

- Procés OBRES**- Objecte del contracte**

SUBMINISTRAMENT PER A LA RENOVACIÓ DELS BUFADORS DELS FILTRES DE SORRA A L'ETAP MANRESA

- Motivació de la necessitat

Millora del Servei

*Justificació Necessitat:

A causa de l'antiguitat de l'equip no es disposa de documentació tècnica on es pugui localitzar les seves prestacions de cabal d'aire i pressió disponible. L'equip disposa de dues parts diferenciades, el motor elèctric i propi bufador del tipus de desplaçament positiu (sistema ROOT). Cada una d'aquestes parts disposa d'una placa timbrada on hi ha les dades de prestacions, però que malauradament, es troben en un estat il·legible a causa del desgast i el pas del temps durant aquests 55 anys de servei. Del motor elèctric sí que s'han pogut recuperar dades parcials com la potència elèctrica absorbida, de 30 kW.

Per tal de poder seleccionar un nou equip que ens proporcioni les mateixes prestacions de cabal d'aire i pressió disponible que l'equip actual, s'ha hagut d'ir a terme un treball previ de recerca i de realitzar diferents mesures de camp per tal d'obtenir les prestacions de l'equip existent.

Inicialment, es va contactar amb el fabricant de l'equip existent, "Maquinaria ANIVI S.A.- Bilbao", que actualment és "ANIVI Ingeniería, SL", però no van poder localitzar documentació tan antiga i tampoc fer una aproximació de les seves prestacions. Finalment, es van realitzar mesures de camp per obtenir cabal d'aire i pressió en la instal·lació existent, mitjançant un anemòmetre de turbina, marca TESTO mod. 416, amb el qual es va determinar la velocitat d'aire dins del tub d'impulsió i, per tant, el cabal, així com mesures de pressió mitjançant un manòmetre digital, marca WIKA, mod. CPH6200. Amb aquestes dades s'han pogut obtenir aquests resultats:

Prestacions mesurades del bufador existent:

- Cabal d'aire proporcionat: 1.753 m³/h
- Pressió d'aire: 0,30 bar
- Potència elèctrica absorbida: 30 kW

Per a verificar les dades obtingues, es va localitzar el manual de disseny de "Filtros Aquazur", sistema amb el qual es va projectar el sistema de filtratge de l'ETAP actual de DN. Aquest manual indica un cabal d'aire d'entre 50 i 60 m³/h per m² útil de llit de sorra.

Els 6 llits actuals tenen les mateixes dimensions i cada un disposa d'una superfície de 30,43 m². Per tant, amb una relació de 55 m³/h per m², obtenim un cabal de disseny de 1.674 m³/h, molt proper al mesurat.

Paral·lelament, es va contactar amb el fabricant de bufadors de la marca AERZEN, del qual disposem diversos bufadors instal·lats en diferents EDAR's, i amb el qual se li va exposar la problemàtica, es va fer visita i també si li van traslladar les mesures de cabal i pressió obtinguts, amb els quals van poder assenyalar la coherència entre les dades obtingudes, la potència elèctrica instal·lada i la instal·lació existent.

Per tot això exposat es donen per validades les prestacions de cabal i pressió obtinguts del bufador actual, podent així seleccionar ja un nou bufador.

*Proposta:

La solució proposada és la instal·lació d'un equip nou i deixar l'equip existent, que actualment encara funciona, com a equip de reserva, obtenint així una garantia de continuïtat en el servei del procés en cas d'avaria o necessitats de manteniment del nou equip.

La instal·lació proposada contempla que totes les maniobres i control dels nous elements i equips es puguin realitzar des del telecontrol.

Les característiques són les següents:

- o Cabal màxim: 1.901 m³/h (+/- 5%)
- o Pressió diferencial: 300 mbar.
- o Potència absorbida: 22,3 kW a 3.057 rpm
- o Potència del motor: 30 kW
- o Acabat insonoritzat. [Pressió sonora amb cabina: 67 dB(A)]
- o Pes total: 1.353 kg

- Tipus de contracte Subministraments**- Aceptació de variants** NO**- Codi CPV** 42124300-7 Partes de bombas de aire o de vacío, de compresores de aire o de gas**- Import Pressupost** 24.331,89**- Modificacions previstes**

No es preveuen

- Divisió en lots**- Justificació dels lots**

Millora del Servei

Lot

1

Definició

Equipo para estaciones de depuración

Codi CPV

39350000-0 Equipo para estaciones de depuración

- Criteris de valoració**- Judici de valor**

- Ponderació 0
- Criteri

- Valoració per fórmules automàtiques

- Ponderació 88,00
- Criteri Proposta econòmica

- Ponderació 10,00
- Criteri Augment del termini de garantia dels equips

- Valoració per fórmules automàtiques

· Ponderació	2,00
· Criteri	Certificació Norma ISO

Data de necessitat prevista 13/06/2025

Temps d'execució

Data prevista finalització 31/12/2025

Subcontractació No aplica. Es regirà per l'artí

- Procés de licitació

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

Procediment obert

- Expedient Tècnic	10519	INFORME VALORAT MILLORES ADEQUACIO A NOU RD 3/2023 ETAP MANRESA (202303) PLA B (MENTRE NO S'EXECUTEN LES OBRES DE LA PLANTA SUPRAMUNICIPAL)
--------------------	-------	--

- Observacions

- 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*.

Clausules 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**SOLVÈNCIA ECONÒMICA 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) L'acreditació de la solvència econòmica s'efectuarà mitjançant la relació dels principals subministraments efectuats, en els tres últims anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, l'import anual acumulat del qual en l'any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.

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 figurei la xifra del volum net del negoci.

SOLVÈNCIA TÈCNICA

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència tècnica / professional, segons el que estableix l'article 89 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 serveis o treballs realitzats, en el curs dels darrers tres anys.

Es justificarà amb una relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres 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 subministraments acreditats i els que integren l'objecte del contracte, s'estarà a la coincidència entre els tres primers dígitos dels respectius codis CPV.

- Classificació empresarial**Justificació**

Definició o

Signat FIGULS BLANCH, XAVIER