



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

Codi: FS230_2024

Concepte: Contractació, mitjançant procediment obert simplificat, del subministrament d'una bomba helicoidal per elevar fang deshidratat a una siïja a la línia de fangs de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Figueres

CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
CLÀUSULA 2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	2
CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES.....	2
CLÀUSULA 3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP	3
CLÀUSULA 4. OPCIONS I VARIANTS.....	3
CLÀUSULA 5. VALORS GARANTITS.....	3
CLÀUSULA 6. SERVEI TÈCNIC POSTVENDA.....	4
CLÀUSULA 7. PREPARACIÓ DE L'ENVIAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA	4
CLÀUSULA 8. VISITA PRÈVIA, PROVES D'ACCEPTACIÓ I GARANTIA.....	4
CLÀUSULA 9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR	6



CLÀUSULA 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és regular i definir el subministrament d'una bomba helicoidal per elevar fang deshidratat a una sitja a la línia de fangs de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Figueres.

CLÀUSULA 2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

El subministrament d'una bomba helicoidal per elevar fang deshidratat a una sitja a la línia de fangs de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Figueres, totalment equipada amb tots els components i accessoris mecànics.

L'abast del subministrament també inclourà:

- 1- Presa de dimensions i de dades reals a planta per la ubicació i muntatge del nou equip a la situació indicada a la EDAR. Serà responsabilitat del licitador prendre aquestes dades i confirmar que l'equip proposat s'adapta.
- 2- Disseny, càlcul i dimensionament de l'equip objecte del subministrament.
- 3- Càrrega, transport i descàrrega de l'equip a la EDAR.
- 4- Subministrament de qualsevol accessori o element complementari que sigui necessari pel bon funcionament de l'equip.
- 5- Elements de protecció i seguretat generals de l'equip, incloent protecció de qualsevol part mòbil que pugui suposar un atrapament, proteccions elèctriques...
- 6- Qualsevol tipus d'eina o utilatge especial que sigui necessària.
- 7- Certificats de materials, assajos i proves de motor i d'equip en taller.
- 8- Documentació tècnica, en català o espanyol, i certificats C.E Declaració de conformitat.
- 9- Manuals d'instal·lació, operació i control de peces de recanvi.
- 10- Plànols i relació d'espejament i referència de les peces.

CLÀUSULA 3. CARACTERÍSTIQUES

Com a característiques generals, es valorarà:

- Màxima fiabilitat i duració dels components
- Facilitat i manteniment reduït
- Baix consum d'energia
- Reducció de les obstruccions
- Adaptació a la ubicació actual



CLÀUSULA 3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP

La bomba helicoidal haurà de complir amb les següents característiques:

Dades tècniques de l'equip:	
Sòlids aprox:	20 %
Diàmetre brida d'accionament:	350 mm
Potència:	11 kW
Cabal regulable:	3 – 8,5 m³/h
Eficiència motor:	IE3 eficiència Premium
Material:	Acer inoxidable AISI 304 o superior
Tipus de tanca mecànica	Cartutx lubricat en oli, equilibrat
Pressió màxima d'impulsió	24 bar
Connexió Impulsió	Brida DN150

L'equip es subministrarà amb tots els elements necessaris per la seva instal·lació.

CLÀUSULA 4. OPCIONS I VARIANTS

El concursant podrà ofertar altres característiques diferents a les referides, sempre que estiguin incloses en el preu i sobrepassin les necessitats mínimes de funcionament.

Les variants seran analitzades com a ofertes independents.

CLÀUSULA 5. VALORS GARANTITS

Els valors garantits són els especificats a la clàusula 3.1.



CLÀUSULA 6. SERVEI TÈCNIC POSTVENDA

L'ofertant haurà d'aportat i certificar de forma fefaent un servei d'assistència tècnica postvenda consistent en la reparació i posta en servei de l'equip davant qualsevol eventualitat.

Per això descriurà el procediment que consideri adequat i d'acord amb la infraestructura de l'empresa ofertant.

CLÀUSULA 7. PREPARACIÓ DE L'ENVIAMENT, TRANSPORT I DESCÀRREGA

L'ofertant ha de vetllar perquè tots els equips i els materials estiguin convenientment identificats, embalats i protegits abans de l'enviament.

S'inclourà a la oferta tots els costos relacionats amb el transport de l'equip fins a la ubicació final a les instal·lacions del client, inclòs qualsevol cost relacionat amb aranzels o duanes.

S'informarà amb antelació de les dates d'enviament i de les possibles dates d'arribada d'equips o materials principals i auxiliars.

L'ofertant serà totalment responsable de garantir el lliurament puntual de materials i equips, assumint qualsevol dany que es pugui produir durant el transport.

També vetllarà per la descàrrega i posicionament d'equips, o emmagatzematge temporal en condicions adequades a les instal·lacions de la EDAR.

CLÀUSULA 8. VISITA PRÈVIA, PROVES D'ACCEPTACIÓ I GARANTIA

Visita prèvia

Posem a disposició dels ofertants les nostres instal·lacions per a que puguin venir in situ a realitzar la presa de dimensions i dades reals a la planta EDAR, per a dimensionar i instal·lar l'equip objecte de subministrament a la ubicació indicada de la sala de centrífugues.

Proves d'acceptació.

Una vegada realitzada la posta en marxa dels equips, l'adjudicatari sol·licitarà a FISERSA la realització de les proves d'acceptació amb l'objecte de donar el vist i plau a la instal·lació.

L'objectiu de les proves es verificar les garanties tècniques de funcionament i revisió dels components de les màquines per comprovar que realitzen correctament la seva funció.



La durada de les proves d'acceptació serà de 120 HORES de funcionament de les màquines en continu, excepte parades estrictament necessàries (actualment treballen 12 hores al dia de mitjana, 120 hores serien 10 DIES de proves aproximadament).

Durant la durada de les proves es comprovarà per part de FISERSA les garanties tècniques:

- Consum elèctric específic, controlat cada 24 hores
- Proves de pressió de funcionament
- Proves d'engegada i aturada en diferents instants de funcionament
- Comprovació de les prestacions tècniques de l'equip i dels sistemes de control i comunicació

Els resultats es comunicaran a l'adjudicatari per que pugui realitzar els ajustos necessaris per optimitzar el funcionament de l'equip.

Si els resultats són satisfactoris, es considerarà que el subministrament està preparat per la recepció.

Garantia.

El període de garantia de l'equip serà de MINIM DOS (2) anys de funcionament comptats a partir de la posada en servei.

Aquesta garantia significa que l'adjudicatari repararà o subministrarà les peces necessàries sense càrrec per substituir aquelles que durant el període de garantia fallin degut a defectes de materials a menys que l'esmentada fallada sigui atribuïble a desgast normal o mala manipulació.

Si el subministrament tingués defectes o fallades l'adjudicatari serà el responsable de reparar aquests defectes en el temps més breu possible. Els costos del lliurament i muntatge de les peces defectuoses aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Totes les reparacions o substitucions de peces efectuades en el període de garantia tindran un nou període de garantia de 2 anys.

La garantia de l'equip i tots els seus components ha de cobrir el funcionament d'aquest en les condicions ambientals i de producció de les instal·lacions de l'EDAR de Figueres i qualsevol component electrònic que no permeti l'ús en automàtic de l'Equip haurà de ser substituït immediatament per part de l'ofertant per poder continuar funcionant amb normalitat el servei.

Dins aquest període de garantia es subministraran TOTS els recanvis recomanats per un període MINIM de 2 anys, ampliable a tot el període de garantia de la present oferta.

Si FISERSA estima durant el termini de garantia que com a conseqüència de les deficiències, avaries, vicis, etc. l'equip no és apte per el fi que es pretén podrà exigir la seva substitució per un altre adequat.

El subministrament es realitzarà a l'EDAR, Camí Vell de Vilatenim, sense número, CP 17600 de Figueres, i el transport serà a càrrec de l'adjudicatari.

El termini de lliurament serà de 12 setmanes com a màxim.



CLÀUSULA 9. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

a) Documentació tècnica de l'equip ofertat.

- Característiques tècniques
- Materials emprats
- Informació de possibles elements auxiliars per la seva correcta instal·lació
- Dimensions de l'equip
- Plànols de especejament
- Relació de recanvis recomanats per un període MINIM de 2 anys, ampliable a tot el període de garantia de la present oferta

b) Contingut del lliurament/abast del subministrament

- Document especificant els punts de l'abast del subministrament que inclou la oferta

c) Plànols i esquemes

- Plànols de l'equip i esquema general de la connexió
- Plànols dels components mecànics, especejament i referències.
- Plànols i instruccions de muntatge/desmuntatge.
- Relació de recanvis.
- Especificació dels greixos a utilitzar, amb referències del fabricant dels greixos.

d) Planning detallat del subministrament i posta en marxa de la instal·lació.

Haurà de quedar de forma explícita, partint de la data de la signatura del contracte com a inici dels següents terminis:

- a. Termini de subministrament de la documentació necessària per la instal·lació.
- b. Termini de subministrament de l'equip.
- c. Necessitats per poder dur-la a terme la instal·lació tenint en compte la ubicació prevista i altres elements que siguin necessaris per a dur-la a terme.

e) Quants documents consideri el licitador oportuns a fi d'explicitar les característiques de l'equip, rendiment energètic i facilitat de manteniment.

f) Valors garantits.



Figueres, 16 d'octubre de 2024

DILIGÈNCIA: Per a fer constar que aquest Plec de Clàusules Tècniques, que consta de 6 pàgines, ha estat aprovat pel Director gerent i el Conseller delegat de Figueres de Serveis, SA, de data 15 d'octubre de 2024.

Dono fe,

Director gerent

El dia que signo,