

Plec de Prescripcions Tècniques**CODI EXPEDIENT: IRTA-2025124****TÍTOL DE L'EXPEDIENT: Subministrament i instal·lació de dues sondes multiparamètriques equipades amb sistemes de telemetria**

1. OBJECTE I FINALITAT A SATISFER
 2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
 3. TERMINI I LLOC D'EXECUCIÓ
-

1. Objecte i finalitat a satisfer.

L'objecte del següent contracte per part de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) és el Subministrament i instal·lació de de dues sondes multiparamètriques equipades amb sistemes de telemetria.

Les dues sondes multiparamètriques equipades amb sensors de temperatura, salinitat, concentració d'oxigen dissolt, i pH connectades amb sistemes de telemetria i alimentació solar permetran la monitorització en temps real d'aquestes variables de qualitat de les aigües a les badies del delta de l'Ebre.

L'objecte del contracte és idoni en funció de la necessitat detectada a satisfer i la seva relació amb l'objecte del contracte és directa, clara i proporcional.

2. Característiques tècniques.

Els requisits tècnics mínims que s'exigeixen sobre aquest contracte son:

- Dues sondes compactes amb sensors integrats per mesurar i registrar temperatura, salinitat, concentració d'oxigen dissolt, pH, concentració de clorofil·la i terbolesa en aigües costaneres. Les sondes han d'estar equipades amb:
 - Una bomba interna.
 - Sistemes antifouling par poder ser fondejades en zones estuarianes durant llargs períodes de temps.
- La memòria interna (16 MB com a mínim) ha de permetre emmagatzemar les dades enregistrades amb freqüència horària durant períodes de temps de mínim 6 mesos.



- L'exactitud dels diferents sensors ha de ser com a mínim de $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$ per temperatura, ± 0.003 mS/cm per conductivitat, 0.2 mg/L per concentració d'oxigen dissolt, ± 0.1 per pH, $\pm 1\%$ terbolesa, $\pm 3\%$ concentració de clorofil·la.
- Les sondes han d'estar calibrades a fàbrica i no precisar calibrats addicionals durant els fondejos. Les sondes han d'anar també equipades amb els següents complements:
 - o Dues gàbies de protecció, una per cada sonda.
 - o Dos sistemes de connexió i cablejat (20 m) per poder enviar les dades mesurades i registrades en continua amb freqüència horària, des de la sonda fins al sistema de telemetria.
 - o Dos sistemes de telemetria de dades, un per cada una de les sondes que estaran situades una a cada badia. Aquest sistema han d'estar protegits de la intempèrie però no estaran submergits. El sistema ha d'incloure el software de telecomunicacions, visualització i recollida de dades.
 - o Dos sistemes d'alimentació solar que proporcionin energia a les sondes i al sistema de telemetria.
- La instal·lació i posada en marxa de les sondes, dels sistemes de telemetria i d'alimentació solar ha d'anar a càrrec del proveïdor.
- El proveïdor ha de proporcionar 5 anys de garantia
- L'IRTA posarà a disposició les seves embarcacions i del patró d'embarcacions de l'IRTA, per transportar al personal de l'empresa proveïdora a fer la instal·lació dels equips.

La Instal·lació i posada en marxa a les badies del delta de l'Ebre per part d'un equip tècnic del proveïdor.

3. Termini i lloc d'execució

El subministrament i instal·lació tindrà lloc a IRTA-La Ràpita, en un termini màxim de 3 mesos a comptar des de l'endemà formalització del contracte.

Caldes de Montbui,

Signat:

