



SERVEI DE MEDI AMBIENT
CONSELL COMARCAL DE LA CONCA DE BARBERÀ

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Contracte de subministrament “Adquisició d’un preparador automàtic de polielectròlit per a l’EDAR de l’Espluga de Francolí”

Procediment d’adjudicació: Procediment obert simplificat abreujat

EXPEDIENT: 2024_MA0537

1. OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Plec de clàusules té per objecte establir l'abast de la contractació per procediment obert simplificat abreuïat dels treballs de subministrament d'un preparador automàtic de polielectròlit, per a l'estació depuradora d'aigües residuals de l'Espluga de Francolí, gestionada pel Consell Comarcal de la Conca de Barberà (en endavant CCCB).

2. OBLIGACIONS GENERALS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa de l'actuació a realitzar.

3. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ

- Subministrament i instal·lació d'un preparador de polielectròlit automàtic de 2.000 l/h de capacitat total, amb les següents característiques:

- Sistema automàtic d'alimentació d'aigua format per vàlvula de seccionament, filtre, manòmetre, reductor de pressió, electrovàlvula, vàlvula de regulació, cabalímetre analògic i tovera de dispersió.
- Dipòsits construïts totalment en polipropilè PPH.
- Els dipòsits són de tres compartiments, i tots porten tapes d'inspecció i connexió de buidatge a cada compartiment.
- Hèlixs de disseny optimitzat per a una barreja homogènia, construïdes en acer inoxidable AISI 316.
- Dosificador volumètric construït del material del dipòsit i proveït de cargols dosificador de disseny especial per a treball amb polielectròlit.
- Quadre elèctric de protecció i comandament, amb pantalla tàctil, preparat per a operació manual/automàtic dotat d'atur d'emergència i cablejat a tots els elements de l'equip.
- Pantalla tàctil de color fàcil i intuïtiva amb visualització i control de tots els paràmetres importants.
- Regulació automàtica de percentatges de dosificació mitjançant programari de control.
- Resistència de calefacció i espiell de metacrilat en tub de descàrrega de pols.
- Sonda de nivell ultrasònica per a nivell molt alt, alt, baix i molt baix amb alarmes d'avís.
- Agitador al tercer compartiment.
- Quadre elèctric de control situat a la dreta, i injecció d'aigua i polielectròlit a l'esquerra.
- Canonades de descàrrega i vàlvules per la part davantera.
- Suports inoxidable AISI316 per ancoratge a terra.

- L'espai que es disposa és de 1.990 mm de llargada x 1.000 mm d'amplada màxim, l'alçada no és un factor limitant.

- Modificació el cablejat i les proteccions de l'equip ja que s'augmenta la potència dels agitadors, a 0,75+0,5+0,55 kw.

- Instal·lació de la canonada de PVC que alimenta el preparador automàtic d'aigua i de la sortida del preparador automàtic cap a les bombes dosificadores a centrífuga. Les canonades són DN50 i DN32 respectivament.



- Encofrat de formigó per avançar 340 mm, ja que el dau de formigó actual on es troba el preparador antic és de 650mm, i el nou té una amplada de 990 mm. S'empraran taulers de fusta i formigó HA25 per reomplir-lo amb morter d'assecatge ràpid.
- Programació de les senyals noves a l'SCADA i proves de posada en marxa.

Es requereix l'aportació d'un cronograma dels manteniments preventius i correctius a efectuar durant els primers 25 anys per assegurar el bon estat del preparador automàtic. La no presentació d'aquest document en la proposta, serà motiu d'exclusió del procediment.

Montblanc, a data de la signatura electrònica.