

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MIXTA DE SUBMINISTRAMENT I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'UN DECANTADOR CENTRÍFUG PER A LA DESHIDRATACIÓ DE FANGS SECUNDARIS DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS D'OTOT.

CLÀUSULA PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte de la present contractació el subministrament i instal·lació d'un decantador centrífug per a la deshidratació de fangs secundaris de l'estació depuradora d'aigües residuals d'Olot. Les condicions tècniques i característiques de l'equip a subministrar i instal·lar són les que es fixen a continuació.

CLÀUSULA SEGONA. CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS

El decantador centrífug a subministrar i instal·lar tindrà, com a mínim, les següents característiques:

1) Dades de disseny i prestacions

- Cabal unitari de fangs a tractar: 40 m³/hora al 2,5 % de concentració
- Càrrega màssica: 1.000 kg/h
- Sequestat esperada del fang deshidratat: >18 % MS
- Hores de treball diari possibles: 8 – 24 h

2) Característiques principals de l'equip:

- Mides màximes totals: segons disponibilitat d'espai mostrada al plànol 1 (l'equip a substituir és l'etiquetat com a "centrífuga 1"). Cal que hi hagi els espais de pas necessaris per a la correcta operació amb l'equip que s'instal·larà.
- El motor principal i el diferencial disposaran de variadors de freqüència.
- Relació L/D: 4,0 (mínim)
- Angle conus: 15 ° (mínim)
- Rati de disseny (m³/kw): 0,54 (mínim a capacitat de disseny)
- L'equip disposarà de pantalla tàctil de control.
- Sistema de control: compatible i integrable dins el sistema de telecontrol del sanejament existent.
- L'equip disposarà de tots els elements de protecció segons normativa vigent.

3) Materials de disseny:

Els materials emprats, sobretot les parts principals que estan en contacte amb la fase líquida, han de ser de materials resistent al deteriorament produït per les aigües residuals urbanes (acer al carboni, AISI 304, AISI 304 L, AISI 316, AISI 316 L o similar), i es determinen, com a mínim, els següents:

- Bancada: acer al carboni pintat
- Tambor: AISI 316
- Visens fi: AISI 316
- Sortida de fangs: AISI 316 o carbur de tungstè

4) Altres prestacions

A banda de les característiques principals de disseny definides als apartats 1-3 anteriors, caldrà que l'equip subministrat disposi també de:

- Sistema de control automàtic de la temperatura dels rodaments.
- Sistema de lubricació automàtic.
- Toltes de sortida de fangs i líquids.
- Electrovàlvula de rentat i tots els elements necessaris de neteja i desguàs.
- Buffer disk al visens fi.
- Nivell de vibració en funcionament normal inferior a 7 mm/s.

CLÀUSULA TERCERA. INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE

Aquest contracte inclou la instal·lació dels equips i seva posada a punt, que consta, entre d'altres, de:

- Retirada dels equips existents i trasllat als magatzems indicats per la propietat.
- Connexions a quadre elèctric, inclosa la modificació, ampliació o substitució dels actuals, si això és necessari per al correcte funcionament dels equips. S'inclou també el canvi de cablejat per a l'adaptació a equips amb major potència nominal.
- Automatització i integració al sistema de telecontrol existent.
- Connexions hidràuliques a l'alimentació de fang, a la sortida de fang deshidratat (cargol transportador existent) i a la línia d'aigua de rentat.
- Connexió al circuit d'extracció de gasos.
- Connexió amb la línia de polielectròlit.
- Obra civil o adaptació de l'existent, segons les característiques dels equips.
- Valvuleria i canonades, si és necessari.
- Reinstal·lació o substitució de les passarel·les de pas, si és el cas.
- Qualsevol altra actuació que sigui necessària per al correcte funcionament del decantador centrífug.

Per altra banda, es fixen també les següents condicions específiques de la instal·lació:

- Es fixa un termini màxim de 15 dies naturals des de la desconnexió de la centrífuga existent fins a la posada en funcionament del nou equip. Transcorregut aquest temps, caldrà que l'adjudicatari instal·li un equip de deshidratació portàtil provisional de característiques i capacitat de deshidratació similars a l'existent, que anirà al seu càrrec. Aquest equip provisional es mantindrà fins a la posada en funcionament definitiva del nou equip, o, si existís demora en la seva instal·lació, fins a la correcció dels excedents de fang generats. El possible muntatge de l'equip provisional anirà d'acord amb la part contractant i amb l'explotació de l'EDAR d'Olot, tant pel que fa a la ubicació, la instal·lació, com en l'ús.
- En cap cas s'admetrà que la instal·lació afecti al correcte funcionament del segon decantador centrífug en ús (centrífuga 2 al plànol annex). Només s'admetran parades puntuals consensuades amb la part contractant i amb l'explotador de l'EDAR.

L'adjudicatari s'haurà d'ajustar a la planificació d'actuacions per a la instal·lació de l'equip i la seva posada en funcionament, que haurà presentat en la seva proposició. En cas que el tècnic responsable del contracte del Consell Comarcal, en qualsevol moment, consideri que hi ha alguna data que cal reajustar per no alterar el funcionament de la instal·lació, es podrà modificar aquesta planificació.

CLÀUSULA QUARTA. TERMINI D'INSTAL·LACIÓ

L'equip haurà d'esser instal·lat i en funcionament a L'EDAR d'Olot, com a màxim, el 31 de desembre de 2023.

CLÀUSULA CINQUENA. GARANTIA I SERVEI TÈCNIC

L'adjudicatari haurà de d'oferir una garantia d'un mínim de 18 mesos des de la posada en funcionament a l'EDAR d'Olot, tant de l'equip com de defectes o incidències derivades de la seva instal·lació.

CLÀUSULA SISENA. POSADA EN MARXA

L'adjudicatari haurà de fer la posada en marxa de l'equip i formar al personal de planta.

CLÀUSULA SETENA. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Per tal d'acreditar que l'oferta compleix amb els requisits tècnics d'aquests plecs, i en concret amb els de les clàusules segona i tercera, els licitadors hauran de presentar, en la forma que s'estableixi al Plec de clàusules administratives particulars, la següent documentació tècnica:

- Marca, model i característiques tècniques de tots els equips que es pretenen subministrar, posant especial èmfasi a les especificacions de la clàusula segona del present plec, de compliment obligatori. S'inclouran, també i si s'escau, els equips opcionals puntuables que figuren al PCAP.
- Descripció i calendari de les accions a realitzar per a cada actuació.
- Plànol d'ubicació dels equips (centrífuga, quadres elèctrics, si és el cas).

Per altra banda, amb la finalitat de comprovar la correcta execució de les prestacions del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar també, a l'acabament de les actuacions, la següent documentació:

- Descripció de les actuacions realitzades.
- Plànols de l'equip i esquema general de connexionat elèctric i hidràulic, si és el cas.
- Plànols dels components mecànics, especejament i referències.
- Relació de recanvis.
- Especificacions del manteniment a realitzar.
- Qualsevol altra documentació que el contractista consideri d'utilitat per a la correcta operació i funcionament de l'equip.

Olot, la Garrotxa, a la data de la signatura electrònica.