



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD

ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE OBTENCION DE DATOS HIDROGRAFICOS CON EMBARCACIONES NO TRIPULADAS

1. ANTECEDENTES

La misión fundamental del IHM es la actualización de la cartografía náutica básica del Estado. Para ello resulta necesario efectuar levantamientos hidrográficos que proporcionen la batimetría y la reflectividad completa de fondo marino en determinadas zonas, tales como accesos a los principales puertos y Bases Navales españolas, los fondeaderos, canales de aguas restringidas, y en general toda la franja costera española en la que la separación quilla-fondo es crítica y donde se requiere una exploración completa del fondo marino. Esta necesidad de obtención de datos hidrográficos tiene lugar también en localizaciones remotas como en la Antártida o en países con infraestructuras portuarias degradadas, operaciones de apoyo naval en ambientes no seguros o intervenciones en apoyo de otros organismos en la gestión de crisis de desastres naturales.

Actualmente estos trabajos se realizan empleando principalmente botes y lanchas hidrográficas tripuladas sin comunicaciones de banda ancha y de capacidades limitadas a operaciones diurnas en condiciones de mar favorables en zonas permisivas y en ambientes sin oposición.

Con todo lo expuesto anteriormente, y a la vista de la experiencia de otros Servicios Hidrográficos y de la tecnología disponible en el mercado, surge la necesidad de adquirir un sistema de adquisición de datos hidrográficos basado en el empleo de embarcaciones no tripuladas de manera que la adquisición de datos hidrográficos se pueda realizar de forma remota, automatizada y segura. Con este sistema se pretende además disminuir sensiblemente los costes y velocidad de movilización y operación en la obtención de información hidrográfica necesaria en lugares de difícil o peligroso acceso en zonas portuarias y aguas costeras.

2. OBJETO

Adquisición de un sistema de obtención de datos hidrográficos de forma remota y automatizada por medio de embarcaciones no tripuladas para los trabajos específicos del Instituto Hidrográfico de la Marina.

En Cádiz, a 21 de junio de 2021

El CN, Comandante-Director del IHM

- J. Daniel González-Aller Lacalle -