


Consell Comarcal  d'Osona**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DEL CONTRACTE DE  
SUBMINISTRAMENT****“SUBMINISTRAMENT D'AGITADORS AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE VIC”****1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de:  
**“SUBMINISTRAMENT D'AGITADORS AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE VIC”**

**2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST**

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

Els 3 reactors biològics de l'EDAR de Vic estan dissenyats per tal de funcionar amb 5 vehiculadors a cada línia. Amb un total de 15 equips instal·lats l'octubre del 2008.

Aquests equips són els responsables de proporcionar un flux continu i constant de circulació del volum total del licor mescla dins del reactor biològic. Es tracta d'equips crítics ja que sense el seu funcionament, no es pot garantir el flux per tractar l'aigua i, a més a més, el fang biològic sedimentaria al fons dels reactors biològics.

Actualment, hi ha 3 equips fora de servei per avaria. Els tres vehiculadors van començar a presentar nombroses avaries arribant a un punt en què les reparacions són molt costoses i no garanteixen un allargament substancial de la vida útil dels equips. Així doncs, és necessari la reposició de 3 equips.

Per altra banda, és necessari també el subministrament d'un agitador pel dipòsit de mescla de fangs, actualment en desús, però que es preveu es posi en funcionament amb les obres per l'espessidor per flotació de fangs de l'EDAR de Vic actualment en execució.

Així doncs, és necessari el subministrament de 3 vehiculadors als reactors biològics que han de ser de les mateixes característiques dels que hi h actualment instal·lats i 1 agitador al dipòsit de mescla de fangs de l'EDAR de Vic i els equips elèctrics associats.

Per aquest motiu es creu convenient que es contracti dos lots:

Lot 1: 3 vehiculadors als reactors biològics de l'EDAR de Vic  
Lot 2: 1 agitador al dipòsit de mescla de fangs

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

## 2.1. Abast dels treballs

Els treballs consisteixen en el subministrament d'un lot amb 3 vehiculadors de la mateixa tipologia i especificacions tècniques que els vehiculadors que actualment estan instal·lats als reactors biològics de l'EDAR de Vic i un segon lot amb el subministrament d'1 agitador al dipòsit de mescla de fangs.

Els vehiculadors i els seus màstils s'instal·laran en un medi aquós amb licor mescla de fangs activats amb concentracions que poden variar entre 2000 i 5000 mg MLSS/L aproximadament.

L'agitador i el seu suport s'instal·larà en un dipòsit on hi haurà la mescla de fangs primaris prèviament espessits per gravetat i fangs secundaris prèviament espessits per flotació amb unes concentracions de fangs que poden variar de 1 a 4 %MS.

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 dels equips, que serà com a mínim de dos anys. Es proporcionaran indicacions, informació i documentació que sigui d'utilitat per aquest objecte.

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

**És requisit indispensable per la valoració de l'empresa adjudicatària adjuntar la fitxa tècnica de l'equip que s'oferta** per tal de comprovar que es compleix amb els requisits tècnics mínims especificats al punt 2.2 d'aquest Plec de prescripcions tècniques particulars.

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

### LOT 1:

EQUIP	UNITATS	ESPECIFICACIONS TÈCNiques
Agitador accelerador	3	Agitador accelerador per a medi amb licor mescla a concentracions aproximades d'entre 2000 i 5000 mg MLSS/L Potència: 5,5 kw Velocitat: 1500rpm Capacitat en aigua: 2 m3/s Voltatge: 400 V Freqüència: 50 Hz Aïllament: 155° Motor: IP68 Cable: 12x5 mm2 H07RN-F

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

		Material eix motor: EN 10113:S355 Material carcassa motor i engranatge: EN 1561:EN-GJL-200 Material eix hèlix: EN 10088:1.4460 Diàmetre hèlix: 2000mm Pas de l'hèlix: 1050mm Nombre de pales: 3 Rotació de l'hèlix: 37rpm Empenta hèlix: 3250 N Material hèlix: EN 10088:1.4404 Velocitat perifèrica: 3,9 m/s
Suport i sistema d'elevació	3	Suport i sistema de guia: galvanitzat o resistent als àcid

**LOT 2:**

EQUIP	UNITATS	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES
Agitador mesclador	1	Agitador mesclador per mescla de fangs primaris prèviament espessits per gravetat i fangs secundaris prèviament espessits per flotació amb unes concentracions de fangs que poden variar d'1 a 4 %MS Potència: 2,9 kw Diàmetre hèlix: 300 mm Revolucions de gir hèlix: 979 1/min Capacitat de mescla 774 m3/h Força d'empenta: 700 N Cable: 10 m (7x1,5mm) Resistent a l'aigua residual Motor: IP68 Estator: classe H Arrancada directe  Materials: Allotjament motor: fundació gris EN-GJL-250 pintat Eix del motor: 1,4021 (AISI 420) Hèlix: 1,4460 (AISI 329) Cargoleria: 1,4401 (AISI 316) Arc d'elevació 1,4404 (AISI 316L)  Sistema de vigilància a la temperatura: sondes tèrmiques a l'estator que s'activen a 140°  Junta mecànica de carbur de silici Rodaments lubricats de per vida, dissenyats per una vida útil mínima de 100.000h.
Suport i sistema d'elevació	1	Tub guia giratori AISI 304BO de 60x60 (H=6M) Sistema d'elevació de l'equip: galvanitzat o resistent

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



		als àcid de 250 kg
Cable elèctric d'alimentació	1	100 m del cable elèctric d'alimentació tipus RZ1K de 4x2,5mm
Cable elèctric	2	100 m de cable per la parada d'emergència tipus RZ1K de 3x1,5 mm
Magnetotèrmic	1	Disjuntor magnetotèrmic tipus GV2ME08 Schneider
Contactor	1	Contactor tipus LC1D09P7

### 3. GARANTIA DELS EQUIPS.

Tot l'equipament estarà garantit per un període mínim obligatori de 2 anys a partir de la data de recepció per part de l'òrgan de contractació. 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 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 els treballs amb l'empresa Depuradores d'Osona, SL responsable de l'explotació 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.

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'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.

## 7. INCOMPATIBILITATS ENTRE LOTS

Les empreses es podran presentar als dos lots i podran ser adjudicatari dels dos lots també. Serà el licitador que quedi en primera posició el que podrà escollir quin és el lot de la seva preferència, en cas de només voler optar a un lot.