



INFORME JUSTIFICATIU PER EL SERVEI DE MANTENIMENT DE LA XARXA INSTRUMENTAL DE MONITORATGE RADAR DE CORRENTS MARINES SUPERFICIALS I ONATGE PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE POLÍTICA MARÍTIMA I PESCA SOSTENIBLE

I. Antecedents

A través del Real Decreto 1964/1982, de 30 de julio, sobre traspaso de Servicios del Estado a la Generalitat de Cataluña en materia de servicios de investigación oceanográfica, les competències en investigació oceanogràfica es van traspasar a la Generalitat de Catalunya. Així, l'Ordre de 30 de novembre de 1982, va assignar a l'actual Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural les funcions en relació a la investigació oceanogràfica.

En aquest sentit, l'article 164 i següents del Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, estableixen que la Direcció de Política Marítima i Pesca Sostenible (en endavant DGPMPS) exerceix les funcions d'autoritat marítima de la Generalitat de Catalunya en l'àmbit de la pesca i l'acció marítimes, i planificar les estratègies en polítiques marítimes i en política pesquera, i elaborar programes i plans en matèria de pesca, d'aqüicultura, de transició ecològica del sector pesquer i marítim, d'ordenació i planificació espacial de les activitats pesqueres i marítimes, d'oceanografia, de recerca marítima i d'affers marítimes. A més, li correspon les funcions de vetllar pel desenvolupament de les funcions de recerca oceanogràfica traspassades a la Generalitat de Catalunya i d'impulsar el desenvolupament i manteniment del Sistema d'informació geogràfica marítim de Catalunya, així com l'adquisició de la informació geofísica, oceanogràfica, bionòmica, ambiental i sectorial en els àmbits marí i marítim.

L'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (en endavant ICATMAR), organisme de cooperació entre la DGPMPS del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA) i l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona del CSIC, creat mitjançant el Decret 42/2017, de 2 de maig, té com una de les seves finalitats bàsiques proporcionar assessorament científic d'excel·lència a l'Administració de la Generalitat de Catalunya en l'àmbit de la recerca oceanogràfica.

El pes creixent de les activitats marítimes al nostre litoral i, en general, el dels sectors de l'economia blava, requereix d'una estructura de recollida i anàlisi d'informació del medi marí en temps real que en permeti el seu desenvolupament eficient i segur. En aquest sentit, l'Estratègia Marítima de Catalunya 2030 en el seu primer Pla estratègic pluriennal va establir línies estratègiques pel desenvolupament i consolidació de l'ICATMAR així com pel disseny i posada en funcionament d'una xarxa de monitorització de variables ambientals en l'àmbit marítim. Així mateix, en el seu segon Pla estratègic plurianual segueix establint objectius estratègics per a incrementar el coneixement dels ecosistemes marins (Objectiu estratègic 2.1) i consolidar un sistema d'assessorament científic d'excel·lència per a la gestió (Objectiu estratègic 4.2) que requereix, entre d'altres, disposar d'una xarxa instrumental oceanogràfica plenament operativa.

En aquest context, l'any 2022 la DGPMPS va iniciar el procés d'adquisició i instal·lació d'una xarxa de radars d'alta freqüència de monitoratge de corrents marines superficials i onatge del litoral de Catalunya que cobreix el nostre litoral. A partir de l'any 2025 la xarxa de radars està composta de 7 radars HF ubicats al litoral de Girona i Barcelona i Tarragona. Aquest equipament científic-tècnic de mesura de variables oceanogràfiques en temps real requereix d'un manteniment adequat per a garantir-ne la seva operativitat en tot moment pel què fa a la recollida, anàlisi i visualització de dades de variables oceanogràfiques.



II. Justificació de la contractació

L'objecte d'aquest contracte és el **servei de manteniment de la xarxa instrumental de monitoratge radar de corrents marines superficials i onatge, que des del 01/01/2025 està composta de 7 Radars HF**, per a la direcció general de política marítima i pesca sostenible.

Aquest servei té per finalitat el manteniment de la xarxa de radars HF de monitoratge de corrents marines superficials i onatge del litoral de Catalunya gestionat per la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible per a garantir-ne la seva operativitat en tot moment pel què fa a la recollida, anàlisi i visualització de dades de variables oceanogràfiques.

En tot cas, aquest manteniment inclourà les actuacions preventives i correctives d'averies en el diferents elements del radar; les persones tècniques necessàries per a fer el seguiment i manteniment de la infraestructura; les persones tècniques i científiques necessàries per a la gestió de les dades i informació generades per la infraestructura; així com els temes industrials específics necessaris per a realitzar les tasques anteriorment descrites.

L'objecte del Plec es resumeix en:

- Definir tècnicament les condicions bàsiques del referit servei i definir l'abast dels treballs a realitzar, incloent la periodicitat de les actuacions de manteniment rutinàries i/o extraordinàries
- Determinar les prescripcions mínimes exigides sobre l'equip humà i material necessari per a l'execució i redacció del projecte.
- Definir la informació justificativa sobre les tasques realitzades a entregar, així com la periodicitat del seguiment del contracte.

El terme promotor correspon a l'empresa adjudicatària del projecte i el terme Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible (en endavant DGPMPS) es correspondrà a la Generalitat de Catalunya (Administració).

El promotor es comprometrà a seguir totes les especificacions estipulades a aquest plec de prescripcions tècniques, així com, executar-ho de forma satisfactòria.

El promotor serà responsable de l'execució correcta de l'objecte del contracte, malgrat els errors, omissions, discrepàncies o faltes de claredat que puguin trobar-se a aquesta especificació tècnica, que hauran de ser corregides, si fos el cas, per la representació de la DGPMPS abans d'iniciar els treballs.

III. Determinació del preu del contracte i valor estimat del contracte

D'acord amb el pressupost presentat per l'empresa QUALITAS INSTRUMENTS, SA, l'import màxim de licitació no podrà superar els dos-cents tretze mil cinquanta euros amb setanta cinc cèntims d'euro IVA inclòs, tal i com s'exposa en el quadre següent.

Anualitat	Import base	IVA	Preu amb IVA	CentreGestor	Partida Press.
2026	176.075,00 €	36.975,75 €	213.050,75 €	AG05	D/212000100/6120/0000 AVEHIC-FC



Totes les despeses derivades del servei aniran a càrrec de l'adjudicatari.

Valor estimat del contracte

VEC anual	Pròrroga 2027	Pròrroga 2028	Pròrroga 2029	Pròrroga 2030	VEC total contracte
176.075,00	176.075,00	176.075,00	176.075,00	176.075,00	880.375,00

IV.Termini d'execució

El termini d'execució del contracte haurà de ser des del 01/01/2026 (o des de la data de signatura del contracte si aquesta és posterior) fins al 31/12/2026.

Es preveu la possibilitat de prorrogar-lo 4 anys més, per períodes anuals o inferiors i, com a màxim, fins el 31 de desembre de 2030.

V. Proposta d'utilització de procediment de contractació

Tenint en compte l'exclusivitat de les especificacions tècniques del servei que es proposa, el procediment seleccionat és el de negociat sense publicitat per especificats tècniques.

Atenent a l'article 99.3.b de la LCSP, la divisió de l'objecte del contracte en lots diferenciats dificultaria la seva correcta execució des d'un punt de vista tècnic; ja que la seva divisió en lots faria impossible la necessària coordinació operativa durant les actuacions de manteniment dels radar HF en relació a la programació i necessària sincronització d'antenes.

VI.Solvència econòmica i financera dels licitadors

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 les empreses licitadores 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 de les empreses i de presentació de les ofertes, sigui almenys una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

VII. Solvència tècnica dels licitadors

A nivell mundial, actualment existeixen dos sistemes comercials de mesura de corrents oceanogràfics marins:

- Sistema WERA (<https://helzel.com/product-detail-wera/>)
- Sistema CODAR (<http://www.codar.com/SeaSonde.shtml>),

El sistema actualment en funcionament al litoral de Catalunya està basat amb la tecnologia del fabricant CODAR. L'especificitat tècnica de la infraestructura i científica de les dades generades fa que el manteniment d'una estació radar HF exigeix un coneixement i una experiència específica de la tecnologia i les dades generades pels radar HF elevada per a poder garantir una ràpida resposta i el nivell de servei requerit per una xarxa operacional.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General de Política
Marítima i Pesca Sostenible**

Per aquest motiu CODAR, com a únic fabricant de la tecnologia radar HF SeaSonde, en territori espanyol habilita a només certs individus/companyies com a aptes per a realitzar les tasques de manteniment. Aquestes empreses han de disposar del personal tècnic, científic i el programari necessari per a poder dur a terme el manteniment de les estacions radar HF a nivell individual o integrat.

Per tant, l'adjudicatari ha d'estar habilitat per CODAR per a poder realitzar el manteniment de la tecnologia radar HF SeaSonde i, a més del personal tècnic i científic imprescindible segons els estàndards de CODAR, ha de posar a disposició del servei de manteniment les eines necessàries per a realitzar amb garanties les tasques de seguiment, manteniment i alarma davant d'averies de la xarxa de radars HF.

Així, com a mínim, s'ha de disposar dels elements necessaris que permetin la supervisió i diagnòstic del sistema juntament amb una gestió de dades en temps real i la generació automàtica d'informes i reports del sistema amb una periodicitat mínima setmanal.

Actualment, l'empresa QUALITAS INSTRUMENTS, SA és el representant exclusiu de CODAR per a tot el territori d'Espanya, sota els següents termes:

- Productes:
 - o Equips, software i accessoris de radar HF SeaSonde
- Gamma d'activitats (sota l'empara de l'acord d'exclusivitat):
 - o Subministrament d'equips i accessoris del sistema.
 - o Operació i manteniment, actualització i millora dels sistemes SeaSonde durant el període de garantia.
 - o Operació i manteniment, actualització i millora de sistemes SeaSonde una vegada finalitzat el període de garantia.

VIII. Aspectes econòmics i tècnics objecte de negociació

A l'empara del que preveu l'article 169.5 de la LCSP i per garantir una millora de tot allò recollit en el plec de prescripcions tècniques, l'òrgan de contractació podrà negociar amb l'empresa proveïdora la millora de les condicions de la seva oferta inicial. Seràn objecte de negociació els següents elements:

- El preu del contracte
- Les característiques concretes dels equips a substituir en cas de detectar averies durant el manteniment preventiu ordinari, eines industrials i el compromís de compliment dels requeriments fixats en els plecs.
- La incorporació d'altres prestacions no previstes com a obligatòries en els plecs de prescripcions tècniques.
- Tot allò que proposi el licitador.

D'acord amb els punts esmentats, es procedirà a la negociació dels termes de l'oferta presentada en relació amb les necessitats que motiven la contractació i les prescripcions tècniques requerides per satisfer-les.

IX. Abonament al contractista

Carrer del Doctor Roux, 80
08017 Barcelona
Tel.: 93 567 42 00
<http://agricultura.gencat.cat>



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació
**Direcció General de Política
Marítima i Pesca Sostenible**

Mitjançant tres factures trimestrals corresponent al 25 % de l'import total del contracte i una factura a finals d'any corresponent a l'import anual total restant del contracte. Igualment, en el cas de pròrrogues.

Les factures s'emetran un cop comunicats els informes de seguiment, visita i actuacions que corresponguin d'acord amb l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques i la DGPMPS hagi acusat recepció.

X. Subcontractació

En aquest contracte no es permet la subcontractació. De conformitat amb l'establert per l'article 215.2.e, en atenció a l'exclusivitat i la naturalesa de les prestacions objecte del contracte, aquestes es consideren tasques crítiques. Per tant, atès que el contracte és per al manteniment de la xarxa de radars costaner HF de la Generalitat de Catalunya, amb representat comercial exclusiu per tot el territori espanyol, s'estableix la prohibició de subcontractar cap de les tasques relacionades en el plec de prescripcions tècniques particulars, les quals s'hauran d'executar directament pel contractista.

XI. Condicions especials d'execució i obligacions essencials

El contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que els embalatges siguin retirats i dipositats als punts de reciclatge que pertocuin (Art. 202 LCSP).

Aquesta condició especial d'execució no és una obligació essencial i el seu incompliment implicarà l'aplicació de les penalitats previstes a l'article 192 de la LCSP.

XII. Responsable del contracte

Als efectes del que disposa l'article 62 de la LCSP, es designa el Subdirector General de Política Marítima com a persona responsable del contracte per supervisar-ne l'execució i adoptar les mesures necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.

XIII. Obligacions essencials

Aquells aspectes que s'acordin i quedin reflectits a l'acta resultant de la reunió de negociació dels aspectes tècnics i econòmics de l'oferta presentada.

XIV. Penalitats

Les condicions especials d'execució recollides en el punt XI no són obligacions essencials i el seu incompliment implicarà l'aplicació de les penalitats previstes a l'article 192.1 de la LCSP quan concorrin les causes següents:

- Mala gestió dels residus generats durant l'execució del contracte.

A més, també s'imposaran penalitats per:

- Incompliment de les obligacions essencials previstes.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Direcció General de Política

Marítima i Pesca Sostenible

- Incompliment d'aspectes ofertats per l'empresa adjudicatària en l'oferta.
- Altres irregularitats no admissibles en la prestació del servei.

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, aquestes penalitats han de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i les quanties de cadascuna no poden ser superiors al 10 per cent del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total d'aquestes no pot superar el 50 per cent del preu del contracte.

Barcelona,

Director General de Política Marítima i Pesca Sostenible