



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE
REGIR L'EXECUCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT "PIN-280
MILLORA TURBINES SEPARADORES DE GREIXOS"
AL SISTEMA DE SANEJAMENT DE L'ALT MARESME**

(Referència: SIMMAR/POSS/2024/007)

PROCEDIMENT OBERT SUPERSIMPLIFICAT



**Agència Catalana
de l'Aigua**



Consell Comarcal del
Maresme

1. Objecte

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran l'execució de l'actuació "PIN-280 Millora Turbines separadores greixos" al Sistema de Sanejament de l'Alt Maresme.

2. Definició i abast dels treballs

El Pretractament del Sistema de l'Alt Maresme Nord disposa d'un desbast de gruixuts, un de fins i un desarenat/desengreixat. Existeixen 4 canals desarenadors / desengreixadors, 3 dels quals equipats amb 5 turbines d'aportació d'aire i ponts mòbils per recollir les sorres del fons i els sobrenadants en superfície.

Els tres canals dessorradors longitudinals tenen 4 m d'amplada i 22 m de longitud, equipats amb un pont de desplaçament longitudinal. Per la flotació dels greixos es van preveure 5 turbines separadores de greixos per cada canal, de 2,2 kWh de potència unitària.

Els equips no són prou eficients. Es tracta d'equips que funcionen en continu, les 24 hores del dia, cada dia de l'any, que porten 13 anys en funcionament.

Per la separació eficient dels greixos és imprescindible la instal·lació de tecnologia específicament dissenyada per aquest objectiu, on per mitjà de la injecció de microbombolles a pressió atmosfèrica, s'obté millors resultats de separació amb un consum energètic menor.

És per això que es volen canviar els equips: es planteja la substitució de les 10 turbines separadores de greixos de dos canals equipats per equips més eficients amb una tecnologia específicament dissenyada per al propòsit.

3. Descripció dels treballs

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar el subministrament i implantació dels equips d'acord amb les següents especificacions:

- Subministrament de 10 unitats d' Equip Aeroflo® teqma/R&O, model F315 per a la separació de greixos per flotació induïda amb microbombolles de Ø200 micres o inferior. Amb càmera d'aire de GG25, d'una sola peça, sense soldadures. Inclou contra-turbina que permet canalitzar l'aire directament cap a

la doble turbina de Ø165 mm, patentada i fabricada en INOX 316L, amb 6 àleps i sense soldadures. La producció de microbombolles té lloc a la primera etapa de la turbina i es difon directament a l'aigua des de la segona etapa i NO a través d'una càmera prèvia i conduccions, evitant així la mescla aire-aigua. Inclou un plat difusor de Ø500 mm per a millorar la distribució de les microbombolles. L'eix incorpora coixinets i anells de desgast per cancel·lar les forces radials i fixar la turbina, a més de protegir el motor. Pintura Re3 clixé 7 RAL5010, amb una capa primària d'epoxi ric en zinc i un acabat amb epoxi de 2 components. Potència aplicada 1,5 kW. Inclou el tub d'aspiració, cadenes, connectors i sistema d'extracció ràpida, fabricats en INOX AISI316L.

- Transport dels equips fins al Pretractament de Pineda.
- Seguiment posterior a la implantació per tal de corregir possibles anomalies.

4. Transport de materials/equips fins a l'EDAR/EB

El contractista serà el responsable de realitzar el transport de tots els elements i materials que s'utilitzaran per executar la millora, amb els mitjans propis o aliens necessaris, a càrrec seu. També, es responsabilitzarà de la càrrega i descàrrega dels mateixos per a ubicar-los a peu d'obra, a una zona autoritzada prèviament pel responsable de SIMMAR.

Durant tota la durada de l'actuació el contractista tindrà cura del correcte estat d'ordre i neteja de la zona d'emmagatzematge i zona de treball, prenent especial atenció als aspectes de seguretat sobre el personal implicat en l'actuació, així com tots els béns de les instal·lacions circumdants.

5. Documentació

Al finalitzar l'actuació i abans de marxar de la instal·lació, el contractista haurà d'aportar a SIMMAR la documentació dels equips, la garantia i els certificats CE, tot en format digital.

6. Condicions econòmiques

El preu màxim total de licitació de l'actuació és de 22.700,00 €.

La garantia dels equips serà de dos anys. Durant el període de garantia el Contractista haurà de fer-se càrrec íntegrament de les reparacions i els costos derivats d'aquestes, en aquelles incidències que es vegin afectades per les garanties descrites.

7. Termini

El termini d'execució de l'actuació serà de 6 setmanes, a comptar a partir de la formalització de la comanda.

Pineda de Mar, octubre de 2024

ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ