

**REPOSICIÓ DE LES CANONADES
DE LA PURGA DE FANGS I
REMODELACIO DEL POU DE FANGS
EN EXCÉS A L'EDAR DE
TARRAGONA NORD.**

ABRIL 2017





ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA	3
3. JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA	3
4. DESCRIPCIÓ DE L' EQUIPAMENT A INSTAL·LAR.	4
4.1 CANONADES DE PURGA I RECIRCULACIÓ	4
4.2 REMODALACIÓ CAMBRA DE PURGA	4
5. PRESSUPOST	4



1. ANTECEDENTS

Els fangs en excés extrets del sistema es recullen en un aljub, des d'on són bombejats fins a l'espessidor.

2. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA

El present document pretén donar la informació necessària als licitadors per redactar el projecte executiu de l'obra de renovació de les canonades de purga i recirculació i remodelació de l'aljub de purga i que aquest serveixi com plec de condicions tècniques per la licitació posterior de l'execució de l'obra.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

Les canonades de purga són aquelles que transporten el fangs des dels decantador fins a l'aljub de fangs en excés. Aquestes degut a l'oxidació provocada pel pas de temps i les atmosferes corrosives s'han deteriorat extremadament. Així mateix totes la vàlvules estan tant deteriorades que no tanquen i si s'ha de fer una reparació no es pot aïllar el decantador i s'ha de buidar per poder reparar la canonada.

Cal una renovació de totes les canonades que estan a l'exterior provinents de la purga de fangs, flotants i recirculació per unes d'acer inoxidable AISI 316 així com de totes les vàlvules associades.

La instal·lació del pou de fangs en excés de l'EDAR Tarragona nord disposa de tres bombes submergides de 3,1 kW les quals impulsen el fang fins l'espessidor de fangs. Aquestes bombes són de l'any 2000 i estan en un estat bastant deficient conseqüència de l'ambient corrosiu i del fluid que ha d'impulsar, havent-se tingut de reparar en repetides ocasions



4. DESCRIPCIÓ DE L' EQUIPAMENT A INSTAL·LAR.

S'haurà de projectar tot l'equipament necessari per un correcte funcionament del sistema de purga i recirculació. Tot seguit es descriurà a mode orientatiu l'equipament a instal·lar.

4.1 CANONADES DE PURGA I RECIRCULACIÓ

S'han reposar les canonades de l'interior de les arquetes de purga i recirculació. Aproximadament les dimensions de les canonades són:

- 2 x 2 m de canonades DN 300 de AISI 316
- 2x 2 m de canonades DN 150 AISI 316
- 115 m de canonada DN 150 de PE

S'haurà de projectar tots els materials auxiliars i vàlvules necessàries per la seva instal·lació.

4.2 REMODALACIÓ CAMBRA DE PURGA

El que es proposa es un canvi en la configuració del pou de buidats per unes bombes auto aspirants trituradores, de tal manera que la bomba estigui a l'exterior de l'aljub. S'haurà de projectar la nova instal·lació exterior de les bombes amb unes plataformes d'acer inoxidable adequades a les dimensions dels nous equips. Les bombes a instal·lar seran unes autoaspirants de la marca Vaughant o similar. S'haurà de tenir en compte el desmuntatge de la instal·lació existent.

5. PRESSUPOST

El cost màxim del projecte serà de **110.692,58 €**