



Núm. Expedient 2025 / 247
Servei de Contractació i Compra Pública
EP/am
D050302

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
OBRA DE SUBSTITUCIÓ DE DUES SONDES D'OXIGEN DE L'EDAR DE PORT DE LA SELVA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del contracte és la substitució de les dues sondes d'oxigen existents, per uns nous sensors òptics per a la mesura de l'oxigen dissolt basat en la desactivació de la fluorescència a l'EDAR de Port de la Selva.

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 4 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 la substitució de les dues sondes d'oxigen existents de l'any 1996, per uns nous sensors òptics per a la mesura de l'oxigen dissolt basat en la desactivació de la fluorescència i amb tecnologia Memosens (o equivalent), amb un rang de mesura de 0-20 mg/L i amb una precisió de 0,01 ppm O₂.

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

1. Replanteig i validació a l'EDAR de Port de la Selva 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 dels equips existents.
3. Adquisició i instal·lació de dues (2) sondes d'oxigen amb sensor òptic basat en la desactivació de la fluorescència amb tecnologia Memosens (o equivalent), rang de mesura 0-20 mg/L, 0-200 %SAT, 0-400 hPa i precisió fins a 0,01 ppm O₂.
4. Adquisició i instal·lació de dos (2) conjunts d'immersió formats per tub de PVC de 40 mm de diàmetre i 1200 mm de longitud.





5. Adquisició i instal·lació de dos (2) controladors, equip multiparamètric i multicanal, sensors + mòduls de connexió, targeta SD, data logger, relé alarma, sortida 0/4-20 mA.
6. Tasques de muntatge dels equips, execució del cablejat i les tasques de programació dels controladors i integració al sistema de control i SCADA de l'EDAR.
7. Comprovació del correcte funcionament de les noves sondes.
8. Redacció i entrega de l'informe final d'obra per part de l'adjudicatari. L'informe haurà de detallar el procediment constructiu utilitzat, contenir un recull fotogràfic cronològic de les obres, així com la documentació de característiques i manuals, si fos el cas, dels materials i elements instal·lats.
9. Inspecció 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 segons el RD 1627/97, el Consorci d'Aigües ho encomanarà a un tècnic competent. Les despeses que es derivin dels motius exposats aniran al seu càrrec.

5. LLOC I FORMA DE PAGAMENT.

El contracte s'executarà a l'EDAR de Port de la Selva, ubicada al carrer Riera s/n, al terme municipal de Port de la Selva C.P. 17489 ([42.33437](#), [3.200689](#)), a la zona nord 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 tècnics del servei de sanejament del Consorci d'Aigües.

6. PREU.

El pressupost de licitació d'aquest contracte menor és de 15.898,56 €, que amb el 21% de l'IVA ascendeix a 19.237,26 €.





7. CRITERIS DE VALORACIÓ.

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

