

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT DE MARQUES DE TELEMETRIA TIPUS PAT o PSAT PEL PROJECTE DE RECERCA DEL PROJECTE "REDUCING BYCATCH OF THREATENED MEGAFAUNA IN THE EAST CENTRAL ATLANTIC" (REDUCE) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2024/192

1. Antecedents i objecte del contracte

L'objecte d'aquest document és l'establiment de les prescripcions tècniques que regeixen el procediment de contractació del subministrament d'una dotació d'equipament tècnic necessari pel projecte "Reducing bycatch of threatened megafauna in the East Central Atlantic" (REDUCE) de la Universitat de Barcelona.

El projecte REDUCE té com a és un projecte europeu liderat per la Universitat de Barcelona i té com a objectiu utilitzar un enfocament científic interdisciplinari i unificar els esforços de les parts interessades per reduir les captures accidentals de la megafauna marina per part de les flotes europees que operen a la regió occidental de l'Atlàntic central.

El projecte s'estructura en 9 diferents paquets de treball o Work Packages (WP en endavant). En concret, el WP4 inclou una acció adreçada a determinar la mortalitat post-alliberament de les tortugues babaues (*Caretta caretta*) capturades accidentalment per la flota palangrera europea que opera a l'oest africà. Aquesta informació serà essencial per dissenyar mesures de gestió eficaces per reduir l'impacte de la flota sobre la població.

Per al correcte desenvolupament del projecte resulta indispensable l'adquisició d'equipament especialitzat, que ha de servir per determinar la mortalitat post-alliberament i conèixer el moviment horitzontals i verticals dels exemplars objecte d'estudi durant el temps de seguiment i poder assolir els objectius del WP4 del projecte REDUCE.

En concret, l'objecte de la present licitació consisteix en l'adquisició d'un subministrament de marques de telemetria tipus PAT o PSAT.

2. Requisits tècnics de l'equip a subministrar

A continuació, es detallen breument les especificacions tècniques mínimes que ha de complir el l'equipament a subministrar:

- Subministrament de marques tipus PAT o PSAT

S'adquiriran 21 marques tipus PAT o PSAT per a la instrumentació de tortugues marines (*Caretta caretta*), amb sensors de fondària (pressió), temperatura i intensitat de la llum.

Les dades recollides pels sensors s'emmagatzemaran als dispositiu i es transmetran mitjançant la xarxa de satèl·lits Argos un cop els dispositius s'alliberin de la tortuga marina i arribin a la superfície.

Els dispositius s'han de poder programar per que transmetin dades de fondària i temperatura en intervals d'entre 1 i 10 minuts. Les dades d'intensitat lluminosa han de permetre geolocalitzar l'exemplar mitjançant la utilització del algoritme aportat pel proveïdor.

La configuració dels dispositius ha de permetre la seva programació per iniciar l'alliberament si el dispositiu roman en superfície, a la mateixa fondària o per sota d'una determinada fondària durant un nombre de dies predeterminat per l'usuari.

El dispositiu també ha de poder-se alliberar ràpidament en cas d'enfonsar-se a més de 2000 metres de fondària.

Finalment, els dispositius s'han de lliurar amb un cable de fixació i material per unir-lo al mateix.

Els dispositius han de ser lliurats durant el mes d'abril de 2025.

3. Servei tècnic i manteniment

El contractista ha de comptar amb un servei tècnic i de manteniment atès per personal qualificat per a resoldre qualsevol incidència que pugui sorgir durant les proves fetes als equips després de la seva recepció.

Les condicions mínimes sol·licitades són:

- a) Subministrament i recanvi de components que no estiguin en garantia.
- b) Despeses d'enviament del material defectuós fins les instal·lacions del fabricant i enviament del material reparat o de substitució de nou a la Universitat de Barcelona.

Barcelona,

Dr. Jacob González-Solís Bou

Catedràtic d'universitat adscrit al Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona