

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI DE LLOGUER D'EMBARCACIÓ, D'UN SERVEI DE REALITZACIÓ D'IMMERSIONS DE BUSSEIG PEL PROJECTE DE RECERCA "MARINE FOREST COASTAL RESTORATION: AN UNDERWATER GARDENING SOCIO-ECOLOGICAL PLAN (OCEAN CITIZEN)" DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2024/203

1. Antecedents

L'objecte d'aquest document és establir els requeriments tècnics que regeixen el procediment de contractació d'un *servei de lloguer d'embarcació, d'equipament de busseig i un servei d'immersions de busseig pel projecte de recerca Marine forest coastal restoration: an underwater gardening socio-ecological plan (OCEAN CITIZEN) de la Universitat de Barcelona*, expedient 2024/203.

El projecte de recerca OCEAN CITIZEN té com a objectiu determinar com la restauració d'hàbitats marins és capaç de promoure la biodiversitat, el segrest de carboni i la resiliència costanera. Per a promoure la biodiversitat, el funcionament dels ecosistemes i millorar la captura del carboni, el projecte implementarà un programa avançat de regeneració que combina perspectives ecològiques amb un compromís social, assolir uns beneficis econòmics i millorar la resiliència de les comunitats locals per poder assolir una cooperació entre ciència, ciutadania i millorar la recuperació, adaptació i conservació dels ecosistemes marins costers.

Per poder assolir els objectius de recerca del projecte, l'equip d'investigació ha de realitzar un seguit d'actuacions de busseig al Biòtop de Torredembarra, una megaestructura marina a la costa tarragonina que té com a principal finalitat la protecció i conservació de la biodiversitat. Aquest escull artificial s'erigeix com una muntanya de 40.000 tones i es compon d'una sèrie d'estructures modulars de formigó, acuradament dissenyades per a imitar les condicions d'un escull natural. Les estructures, amb formes i grandàries variades, atreuen a una àmplia varietat d'organismes marins, creant un entorn complex i divers que afavoreix el desenvolupament de flora i fauna marina.

Per poder realitzar el seu anàlisi, i poder extreure dades, l'equip d'investigació del projecte OCEAN CITIZEN, requereix d'un servei de lloguer de vaixell, de l'equipament de busseig i la realització d'immersions de busseig per fer els transplants de gorgònies i el seguiment dels transplants al Biòtop.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte consisteix en la contractació d'un servei de lloguer de vaixell, de l'equipament de busseig i la realització d'immersions de busseig per fer els transplants de gorgònies i el seguiment dels transplants al Biòtop.

El servei es realitzarà en el Biòtop de Torredembarra en les localitzacions indicades per l'equip d'investigació, amb especial atenció a les àrees delimitades i considerades com a sensibles.

3. Descripció dels serveis a contractar

A continuació, es detallen les especificacions tècniques mínimes que ha de complir el servei:

1. Lloguer d'un vaixell

El servei de lloguer haurà d'incloure les següents característiques:

- Tipus d'embarcació:

- Vaixell de tipus rígid, semirígid o similar, amb la capacitat de poder navegar per la costa del Mar Mediterrani, i en concret a la zona de la costa de Torredembarra, adaptat amb les necessitats de l'equip d'investigació.
- Capacitat per a, com a mínim, 6 persones (incloses la tripulació).



- Equipament mínim de l'embarcació

- Sistema de Gps i sonda per a cartografia marina.
- Espai per al transport i manipulació de l'equipament de busseig.
- Armlles salvavides homologats per a tots els membres de la tripulació i els membres de l'equip d'investigació.

L'embarcació haurà d'estar disponible un mínim de 6 hores en les dates que l'equip d'investigació decideixi realitzar les inmersions.

2. Subministrament de l'equipament de busseig i el servei el servei d'inmersions de busseig

El servei haurà d'incloure el següent:

- Personal especialitzat:

- Un guia de busseig certificat amb experiència demostrable en treballs de característiques similars.

- Equipament necessari:

- Equips de busseigs complets per a un mínim de 6 persones, i en concret: ampolles d'aire i nitrox, reguladors, armlles compensadores, tratges de neoprè, ploms... ajustats i amb les talles sol·licitades pels membres de l'equip d'investigació.

L'equipament haurà de complir amb tota la normativa de seguretat i mediambient aplicables a les activitats de busseig.

4. Condicions tècniques específiques

L'entitat contractista deberà coordinar-se amb l'equip d'investigació del projecte OCEAN CITIZEN per a definir les rutes, dies, horaris i les arees específiques de treball.

El centre de busseig haurà d'estar disponible per a realitzar els ajustos operatius necessaris en cas que hi hagi condicions climàtiques adverses i no es pugui efectuar el servei.

El contractista haurà de garantir que les activitats a desenvolupar no ocasionin danys i perjudicis al medi ambient ni pertorbin el hàbitat marítim.

Barcelona,

Dr. Andrea Gori
Professor Agregat
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals
Universitat de Barcelona

