



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

“SUBMINISTRAMENT D'UN CARGOL DESHIDRATADOR AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE CENTELLES”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de:
“SUBMINISTRAMENT D'UN CARGOL DESHIDRATADOR AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE CENTELLES”

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

El Consell Comarcal d'Osona és l'Administració competent del servei de sanejament per delegació dels municipis d'Osona.

Actualment el sistema de deshidratació de fangs de l'EDAR de Centelles està format per 2 centrífugues: una de més petita que es va instal·lar quan es va construir l'EDAR i que a dia d'avui està gairebé obsoleta i una de més gran que es va instal·lar quan es va ampliar l'EDAR i que si un dia s'espatlla no disposarà de capacitat de deshidratació suficient pels fangs que es generen a l'EDAR, compromentent l'increment de sòlids a la línia de tractament i la possible afectació a la qualitat de l'aigua a la sortida de la planta.

Per millorar el sistema de deshidratació de fangs es proposa substituir la centrífuga més petita que es va instal·lar quan es va construir l'EDAR i que a dia d'avui està gairebé obsoleta per un cargol deshidratador. Aquest canvi contribuirà principalment a:

- Disposar de la capacitat de deshidratació suficient dels fangs generats a l'EDAR.
- Millorar l'eficiència energètica del sistema de tractament de fangs.

2.1. Abast dels treballs

Els treballs consisteixen en el subministrament de:

- un cargol deshidratador de fangs
- el dipòsit de mescla pressuritzat amb sensor de pressió i agitació
- el quadre elèctric per el correcte funcionament dels equips.

Els treballs també inclouran la instal·lació de tots els equips, la seva posta en marxa i la formació necessària pel funcionament dels equips pel personal de l'EDAR.

A més a més també s'haurà de desmantellar la centrífuga que se substitueix pel cargol deshidratador.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



CONSELL COMARCAL D'OSONA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.ccosona.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



L'empresa adjudicatària haurà de prestar servei al client en el correcte funcionament dels equips si així ho expressa el Consell Comarcal d'Osona durant el període de garantia del contracte, que serà com a mínim d'un any.

Una vegada realitzat el subministrament objecte d'aquest contracte, l'empresa adjudicatària haurà de presentar la descripció i especificacions tècniques detallades dels equips complets per a la seva operació i manteniment.

2.2. Equips i materials a subministrar

Els equips a subministrar així com les especificacions tècniques requerides de cada un dels equips serà:

EQUIP	UNITATS	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS																								
Cargol deshidratador	1	Cargol deshidratador, amb un únic cargol sense fi. El fang entra per un extrem entre el tambor o tamís cilíndric i el cargol. El diàmetre del cargol deshidratador de fangs creix en direcció a l'extrem de descàrrega del fang. El cargol exerceix una pressió contra el con ubicat al final del mateix i alhora, també contra el tambor perforat gràcies a la junta de contacte entre el tambor i el cargol. L'aigua filtrada se separa del material sòlid a l'interior del tamís i surt a través del filtre del mateix, mentre que el fang deshidratat es descarrega per l'extrem oposat al d'entrada. En aquest extrem s'hi ubica un anell de secció cònica, actuat mitjançant cilindres pneumàtics, que exerceix una contrapressió constant contra el fang. L'equip ha d'estar cobert en tota la longitud per evitar esquitxades d'aigua filtrada o aigua de rentat, i alhora minimitzar la sortida d'olors. Consta d'obertures superiors per realitzar els treballs de manteniment. <table><tr><td>Cabal</td><td>>=10 m³/h – 250-270 kg MS/h</td></tr><tr><td>Operativa</td><td>7 hores al dia i 5 dies a la setmana</td></tr><tr><td>Dimensions (Rang llargada x amplada x alçada)</td><td>4,00 x 1,00 x 1,00 m – 5,00 x 1,50 x 1,90</td></tr><tr><td>Material</td><td>Acer inoxidable AISI 304</td></tr><tr><td>Núm cargols sense fi</td><td>1</td></tr><tr><td><u>Tambor</u></td><td></td></tr><tr><td>Llum de pas porus del tambor</td><td>Poro 1- 0,05 mm</td></tr><tr><td>Diàmetre Tambor</td><td>>=500 mm</td></tr><tr><td>Junta entre cargol i tambor</td><td>Junta de PVDF</td></tr><tr><td>Perfil obertures</td><td>No pot ser tipus cunya</td></tr><tr><td><u>Motor</u></td><td></td></tr><tr><td>Rang Potència accionament</td><td>=<2,5 kW</td></tr></table>	Cabal	>=10 m³/h – 250-270 kg MS/h	Operativa	7 hores al dia i 5 dies a la setmana	Dimensions (Rang llargada x amplada x alçada)	4,00 x 1,00 x 1,00 m – 5,00 x 1,50 x 1,90	Material	Acer inoxidable AISI 304	Núm cargols sense fi	1	<u>Tambor</u>		Llum de pas porus del tambor	Poro 1- 0,05 mm	Diàmetre Tambor	>=500 mm	Junta entre cargol i tambor	Junta de PVDF	Perfil obertures	No pot ser tipus cunya	<u>Motor</u>		Rang Potència accionament	=<2,5 kW
Cabal	>=10 m³/h – 250-270 kg MS/h																									
Operativa	7 hores al dia i 5 dies a la setmana																									
Dimensions (Rang llargada x amplada x alçada)	4,00 x 1,00 x 1,00 m – 5,00 x 1,50 x 1,90																									
Material	Acer inoxidable AISI 304																									
Núm cargols sense fi	1																									
<u>Tambor</u>																										
Llum de pas porus del tambor	Poro 1- 0,05 mm																									
Diàmetre Tambor	>=500 mm																									
Junta entre cargol i tambor	Junta de PVDF																									
Perfil obertures	No pot ser tipus cunya																									
<u>Motor</u>																										
Rang Potència accionament	=<2,5 kW																									

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



		Velocitat de gir regulablePot ser un dels dos rangs 0,1 a 1rpm o 0,2 a 1,5 rpm ProteccióIP 55/ISO F Voltatge230/400 V Freqüència50 Hz EficiènciaIE3 Soroll<65 dB <u>Neteja</u> Inclou anell mòbil que es desplaça horitzontalment per l'exterior de la malla durant el rentat El rentat es porta a terme durant el procés de deshidratació sense necessitat d'interrupció del mateix <u>Consum d'aigua de neteja de l'equip</u> Pressió d'aigua 5 bar<130 L/min Quantitat d'aigua per cicle de rentat<265 L <u>Consum d'aire</u> Pressió d'aire requerida6 bar Volum d'aire125 L/min El PLC de l'equip haurà de ser comptable amb el PLC de planta que és de la marca Siemens.
Tanc de mescla i agitador	1	Tanc de floculació de ploielectrolit construït en acer inoxidable tancat pressuritzat a una pressió màxima de 0,8 bar. El tanc inclou sensor de pressió i agitador vertical amb variador de freqüència. Dimensions (Rang llargada x amplada x alçada)0,90 x 0,90 x 2,00 m – 1,00 x 1,00 x 2,20 MaterialAcer inoxidable AISI 304 <u>Motor</u> Potència accionament=<0,56 kW Velocitat de gir38 – 45 rpm ProteccióIP 55/ISO F Voltatge230/400 V Freqüència50 Hz EficiènciaIE3

3. GARANTIA DELS EQUIPS

El període de garantia dels components individuals serà el que indiqui el fabricant de l'equip, sempre que aquesta sigui com a mínim de dos anys. Durant aquest termini de dos anys, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar o reparar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats subministrades que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de funcionament, en un termini màxim de 48 hores. Serà responsabilitat de

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

l'adjudicatari donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de l'òrgan de contractació. Aquesta alta s'haurà de fer efectiva en la data de recepció del subministrament.

4. DOCUMENTACIÓ.

Junt amb el subministrament dels equips, s'haurà d'entregar a la propietat, la següent documentació relativa als equips:

- Fitxa tècnica dels equips.
- Marcat CE.
- Declaració de conformitat.
- Manual dels equips.

5. SEGUIMENT DELS TREBALLS.

El Consell Comarcal d'Osona designarà un tècnic responsable que serà l'interlocutor entre el Consell i el tècnic responsable o representant de l'empresa contractada.

S'hauran de coordinar el treballs amb l'empresa Depuradores d'Osona, SL responsable de l'exploació d'aquest sistema de sanejament.

S'haurà de seguir el procediment de coordinació empresarial per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'empresa Depuradores d'Osona SL i els de l'empresa adjudicatària, d'acord amb el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener per al què es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'actuació es donarà per finalitzada quan hi hagi l'acceptació dels serveis tècnics comarcals que compten amb l'assessorament de l'empresa Depuradores d'Osona, SL.

6. CERTIFICACIONS.

Es realitzarà una única certificació en acabar els treballs.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat