



Número d'expedient SU751000SA2024065

## **Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament d'equips de mesura oceanogràfics basats en mètodes acústics per al Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) de la UPC.**

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

### **1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir**

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament d'un conjunt d'equips de mesura oceanogràfics submergibles basats en tecnologia acústica, per al seu ús en les activitats experimentals de camp del laboratori iCIEM del LIM/UPC, definint així les seves qualitats.

L'esmentat conjunt d'equips de mesura estarà format pels següents elements:

- 1 Perfilador acústic doppler 3D per a la mesura combinada d'onatge direccional i del perfil vertical dels corrents marins, ambdues mitjançant feixos acústics
- 1 Perfilador acústic doppler, 3D amb capçal en angle recte, per a la mesura combinada d'onatge i del perfil vertical dels corrents marins
- 1 Perfilador acústic doppler 2D para la mesura del perfil horitzontal dels corrents marins
- 4 Registradors de l'alçada sobre el fons

### **2. Activitats i funcions de l'empresa contractista**

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Subministrament dels equips i de tots els materials i elements de recanvi o auxiliars que es considerin necessaris per al seu funcionament
- Proporcionar la informació tècnica per a l'ús i el manteniment dels equips
- Proporcionar, si cal, el suport tècnic per a la resolució de problemes en l'ús dels equips
- Proporcionar, si cal, la formació bàsica per a la posada en marxa i ús dels equips



- Facilitar l'adquisició dels elements auxiliars (bateries, etc.) requerits durant la vida útil dels equips

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

### **3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació**

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Els equips hauran de ser autocontinguts i autònoms, incorporant-hi els elements interns/externs necessaris (bateries, memòria, etc.), podent disposar així mateix de capacitat de funcionament (transmissió de dades i alimentació) externa
- Hauran d'estar construïts amb materials resistents a l'entorn marí, i preparats per resistir profunditats de fins a 300 m, per al cas dels perfiladors, i fins a 100 m per als altímetres
- L'abast de les mesures de corrents haurà de ser d'uns 20 m per als perfiladors 3D i de 90 m per al 2D
- Per als altímetres, la mesura de la distància al fons haurà de poder assolir fins als 40 m
- Hauran de ser compatibles amb els sistemes de mesura, amb el programari de tractament de dades, i amb les estructures de fondeig disponibles a l'iCIEM del LIM/UPC
- Addicionalment proporcionaran informació de la profunditat (perfiladors) i la temperatura de l'aigua (perfiladors i altímetre), així com de qualsevol altre sensor requerit per al seu funcionament (orientació, inclinació, etc.)
- Es subministraran amb les eines maquinari i programari requerides per a la seva posada en marxa, ús i manteniment, i dins d'un embalatge robust que en faciliti l'emmagatzematge i el transport
- S'haurà de proporcionar una garantia mínima de 3 anys.
- El termini de lliurament haurà de ser igual o inferior als 4 mesos.



#### **4. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions**

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada pel LIM/UPC.

Les persones referides anteriorment es reuniran en el moment del lliurament dels equips per supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que aquest s'està executat conforme al que estableix aquest plec.

#### **5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària**

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

El responsable del contracte,

Agustín Sánchez-Arcilla  
Director del LIM

Barcelona a la data de la signatura electrònica