

- Procés OBRES**- Objecte del contracte**

Execució de les obres compreses dins els documents Memòria Tècnica d'Execució de la millora del tractament secundari a l'EDAR del Muijal de Navàs i la Memòria Valorada per a la implementació del quadre elèctric de l'EDAR el Muijal de Navàs.

11622 V2

- Motivació de la necessitat

Millora del Servei

L'EDAR del Muijal tracta les aigües residuals del nucli homònim, al municipi de Navàs. Abans d'entrar al recinte de la planta, hi ha un sobreexidor que deriva el cabal que excedeix la capacitat de tractament de la instal·lació cap al col·lector de sortida i a continuació una arqueta amb una vàlvula de comporta que permet aïllar tota la instal·lació en cas de ser necessari per a dur a terme tasques de manteniment o reparació.

A l'inici un pretractament amb una reixa de desbast manual i l'aigua pretractada és derivada a una arqueta de repartiment cap a les dues línies de tractament. El tractament primari està format per dos tancs Imhoff. El tractament secundari consta de dos filtres percoladors en paral·lel sense aeració forçada, consistents en un llit fix d'un medi porós d'esferes biofilm de plàstic. Un cop filtrada l'aigua, el procés continuava amb rases filtrants, però aquestes van col·lapsar i es troben by-passades des de juliol de 2020. Per tant, actualment, l'efluent dels filtres percoladors s'aboca directament al medi.

A més de la manca de tractament deguda a l'obsolescència de les rases filtrants, s'ha pogut constatar que el rendiment del tractament és baix a causa de les següents qüestions:

- Els tancs Imhoff estan infradimensionats.
- Els filtres percoladors manquen de repartiment homogeni de l'aigua.
- La situació soterrada dels filtres impedeix la convecció natural de l'aire.
- Manca un decantador secundari a la sortida dels filtres percoladors.

L'EDAR està en funcionament des de 2004 tot i que els resultats de l'aigua tractada han sigut força irregulars. El 2008 es detecten problemes de funcionament de les rases filtrants que es trobaren taponades pel que es construeix una nova canonada després dels filtres percoladors que donava sortida a l'aigua tractada en cas de taponament de les rases.

A finals de 2022, Aigües de Manresa SA redacta un estudi d'alternatives per la millora del tractament secundari a l'EDAR del Muijal.

La Memòria tècnica d'execució ha estat redactada amb data de gener de 2025 i agafa com a base dit estudi d'alternatives desenvolupant-ne l'alternativa 3. El 2025, com a document complementari per a l'obra i la licitació, es va redactar la Memòria valorada per a la implementació del quadre elèctric a l'EDAR el Muijal que detalla la instal·lació elèctrica necessària per a la posada en marxa de la millora que no es s'havia inclòs en la Memòria tècnica d'execució.

No es llicita cap partida o treball corresponent a la contractació dels serveis d'abastament d'energia elèctrica i aigua potable, que juntament als treballs de l'explotador formats principalment pel telecontrol, seran executats pel propi explotador del servei.

Aigües de Manresa no disposa de mitjans propis suficients per a la realització dels treballs objecte del contracte.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Durant l'obra i fins a la seva posada en marxa definitiva s'haurà de mantenir provisionalment una línia de tractament actual formada per tamis entrada, un tanc Imhoff i un filtre percolador.

La posada en marxa requerirà la contractació del servei d'electricitat i aigua actualment en curs que son tasques sota la responsabilitat del promotor o explotador.

La posada en marxa es realitzarà per indicació de l'explotador una vegada completats els treballs de telecontrol (a executar per l'explotador) i la finalització satisfactòria de la fase de proves executada conjuntament entre contractista i explotador.

La línia de procés de l'EDAR actual que s'haurà mantingut provisionalment durant l'obra i les fases de proves es podrà retirar i incorporar en el seu lloc els elements projectats.

El termini d'obra podrà suspendre's provisionalment per causes alienes al contractista, com per exemple manca de finalització dels treballs de l'explotador (serveis d'electricitat i aigua, telecontrol,...)

- Tipus de contracte Obres

- Aceptació de variants NO

- Codi CPV 45252127-4 Trabajos de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales

- Import Pressupost 302.038,60

- Modificacions previstes

No s'admeten, ja que tant el sistema constructiu, materials i traçat són els definits i consensuats per l'empresa encarregada del servei, Aigües de Manresa, i son fruit d'estudis que les validen. En cas que per les condicions de treball, fos necessari alguna variació, requerirà de la validació del Director d'Obra.

- Divisió en lots

- Justificació dels lots	Millora del Servei
Lot	1
Definició	Trabajos de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales
Codi CPV	45252127-4 Trabajos de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales

- Criteris de valoració

- Judici de valor	
• Ponderació	8
• Criteri	MEMÒRIA DESCRIPTIVA D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS. Document explicatiu de com es preveu executar els treballs i com es mantindrà el funcionament actual de l'EDAR mentrestant s'executin i fins la posada en marxa.
• Ponderació	8
• Criteri	OPTIMITZACIÓ DE PROCESSOS CONSTRUCTIUS. Descripció detallada d'aportacions i ajustos tècnics o metodics que, sense variar l'essència i qualitat del projecte, s'aportin per facilitar l'obra o parts d'aquesta, o retallin temps.
• Ponderació	4
• Criteri	SEGURETAT I SALUT I IMPLANTACIÓ. Proposta gràfica de tancament, senyalització implantació de les zones d'abassegament, serveis, etc...

· Ponderació	4
· Criteri	MITJANS DISPONIBLES PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA. Enumeració de mitjans tècnics humans i maquinària (gran petita i manual) per a l'execució de l'obra en cada tipologia d'intervenció (enderroc, reconstrucció i canonades). Mitjans personals disponibles previstos amb indicació de titulació i experiència d'encarregats i caps d'obra. Importamt només fer referència a aquells assignats a l'obra que es lícita.
· Ponderació	5
· Criteri	PLANIFICACIÓ. Exposició resumida de la planificació prevista de la totalitat de l'obra (millora del tractament secundari i implementació del quadre elèctric). Inclou les CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE L'OBRA inloses a l'apartat "Motiu de la necessitat"
· Ponderació	2
· Criteri	Exposició de l'experiència de l'equip adscrit a l'obra de fins a 4 obres similars executades (els punts es repartiran proporcionalment al número d'actes de recepció o certificats de bona execució aportades, que no comptabilitzaran en nombre de pàgines totals aportades). Cal incloure almenys una fotografia i una molt breu explicació de l'obra.
- Valoració per fórmules automàtiques	
· Ponderació	62,00
· Criteri	Preu
· Ponderació	2,00
· Criteri	Certificacions ISO (1,00 p ISO 9001; 1,00p ISO 45001)
· Ponderació	5,00
· Criteri	Ampliació de la garantia dels treballs fins a 5 anys
Data de necessitat prevista	26/09/2025
Temps d'execució	3,5 mesos
Data prevista finalització	30/01/2026
Subcontractació	No es limita (Es regirà per l'

- Procés de licitació

Amb les dades facilitades per part del procés actuant, es conclou que el procediment a licitar ha de ser:

- Expedient Tècnic	9956	- PROJECTE EXECUTIU PREX PER LA MILLORA DEL SISTEMA DE TRACTAMENT SECUNDARI A L'EDAR DEL MUJAL (NAVAS) - DMOJ22001 (202202)
---------------------------	------	---

- Observacions

INFORME DE VALORACIONS B: L'informe tècnic de valoració analitzarà detalladament i qualificarà cadascun dels criteris valorables de la següent manera:
Fins al 100% de la puntuació: quan es realitzi un estudi complet i molt detallat de l'aspecte en qüestió i/o es reflecteixi amb fidelitat la realitat d'aquest, i es proposin mesures d'actuació adequades, ajustades al context, coherents, justificades, ben definides i/o innovadores (en cas que siguin pertinents).
Fins al 60% de la puntuació: quan l'estudi i proposta en relació amb l'element a valorar sigui detallat, però no es proposin mesures d'actuació precises o innovadores (en cas que siguin pertinents).
Fins un 30% de la puntuació: quan es limiti a un suficient estudi de la prestació o element a valorar, sigui teòric i poc pròxim a la realitat o no es realitzin aportacions concretes sobre les actuacions.
o punts: quan l'estudi sigui incomplet, no contingui informació o documentació suficient relacionada amb l'element a valorar, incorpori dades contradictòries, no s'adapti a les necessitats dels serveis objecte del contracte, els mitjans no s'ajustin a les característiques de cada servei o presentin poca coherència, o l'estudi no permeti conèixer clarament la solució plantejada.

VALORACIÓ CERTIFICACIONS ISO

Certificació Norma ISO: La puntuació màxima de 2,00 punts, s'atorgarà al licitador que pugui presentar les diferents certificacions Norma UNE-EN ISO de les quals disposi amb data de vigència a la data de presentació d'ofertes i/o siguin renovables automàticament durant la durada dels treballs. Les certificacions valorables són les següents:

•UNE-EN ISO 9001 (fins a 1,00 punts): Ja que assegura que l'empresa segueix estàndards de qualitat en els seus processos interns, fet que es tradueix en una execució més eficient, fiable i consistent de les tasques relacionades amb el contracte. Un certificat ISO 9001 garanteix un major rigor en el compliment de la normativa legal i requisits específics aplicables al contracte. Està dissenyada per fomentar la millora contínua, de manera que l'empresa busca constantment optimitzar els seus processos i oferir millors resultats. L'enfocament en la satisfacció del client és un principi bàsic de l'ISO 9001, assegurant que l'empresa té un compromís amb oferir serveis o productes que compleixin i superin les expectatives. La certificació és un reconeixement internacional que aporta prestigi a l'empresa i reforça la seva credibilitat

•ISO 45001 (fins a 1,00 punts): Certifica que l'empresa disposa d'un sistema robust per identificar, gestionar i reduir els riscos laborals. Aquesta certificació demostra que l'empresa no només compleix amb la legislació vigent en matèria de seguretat laboral, sinó que l'aplica de manera sistemàtica i auditada. Això redueix el risc de sancions o incidències durant l'execució del contracte, beneficiant així l'òrgan contractant. Les empreses certificades amb ISO 45001 tenen una política activa de prevenció d'accidents i malalties laborals fet que es tradueix en menys interrupcions per baixes laborals o incidents, assegurant una execució més eficient i fiable del contracte. Establir aquest criteri puntuable premia les empreses que adopten estàndards elevats de seguretat laboral, fomentant un mercat competitiu basat en bones pràctiques i no només en el preu. La ISO 45001 està alineada amb l'ODS 8 (Treball Decent i Creixement Econòmic), que inclou la promoció d'entorns laborals segurs i saludables. En cas de no presentar certificació s'obtindran 0 punts en aquest apartat.

- Condicions especials execució

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

De caràcter social:

L'empresa licitadora mantindrà durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar oferta segons el conveni que els sigui d'aplicació.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització molt greu o causa d'extinció contractual.

El responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert l'obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

Seguretat digital en la contractació pública i Protecció de dades:

En relació amb el Reial decret llei 14/2019, de 31 d'octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació de el sector públic i telecomunicacions.

El contractista quedarà sotmès a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sent aquesta una obligació contractual essencial (211.1.f) LCSP".

Clàusules per al foment de la petita i mitjana empresa

El contractista ha d'acreditar el compromís amb el subcontractista de pagament en un termini, que no pot ser superior al termini efectiu de pagament per part de l'Administració.

Segons s'estableix a art. 216.6 de la LCSP, les condicions de cobrar i els drets són irrenunciables per part dels subcontractistes. Els terminis de pagament als subcontractistes no poden ser més desfavorables que els que estableix la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials. Així mateix, s'estableix que la data des de la qual s'han de computar els terminis de pagament és la data en què té lloc l'acceptació o la verificació dels béns o serveis per part del contractista principal, sempre que el subcontractista hagi lliurat la factura dins els terminis legals.

- Solvència

D'acord amb allò que recull l'article 86 de la LCSP, Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Només es sol·licitarà la presentació d'aquesta documentació i d'altra identificativa de l'empresa, en el cas de resultar adjudicatari del contracte (Veieu clàusula 15 del PCP)

La classificació empresarial només és exigible en els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros. En els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros i en els contractes de serveis no és exigible la classificació empresarial.

No obstant això, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la següent classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació:

Grup E - Obres hidràuliques

Subgrup 1. Abastament i sanejament

Categoria 2, la quantia del contracte és igual o superior a 150.000 i inferior a 360.000, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació

ACREDITACIÓ DE LA SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera i la solvència tècnica / professional, segons el que estableix l'article 87.1 a) de la LCSP

S'acreditarà la solvència econòmica i financera de l'empresari mitjançant:

a) Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit activitats corresponent a l'objecte del contracte.

b) Requisit mínim: En l'any de major execució del període de tres (3) anys ha de ser igual o superior al valor estimat del lot al qual s'opti en la mitjana del volum de negoci.

c) Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per un import igual o superior al valor estimat del contracte.

Forma d'acreditació: Comptes anuals presentats al Registre mercantil o registre oficial a que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes a registres oficials poden aportar els llibres de comptabilitat legalitzats. També s'admet un certificat emès per l'Agència Tributària en el que figuri la xifra del volum net del negoci.

ACREDITACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència tècnica / professional, segons el que estableix a l'article 88 LCSP.

La solvència tècnica o professional dels empresaris licitadors haurà d'apreciar-se tenint en compte els seus coneixements tècnics, eficàcia, experiència i fiabilitat d'acord amb la relació dels principals treballs realitzats, en el curs dels darrers cinc (5) anys.

Es justificarà amb una relació dels treballs, de les obres principals efectuades de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els cinc (5) darrers anys, en la qual s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat.

L'activitat dels licitadors ha de tenir relació directa amb l'objecte del contracte i ha de disposar d'una organització amb elements personals i materials suficients per a la seva deguda execució.

Per tal d'establir la correspondència entre els serveis acreditats i els que integrin l'objecte del contracte, s'estarà a la coincidència entre els tres primers dígits del respectiu codi CPV.

- Classificació empresarial	Grup E Hidràuliques Subgrup 1 Abastaments i Sanejaments NO
Justificació	Grup E Hidràuliques Subgrup 1 Abastaments i Sanejaments
Definició	0

Acta de replanteig prèvia licitació

D'acord amb allò establert a l'article 236, en concordança amb l'apartat 1 de l'article 231 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant LCSP), es procedeix a efectuar el replanteig del següent projecte tècnic a fi de comprovar la realitat geomètrica de l'obra i la disponibilitat dels terrenys precisos per a la seva normal execució, així com per comprovar quants supòsits figuren a l'esmentat projecte elaborat i que resulten bàsics per al contracte a celebrar:

- ☒ Que el projecte tècnic d'obra aprovat l'execució del qual es pretén realitzar és conforme amb la memòria que considera les necessitats a satisfer, plànols de conjunt i detalls, plec de prescripcions tècniques, pressupost i terrenys afectats, per la qual cosa es considera viable per a la seva execució.

Així mateix, a la vista de les obres projectades i comprovada la realitat geomètrica de les mateixes, Aigües de Manresa, SA, manifesta que disposa dels terrenys, autoritzacions i concessions precises.

Quant als supòsits figurats en projecte que són bàsics per a la subscripció del corresponent contracte i adequació a les normes urbanístiques d'aplicació a les obres a realitzar, es conclou igualment la viabilitat del projecte aprovat.

- ☒ Que procedeix a la vista de les obres projectades i comprovada la realitat geomètrica de les mateixes, efectuar les observacions següents:

En cas que s'adverteixi la inviabilitat del projecte per qualsevol raó, s'han de fer constar aquestes raons i totes les observacions que siguin necessàries per a l'esmena dels projectes.

Observacions:

Signat

FIGULS BLANCH, XAVIER