

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES BOMBES PELS Pous MITJANS DE LA SOCIETAT DE SERVEIS DEL MUNICIPI DE MANACOR.

Primer. OBJECTE

L'objecte del present Plec és el subministrament de tres bombes d'impulsió d'aigua pels pous mitjans de la SAM: ses Tapareres i sa Gravera.

Actualment la SAM disposa de sis pous pel subministrament d'aigua a la ciutat de Manacor. La compra d'aquestes bombes forma part de la remodelació integral del sistema de subministrament que s'està duent a terme per millorar la garantia de servei.

Aquest nou esquema de funcionament tindrà dues característiques principals:

- Tots els pous envien l'aigua als depòsits municipals del Serralt.
- Hi haurà redundància en el subministrament de cabdals, és a dir pous de reserva.
- A més dels pous, les pròpies bombes en tendran de reserva.

El pou de sa Moladora és el principal i disposa de dos sondeigs. Em aquest ja hi ha tres bombes adequades, dues als pous i una tercera de reserva. Des d'aquí s'impulsarà les 24 hores del dia un cabdal de 155 m³/h. El pou de ses Tapareres es proveirà amb una bomba capaç de proveir el mateix cabdal que sa Moladora, constituint-se així en pou de reserva. Donat que bombeja del mateix aquífer de son Talent aquesta és una opció lògica. El pou de sa Gravera, que encara no ha entrat en servei, disposarà d'una bomba igual que la de ses Tapareres, que proporcionarà un cabdal de 110 m³/h, durant 12 hores al dia. Ambdues bombes en tendran una tercera igual de reserva.

Els tres pous petits de sa Torre, es Pollencí i na Mavida proporcionaran conjuntament un cabdal addicional de 110 m³/h, durant 6 hores al dia. Tendran tres bombes iguals, més una quarta de reserva.

El darrers quatre pous, que no funcionaran continuadament, extreuen l'aigua de l'aquífer de sa Torre. Proporcionen cabdals similars, d'una banda sa Gravera i de l'altra els tres restants, per disposar aquí també de garantia de subministrament en cas d'avaria.

Apart de tot això cal esmentar el fet que ara mateix no hi ha bombes de substitució per les actuals dels pous mitjans, el que fa que la garantia de servei es redueixi.

Segon. Obligacions de l'adjudicatària

Subministrar les bombes d'impulsió d'aigua acomplint les condicions del present Plec, i proveir una garantia per aquestes bombes de dos (2) anys.

Tercer. Obligacions de la Societat Municipal de Serveis de Manacor, S.A.

L'Empresa de Serveis del Municipi de Manacor S.A. rebrà i facturarà les bombes.

Quart. Durada del contracte.

El termini de proveïment de les bombes serà de tres (3) mesos a partir de la Resolució d'Adjudicació.

Cinquè. Preu i condicions tècniques

Les TRES (3) bombes tendran com a mínim les característiques descrites a continuació, és a dir, es podran millorar les característiques aquí demanades. Això s'apreciarà a l'informe sobre la memòria presentada pel licitador guanyador.

Tipus d'impulsor:	Semi axial
Nombre màxim d'etapes:	10
Tipus d'aspiració:	Vertical
Dimensió màxima del conjunt:	205 mm. Això inclou cable, vàlvula de retenció i qualsevol altre element funcional de la bomba.
Tipus d'acoblament del motor:	Rígid
Material dels cossos:	Fosa segons DIN 1691
Material dels rodets:	Polímer tipus NORYL o similar, o bronze. Queden exclosos la fosa, pels problemes d'oxidació, i l'acer inox degut a que la xapa és disfuncional en presència de sòlids en suspensió, com és el cas en pous en grava.
Material de la vàlvula:	Fosa
Brida de sortida:	Rosca G5"
RPM síncrones:	3.000
Nombre de cables de sortida	7
Ubicació del motor:	Inferior a Bomba
Potència màxima del motor	75 kW. S'admetran bombes amb una potència inferior que compleixin la resta de requisits, en concret la corba de demanda.
Tensió de treball	400/690

Les bombes hauran d'acomplir com a mínim aquestes corbes de demanda, per cada una de les tres posicions els tres paràmetres d'alça, cabal i eficiència. Podran no obstant millorar-los en qualsevol d'aquests paràmetres.

	m.c.a.	m³/h	Ef	m.c.a. * m³/h / kW
Ses Tapareres	120	160	70%	1037,84
Sa Gravera	155	120	70%	1005,41

m.c.a. Alçada del punt de funcionament nominal.

m³/h. Cabal del punt de funcionament nominal.

Ef. Eficiència mínima de la bomba al punt de servei.
m.c.a. * m³/h / kW. Quocient de rendiment.

El preu per realitzar el servei descrit en aquest plec és de 32.400,00 € més el 21% d'IVA amb el que el cost total per la SAM és de 39.204,00 €

Bombes	preu ut.	nombre	Total
Bomba	10.000,00 €	3	30.000,00 €
Instal·lació	1.200,00 €	2	2.400,00 €
Total abans IVA			32.400,00 €
IVA 21 %			6.804,00 €
TOTAL AMB IVA			39.204,00 €

Sisè. Requisits del contractista

L'objecte de l'empresa ha d'estar relacionat amb el del contracte, el subministrament de productes de gestió de l'aigua. Aquest punt s'acreditarà mitjançant una declaració responsable que s'haurà de presentar juntament amb la proposició econòmica.

Posteriorment l'adjudicatari del subministrament presentarà abans de que es signi la Resolució d'Adjudicació una memòria especificant el producte concret que té intenció de subministrar, que inclourà com a mínim:

- Relació de les característiques, que com a mínim acompliran el demanat al Plec.
- Fitxa tècnica de les bombes, incloent la del motor.
- Plànols de dimensions físiques de grup i de muntatge amb numeració de recanvis.
- Certificats d'assaig normalitzats ISO 9906, IEC/EN 60034-2-1-:2007.
- Corbes de funcionament característiques, assenyalant els tres punts prevists.
- Equip humà i material previst per la instal·lació.
- Servei post-venta. Descripció del servei que pot oferir l'empresa, en especial pel que fa a reparacions.

Aquesta memòria haurà de ser informada favorablement. La falta d'acompliment del punt anterior implicarà que el licitador quedi eliminat, passant al següent de la llista.

Setè. Adjudicació del contracte

El contracte s'adjudicarà a qui faci la proposició més avantatjosa econòmicament. En cas d'empat el concurs es resoldrà per sorteig entre les propostes que han presentat la mateixa oferta econòmica.

Manacor, 19 de febrer de 2018

El gerent de la SAM

Francesc Grimalt Vigo

Vist-i-plau
La Presidenta del Consell d'Administració
de l'Empresa de Serveis del Municipi de Manacor, SA

Maria Antònia Sansó Jaume