



INFORME JUSTIFICATIU SOBRE EL PREU DE CONTRACTE PER EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA COSTANER DE MONITORATGE RADAR DE CORRENTS SUPERFICIALS I ONATGE PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE POLÍTICA MARÍTIMA I PESCA SOSTENIBLE

1. Antecedents

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament i instal·lació d'un radar costaner HF per a la zona de Begur per al mesurament de corrents polars i onatge en anells al voltant d'una estació costanera de radar HF, i continuar amb la implantació d'una xarxa costanera a Catalunya iniciada amb el l'adquisició d'un radar HF per la zona de Cap de Creus (expedient de contractació AG-2022-12) i que en el futur podrà ser ampliada cap al sud fins a enllaçar amb les estacions ja existents al Delta de l'Ebre.

Les mesures del radar proporcionaran camps de velocitats de superfície dels corrents marins horaris, amb una resolució de 2 a 3 km i un abast d'uns 60 km mar endins. A més d'oferir informació per a la recerca científica, aquesta informació tindrà moltes aplicacions tècniques per a les empreses. Entre d'altres es detaca:

- Millora dels sistemes de seguiment i predicció oceanogràfica marina en l'àmbit de conca oest del Mediterrani.
- Millora de la seguretat en la navegació marítima en general i davant d'accidents.
- Millora de la seguretat i gestió davant d'episodis de contaminació marítima.
- Disponibilitat de dades i informació per a l'assessorament de la pesca i l'aqüicultura.
- Disponibilitat de dades i informació per a la gestió de les activitats marítimes recreatives, turístiques i esportives litorals i marítimes.
- Disponibilitat de dades i informació per a millorar la planificació de l'adaptació de la costa catalana al canvi climàtic.

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>),

Les prestacions entre els dos sistemes són similars en condicions òptimes (p.e. Liu et al. 2014). No obstant, la geometria i necessitats de les antenes del radar és on hi ha la diferència més significativa.

Tenint en compte l'orografia del litoral català, així com la poca disponibilitat d'espai per a la instal·lació d'un sistema comercial de mesura de corrents oceanogràfics marins, la opció més viable dels dos sistemes actuals, és el sistema CODAR.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Política Marítima
i Pesca Sostenible**

2. Justificació de pressupost del contracte

D'acord amb el certificat emès per CODAR Ocean Sensors, Ltd. (que adjuntem i amb una validesa de 4 anys), l'empresa d'enginyeria QUALITAS INSTRUMENTS, S.A. és sòcia i representant exclusiva de CODAR per el territori d'Espanya.

Barcelona,

Director General de Política Marítima i Pesca Sostenible