

REPARACIÓ DECANTADORS PRIMARIS DE L'EDAR DE TARRAGONA

ABRIL 2017

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA.....	3
3.	JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA	3
4.	TASQUES A REALITZAR	3
4.1	PARTS EXTERNES DELS DECANTADORS	4
4.2	PARTS INTERNES DELS DECANTADORS.....	4
4.3	CANVI DE LA LÍNIA DE TENSIÓ.....	4
5.	PRESSUPOST.....	4

1. ANTECEDENTS

L'EDAR de Tarragona va ser construïda l'any 1992, per a tractar les aigües residuals de la ciutat de Tarragona. Aquesta planta consta de dues línies d'aigua, equipades amb un pretractament, una decantació primària, un tractament secundari, d'una línia de fangs equipada amb dos espessidors, un per fangs primaris i l'altre per fangs secundaris i un digestor.

2. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA

El present document pretén donar la informació necessària als licitadors per redactar el projecte executiu de l'obra de rehabilitació dels decantadors primaris i que aquest serveixi com plec de condicions tècniques per la licitació posterior de l'execució de l'obra.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA MILLORA

L'EDAR de Tarragona disposa de dos decantadors primaris fabricats amb formigó i construïts l'any 1992. Aquests equipaments estan sotmesos a un desgast molt gran degut als agents químics com pot ser el sulfhídric i al desgast per l'erosió de la pròpia aigua.

Per altre banda en el decantador primari A, té el cable de tensió deteriorat i per tornar a posar el nou cable, s'ha de fer una rasa per l'interior del decantador primari. Actualment per poder donar-li tensió, s'han utilitzat els cables de senyal, i per tant no es té control sobre ell des del telecontrol.

4. TASQUES A REALITZAR

Els decantadors primaris tenen una superfície útil unitària de 1018 m². El tractament que s'hauria de realitzar en aquest de forma orientativa hauria de ser el següent:

4.1 PARTS EXTERNES DELS DECANTADORS

- S'hauria de netejar amb un raig de sorra tota la superfície de gir dels decantadors.
- S'hauria de picar totes les esquerdes en deterioració
- Posteriorment en la zona de gir s'hauria d'aplicar un morter d'alta resistència tipus MONOTOP 612/620.
- En les esquerdes s'hauria d'aplicar una resina epòxid 100 % sòlida.
- Per acabar en les zones no humides s'aplicaria una pintura anticarbonatació i en les zones humides s'aplicarien tres capes epòxid 100 % solida.

4.2 PARTS INTERNES DELS DECANTADORS

- S'hauria de netejar amb un raig de sorra tota la superfície interior
- Posteriorment s'hauria d'aplicar un tractament epòxid fenòlic amb càrregues de quars en tota la superfície interior.

4.3 CANVI DE LA LÍNIA DE TENSIÓ

El decantador primari A, té el cable de tensió deteriorat i per tornar a posar el nou cable s'ha de fer una rasa per l'interior del decantador primari, tallant el formigó i l'armadura, per ubicar una nova canalització de pas pel cablejat elèctric fins al centre del decantador. L'obra civil un cop finalitzades les obres hauran de mantenir la mateixa resistència estructural que a l'inici.

5. PRESSUPOST

El cost màxim del projecte serà de **194.162,44 €**