



MEMORIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, DEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA D'UN SISTEMA DE CONTROL INTEL·LIGENT PER L'OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS DE L'ESTACIÓ DE TRACTAMENT D'AIGUA POTABLE (ETAP) DE FIGUERES

CODI: FS236_2025

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte d'aquest contracte el subministrament i posta en marxa d'una plataforma informàtica que permeti la monitorització, supervisió, gestió i control de forma intel·ligent de la planta de tractament d'aigües

31682210-5 Equip d'instrumentació i control

72000000-5 Serveis de TI: assessorament, desenvolupament de programari, Internet i suport

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ I IDONEÏTAT DE L'OBJECTE PER A SATISFER-LA

Durant els exercicis 2023 i 2024 s'ha dut a terme una prova de concepte (PoC) a l'ETAP de Figueres amb l'objectiu d'avaluar la viabilitat i els beneficis de la digitalització avançada del procés de tractament. Aquesta iniciativa ha permès a Figueres de Serveis, S.A. avançar en la seva estratègia de transformació digital i optimització operativa, millorant l'eficiència i la capacitat de resposta del sistema de tractament posant de manifest la necessitat de disposar d'un sistema de control intel·ligent per als processos de tractament de l'ETAP de Figueres i que s'ha de basar en un sistema d'ajuda a la decisió (DSS) que permeti millorar la gestió operativa mitjançant la digitalització i l'automatització avançada

3. DIVISIÓ EN LOTS

S'estudia la conveniència de dividir el contracte en diferents lots i s'arriba a la conclusió de la no idoneïtat tècnica, donat que tots els conceptes licitats corresponen a un servei informàtic conjunt i complementari d'implementació i manteniment que ha d'oferir una mateixa empresa dedicada a serveis informàtics de forma global. És a dir, tècnicament és convenient i necessari que la mateixa empresa que ha creat el sistema dugui a terme la implementació del mateix i posteriorment el seu manteniment. Aquest motiu vàlid, a l'efecte de justificar la no-divisió en lots l'objecte del contracte,

Figueres de Serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte: memòria justificativa

AMFS236-2025

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679 [RGPD])

Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA | CIF A17102740 | c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres |

fisersa@fisersa.cat

Finalitat: Prestació de serveis municipals.

Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a

fisersa@fisersa.cat

Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.fisersa.cat o demanant-ho a fisersa@fisersa.cat

troba el seu emparament a l'article 99.3 b) de la LCSP: <<El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic

4. ELECCIÓ DEL PROCEDIMENT

Els poders adjudicadors no Administració Pública, per a la preparació i adjudicació de contractes no subjectes a regulació harmonitzada, quan es tracti de contractes de serveis i subministraments d'un valor estimat superior a 15.000 euros i inferior a 221.000 euros, es poden adjudicar per qualsevol dels procediments que preveu la secció 2ª del Capítol I del Títol I del Llibre II de la LCSP, segons art.318 LCSP.

En el present cas es seguirà un procediment obert simplificat, segons el previst a l'article 159 i següents de la LCSP.

L'adjudicació d'aquest contracte no està subjecte a regulació harmonitzada en virtut de l'establert a l'article 21 de la LCSP, i seguirà una tramitació ordinària.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini de lliurament i execució dels treballs és 6 setmanes

6. CLASSIFICACIÓ QUE S'EXIGEIX ALS PARTICIPANTS

En el present contracte no s'exigeix classificació empresarial

7. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

☐ D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) de la LCSP, la solvència econòmica i financera s'acreditarà segons:

Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior al que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment.

El volum de negocis mínim anual exigít, per acreditar la solvència, ha de ser almenys d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte, en algun dels tres últims exercicis disponibles.

Forma d'acreditació: la solvència econòmica es podrà acreditar alternativament per un dels següents mitjans:

-declaració sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles. L'import mínim que caldrà acreditar serà com a mínim una vegada i mitja el valor anual mig del contracte

Figueres de Serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte: memòria justificativa

AMFS236-2025

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679 [RGPD])

Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA |CIF A17102740 |c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres |

figersa@figersa.cat

Finalitat: Prestació de serveis municipals.

Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a

figersa@figersa.cat

Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.figersa.cat o demanant-ho a figersa@figersa.cat

-comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil
-assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals. En cas de ser adjudicatari, s'exigirà compromís de renovació o pròrroga d'aquesta assegurança.

Cobertures mínimes exigides:

Responsabilitat Civil 600.000 EUR

Responsabilitat Professional: import no inferior al valor estimat d'aquest contracte.

Sublímit per víctima mínim de 150.000 euros

Si l'empresa està inscrita al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o al Registre Electrònic d'Empreses Licitadores, i en substitució dels mitjans anteriors, l'acreditació de la solvència econòmica es durà a terme amb la certificació d'inscripció al registre corresponent.

D'acord amb l'article 89.1. a) de la LCSP, la solvència tècnica o professional de l'empresa s'haurà d'acreditar pels mitjans següents:

Una relació dels principals subministraments, efectuats en els últims tres anys (que inclogui import, dates i el destinatari públic dels mateixos), amb el requisit mínim que l'import anual acumulat l'any de més execució, sigui igual o superior al 100% del valor estimat del contracte.

Forma d'acreditar: Certificats de bona execució. Aquests certificats hauran d'indicar l'import, la data i el destinatari públic. En cas que no es disposi d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que tingui en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

- Fitxa tècnica i fotografies del bé objecte del subministrament, de la qual es pugui certificar la seva autenticitat, a petició de l'entitat contractant. Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència tècnica mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per Figueres de Serveis, SA

- Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entesa com aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la solvència tècnica l'haurà d'acreditar segons l'art 89.1 lletres b) a g) de la LCSP. En compliment de l'article 66 de la LCSP, les persones jurídiques, només podran ser adjudicatàries de contractes que comportin prestacions que els hi siguin pròpies per estar compreses dins del fins, objecte o àmbit d'activitat dels seus estatuts o regles fundacionals i han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució dels contractes.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

La selecció de la millor oferta es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu als efectes d'obtenir ofertes de gran qualitat. S'aplicaran per a cada lot els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica següents:

Figueres de Serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte: memòria justificativa

AMFS236-2025

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679 [RGPD])

Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA | CIF A17102740 | c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | figersa@figersa.cat

Finalitat: Prestació de serveis municipals.

Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a figersa@figersa.cat

Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.figersa.cat o demanant-ho a figersa@figersa.cat

H.1. Els criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable mitjançant judici de valor són els següents (fins a 25 punts):

a.- Memòria tècnica detallada (fins a 25 punts)

En aquesta memòria tècnica s'hi haurà d'especificar:

1. Memòria tècnica del sistema de control intel·ligent (8 punts)

- 1.1. Descripció general del sistema proposat.
- 1.2. Integració amb la instrumentació existent i compatibilitat amb la infraestructura de l'ETAP de Figueres.
- 1.3. Descripció de les prestacions de la plataforma, garantint, com a mínim, les del plec de clàusules tècniques.
- 1.4. Descripció de les funcionalitats principals del sistema en relació amb:
 - Control de l'oxidació
 - Control de la coagulació
 - Control de la filtració
 - Gestió i fiabilització de dades crítiques

2. Documentació tècnica i manuals (2 punts)

- 2.1. Descripció de la documentació a lliurar a la ETAP de Figueres, en relació amb els manuals d'operació i manteniment del sistema de control intel·ligent.

3. Materials visuals explicatius (3 punts)

- 3.1. Captures de pantalla i exemples d'interfície d'usuari per il·lustrar les funcionalitats de la plataforma.
- 3.2. Simulacions o representacions gràfiques de com s'integren els diferents mòduls en els processos de l'ETAP de Figueres.

4. Planificació de la implantació i posada en marxa (5 punts)

- 4.1. Planning detallat del subministrament i implementació del sistema
- 4.2. Procediment de posada en marxa i validació del correcte funcionament

5. Formació (2 punts)

- 5.1. Continguts de la formació i materials de la sessió formativa presencial per als tècnics i operadors de la planta.

6. Servei d'assistència post-venta i garantia (5 punts)

- 6.1. Descripció acurada del servei d'assistència tècnica post-venta i de les cobertures de garantia, assegurant, com a mínim, les que consten al plec de clàusules tècniques.

H.2. Els criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica (75 punts):

Per a la valoració dels criteris avaluable de forma automàtica, totes les propostes hauran de

Figueres de Serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte: memòria justificativa

AMFS236-2025

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679 [RGPD])

Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA | CIF A17102740 | c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | figersa@figersa.cat

Finalitat: Prestació de serveis municipals.

Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a figersa@figersa.cat

Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.figersa.cat o demanant-ho a figersa@figersa.cat

completar el document Annex 2. Les dades consignades en aquest document seran les úniques vàlides per a l'avaluació d'aquests criteris. La manca d'ompliment de l'Annex 2 o la resposta negativa comportarà l'exclusió de la licitació.

a- Oferta econòmica (fins a 65 punts)

En cap cas l'oferta econòmica presentada pels licitadors pot situar-se per sobre de l'import de licitació del lot ofert. Si això succeeix, serà motiu d'exclusió.

L'assignació de puntuació per l'oferta econòmica del contracte de prestació de serveis segons els criteris de proporcionalitat, fins a 65 punts, en funció de la fórmula de ponderació següent:

$$P_i = (P_{\max} \times M) / O_i$$

P_i = Puntuació obtinguda per l'oferta que s'està valorant.

P_{max} = Puntuació màxima = 65 punts

O_i = Oferta econòmica que s'està valorant.

M = Oferta més econòmica de les admeses.

b.- Ampliació garantia plataforma intel·ligent fins a 3 anys (10 punts)

La puntuació màxima de 10 punts s'atorgarà al licitador que ofereixi un increment d'1 any del període de garantia de la plataforma intel·ligent, fent que el període total de garantia sigui de TRES (3) anys. L'oferta que no presenti aquest increment, obtindrà zero (0) punts en aquest apartat.

9. COSTOS DEL CONTRACTE

El preu del contracte és de cinquanta-mil quatre-cents noranta-vuit Euros amb catorze cèntims d'Euro (50.498,14 €) segons el següent desglossament:

CONCEPTE	DETALL	IMPORT
Despeses directes	Subministrament, instal·lació i posta en marxa de la plataforma, mòduls i solucions de control	39.446,00 €
	Servei d'assistència postventa	2.288,00 €
Total despeses directes i indirectes (IVA exclòs)		41.734,00 €
Total despeses directes i indirectes (IVA inclòs)		50.498,14 €

El sistema per a la determinació del preu del contracte és el preu unitari.

10. VALOR ESTIMAT DE L'ACORD MARC

El valor estimat del contracte (VEC) és de quaranta-un mil set-cents trenta-quatre Euros (41.734,00 €)

11. POSSIBLES MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es contemplen modificacions del contracte respecte al material a subministrar.

Figueres de Serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte: memòria justificativa

AMFS236-2025

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679 [RGPD])

Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA | CIF A17102740 | c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres |

figersa@figersa.cat

Finalitat: Prestació de serveis municipals.

Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a

figersa@figersa.cat

Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.figersa.cat o demanant-ho a figersa@figersa.cat

12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El Responsable del contracte és el Sr. Lluís Martínez Abad, director gerent de Figueres de Serveis, SA.

Figueres, el dia que signo aquest document,

Director gerent

Figueres de Serveis, SA

Figueres de Serveis, SA

NIF: A17102740

Assumpte: memòria justificativa

AMFS236-2025

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679 [RGPD])

Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA | CIF A17102740 | c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | figersa@figersa.cat

Finalitat: Prestació de serveis municipals.

Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a figersa@figersa.cat

Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.figersa.cat o demanant-ho a figersa@figersa.cat