



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UNA ECOSONDA BATIMÈTRICA DE MULTIFEIX PEL DEPARTAMENT DE DINÀMICA DE LA TERRA I DE L'OCEÀ DE LA FACULTAT DE CIÈNCIES DE LA TERRA DE LA UB.

EXPEDIENT 2024_149

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament dels transductors emissor i receptor de l'ecosonda batimètrica multifeix model EM2042 del fabricant Kongsberg Discovery, en la versió de 0.7º d'obertura de feixos i rang de freqüències de treball de 150 a 700 kHz.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

Es justifica la necessitat de contractar l'equip esmentat per cobrir les necessitats docents dels graus de Ciències del Mar i de Geologia de la Facultat de Ciències de la Terra de la Universitat de Barcelona. Aquesta eina permet obtenir mapes detallats del fons marí amb gran precisió, proporcionant dades essencials per a la gestió sostenible dels recursos marins i la protecció dels ecosistemes submarins. L'adquisició d'aquest equipament garantirà que els estudiants adquireixin les competències necessàries per afrontar els desafiaments actuals i futurs en la gestió dels mars i oceans, reforçant la seva preparació acadèmica i la seva inserció en el mercat laboral del sector marítim.

Per aquest motiu, la Facultat de Ciències de la Terra va prioritzar aquesta proposta en la convocatòria 2024 d'ajuts per a la renovació i adquisició de material i equipaments per a la docència de graus i màsters universitaris de la UB. El Vicerectorat de Política Acadèmica va resoldre l'assignació de l'ajut a finals d'abril del 2024 per un import de 71.877,00 euros.

3. DESCRIPCIÓ DE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Es detallen a continuació les condicions específiques requerides:

Ecosonda batimètrica multifeix, model EM2042 de Kongsberg Discovery, amb rang de freqüències de 150 kHz a 700 kHz, proporcionant diferents modes per a diverses aplicacions. La freqüència de 300 kHz és ideal per a la majoria de tasques de cartografia, equilibrant rang i resolució, mentre que la de 400 kHz està optimitzada per a treballs d'inspecció. Les freqüències de 600 kHz i 700 kHz milloren la detecció d'objectes petits i la cartografia en 3D. La freqüència de 200 kHz permet estendre el rang de profunditats fins a 600 metres i la banda de 150 kHz complementa el mode multifreqüència de l'EM, millorant la possibilitat de classificació del fons marí en una sola passada.

L'EM2042 és un model portàtil, lleuger, fàcil d'instal·lar en qualsevol embarcació i amb un consum d'energia baix, amb gran eficiència operativa.