



Núm. Expedient 2025 / 238
Servei de Contractació i Compra Pública
EP/eb
D050302

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

OBRES DE SUBSTITUCIÓ DEL CONTROLADOR I DELS VARIADORS DE LA CENTRÍFUGA DE L'EDAR TOSSA DE MAR

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'execució de l'obra de substitució del controlador i variadors de la centrífuga de l'EDAR de Tossa de Mar.

CPV: 45252130-8 (Equip de planta depuradora d'aigües residuals)

2. DURADA DEL CONTRACTE

El termini per a l'execució d'aquest contracte d'obra és de 7 mesos a partir de la data d'adjudicació del mateix, sense tenir en compte el període estival comprès entre els mesos de juny a setembre on les necessitats del servei impossibiliten dur a terme aquesta actuació.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es proposa l'execució de les obres de substitució del controlador i dels variadors que controlen la velocitat del cargol intern i del tambor de la centrífuga de l'EDAR de Tossa de Mar, les quals consistiran en desmuntar el controlador existent del quadre de control de la centrífuga, desmuntar els dos variadors ABB, subministrar, muntar, parametritzar i posada en marxa del nou controlador Andritz AddIQ Eco HMI amb pantalla de 9" o equivalent a quadre de control de la centrífuga i subministrar, muntar, parametritzar i posada en marxa dels dos nous variadors VACON NXP per control dels motors de 30 kW i 7,5 kW respectivament.

Per a l'execució d'aquesta actuació caldrà seguir els passos següents:

1. Replanteig i validació a l'EDAR de Tossa de Mar dels materials, subministraments i obra a executar. Definició de la planificació temporal dels treballs i el procediment a seguir per tal de minimitzar l'afectació del correcte funcionament de la instal·lació.
2. Desmuntatge del controlador COVISTAR del quadre de control de la centrífuga.
3. Desmuntatge dels dos variadors ABB existents.





4. Subministrament, muntatge, parametrització i posada en marxa del controlador Andritz AddIQ Eco HMI amb pantalla de 9" o equivalent a quadre de control de la centrífuga.
5. Subministrament, muntatge, parametrització i posada en marxa dels nous variadors VACON NXP o variadors equivalents per control dels motors de 30 kW i 7,5 kW respectivament.
6. Realització de proves de comprovació del correcte funcionament de la centrífuga amb el nou controlador.
7. Trasllat a gestor de residus autoritzat dels elements retirats o desballestats per al seu tractament.
8. Redacció i entrega de l'informe final de l'actuació per part de l'adjudicatari. L'informe haurà de detallar el procediment constructiu utilitzat, contenir un recull fotogràfic, així com la documentació de característiques i manuals, si fos el cas, dels materials i elements instal·lats, i una declaració responsable signada pel representant de l'adjudicatari, que justifiqui l'adequació de l'obra als requeriments de les prescripcions tècniques i al pressupost.
9. Inspecció dels treballs i recepció de l'obra per part dels tècnics del Servei de Sanejament del Consorci d'Aigües.

4. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari haurà de finalitzar totes les tasques descrites dins el termini establert, i sempre coordinant les actuacions amb l'empresa explotadora del sistema, per tal de minimitzar l'afectació del funcionament de la instal·lació.

L'adjudicatari haurà d'elaborar una avaluació de riscos, signada per tècnic competent, incorporant les condicions que li indiqui l'empresa explotadora del servei i que presentarà al tècnic de prevenció de riscos laborals de la mateixa abans de l'inici dels treballs. En cas que sigui necessari un coordinador de seguretat i salut segon el RD 1627/97, el Consorci d'Aigües ho encomanarà a un tècnic competent. Les despeses que es deriven dels motius exposats aniran al seu càrrec.

5. LLOC I FORMA DE PAGAMENT

El contracte s'executarà a l'EDAR de Tossa de Mar, ubicada al camí afores, s/n, 17320 Tossa de Mar ([41.73170](#), [2.92263](#)), a la zona sud de la Costa Brava.

La forma de pagament serà mitjançant una única factura, a emetre una vegada finalitzada l'actuació i aquesta hagi estat validada pels Serveis Tècnics del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona (CACBGi).





6. PREU

El pressupost de licitació d'aquest contracte menor és de 21.512,50 €, que amb el 21% de l'IVA puja a 26.030,13 €.

7. CRITERIS DE VALORACIÓ

L'adjudicatari serà aquell que presenti l'oferta més econòmica, sempre que aquesta compleixi amb els requisits tècnics sol·licitats.

