

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEI PER A LA REPOSICIÓ DEL DEFLACTOR, CORONA I ALTRES ELEMENTS METÀL·LICS DEL DECANTADOR SECUNDARI DE L'EDAR DE BEGUDÀ.

CLÀUSULA PRIMERA. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte de la present contractació el subministrament i serveis per a la reposició del deflactor, corona i altres elements metàl·lics del decantador secundari de l'EDAR de Begudà. Les condicions tècniques i característiques dels equips a subministrar i instal·lar són les que es fixen a continuació.

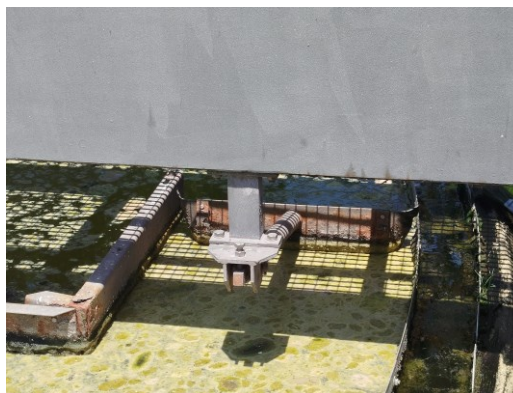
CLÀUSULA SEGONA. INFORMACIÓ DE BASE I DESCRIPCIÓ, CARACTERÍSTIQUES I ABAST DE L'ACTUACIÓ.

L'EDAR de Begudà dona servei de sanejament a la zona del mateix topònim de Sant Joan les Fonts. Va entrar en servei d'any 2000, i des de llavors s'hi ha realitzat diverses ampliacions per tal d'adaptar-la a les necessitats que han anat sorgint.

La darrera ampliació és de l'any 2022, en la qual es va passar de tenir un sistema biològic amb decantador convencional (datats entre els anys 2000 i 2005), a un sistema combinat amb 2 reactors SBR, passant d'un cabal de disseny de 1.300 m³/dia a 2.250 m³/dia.

Les parts metàl·liques del decantador secundari inicial (corona, deflactor, pantalla tranquil·litzadora, pales del pont, etc.) es troben desgastades a causa del temps que duen en funcionament (25 anys), i de les condicions de treball. Tot i això, canviar-los implicava haver de buidar el decantador secundari, amb el cost i el risc de correcte funcionament i de qualitat de l'efluent que això suposava. La nova configuració de l'EDAR permet sectoritzar la part més antiga de la planta, i que l'aigua es depuri als 2 SBR provisionalment (el cabal mitjà es troba a l'entorn dels 1.000 m³/dia).





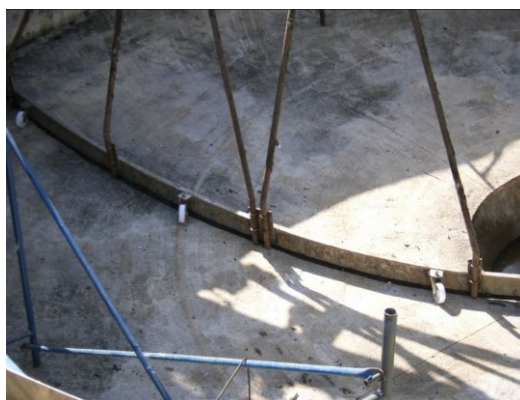
De dalt a baix i d'esquerra a dreta: detall de la pantalla tranquil·litzadora, detall de la corona i deflector, vista general del decantador on actuar, i detall del recollidor de l'skimmer.

Per tant, l'objectiu de l'actuació és la substitució de la corona i deflector, i tots els elements auxiliars i de suport necessàries.

Per a la correcta consecució de l'objectiu, les fases, descripció i incusions del contracte seran les següents:

1. Sectorització de l'EDAR i buidatge i neteja del decantador secundari: es tallarà l'entrada de l'aigua a la part antiga (per part de l'empresa explotadora del servei), i l'adjudicatari del present contracte procedirà al buidatge i neteja del decantador secundari. L'aigua decantada en superfície (previ control qualitatiu a càrrec de l'adjudicatari i amb l'autorització dels serveis tècnics del consell), es podrà impulsar amb una bomba portàtil directament al punt d'abocament (maquinària i instal·lació a càrrec de l'adjudicatari) si les característiques ho permeten i es compleix amb l'autorització d'abocament de l'EDAR. Un cop s'arribi a la fase fangosa, aquesta es preveu 1) purgar cap a l'espessidor i posterior deshidratat (empresa explotadora) i 2) buidatge amb camió cisterna i tractament extern (empresa adjudicatària del present contracte). El volum aproximat del decantador és d'aproximadament 175 m³, del qual es preveu buidar almenys 75 m³ d'aigua neta. La resta, haurà de ser retirat i gestionat a càrrec de l'empresa adjudicatària amb els mètodes abans descrits.
Aquest contracte inclou també la neteja total del decantador, mitjançant mànegues d'aigua a pressió i retirada i gestió del residu obtingut.
2. Retirada i gestió dels elements metàl·lics i d'altra naturalesa existents: es retiraran tots els elements existents a substituir i es gestionaran com a residu.
3. Substitució i muntatge de la corona i deflector, pantalla tranquil·litzadora, pales del pont (i elements auxiliars) i elements metàl·lics de l'skimmer de flotants, d'acord amb les següents característiques:
 - a. Corona – deflector: xapa amb serra amb INOX 2.5 mm AISI 304, diàmetre 12 m (total 38 ml) i 400 mm d'alçada, fixada amb tirants (o qualsevol altre mètode que asseguri el seu correcte ancoratge) i correctament anivellada.

- b. Pantalla tranquil·litzadora: xapa de 2,5 mm AISI 304, diàmetre 1,5 (5 ml) x 1000 mm d'alçada, fixada amb tirants (o qualsevol altre mètode que assegurí el seu correcte ancoratge) i correctament anivellada.
- c. Pales del pont: es substituiran les pales (rascadors), amb la mateixa disposició i característiques dels actuals. La fixació es realitzarà amb ancoratge a la base del pont amb estructures tubular l'INOX AISI 304 (5), d'acord amb la disposició actual. S'instal·laran també els elements auxiliars (rodets, gomes protectores de rascatge, cablejat). Els materials emprats seran AISI 304 per les parts metàl·liques, goma final al rascador i rodets de tefló (o material anàleg).



Detall dels elements actuals referents a les pales i rascadors del pont

- d. Elements de l'skimmer: xapa 2,5 mm (mínim) AISI 304. Les fixacions es realitzaran amb soldadura i amb elements físics (tirants o altres) a l'estructura de formigó. Així mateix, la inserció de la canonada amb l'estructura de formigó es segellarà per evitar filtracions d'aigua.



Detall dels elements de l'skimmer actual.

Els amidaments són aproximats, i per tant la seva validació i revisió es realitzaran en l'acta de replanteig inicial de l'actuació.

4. Posada en funcionament: es realitzarà aquesta fase un cop totes les estructures metàl·liques estiguin ben ancorades i anivellades, i prèvia validació del responsable del contracte.

CLÀUSULA TERCERA. CONDICIONS ESPECÍFIQUES PER A LA INSTAL·LACIÓ

Tot i la sectorització que es realitzarà assegurarà la no entrada d'aigua a la zona treball, es fixa un termini màxim de **15 dies naturals** per a l'execució de la globalitat de l'actuació, per tal d'evitar sobrepressionar la zona de l'EDAR que està operativa i que haurà d'assumir, temporalment, tota la càrrega de cabal i contaminant.

Per a la correcta realització de l'actuació, caldrà la utilització de grues amb cistella, la instal·lació de bastides a l'interior del decantador i qualsevol altre mètode que l'empresa estimi oportú. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària té l'obligació de complir tota la normativa de prevenció de riscos laborals durant la l'actuació, i aniran al seu càrrec tots els equips i procediments requerits. Així mateix, aportarà tota la documentació necessària per a aquest àmbit a requeriment del Consell Comarcal de la Garrotxa i/o de l'empresa concessionària del servei d'explotació.

No es preveuen aturades totals del sistema més enllà del per a la realització de les actuacions consignades. Tot i això, qualsevol incidència o aturada parcial del sistema haurà de ser consensuada amb el Consell Comarcal de la Garrotxa i amb l'empresa explotadora dels sistemes de sanejament de la Garrotxa.

L'adjudicatari s'haurà d'ajustar a la planificació d'actuacions per a la instal·lació dels equips i la seva posada en funcionament, que haurà presentat en la seva proposició. En cas que el Consell Comarcal consideri que hi ha alguna data que cal reajustar per no alterar el funcionament de la instal·lació, es podrà modificar aquesta planificació.

CLÀUSULA QUARTA. TERMINI D'INSTAL·LACIÓ

L'actuació ha d'estar acabada, com a màxim, el 30 de desembre de 2026.

CLÀUSULA CINQUENA. GARANTIA I SERVEI TÈCNIC

L'adjudicatari respondrà de la qualitat dels elements subministrats i dels treballs d'instal·lació durant el **termini de garantia de 24 mesos**, a comptar des de la data de recepció formal de les actuacions, acreditada mitjançant l'acta de recepció signada pels serveis tècnics del Consell Comarcal.

Durant el termini de garantia, l'adjudicatari estarà obligat a:

1. **Reparar o substituir**, al seu càrrec i en el termini màxim de **10 dies hàbils** des de la notificació, qualsevol defecte o avaria dels elements subministrats i instal·lats que sigui imputable a defectes de fabricació, materials o instal·lació.
2. **Atendre les incidències urgents** que afectin el funcionament del decantador secundari en un termini màxim de **3 dies naturals** des de la notificació.

Olot, la Garrotxa, a la data de la signatura electrònica.