

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER L'ADQUISICIÓ DE SITEMES DISSUASIUS PER EVITAR ELS DANYS DELS DOFINS A LES XARXES DE LES EMBARCACIONS D'ARTS MENORS AL SUD DE TARRAGONA.

SUBPROJECTE INSTRUMENTAL: Conservació de la biodiversitat

CODI:C04.I02.P01.S05

1. OBJECTE DEL PLEC

Adquisició amb caire d'urgència de 3 jocs de "Sistemes dissuasius interactius" per evitar els danys provocats pel dofí mular (*Tursiops truncatus*) a les embarcacions d'arts menors dels ports de la costa sud de Tarragona.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els danys per atacs dels dofins a les embarcacions del sud de Tarragona es donen principalment a partir de març, a la primavera i principi d'estiu. Aquesta interacció perjudica al pescador per dos motius: disminució de la captura i destrosses de les xarxes.

L'any passat es va provar un nou dispositiu per evitar els atacs (Pingers interactius de la empresa italiana STM) i s'ha vist que son efectius. És un material que només fabrica aquesta empresa, els altres models que existeixen al mercat ja es van provar el 2023 en un estudi de la UB i no van funcionar.

L'any passat es van adquirir uns jocs de pingers d'aquestes característiques que va permetre cobrir les necessitats de les embarcacions que participaven en la prova pilot. Enguany es faria necessari disposar, abans de primavera, de tres jocs més per cobrir de manera urgent altres tres embarcacions que cada any es veuen més afectades a principi de temporada.

El present PLEC te com a objectiu:

- 1) Mitigar la interacció de depredació dels dofins en xarxes artesanals mitjançant l'ús de pingers interactius.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

Els pingers interactius que es pretén adquirir és el model DiD 01 (Dolphin interactive Deterrent) que ha sigut dissenyat especialment per limitar la interacció entre els dofins i les activitats humanes (pesca, aquacultura, ports, etc.).

El fabricant d'aquest model és STM Products, una empresa italiana establerta a Verona que dissenya i produeix electrònica industrial des de 1983.

El DiD és un dispositiu capaç d'allunyar els dofins de les xarxes de pesca, gràcies a una eficaç tècnica d'interacció amb el seu sistema de localització d'eco (sonar). Aquest model es manté en silenci fins que detecta la presència de dofins a l'àrea a través dels clics l'ecolocalització, i llavors comença a produir la seqüència d'emissió d'ultrasons. El nivell de les emissions de DiD no produeix cap dany als mamífers o als peixos; aquests últims són insensibles a les freqüències emeses.

El DiD respon a les senyals dels dofins interferint en el seu sistema acústic de percepció dificultant la seva visió del medi ambient, per tant de les seves preses, i disminuint la possibilitat d'acostumar-se a les senyals, augmentant la duració de la càrrega de bateries i disminuint la contaminació acústica.

El DiD s'ha d'utilitzar com a mínim a 800 m de distància d'altres DiD o DDD.

S'alimenta amb bateries recarregables internes (segellades) i genera un senyal acústic en cas de càrrega insuficient.

Característiques tècniques:

- Freqüències: Aleatòries entre 5 i 500 KHz
- Potència d'emissió: 165 dB (1 µPa @ 1 m)
- Alimentació interna: Bateries NiMH, recarregables des dels pols externs, només mitjançant els carregadors de bateries STM
- Durada de les bateries: Fins a 1000 cicles de càrrega/descàrrega
- Durada de la càrrega de les bateries: Depèn de la freqüència de la presència de dofins
- Fondària mínima: 10 m
- Profunditat màxima: 200 m
- Pressió de prova: 3 MPa (30 bar)
- Dimensions: Diàmetre 62 mm x Longitud 215 mm

Pes: 940 g

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Subministrament de 26 pingors interactius del model DiD 01 (DOLPHIN DISSUASIVE DEVICE DiD-01), 3 carregadors de bateries de 4 unitats (MULTI BATTERY CHARGER MBC4 230V FOR DiD) i 3 testers (VOLTESTER FOR DiD) .

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El pressupost màxim de licitació segons preus de mercat correspondria a TRETZE MIL CENT TRENTA EUROS (13.130,00 €), IVA no inclòs.

Description	Q.ty	Price	Amount
DOLPHIN DISSUASIVE DEVICE DiD-01 (3310014)	26	415,00 €	10.790,00 €
MULTI BATTERY CHARGER MBC4 230V FOR 565,00 33 DDD (3320002)	3	565,00 €	1.695,00 €
VOLTESTER FOR DDD (3320001)	3	215,00 €	645,00 €
			13.130,00 €

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 13.130,0 €, IVA NO INCLÒS.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El material s'haurà d'entregar com a màxim dos mesos després de la formalització del contracte.