



INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DE SERVEIS PER A LA REALITZACIÓ DELS ESTUDIS PREVIS NECESSARIS PER LA REDACCIÓ DEL PLA ESTRATÈGIC DE RESTAURACIÓ DELS ECOSISTEMES MARINS DE CATALUNYA (PEREMCAT) I IMPLEMENTACIÓ DE PROJECTES PILOT DE RESTAURACIÓ ECOLÒGICA (NÚM. EXPEDIENT AG-2025-28).

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la realització dels estudis previs necessaris, i la redacció del Pla estratègic de restauració dels ecosistemes marins de Catalunya (en endavant PEREMCAT). S'inclou la implementació de projectes pilot de restauració ecològica marina en els termes exposats en el plec de prescripcions tècniques corresponent.

El PEREMCAT és un instrument d'ordenació de les polítiques públiques en matèria de restauració ecològica marina per a augmentar la resiliència dels ecosistemes marins i la seva capacitat d'adaptació als efectes del Canvi Climàtic. En aquest sentit, s'alinea amb les accions que d'acord amb l'article 51 de la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic pot impulsar el Fons Climàtic i, especialment, les previstes en el seus apartats f, h, m i p. A més, s'avança als futurs Plans Nacionals de Restauració previstos a la Llei de restauració de la natura de la UE, aprovada el 17 de juny de 2024 i pendent de publicació al DOUE, i contribueix a la implementació futura dels mateixos.

Els treballs tècnics objecte d'aquesta contractació inclouen l'avaluació de la distribució actual i potencial dels ecosistemes marins a Catalunya, una descripció i avaluació dels factors de pressió i els impactes que els afecten, així com una proposta d'àmbits, ecosistemes i objectius de restauració d'aquests. Addicionalment el PEREMCAT ha d'incorporar una proposta de mètodes de restauració i seguiment de la restauració d'hàbitats marins, així com l'execució material de mètodes de restauració.

No es preveu la divisió en lots d'aquest contracte, d'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), atès que:

- 1) L'objecte del contracte és homogeni i les tasques previstes s'han de realitzar en paral·lel i de manera coordinada per a la correcta execució de l'objecte del contracte des del punt de vista tècnic.
- 2) L'execució de les tasques per part de múltiples adjudicataris introduiria dificultats de coordinació que afectarien el resultat final de les tasques definides al PPT al temps que podria incrementar els costos o terminis d'execució.

CPV: 92534000-3 i CPV 71354500



2 JUSTIFICACIÓ DEL CONTRACTE

A través del Reial decret 1964/1982, de 30 de juliol, sobre traspàs de Serveis de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en matèria de serveis d'investigació oceanogràfica, la Generalitat de Catalunya assumeix la competència exclusiva en matèria de investigació oceanogràfica.

Així, l'article 53 i següents del Decret 43/2017, de 2 de maig, que reestructura el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA) i el Decret 253/2021, de 22 de juny, que reestructura el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DAAC), estableixen que la Direcció de Política Marítima i Pesca Sostenible (DGPMPs) exerceix les funcions d'autoritat marítima de la Generalitat de Catalunya en l'àmbit de la pesca i accions marítimes. En aquest sentit, és responsable de la planificació d'estratègies en polítiques marítimes i pesqueres, així com de l'elaboració de programes i plans relacionats amb la pesca, l'aqüicultura, l'oceanografia, la recerca marítima i els afers marítimes. A més, coordina la planificació d'estratègies marítimes en el marc de la Política Marítima Integrada, i l'ordenació de l'espai marítim català, en col·laboració amb altres departaments i organismes amb competències en l'espai marítim.

Les normatives vigents en restauració ecològica abasten des de marcs de treball estratègics fins a disposicions legals d'àmbit autonòmic, estatal i internacional, amb l'objectiu comú de preservar la biodiversitat i restaurar els ecosistemes degradats. Aquestes iniciatives reflecteixen el compromís creixent de la societat i les polítiques públiques per afrontar els reptes ambientals i assegurar la sostenibilitat dels recursos naturals.

El 17 de juny de 2024 el Parlament Europeu va aprovar la Llei de restauració de la natura, que té com a objectiu recuperar els ecosistemes degradats a tota la UE. Aquesta proposta estableix objectius concrets per als Estats membres, incloent la necessitat de posar en marxa mesures de restauració que cobreixin almenys el 20% de les zones terrestres i marítimes de la Unió per a l'any 2030. A més, cada Estat membre haurà d'elaborar Plans Nacionals de Restauració per afrontar aquest repte.

A l'entorn estatal, la Llei 42/2007 sobre el Patrimoni Natural i la Biodiversitat, reforçada per la Llei 33/2015, estableix un marc legal per a la preservació dels ecosistemes i la biodiversitat a Espanya. En concret, l'article 15 d'aquesta Llei insta a la creació d'una Estratègia Nacional de Infraestructura Verda, que té com a objectiu garantir la connectivitat ecològica i la restauració del territori espanyol. L'ordre PCM/735/2021, de 9 de juliol, va aprovar la Estratègia nacional d'Infraestructura verda connectivitat i restauració ecològica i estableix que en el termini de 3 anys de la seva aprovació les comunitats autònomes han d'elaborar les respectives d'Infraestructura verda connectivitat i restauració ecològica en l'àmbit terrestre i marí.

Pel que fa a Catalunya, el Govern ha implementat diverses estratègies per a la gestió sostenible dels seus recursos naturals. L'Estratègia Marítima de Catalunya 2030, en vigor des de juny de 2018, té com a objectiu principal promoure un desenvolupament sostenible i integrat de l'Economia Blava, assegurant alhora la resiliència dels ecosistemes marins. Així mateix, l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya 2030, aprovada al juliol de 2018, i que és el document de planificació estratègica que defineix el full de ruta de les polítiques de conservació de la natura a Catalunya fins el 2030, determina que s'ha d'establir el marc estratègic i de planificació de la infraestructura verda i de la connectivitat i restauració ecològica a Catalunya.

D'acord amb aquest context, en la sessió de la Comissió del Fons Climàtic del 19 d'abril de 2021 es va aprovar el Projecte presentat per part de la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible titulat "Una Mar Pel Clima" (2022-2025) i estructurat amb tres eixos principals



d'acord amb de l'Agenda Marítima de Catalunya: la descarbonització dels sectors de l'Economia Blava, la restauració dels ecosistemes marins i la predicció de l'estat de la mar mitjançant el desenvolupament del Servei d'Oceanografia Operacional de Catalunya.

L'eix de "restauració marina" del projecte té objectiu de dissenyar i executar el Pla de Restauració Marina dels Hàbitats d'Interès Pesquer de Catalunya amb la finalitat d'assistir, de forma activa o passiva, la recuperació d'uns ecosistemes que han estat sotmesos a múltiples pressions antròpiques al llarg dels anys i que presenten una elevada vulnerabilitat davant dels efectes del Canvi Climàtic. En aquest sentit, la restauració ecològica que impulsa pretén portar uns ecosistemes més o menys degradats a una trajectòria de recuperació que permeti augmentar la seva resiliència i adaptació als efectes del canvi climàtic, però també davant dels canvis locals i globals, així com la persistència i evolució de les espècies que el componen i de les què depenen moltes activitats socioeconòmiques.

3 JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

D'acord amb el que estableix l'article 116.4.f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), s'ha d'acreditar en l'expedient la insuficiència de mitjans personals i/o materials per part de la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible per a l'execució del contracte amb mitjans propis.

L'objecte del present contracte és la realització de tasques de recerca i prospecció del litoral català, amb l'objectiu de recopilar, analitzar i sistematitzar la informació necessària per a la redacció del Pla de Restauració Ecològica de Catalunya. Es tracta d'un conjunt d'actuacions d'elevada complexitat tècnica i científica, que inclouen treballs de camp en el medi marí, la recollida de dades bibliogràfiques i ambientals, l'aplicació de tecnologies de detecció remota i geolocalització, així com l'ús de metodologies avançades de mostreig, anàlisi i processament de dades. La naturalesa d'aquestes tasques requereix una especialització tècnica i científica considerable en àmbits com l'ecologia marina, la biologia marina, la cartografia d'hàbitats i l'anàlisi d'indicadors ambientals, entre d'altres, fet que implica la necessitat de disposar de perfils professionals altament qualificats de l'àmbit científic i tècnic, i d'una infraestructura tècnica específica.

La Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible no disposa, actualment, de mitjans humans suficients per dur a terme aquestes actuacions. Per una banda, la naturalesa del contracte requereix una disponibilitat de mitjans i una intensitat operativa que no pot ser assumida amb els recursos actuals de la unitat, ja que això afectaria greument la resta de funcions i competències pròpies del personal existent. Per altra banda, el personal tècnic de la unitat no compta amb la capacitat específica requerida per a l'execució de treballs de camp científics en el medi marí ni per al tractament avançat de les dades derivades d'aquests estudis. Així mateix, no es disposa dels recursos materials i logístics necessaris per a la realització de les tasques previstes, com ara equips de mostreig marí ni infraestructura per al processament de dades.

Per tot això, es considera acreditada la necessitat de recórrer a la contractació externa per tal d'assegurar l'execució adequada, eficient i rigorosa de les actuacions previstes, garantint així l'assoliment dels objectius del Pla de Restauració Ecològica, en el marc de les polítiques públiques de conservació i recuperació del medi marí impulsades per la Generalitat de Catalunya.



4 PROPOSTA D'UTILITZACIÓ DE PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es proposa l'adjudicació del contracte mitjançant el procediment obert sotmès a regulació harmonitzada, regulat a l'article 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

5 DURADA DEL CONTRACTE I TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim previst d'execució per aquest contracte és de 48 mesos des de la data de formalització o signatura del contracte. Constarà dels lliuraments successius que es determinen en aquest informe justificatiu.

6 PRESSUPOST

Les despeses associades al contracte es carregaran al Fons Climàtic de la Generalitat, d'acord amb l'Acord de la Comissió del Fons Climàtic del 19 d'abril de 2021 en què es va aprovar el Projecte "Una Mar Pel Clima" (2022-2025) liderat per la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible.

Per tal d'estimar els costos salarials d'acord a l'article 100 LCSP, s'ha consultat les taules salarials per a 2024 del XX "Conveni col·lectiu nacional de empreses d'enginyeria, oficines d'estudis tècnics, inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat" (BOE nº 73, de 23 de març). En ell s'assenyala que el salari d'un treballador de nivell salarial 1 (Indicat per a assumir el rol de gestor del projecte) és de 28.664,12€ anuals, mentre que el salari d'un treballador de nivell salarial 2 (l'indicat per assumir el rol de consultor expert) és de 22.224,26€ - finalment, el salari d'un treballador de nivell salarial 3 (l'indicat per assumir el rol de consultor operatiu) és de 21.419,36€. Atès que la jornada laboral s'estableix per conveni en 1.800 hores anuals, s'ha calculat el salari per hora de cada categoria professional, de tal manera que resulten uns costos salarials de 15,92 €/hora pel nivell 1, de 12,3€/hora pel nivell 2 i de 11,9€/hora pel nivell 3.

Més concretament l'estimació de costos de personal per a l'execució de la contractació objecte d'aquest informe es desglossen en els conceptes següents:



TASQUES	ROL	Nivell salarial	HORES	IMPORT
COORDINACIÓ Tècnica	Gestor/a de Projecte (gestió Tècnic/aa)	1	4.000	63.680,00
COORDINACIÓ ADMINISTRATIVA	Gestor/a de Projecte (gestió administrativa)	1	7.200	114.624,00
1- Planificar estratègicament la restauració marina de Catalunya	Tècnic/a coordinador	1	1.000	15.920,00
2- Definir els indicadors de l'estat de conservació i de valors de referència dels hàbitats marins de Catalunya.	Tècnic/a coordinador	1	1.000	15.920,00
	Consultor/a expert/a fanerògames	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a operatiu/va fanerògames	3	5.400	64.260,00
	Consultor/a expert/a bentos 1	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a expert/a bentos 2	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a operatiu/va bentos 1	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a operatiu/va bentos 2	3	5.400	64.260,00
	Consultor/a expert/a algues incrustants	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a operatiu/va algues incrustants	3	5.400	64.260,00
	Consultor/a expert/a macroalgues	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a operatiu/va macroalgues	3	5.400	64.260,00
	Consultor/a expert/a coral·ligen	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a operatiu/va coral·ligen	3	5.400	64.260,00
3- Avaluar la distribució potencial i l'estat de conservació actual dels hàbitats marins de Catalunya.	Tècnic/a coordinador	1	1.000	15.920,00
	Consultor/a expert/a estat conservació	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a expert/a estat conservació	2	5.400	66.420,00
5 - Anàlisi i identificació de les tècniques, els hàbitats i les masses d'aigua de Catalunya aptes per a implementar restauració marina activa.	Gestor/a de Projecte (gestió Tècnic/aa)	1	1.000	15.920,00
	Tècnic/a coordinador	1	1.000	15.920,00
	Tècnic/a coordinador	1	1.000	15.920,00
4- Anàlisi i determinació de les pressions i amenaces que afecten els hàbitats marins i masses d'aigua de Catalunya.	Gestor/a de Projecte (gestió Tècnic/aa)	1	1.000	15.920,00
	Tècnic/a coordinador	1	1.000	15.920,00
	Consultor/a expert/a pressions i amenaces	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a expert/a pressions i amenaces	2	5.400	66.420,00
6- Redacció del document Marc per la Governança de la Restauració Marina a Catalunya	Tècnic/a coordinador	1	800	12.736,00
	Consultor/a expert/a governança	2	5.400	66.420,00
7- Disseny i execució de les proves pilot	Tècnic/a coordinador	1	800	12.736,00
	Consultor/a expert/a proves pilot	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a expert/a proves pilot	2	5.400	66.420,00
	Consultor/a expert/a proves pilot	2	5.400	66.420,00
8- Elaboració de materials de comunicació i organització de jornades.	Tècnic/a coordinador	1	600	9.552,00
	Consultor/a expert/a comunicació	2	5.400	66.420,00
				1.724.708,00

Així mateix la previsió de mitjans materials necessaris per dur a terme les tasques descrites al plec de prescripcions, s'ha pressupostat d'acord amb preus de mercat consultats i informació disponible de contractacions realitzades per la DGPMPS o altres organismes públics:

Tasques	Lliurables	Conceptes	IMPORT (€)
1 a 8	lliurables associats a les tasques 1 a 8	Maquetació 2000 pàgines (preu unitari 25€)	50.000,00
1 i 8		Serveis de dinamització stakeholders	20.000,00
8		Serveis de postproducció audiovisual	26.000,00
3 a 5	3.2,3.3, 3.4, 4.2 i 4.3	Serveis de suport informàtic i GIS	100.000,00
3 i 4		Despeses treball de camp 90 dies X 12 persones x 3anys (dieta segons conveni = 12€)	38.880,00
3 i 4		Despeses Hotel 60dies X 12 persones (55€ nit)	39.600,00



3 a 5		Despeses amortització barques 90 jornades X50€	4.500,00
1,2,3,4,5,6 i 8		Material fungible	105.695,91
3 a 5		Lloguer 2 barques 50 dies 300€ 3 anys	90.000,00
3 a 5		Serveis Renting 3 vehicles 4 anys 390€ mes	56.160,00
4		Servei vols DRON 20 hores a 25€	500,00
4		Lloguer /manteniment ROV 2 equips 20 dies 150 3 anys	18.000,00
3, 4 i 5		Equipament imatge submarina 5000*3 anys	15.000,00
1 a 8		Material informatic	30.000,00
2	2.2	Disseny i maquetació infogradies 30 pàgines (preu unitari 55€)	1.650,00
7		Material proves pilot: incubadoresi fungibles	30.000,00
		TOTAL	625.985,91

Finalment, per a l'estimació del pressupost s'ha tingut en compte un benefici industrial del 6% de tal manera que l'estimació del pressupost base del contracte es distribueix de la següent manera:

Despeses de personal	1.724.708,00 €
Mitjans materials	625.985,91€
Benefici industrial 6%	141.041,63 €
TOTAL	2.491.735,54 €

Per tot això s'estableix com a pressupost per la contractació dels serveis de realització dels estudisprevis necessaris, la redacció del PEREMCAT, i la implementació de projectes pilot de restauració ecològica marina en els termes exposats en el plec de prescripcions tècniques corresponent, la quantitat tres milions quinze mil euros **3.015.000,00€**, dels quals dos milions quatre-cents noranta un mil set-cents trenta-cinc amb cinquanta- quatre **2.491.735,54€** es corresponent al valor estimat del contracte i cinc-cents vint-i- tres mil dos-cents seixanta-quatre amb quaranta-sis 523.264,46 € es corresponen a l'IVA .

Concepte	Import
Import base	2.491.735,54€
IVA 21%	523.264,46€
Total	3.015.000,00€



Aquests imports es desglossen en les anualitats següents:

Pluriennal	Import base	IVA (21%)	IMPORT TOTAL	Centre Gestor	Partida Pressupostària
2025	413.223,15 €	86.776,86 €	500.000,01	DG05	D/227001300/6120/0000
2026	661.157,02 €	138.842,97 €	799.999,99		
2027	743.801,65 €	156.198,35 €	900.000,00		
2028	673.553,72 €	141.446,28 €	815.000,00		
TOTAL	2.491.735,54 €	523.264,46 €	3.015.000,00		

El valor estimat del contracte (VEC) és de **2.491.735,54€**.

7 EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

La despesa que comporta el contracte es preveu el seu finançament amb càrrec a la partida següent del pressupost del DARPA:

- D/227001300/6120/0000-CLIMÀTIC AG-2025-28 "Contractació de serveis per a la redacció del PEREMCAT".

L'import es facturarà mitjançant l'emissió de 4 factures anuals parcials conforme es vagin certificant els lliuraments corresponents a les diferents anualitats, que s'especifiquen a l'apartat 8 d'aquest document.

8 TERMINI, LLOC DE LLIURAMENT I PAGAMENT

El termini màxim per al lliurament de la totalitat dels materials lliurables especificats al Plec de Prescripcions Tècniques és als 48 mesos des de la data de signatura del contracte i com a màxim fins el 31 de desembre de 2028.

S'estableix el calendari de lliuraments següent:

ANUALITAT	LLIURAMENT	LLIURABLES INCLOSOS	TERMINI
2025	2025-1	8.1 (esborrany)	31/10/2025
2025	2025-2	8.1 (definitiu)	31/12/2025
2025	2025-3	2.1,2.2,8.4 (esborranys)	15/12/2025
2026	2026-1	2.1,2.2 (definitius)	30/6/2026
2026	2026-2	3.1,8.4 (esborranys)	30/6/2026
2026	2026-3	3.1,3.2,3,3,3,8.4 (esborranys)	15/10/2026
2026	2026-4	3.1,3.2,3,3,(definitius)	15/12/2026



2026	2026-5	3.4, 4.1,4.2,4.3,5.1,7.1,8.4 (esborranys)	15/12/2026
2027	2027-1	3.4,4.1,5.1 (definitius)	31/3/2027
2027	2027-2	4.2,4.3,4.4,6.1,6.2,8.2,8.3,8.4 (esborranys)	15/6/2027
2027	2027-3	3,7.1(definitius)	30/6/2027
2027	2027-4	4.2,4.3,8.2, (definitius)	15/10/2027
2027	2027-5	1.1,8.4 (esborranys)	15/12/2027
2028	2028-1	1.1,6.1,6.2,7.2,8.4 (esborranys)	30/06/2028
2028	2028-2	1.1,8.3,7.2 (esborranys)	15/10/2028
2028	2028-3	1.1,6.1,6.2,7.2,8.3,8.4(definitius)	15/12/2028

9 PENALITATS

D'acord amb l'article 192 de la Llei 09/2017 de contractes del sector públic, s'imposen les següents penalitats per incompliments de terminis:

- En cas d'un endarreriment superior a 15 dies en els lliuraments definitius, respecte del termini establert en l'apartat 7, s'aplicarà una penalització equivalent al 0,10% (2491,74 €) del preu base.
- Sobrepassats els 15 dies establerts per als lliuraments definitius, respecte del termini establert en l'apartat 7, s'aplicarà una penalització equivalent al 0,01% (152,56€) del preu base per a cada dia addicional d'endarreriment a partir del dia 16 inclòs i successius.
- S'aplicarà una penalització equivalent al 0,03% (830,58€) del preu base per a cada 7 dies d'endarreriment dels lliuraments d'esborranys respecte del termini establert en l'apartat 7.
- En cas que com a resultat dels endarreriments s'arribi a una penalització igual o superior a l'1% del preu base (24.917,36€) o que es superi el termini de 31/12/2028 per a la realització de tots els lliuraments procedirà a la resolució total del contracte.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució establertes a l'apartat 12 d'aquest informe justificatiu, podrà donar lloc a la resolució del contracte.

10 REQUERIMENT DE SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

10.1 Solvència econòmica

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera d'acord amb el que preveu l'article 87 apartat 1. a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic; en concret els licitadors han d'haver generat un volum global de negoci que, referit al millor dels tres darrers exercicis anuals disponibles, en funció de la data de constitució o d'inici d'activitat dels licitadors i de presentació de les ofertes, sigui almenys una vegada i mitja el 75% del valor estimat del contracte (1.868.801,65€).

10.2 Solvència tècnica



10.2.1 Relació de projectes similars:

Els licitadors hauran d'acreditar l'execució prèvia de projectes de naturalesa equivalent a l'objecte del contracte. Així mateix, hauran de complir tots els requisits següents:

- a) Implementació de 3 projectes pilot de restauració ecològica marina en els darrers 5 anys o de 6 projectes en els darrers 10 anys. Es poden incloure projectes in-situ en el medi marí, o ex-situ en laboratoris o aquaris.
- b) Execució de projectes de millora del coneixement en matèria d'adaptació dels habitats i espècies marines de Catalunya als efectes del canvi climàtic, amb un mínim de 3 projectes en els darrers 5 anys i 6 projectes en els darrers 10 anys.
- c) Execució de projectes per avaluar la distribució actual i/o potencial dels ecosistemes marins a Catalunya, amb un mínim de 2 projectes en els darrers 10 anys.
- d) Execució de projectes per a la descripció i avaluació dels factors de pressió i els impactes que afecten els habitats marins a Catalunya, amb un mínim de 2 projectes en els darrers 10 anys.
- e) Execució de material pràctic o divulgatiu sobre mètodes de restauració ecològica marines, amb un mínim de 5 materials en els darrers 10 anys.

10.2.2 Capacitat material:

Adicionalment, per apreciar la solvència tècnica i professional els licitadors han de disposar per l'execució del contracte de les següents instal·lacions, material i equip que es detallen a continuació:

- a) Instal·lacions amb els materials necessaris per a dur a terme les proves de Laboratori necessàries pels projectes de restauració:
 - Incubadores amb control de temperatura, oxigenació, salinitat i/o altres paràmetres físico-químics.
 - Piscines amb aigua de mar amb l'equipament necessari per mantenir les condicions requerides per les espècies objecte de restauració corresponents a les proves pilot.
 - Laboratoris amb l'equipament necessari per a l'anàlisi de les mostres obtingudes.
- b) Una embarcació en règim de propietat o lloguer amb una capacitat mínima per transportar al patró i 3 submarinistes.
- c) Un mínim de 2 vehicles en règim de propietat o lloguer disponibles els 4 anys de duració del projecte.

L'adjudicatari haurà d'acreditar el compliment dels requeriments de solvència en el moment de requeriment de documentació previ a l'adjudicació (art. 150.2 Llei de Contractes del Sector Públic). A aquests efectes cal que presentin certificats de bona execució per als aspectes dels projectes de l'apartat 10.2.1 i declaració responsable dels requisits de l'apartat 10.2.2 amb la corresponent descripció dels equipaments i matrícula d'embarcació i vehicles.

10.3 Adscripció de mitjans



L'oferta presentada contindrà l'adscripció de mitjans necessaris per a dur a terme les tasques descrites al plec de prescripcions tècniques d'acord amb els requeriments següents:

10.3.1 Equip humà:

L'equip de treball estarà format per un mínim de 7 persones, i totes elles han de tenir titulació universitària de grau o llicenciatura en biologia, ciències del mar, ciències ambientals o en altres disciplines similars que acreditin la capacitat per dur a terme les tasques descrites a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques. Aquest equip actuarà sota la coordinació d'una persona que exercirà la direcció tècnica del projecte, que serà una de les set persones mínimes que conformaran l'equip i assumirà la responsabilitat de dirigir i supervisar les tasques assignades.

L'equip tècnic estarà compost, doncs, d'un mínim de set persones, entre les quals figuraran:

- a) Un director/a tècnic/a del projecte amb títol de doctor/a i experiència mínima de 10 anys en coordinació de projectes de recerca marina, especialment en els àmbits de restauració ecològica, adaptació al canvi climàtic o mitigació de pressions ambientals marines.
 - b) Quatre persones que actuaran en qualitat de coordinadors específics, un per cada un dels grups d'hàbitats 1, 2, 4.5 i 7 de l'annex II del Reglament (UE) 2024/1991 relatiu a la restauració de la naturalesa. Aquestes persones hauran d'estar en possessió del títol de doctor/a amb 5 anys d'experiència científica en l'àmbit de la restauració d'hàbitats marins, solvència que hauran d'acreditar amb:
 - Un mínim de 30 articles en revistes científiques d'alt impacte amb temàtica sobre restauració marina, la conservació d'hàbitats marins, les respostes ambientals als impactes, o dinàmica poblacional i ecologia d'espècies marines.
 - Un mínim de 10 comunicacions a congressos internacionals en l'àmbit de l'ecologia i/o restauració ecològica.
 - Un mínim de 5 d'articles en revistes de divulgació o altres activitats de transferència del coneixement.
 - c) Un/a tècnic/a amb coneixements en SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica), que no serà coordinador ni director, amb participació en dos projectes els darrers 5 anys o 3 en els darrers 10 anys, referits a cartografia marina i anàlisi espacial.
 - d) Un tècnic/a amb coneixements en SIG, que no serà coordinador ni director, amb participació en dos projectes els darrers 5 anys o 3 en els darrers 10 anys, referits a sistemes de modelització ecològica tipus *Maxent* o similar.
- Almenys una de les set persones l'equip haurà d'haver participat en tres projectes de transferència del coneixement i ciència ciutadana en els darrers 5 anys.

L'empresa proposada com a adjudicatària del contracte haurà d'aportar, en el tràmit d'acreditació documental previ a l'adjudicació previst en l'art. 150.2 de la LCSP, una declaració responsable, signada pel representant o apoderat de l'empresa, amb la relació del personal que es compromet a adscriure a l'execució del contracte en què s'especifiqui el càrrec que ocuparà cadascuna de les persones, juntament amb la còpia dels títols, currículums (que hauran d'estar signats pel seu titular), i còpia del NIF del personal que es compromet a adscriure a l'execució del contracte.



10.3.2 Recursos Materials:

Per a l'execució del projecte, l'adjudicatari haurà d'adscriure els mitjans materials següents:

- Embarcacions en règim de propietat o lloguer amb una capacitat mínima per cobrir 250 jornades complertes de treball a mar.
- Vehicles en règim de propietat o lloguer amb un mínim de dos vehicles disponibles els 4 anys de duració del projecte.

La documentació acreditativa dels mitjans personals i materials esmentats s'haurà d'acreditar únicament en resposta a la proposta d'adjudicació, en cas que l'empresa resulti proposada com a adjudicatària. Haurà de presentar:

- Declaració responsable amb els noms i cognoms de cadascuna de les persones de l'equip, acompanyada dels currículums, títols, certificats i còpia dels NIF d'aquestes persones.
- Declaració responsable conforme adscriurà els mitjans materials requerits, acompanyada de les matrícules o contractes de lloguer o de renting corresponents als vehicles i embarcacions.

L'equip de treball proposat s'haurà de mantenir durant l'execució del contracte. En cas que sigui imprescindible canviar alguna de les persones, caldrà que la nova persona assignada tingui els mateixos requisits que la persona substituïda i que hi hagi l'autorització prèvia per part de l'òrgan de contractació.

El responsable del contracte verificarà el compliment de les obligacions derivades del compromís d'adscripció de mitjans, que tenen caràcter essencial, i deixarà constància a l'expedient. En cas d'incompliment es resoldrà el contracte.

11 CRITERIS DE VALORACIÓ I ADJUDICACIÓ

Els criteris de valoració que regiran per a l'adjudicació d'aquest contracte són els següents:

11.1 Criteris objectius avaluables de forma automàtica (60 punts)

11.1.1 Oferta econòmica (fins a 40 punts a la millor oferta econòmica d'acord amb la fórmula)

Per a la valoració de l'oferta econòmica s'aplicarà la fórmula següent establerta a la *Directriu 1/2020, de 24 de juliol, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica*, de la Direcció General de Contractació Pública:



$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

On $VP = 1$

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

El licitador presentarà la seva oferta econòmica a tant alçat.

11.1.2 Criteris objectius avaluables de forma automàtica (20 punts)

Es valorarà que el licitador adscriui al contracte els mitjans no descrits a l'apartat 10.3 d'adscripció de mitjans. Es valoraran fins a un màxim de 20 punts d'acord amb els criteris següents:

Equip humà:

- Nombre de persones de l'equip que compleixin els requisits de l'apartat 10.3.1 al (3 punts per persona addicional, fins a 6 punts)
- Nombre de persones expertes en modelització ecològica (3 punts per persona addicional, fins a 6 punts)

Recursos materials:

- Equips d'imatge subaquàtica, rov o drons aèris (2 punts per cada 20 jornades de treball en conjunt, fins a 4 punts)
- Jornades de barca addicionals (2 punts per cada 50 jornades addicionals, fins a 4 punts)

11.2 Criteris subjectius o sotmesos a judici de valor (40 punts)

El licitador redactarà la seva oferta tècnica (sobre B), que consisteix en un document únic, de forma clara i concisa, en el que detallarà com proposa executar els treballs objecte del contracte d'acord amb els requisits següents:

- a) Redactarà un document únic, que és la proposta metodològica, que ha d'incloure les tasques i lliuraments descrits al plec de prescripcions tècniques.

Aquest document es redactarà amb lletra Arial, mida 11 i interlineat senzill i en cap cas no excedirà les 25 pàgines d'extensió amb portada i contraportada incloses.

- b) L'oferta tècnica no consisteix en la reproducció exacta d'allò contingut en el plec de prescripcions tècniques, sinó en el desenvolupament dels apartats que se sol·liciten.
- c) L'oferta tècnica ha d'anar datada i signada.

11.2.1 Metodologia i pla de treball (15 punts):



La ponderació atribuïda a la metodologia de treball pretén valorar la idoneïtat del mètode de treball proposat pel licitador per tal d'assegurar la màxima qualitat final de la prestació objecte del contracte.

- Fases de treball i cronograma (entre 0 i 2 punts essent 0 una valoració insuficient i 2 una valoració excel·lent)

Es valorarà l'adequació de les fases de treball i el cronograma als requeriments de lliurament i les tasques definides al plec de prescripcions tècniques.

- Calendari d'execució de despesa (entre 0 i 3 punts essent 0 una valoració insuficient i 3 una valoració excel·lent)

Es valorarà la coherència en l'execució de despesa respecte de les fases de treball definides i els terminis de lliurament.

- Metodologies proposades (entre 0 i 8 punts essent 0 una valoració insuficient i 8 una valoració excel·lent)

Es valorarà que les metodologies de treball es basin en mètodes estandarditzats i científicament reconeguts.

- Seguiment d'execució previst (entre 0 i 2 punts essent 0 una valoració insuficient i 2 una valoració excel·lent)

Es valorarà la proposta de seguiment d'execució proposada tenint en compte les fases de treball, tasques a abordar i terminis de lliurament.

11.2.2 Millores proposades (màxim de 10 punts):

La ponderació atribuïda a les millores proposades pretén valorar aspectes de millora afegits a la oferta, no descrits als plecs de prescripcions tècniques i que suposin una millora en les condicions d'execució de les tasques.

- Propostes de lliurables no previstes al plec de prescripcions tècniques (entre 0 i 3 punts essent 0 una valoració insuficient i 3 una valoració excel·lent)
- Propostes d'innovació metodològica argumentades adequadament (entre 0 i 5 punts essent 0 una valoració insuficient i 5 una valoració excel·lent)
- Propostes de reducció de l'impacte ambiental en l'execució del projecte (entre 0 i 2 punts essent 0 una valoració insuficient i 2 una valoració excel·lent)

11.2.3 Participació en projectes similars del personal que s'adscriurà (fins a 15 punts):

Es valorarà que el personal que s'adscriurà, i com a mínim les persones que formaran l'equip tècnic, pugui acreditar l'execució o participació en projectes d'igual naturalesa del contracte requerits en l'apartat 10.2.1 de solvència tècnica. Es valoraran amb un punt per projecte fins a un màxim de 15 punts els projectes que responguin als aspectes següents:

- Projectes pilot de restauració ecològica marina. Es poden incloure projectes in-situ en el medi marí, o ex-situ en laboratoris o aquaris.
- Projectes de millora del coneixement en matèria d'adaptació dels habitats i espècies marines de Catalunya als efectes del canvi climàtic.



- Projectes d'avaluació de la distribució actual i potencial dels ecosistemes marins a Catalunya.
- Projectes per a la descripció i avaluació dels factors de pressió i els impactes que afecten els habitats marins a Catalunya.
- Projectes de divulgació sobre mètodes de restauració ecològica marines.

Per tal de valorar els projectes del personal que s'adscriurà a l'execució del contracte, l'empresa licitadora haurà d'incloure, en el sobre B de l'oferta, una declaració responsable en què es relacionin els projectes similars— que no podran coincidir amb els projectes mínims requerits a l'empresa com a solvència tècnica – identificant amb nom, cognoms, i DNI, la persona que ha participat en el projecte, juntament amb els certificats de correcta execució dels projectes expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedat per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració del licitador, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

Justificació dels criteris d'adjudicació:

Per a la determinació de l'oferta amb millor relació qualitat-preu es proposa la utilització no tant sols d'un únic criteri, que hauria de ser el del preu més baix, sinó la incorporació de diversos criteris d'adjudicació ateses les característiques d'allò que constitueix l'objecte de la prestació. És per aquest motiu, que juntament amb el criteri de valoració purament econòmic, s'hi inclouen els criteris de valoració relacionats amb la metodologia de treball, la formació i l'experiència del personal tècnic.

Els criteris d'adjudicació establerts permeten valorar la proposta presentada pel licitador per a l'execució de les tasques principals establertes en el plec de prescripcions tècniques del contracte amb l'objectiu de garantir la seva idoneïtat per realitzar aquest servei d'assistència tècnica de coordinació i seguiment del projecte.

12 CRITERIS PER A LA DETERMINAR OFERTES AMB VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS

Es consideraran inicialment com a anormalment baixes o desproporcionades aquelles ofertes en què concorrin les circumstàncies següents:

- a) En el supòsit que només hi concorri una única empresa, aquesta es considerarà incursa en valors anormalment baixos quan:
 1. El preu ofert sigui inferior al pressupost de licitació en un percentatge superior al 40%.
 2. La puntuació dels criteris d'adjudicació que no siguin preu sigui superior al 80% de la puntuació total.
- b) En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:



1. El preu ofert per una de les empreses és inferior en més d'un 20% al preu ofert per l'altra empresa.
2. El sumatori de les puntuacions diferents del preu d'una de les empreses és superior en més d'un 20% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa.

c) En el cas que concorrin a la licitació tres o més empreses, es considerarà una oferta incursa en valors anormalment baixos quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables 1 i 3, i que, al mateix temps, l'oferta obtinguda per preu sigui inferior a la mitjana aritmètica (*) de les ofertes econòmiques presentades en un percentatge superior al 20%:

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.
2. La desviació de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.
3. El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu.

(*) No obstant això, quan hi concorrin tres empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta econòmica (preu) que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 15 unitats percentuals a la mitjana.

De la mateixa manera, quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, si hi ha ofertes econòmiques (preus) superiors a la mitjana en més de 15 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

13 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

El plec de prescripcions tècniques recull la clàusula per la qual l'Article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, indica l'obligació d'incloure una condició especial d'execució del contracte, ja sigui de caràcter social, ètic, mediambiental o d'altre ordre. Aquestes condicions d'especial execució tenen consideració d'obligacions essencials del contracte.

Condicions de tipus social:

- Serà condició especial d'execució del contracte de caràcter social garantir l'estabilitat laboral per la qual cosa la persona adjudicatària haurà de mantenir la plantilla de treballadors i treballadores adscrits a l'execució del contracte sense que procedeixi suspendre o extingir els contractes de treball de la plantilla, excepte les suspensions o



extincions conseqüència de la voluntat de la persona treballadora o d'acomiadaments disciplinaris.

L'adjudicatari serà responsable de l'acompliment d'aquestes condicions per part dels seus subcontractistes, si n'hi ha.

14 CESSIÓ I TRACTAMENT DE DADES

En compliment del que disposa el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals (RGPD), la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD), i altra normativa vigent a Catalunya aplicable en aquesta matèria, s'estableix que:

- a) No està previst el tractament de dades personals en l'execució del present contracte, atès que l'objecte contractual no implica la recollida, emmagatzematge, accés o qualsevol altra operació sobre dades personals.
- b) En cas que, de forma excepcional o sobrevinguda, fos necessari el tractament de dades personals durant l'execució del contracte, ambdues parts es comprometen a formalitzar un acord específic en compliment del que estableixen l'article 28 del RGPD, la LOPDGDD i altra normativa autonòmica o estatal aplicable, regulant les condicions en què s'haurà de dur a terme aquest tractament.
- c) L'adjudicatari haurà d'abstenir-se de realitzar qualsevol acció que impliqui el tractament de dades personals sense autorització prèvia i expressa de l'entitat contractant.

15 RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Als efectes previstos en l'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del sector públic, es proposa com a responsable del contracte la Subdirecció General de Política Marítima per supervisar-ne l'execució i adoptar les mesures necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada, així mateix es designa com a vocal de la Mesa el cap del Servei de Control i Acció Marítima i el cap de la Secció de Protecció del Litoral i del Medi Marí, com a vocal suplent.

Director General de Política Marítima
i Pesca Sostenible