben conegudes les seves capacitats organitzatives i de lideratge, l'aportació de rigor i ordre, la socialització de les solucions aportades i la seva innata tendència al treball en equip.

És per tot això que la contribució de la dona enginyera en el camp de la direcció de les obres, i especialment en les responsabilitats directives o de lideratge, han de ser considerades com un element de valor que convé potenciar des de les administracions públiques, no ja per l'indubtable valor social que això representa, sinó especialment pels beneficis directes que aportaran a la qualitat del producte final.





- **Seguiment de l'obra amb DRON**

S'inclou la valoració mitjançant criteris objectius del seguiment de l'execució de l'obra amb DRON.

Aquest és un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte pels motius que s'exposen a continuació:

La tecnologia d'inspecció i seguiment de l'execució de les obres mitjançant vols de dron es troba prou desenvolupada i provada com per a que el seu ús aporti avantatges i millores sobre els treballs propis de la direcció de les obres. Per una banda, permet accedir a visualitzar parts de les obres, on per la capacitat de visualització ràpida en alçada, en extensió i en detall ajuda a reduir els temps necessaris i els riscos associats a l'accés del personal. També ajuda a disposar de visualitzacions comparatives al llarg del temps i a realitzar anàlisi sobre amidaments i evolució de l'execució de les obres. Finalment, també ajuda en les tasques de divulgació i publicitat a la societat de les obres executades.



ANNEX Núm. 4

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

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

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

Que l'execució de l'obra resulta viable des del punt de vista tècnic, econòmic, funcional i de terminis en els termes plantejats en el projecte constructiu aprovat.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)





ANNEX Núm. 5

DECLARACIÓ RESPONSABLE SOBRE TIPOLOGIA DE VEHICLE A UTILITZAR

El/la Sr/Sra, amb residència a, carrer número, i amb NIF, declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari/ària del contracte *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274, en nom propi / en nom i representació de l'empresa,

DECLARA

Que el vehicle que utilitzarà la persona de l'equip principal que tingui més dedicació, segons estableix el Plec de Prescripcions Tècniques particulars, per a la realització de les visites d'obra en el desenvolupament de les tasques pròpies del contracte, disposarà del distintiu ambiental de tipus Emissions 0 / ECO / C (**TRIAR**) segons la classificació de la *Dirección General de Tráfico*, distintiu que figurarà adherit a l'angle inferior dret del parabrises per a una fàcil i ràpida identificació.

I per a què consti, signo aquesta declaració responsable a (data)



ANNEX Núm. 6

JUSTIFICACIÓ DELS CàLCULS EFECTUATS PER DETERMINAR L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

El quadre que s'exposa a continuació complementa la justificació del pressupost continguda a l'apartat *Pressupost* del el Plec de Prescripcions Tècniques particulars que regula aquest contracte. El contingut d'aquest quadre va referit a al cost segons conveni i als costos del personal que ha d'intervenir en l'execució del contracte segons el seu perfil. A partir d'aquest contingut, s'han estimat unes dedicacions de les diferents figures per obtenir el cost de l'equip de col·laboradors. Quant als diferents perfils professionals s'indica que no es fa la desagregació per gènere atès que en el conveni hi ha igualtat salarial entre home/dona.

Figura	Experiència	COST SEGONS CONVENI		COSTOS DE PERSONAL CONTRACTE						
		Categoria conveni	Sou conveni mensual (Mes x 14)	Sou net mensual	Sou brut mensual (Mes x 14)	Sou brut mensual (prorrata 12 mesos) (€/mes)	Cost empresa mensual/ Despesa directa (Mes x 12)	Benefici 6%	Despeses Generals 13% Despesa indirecta	TOTAL
Director d'Obra (20)	20 anys	Nivell 1	1.687,02 €	3.536,00 €	4.596,80 €	5.362,93 €	6.542,08 €	392,52 €	850,47 €	7.785,08 €
Director d'Obra (15)	15 anys	Nivell 1	1.687,02 €	3.094,00 €	4.022,20 €	4.692,57 €	5.871,71 €	352,30 €	763,32 €	6.987,34 €
Director d'Obra (10)	10 anys	Nivell 1	1.687,02 €	2.652,00 €	3.447,60 €	4.022,20 €	5.201,35 €	312,08 €	676,18 €	6.189,60 €
Adjunt Director d'Obra (15)	15 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.652,00 €	3.447,60 €	4.022,20 €	5.201,35 €	312,08 €	676,18 €	6.189,60 €
Adjunt Director d'Obra (10)	10 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.298,40 €	2.987,92 €	3.485,91 €	4.566,54 €	273,99 €	593,65 €	5.434,18 €
Adjunt Director d'Obra (5)	5 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.298,40 €	2.987,92 €	3.485,91 €	4.566,54 €	273,99 €	593,65 €	5.434,18 €
Tècnics de l'equip de suport (àmbits de coneixement específic)	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.944,80 €	2.431,00 €	2.836,17 €	3.715,38 €	222,92 €	483,00 €	4.421,30 €
Director ambiental (10)	10 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.080,00 €	2.704,00 €	3.154,67 €	4.132,61 €	247,96 €	537,24 €	4.917,81 €
Coordinador de Seguretat i Salut (10)	10 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.550,00 €	3.315,00 €	3.867,50 €	5.046,65 €	302,80 €	656,06 €	6.005,51 €
Coordinador de Seguretat i Salut (5)	5 anys	Nivell 2	1.253,16 €	2.210,00 €	2.873,00 €	3.351,83 €	4.390,90 €	263,45 €	570,82 €	5.225,17 €
BIM Manager	-	Nivell 2	1.253,16 €	2.298,40 €	2.987,92 €	3.485,91 €	4.566,54 €	273,99 €	593,65 €	5.434,18 €
Modelador BIM	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.944,80 €	2.431,00 €	2.836,17 €	3.715,38 €	222,92 €	483,00 €	4.421,30 €
Equip topografia	-	Nivell 2	1.253,16 €	1.944,80 €	2.431,00 €	2.836,17 €	3.715,38 €	222,92 €	483,00 €	4.421,30 €
Vigilant d'obra (5)	5 anys	Nivell 2	1.253,16 €	1.664,00 €	2.080,00 €	2.426,67 €	3.178,93 €	190,74 €	413,26 €	3.782,93 €
Delineant projectista	-	Nivell 4	1.107,87 €	1.404,00 €	1.755,00 €	2.047,50 €	2.682,23 €	160,93 €	348,69 €	3.191,85 €



ANNEX Núm. 7

MODEL DE PRESENTACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA DE L'EMPRESA

El/la Sr/a _____, amb DNI núm. _____, en nom propi o _____ (administrador/a únic/a, apoderat/da....) en representació de l'empresa _____ i NIF. núm.: _____, a efectes d'acreditar la **SOLVÈNCIA TÈCNICA** necessària para la contractació de la *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274.

DECLARA DE FORMA RESPONSABLE

Que els principals treballs realitzats durant els últims 3 anys (període màxim de 36 mesos anteriors a la data de presentació de l'oferta) han estat els que es relacionen en aquest annex i aporta els corresponents certificats o documents acreditatius:

Any _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat aquest any sense IVA (**)
Suma total euros (***)			

Any _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat aquest any sense IVA (**)
Suma total euros (***)			

Any _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat aquest any sense IVA (**)
Suma total euros (***)			

Any _____

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat aquest any sense IVA (**)
Suma total euros (***)			





(*) S'adjuntarà al present document amb nom/codi i format de document en pdf: **annex(x).(any).doc(1,2,3...).pdf**.
(exemple: **annex1.2023.doc1.pdf**).

(**) L'import indicarà de forma clara la quantitat corresponent a l'any concret, en cas de ser una obra, projecte o servei plurianual, **caldrà la certificació emesa i referida només a l'any concret (imports sense IVA)**.

(***) Serà la suma dels imports efectuats i certificats de l'any concret.

I així consti als efectes d'acreditar la solvència tècnica a la licitació enunciada.

_____ a _____ de/d' _____ de/d' _____

Signat,





ANNEX Núm. 8

MODEL D'ACREDITACIÓ DELS PROJECTES SIMILARS INDICATS A L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS

El Sr/a _____, amb DNI núm. _____, en nom propi o com a _____ (administrador/a únic/a, apoderat/da...) en representació de l'empresa _____ i NIF. núm.: _____, a efectes d'acreditat els **SERVEIS SIMILARS INDICATS A L'OFERTA DE QUALITAT SOTMESA A CRITERIS AUTOMÀTICS** necessaris per la contractació de la *Direcció de les obres del projecte constructiu de sanejament i depuració de Bot, al TM de Bot*, número de clau d'expedient CTN2400274.

DECLARA DE FORMA RESPONSABLE

Que els principals treballs realitzats han estat els que es relacionen en aquest annex i aporta els corresponent certificats o documents acreditatius:

Nom i cognoms _____ Funció: (Director de les obres)

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat sense IVA

Nom i cognoms _____ Funció: (Director de les obres)

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat sense IVA

Nom i cognoms _____ Funció: (Director de les obres)

Treballs realitzats	Destinatari públic o privat	Nom o codi del certificat o document acreditatiu (*)	Import efectuat sense IVA

(*) El certificat haurà d'especificar de forma clara la funció i coincidir amb la presentada en l'oferta i serà tramès amb el nom o codi i format de document en pdf: **annex(x).(any).doc(1, 2, 3...).pdf**. (exemple: **annex1.2023.doc1.pdf**).





I així consti als efectes d'acreditar l'oferta presentada.

_____ . a _____ de/d' _____ de/d' _____

