



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

### “SUBMNISTRAMENT I MUNTATGE DE DUES REIXES DE FINS A L'ETAP OSONA SUD”

#### 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut per Aigües d'Osona SA la contractació de la:  
“SUBMNISTRAMENT I MUNTATGE DE DUES REIXES DE FINS A L'ETAP OSONA SUD”.

#### 2.- DESCRIPCIÓ I ABAST DELS TREBALLS

##### 2.1 Abast dels Treballs

L'Empresa Aigües d'Osona disposa d'una planta de tractament d'aigua potable a la població de Manlleu, ETAP d'Osona Sud, per tal de poder subministrar aigua potable a la Xarxa d'Osona Sud. Per poder dur a terme correctament el procés de tractament es necessari que hi hagi a l'inici una reixa de fins per poder eliminar les partícules més grosses abans de que passi a coagulació-floculació.

Caldrà desmuntar les reixes que hi ha ja existents i canviar-les per unes de noves per tal de poder realitzar el procés de manera normal.

##### 2.2 Equips i material a subministrar

- a) Dades hidràuliques de la reixa a subministrar:
  - Caudal punt de disseny: 1100 m<sup>3</sup>/h
  - Nivell disseny permès aigües amunt: 500 mm
  - Nivell màxim aigües avall: 200 mm
  
- b) Dades mecàniques de la reixa a subministrar:
  - Amplada efectiva: 643 mm
  - Amplada reixa: 793 mm
  - Pas entre barres: 6 mm
  - Altura total de descàrrega: 1740 mm
  - Inclinació de les barres: 50 °
  - Gruix xapa estructura: 4 mm
  - Gruix xapa barres: 3 mm
  - Connexió desodorització: Ø 150 mm
  - Pes aproximat: 1130 kg ± 10%
  
- c) Especificacions elèctriques:
  - Motor elèctric:
  - Velocitat nominal: 1450 rpm
  - Intensitat nominal: 4,75 A
  - Potència nominal: 2,20 kW
  - Freqüència: 50 Hz
  - Tensió: 3x400 V



- Protecció del motor: IP-55
- Rendiment: IE3
  
- Reductor:
- Velocitat de sortida: 13 rpm
- Relació de reducció: 107,83
- Parell: 1150 Nm
- Quantitat d'oli: 3,8 L

- d) Materials de fabricació de la reixa:
- Estructura, barres cobertes, tanc: Acer inoxidable EN 1.4307 / AISI 304L
  - Disc i rodament axial, rodaments: Polietilè (PET)
  - Espaiadors i coixinets: Polioximetilè (POM) i Polietilè (PET)
  - Nanses: Termoplàstic
  - Eix: Acer al carboni EN S355 J2
  - Motor reductor: Fundació d'alumini i acer al carboni
  - Caixa de connexions: PRFV, PC, poliamida(PA), poliuretà(PUR)
  - Clau: Acer al carboni EN S355 J2
  - Tancament amb abraçadora inclosa: Poliamida(PA) i acer inoxidable EN 1.4307 / AISI 304L
  - Rodet per a posició inicial: Policlorur de vinil (PVC)
  - Segellat del canal: Cautxú de nitril reforçat

### 3.- DOCUMENTACIÓ FACILITADA

Junt amb dels materials i equips, s'haurà d'entregar als responsables de les instal·lacions i als gestors, la següent documentació:

- Especificacions tècniques de les reixes subministrades
- Plànols de les reixes

### 4.- SEGUIMENT DELS TREBALLS

Aigües d'Osona SA designarà un tècnic responsable que serà l'interlocutor amb el tècnic responsable o representant de l'empresa contractada.

S'hauran de coordinar els treballs amb l'empresa Aigües d'Osona, SA responsable de l'explotació d'aquest sistema d'abastament per tal de no afectar en cap cas el bon funcionament de l'ETAP.

S'haurà de seguir el procediment de coordinació empresarial per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'empresa Aigües d'Osona SA 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.

### 5.- CERTIFICACIONS

Es realitzarà una única certificació en acabar els treballs i l'entrega de la documentació corresponent amb els serveis prestats.



Signat,

El cap de planta d'Aigües Osona