



Expedient 2023/514

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'INSTRUMENTACIÓ DE CONTROL LIMNOLÒGIC DE L'EMBASSAMENT DE PORTBOU

Antecedents

El subministrament d'aigua potable de la població de Portbou es du a terme a partir de l'embassament construït al mateix municipi l'any 1974, amb una capacitat de 130.000 m³.

Els embassaments són ecosistemes creats artificialment per l'home que, de la mateixa manera que els llacs, tenen les seves pròpies dinàmiques de cicles biogeoquímics i de successió ecològica, entre les quals hi ha l'alternança de poblacions planctòniques, els seus efectes sobre la concentració d'oxigen en la columna d'aigua i l'establiment estival de termoclines.

Tots aquests fenòmens tenen transcendència sobre la qualitat de l'aigua, i l'aigua de l'embassament és la principal font d'abastament del municipi de Portbou. Per aquests motius, és molt important mesurar, controlar i fer un seguiment de la qualitat de l'aigua de l'embassament al llarg de l'any.

Objecte

L'objecte de l'actuació és el subministrament de dues sondes de control limnològic de l'embassament de Portbou.

Codi CPV i descripció: 31682210-5 Equip d'instrumentació i control

Codi del Pla d'Inversions: 407N_PRESA PORTBOU_Tec

Descripció dels treballs del contracte

Es considera necessària l'adquisició d'una sonda multiparamètrica de perfilat en temps real i una sonda de detecció de pigments fotosintètics, específiques per a controlar la qualitat de l'aigua i fer un seguiment limnològic de l'embassament de Portbou.

Especificacions tècniques dels equips de referència

- Sonda multiparamètrica de perfilat en temps real, model AAQ-177 de la sèrie AAQ-RINKO de la marca JFE Advantech o equivalent, amb les següents característiques.
 - Sensors de profunditat, temperatura, conductivitat elèctrica, terbolesa, clorofil·la a, oxigen dissolt, pH, intensitat de llum i potencial redox
 - Sensor òptic de resposta ràpida
 - Inclou 100 m de cable i kit d'accessoris
 - Material: titani
 - Inclou connexió USB amb ordinador i software





- Inclou unitat portàtil de registre i visualització que permet configurar l'enregistrament de les dades i mostrar-les en una pantalla en color, i està equipada amb bateria i posicionador GPS. Model D-10 de la marca JFE Advantech o equivalent.
- Sonda de detecció de pigments fotosintètics per aigua dolça, model TriLux ALGAE de Chelsea Technologies o equivalent, amb les següents característiques.
- Mesura simultània de les concentracions de clorofil·la a, ficocianina i terbolesa.
 - Fluorímetre de múltiples longituds d'ona
 - Inclou 25 m de cable per connectar el fluorímetre amb la unitat portàtil o amb un ordinador.
 - Inclou solució patró secundària per comprovar el funcionament del sensor.
 - Inclou calibratge i comprovació interna.
 - Inclou unitat portàtil de registre i visualització que permet configurar l'enregistrament de les dades i mostrar-les en una pantalla en color, i està equipada amb bateria i posicionador GPS. Model Hawk Hand-held logging display unit, de l'empresa Chelsea Advantech o equivalent

Els pressupostos d'aquesta licitació s'han fet en base a unes sondes de referència que determinen el nivell de qualitat desitjat. Les ofertes hauran de detallar la marca i model de les sondes que subministraran i les seves característiques tècniques, aspecte que haurà de ser recollit en detall en la memòria tècnica. En cas de ser diferents de les que es proposen com a referència, caldrà presentar documentar la seva equivalència o millora respecte les de referència.

Termini de lliurament

El termini màxim de lliurament dels equips serà de TRES (3) mesos a partir de la notificació de l'adjudicació.

En cas d'incompliment de termini per causes atribuïbles al contractista, el CACBGi aplicarà el que disposen els articles 193,194 i 195 de la Llei de contractes del sector públic, incloent les corresponents penalitzacions econòmiques.

Enviament dels equips

Les sondes hauran de ser lliurades a l'ETAP Empuriabrava (TM Castelló d'Empúries):

Coordenades: 42.247888, 3.104043

Enllaç a Google Maps: <https://goo.gl/maps/tjsx5oVr9HJe9zRQ7>





Pressupost

Tipus	Descripció	Amidament	Preu unitari, €/unitat	Import, €
u	Sonda multiparamètrica de perfilat en temps real, model AAQ-177 de la sèrie AAQ-RINKO de la marca JFE Advantech o equivalent, amb les següents característiques. - Sensors de profunditat, temperatura, conductivitat elèctrica, terbolesa, clorofil·la a, oxigen dissolt, pH, intensitat de llum i potencial redox - Sensor òptic de resposta ràpida - Inclou 100 m de cable i kit d'accessoris - Material: titani - Inclou connexió USB amb ordinador i software - Inclou unitat portàtil de registre i visualització que permet configurar l'enregistrament de les dades i mostrar-les en una pantalla en color, i està equipada amb bateria i posicionador GPS. Model D-10 de la marca JFE Advantech o equivalent.	1	40.000,00	40.000,00
u	Sonda de detecció de pigments fotosintètics per a aigua dolça, model TriLux ALGAE de Chelsea Technologies o equivalent, amb les següents característiques. - Mesura simultània de les concentracions de clorofil·la a, ficocianina i terbolesa. - Fluorímetre de múltiples longituds d'ona - Inclou 25 m de cable per connectar el fluorímetre amb la unitat portàtil o amb un ordinador. - Inclou solució patró secundària per comprovar el funcionament del sensor. - Inclou calibratge i comprovació interna. - Inclou unitat portàtil de registre i visualització que permet configurar l'enregistrament de les dades i mostrar-les en una pantalla en color, i està equipada amb bateria i posicionador GPS. Model Hawk Hand-held logging display unit, de l'empresa Chelsea Advantech o equivalent	1	9.600,00	9.600,00
Total abans d'IVA				49.600,00
IVA, 21%				10.416,00
Total, IVA inclòs				60.016,00

Fi de l'informe

Signat i datat electrònicament a Girona

