



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA UNITAT DE PROCESSAMENT PORTÀTIL, UN SENSOR SEAPATH 130 I ALTRES ELEMENTS NECESSARIS PEL FUNCIONAMENT DE LA ECOSONDA BATIMÈTRICA DE MULTIFEIX, MODEL EM2042, DEL DEPARTAMENT DE DINÀMICA DE LA TERRA I DE L'OCEÀ DE LA FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA DE LA UB.

EXPEDIENT 2024/211

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament d'una Unitat de Processament Portàtil (PPU) i components associats (cables, platina de muntatge, caixes de transport i manuals), el Sensor SEAPATH 130, el dongle de llicència del software SIS5, un adaptador basculant i els costos del transport d'aquest material associat a l'ecosonda batimètrica multifeix model EM2042 del fabricant Kongsberg Discovery del Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

Es justifica la necessitat d'adquirir el material objecte d'aquesta contractació per garantir el funcionament òptim de l'ecosonda batimètrica multifeix model EM2042, fabricada per Kongsberg Discovery, del Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà. Aquesta adquisició, complementària a l'esmentada ecosonda, permetrà realitzar estudis batimètrics de molt alta resolució i precisió en el litoral submergit de Catalunya i en altres àrees, abastant profunditats compreses entre els 0 i els 600 metres, incloent-hi la plataforma continental i part del talús adjacent.

Els fons per a aquesta contractació provenen de diverses activitats de recerca, incloent projectes competitius i serveis tècnics desenvolupats per diferents grups de recerca de les facultats de Ciències de la Terra i de Biologia. Aquest fet demostra la transversalitat i la necessitat dels equips i materials objecte d'aquesta licitació per mantenir el lideratge científic i tècnic dels grups de recerca en l'àmbit marí de la Universitat de Barcelona i garantir que puguin complir amb els requisits dels projectes i serveis que gestionen.

3. DESCRIPCIÓ DE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Es detallen a continuació les condicions tècniques específiques requerides:

1. Unitat de Processament Portàtil (PPU) per a l'ecosonda EM2042-07 SRX-40 i components associats:
 - Cable de sincronització transmissor-receptor (TX-RX) de 0,8 m per a l'EM2042 SRX.
 - Conjunt de manuals del sistema en anglès.
 - Unitat de Processament Portàtil (PPU) amb protecció IP67, equipada amb 1 targeta CBMF MK2 per a l'EM2042, incloent-hi el programari del sistema i el controlador SIS.
 - Cable de transductor receptor (RX) de 8 m per connectar la PPU.
 - Platina de muntatge portàtil (alumini) per a l'EM2042-07 SRX, completa.
 - Maleta Pelicase per a l'EM2042, que inclou l'emissor de 0,7 (TX), el receptor de 0,7 (RX), la placa de muntatge portàtil SRX, el cable de sincronització TX-RX i un cable RX de 15 m.
2. Sensor Seapath 130
3. Actualització del dongle de llicència per al programari SIS, versions 4 i 5.
4. Adaptador d'inclinació per un suport del fabricant USM.
5. Costos de transport

