

**PLEC DE CLÀUSULES
TÈCNIQUES PER LA
CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE
LA BOMBA DE
CAPÇALERA DE L' EDAR
DE VILAFRANCA DEL
PENEDÈS**

Expedient 1431-0478/2023



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE.....	3
2. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL CONTRACTE.....	3
2.1. <i>Abast dels treballs</i>	3
3. ORGANITZACIÓ GENERAL DEL CONTRACTE.....	4
4. FITXA TÈCNICA DE L' EQUIP A SUBMINISTRAR.....	5
4.1. <i>Àmbit del subministrament</i>	8
5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE	8
6. ASSISTÈNCIA TÈCNICA	8
7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.....	8
8. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES.....	9
9. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE.....	9

1. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació per procediment obert del subministrament de una bomba de capçalera de l'EDAR de Vilafranca del Penedès, gestionada per la Mancomunitat Penedès-Garraf (en endavant MPG), i establir també les condicions que han de regir tant el subministrament del producte per part de l'adjudicatari com la seva qualitat.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a executar les prestacions objecte del contracte d'acord amb l'establert en el present plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP), en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP), més els compromisos que hagi presentat l'adjudicatària en la seva oferta, sempre d'acord amb la normativa que sigui d'aplicació.

La contractista haurà d'executar les prestacions segons s'assenyala en el present plec, on es relacionen les condicions i especificacions tècniques del subministrament, les actuacions a realitzar, els terminis i freqüències requerides i les especificacions dels mitjans que s'hauran d'utilitzar.

El present plec té caràcter contractual i serà signat en prova de conformitat per l'empresa adjudicatària, juntament amb altres documents, en l'acte de formalització del contracte.

2. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL CONTRACTE

El Servei de Sanejament de la Mancomunitat Penedès Garraf gestiona els sistemes de sanejament en alta (col·lectors, bombaments, fosses sèptiques, depuradores, entre d'altres) que han delegat els municipis del seu àmbit. L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) reconeix la MPG com administració actuant en aquests sistemes de sanejament, finançant íntegrament el servei.

El pou de capçalera vell de l'EDAR de Vilafranca es va dissenyar originàriament amb 3 bombes d'impulsió idèntiques tipus HIDROSTAL amb sistema de pre-rotació. L'impulsor de les mateixes és de canal obert, el que significa que combina l'acció de la bomba de cargol helicoidal amb l'alt flux i eficiència de la bomba centrífuga. A data d'avui hi ha dues bombes que encara són d'origen (1996) i no s'han substituït mai.

Aquestes bombes venen, en els últims anys, patint avaries, desgast i la seva eficiència energètica ha disminuït significativament. A més la seva vida útil ja s'ha esgotat.

Per aquest motiu es considera prioritària la necessitat de la reposició d'un d'aquests equips.

2.1. Abast dels treballs

L'actuació consisteix en el subministrament d'un equip del pou de capçalera vell de l'EDAR de Vilafranca del Penedès.

La bomba a subministrar haurà de contenir: bomba centrífuga-helicoidal amb sistema de pre-rotació i campana tancament hidràulic de succió. El conjunt s'haurà de poder integrar al sistema que hi ha actualment instal·lat.

El sistema de pre-rotació es basa en l'impulsor centrífug-helicoidal de la bomba de disseny de canal obert. El disseny singular de l'impulsor mono canal fa que es minimitzi l'emulsió causada per la recirculació hidràulica i facilita el bombeig de brutícia, gruixuts i deixalla sense estrangular-se o obstruir-se.

L'empresa adjudicatària haurà de prestar servei pel correcte funcionament de l'equip i es proporcionaran indicacions, informació i documentació que sigui d'utilitat per aquest objecte.

La garantia mínima de l'equip subministrat per a qualsevol avaria o defecte de fàbrica, sens perjudici que la contractista ampliï el període en la seva oferta, serà de dos anys.

El lliurament de l'equip es realitzarà en les dependències del Servei de Sanejament, situades en les instal·lacions de l'EDAR del sistema Vilafranca, carretera N-340a, km 1.208,5 en el terme municipal de Vilafranca del Penedès. Les actuacions a realitzar seran preferentment en horari diürn de dilluns a divendres laborables, i en qualsevol cas seran fixades pel Servei de Sanejament de la MPG.

3. ORGANITZACIÓ GENERAL DEL CONTRACTE

Una vegada formalitzat el contracte, les persones responsables de l'empresa adjudicatària es reuniran amb la responsable de la MPG, per tal d'organitzar el lliurament i les tasques a realitzar.

L'organització de la contractista haurà d'estar preparada per garantir el lliurament de l'equip, la seva posta en marxa, el seu correcte funcionament durant el període de garantia i per l'adaptació a les necessitats que necessiti la Mancomunitat.

Condicions de lliurament

La contractista avisarà a la responsable de la MPG del lliurament dels equips amb una antelació d'almenys 7 dies naturals, per tal de planificar i coordinar les actuacions necessàries en la seva recepció i la posterior posta en marxa.

El termini màxim de lliurament de la bomba serà de 16 setmanes, comptats des de la data de formalització del contracte administratiu.

L'equip a subministrar serà nou i de primera qualitat, i complirà amb les especificacions del contracte. Disposaran de marcat CE i compliran la normativa aplicable UNE, EN, AENOR que correspongui.

La contractista garantirà que l'element lliurat es correspon amb la composició, qualitat, disseny i especificacions tècniques ofertes. En cap cas es podran canviar ni alterar aquests conceptes.

L'element serà lliurat amb el seu manuals d'ús i instruccions necessàries, i es realitzaran la totalitat d'actuacions necessàries per a la seva posta en marxa i pel seu correcte funcionament durant la vigència del contracte.

Si el ben subministrat i instal·lat es troba en bon estat i és conforme amb les condicions del contracte, i s'ha realitzat les actuacions per a la seva posta en marxa, es donarà per rebut i s'aixecarà la corresponent acta, començant a comptar el termini de garantia.

En cas que el ben lliurat no es trobi en estat de ser rebut es farà constar així en l'acta, i es donarà les instruccions precises a la contractista perquè s'esmenin en el termini requerit els defectes observats o es procedeixi a un nou lliurament i posta en marxa de conformitat amb les condicions del contracte.

L'adjudicatària no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues o perjudicis ocasionats en el ben abans del seu lliurament, tret que la Mancomunitat hagués incorregut en mora en rebre'l.

4. FITXA TÈCNICA DE L'EQUIP A SUBMINISTRAR

Característiques Tècniques

Grup motor-bomba immergible amb impulsor de cargol helicoidal centrífug de pas integrat, instal·lació vertical amb impulsor inobstruïble, no cisalla, no emulsiona, amb motor d'alta eficiència de 15 Kw a 970 rpm, 400 v/50Hz, amb variador de freqüència (instal·lat a planta) i arrancada Y/Δ. Aïllament de classe F, amb protecció de temperatura termistor 150 °C, sonda d'humitat i 10 metres de cabla elèctric. Sistema de suport d'elevació 5AH-WBR.

Construcció

Brida de succió: 250 mm (PN:10).

Brida de descàrrega: 250 mm (PN:10)

Tipus Hidràulica: F10K

Tipus d'impulsor: SS

Pas lliure: 120 mm

Motor

Potència nominal: 15 kW

Tensió: 400 V

Freqüència del variador de freqüència instal·lat a planta: 50 Hz

Velocitat: 970 rpm

Corrent nominal: 32 A

Cos ϕ : 0.79

Intensitat d'arrencada (IA/IN): 5.5

Longitud del cable: 10 m

Detalls del cable: 7*2.5 mm² 4*1.5 mm²

Classe de protecció: IP68

Tipus d'aïllament: F

Quantitat de lubricant: 20 l

Materials

Juntes tòriques: nitril

Tancament mecànic hidràulic: 50mm/M-Tipo-WC/SiC-G

Tancament mecànic motor: 64 mm/F-Tipo-C/SiC

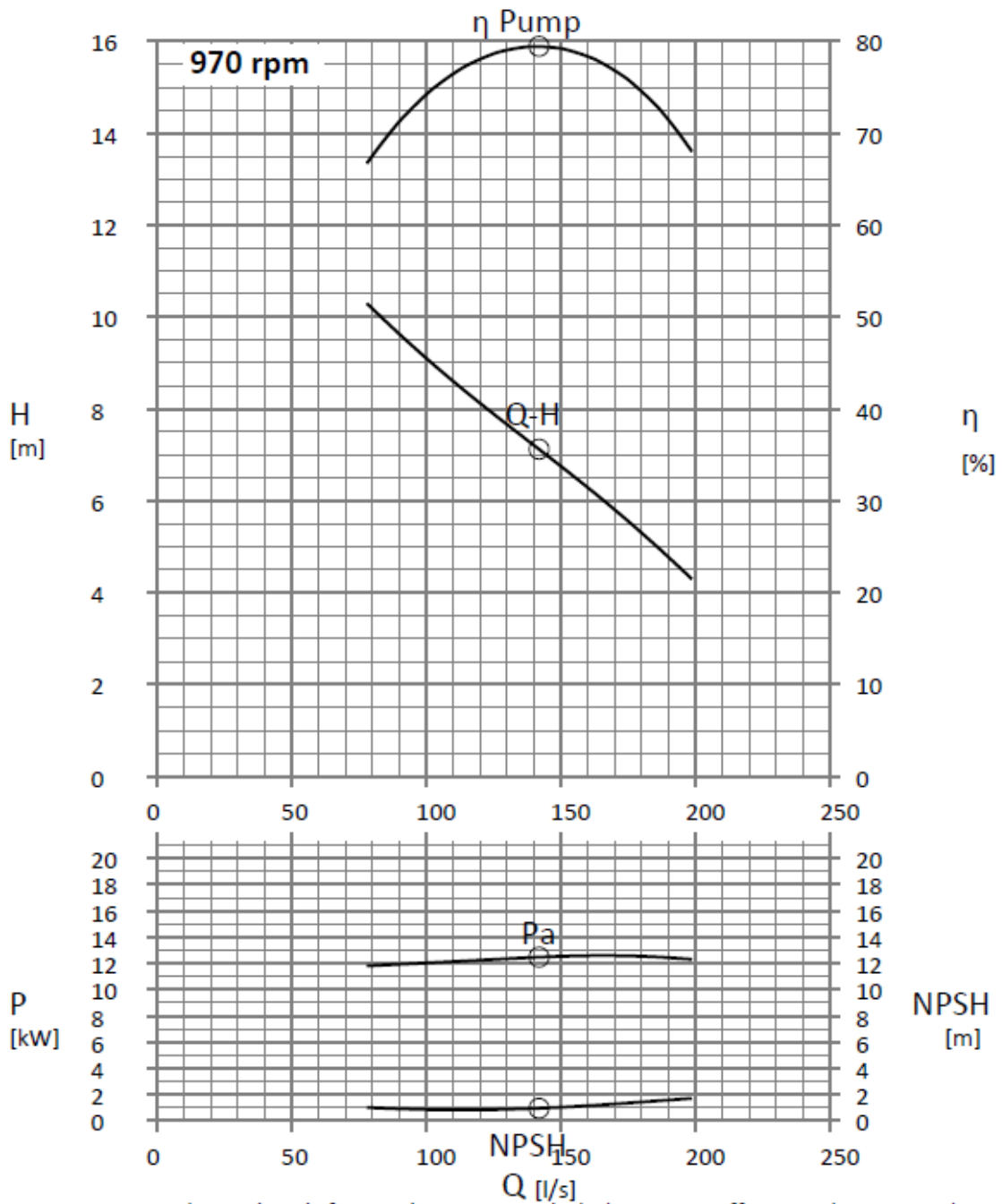
Varis

Pes aproximat de la bomba: 576 kg

Instal·lació vertical

Corbes de la bomba

Les corbes de la bomba hauran de ser del tipus següent:



Note Mechanical seals friction losses are included in motor efficiency data. P1 and ηOverall are only valid for direct grid operation without VFD! Testing according to ISO 9906:2012-3B

4.1. Àmbit del subministrament

La contractista lliurarà la bomba i la totalitat dels accessoris, elements i manuals necessaris per al seu correcte funcionament.

La totalitat de les despeses del transport a les dependències de la EDAR de Vilafranca seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i es troben incloses en el preu del contracte.

Als efectes d'acreditar la correspondència entre les característiques de l'equip que es lliuri amb les previstes al plec i a l'oferta econòmica, en la seva recepció es comprovarà que es corresponen amb les fitxes aportades així com la totalitat de la documentació tècnica i comercial aportada en el procés de licitació.

5. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

El pressupost màxim per el subministrament de la bomba de capçalera és de 24.297,00 € IVA exclòs o de 29.399,37 € IVA inclòs.

6. ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Durant tot el període de vigència de la garantia, l'adjudicatari assignarà personal tècnic qualificat per tal de resoldre qualsevol qüestió tècnica o logística.

7. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari serà responsable del compliment de totes les disposicions vigents en matèria de prevenció i seguretat que siguin d'aplicació al subministrament subjecte a aquesta contractació, sense que el seu incompliment pugui originar responsabilitats a la MPG.

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa europea i estatal vigent, i aplicable per raó de l'objecte del subministrament.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de mitjans humans i una organització adaptada a la naturalesa del treball contractat. Haurà de disposar d'un intermediari tècnic qualificat per gestionar qualsevol tipus de consulta del producte subministrat.

L'empresa adjudicatària ha d'assegurar que es disposa i utilitzin els mitjans d'emmagatzematge, transport, manipulació i entrega que estableixen les normatives, especialment les de seguretat laboral i medi ambient.

L'adjudicatari haurà d'ajustar-se a allò que s'indica en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i a les mesures que pugui adoptar l'oficina de Prevenció corresponent. Així com l'establert en el RD 171/2004 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixin les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

El subministrador serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució del subministrament objecte del contracte i respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant l'execució del subministrament.

El personal de la empresa subministradora (ja sigui propi o subcontractat), seguirà les pràctiques correctes d'higiene i de seguretat de MPG, en tant en quant es trobarà a l'interior d'una instal·lació de tractament d'aigües residuals, abstenint-se de beure, menjar i de fumar a les instal·lacions, fora dels llocs destinats a tal finalitat.

8. NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

El contracte que s'estableixi per a l'execució dels serveis que fa referència el present plec, es regirà pel disposat en el mateix, els seus documents i plecs que l'integren i, subsidiàriament, per l'establert en la legislació i altres normes vigents d'obligat compliment en cada moment, ja siguin de caràcter mercantil, civil, fiscal, administratiu, local, tècnic i de prevenció de riscos laborals i de seguretat i salut laboral.

9. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels serveis pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.