



BLUE
PORBEAGLE



ARXITEC
CRITICAL SYSTEMS

NOMBRE DEL PROYETO	“Blue Box Porbeagle VMS”
ACRÓNIMO	BLUE PORBEAGLE
AMBITO	Europeo
CONVOCATORIA	GSA/GRANT/02/2019
FINANCIACION	Agencia Europea para Sistemas Globales de Navegación por Satélite (GSA)
PRESUPUESTO GLOBAL	1.191.888,52 €
PRESUPUESTO ARVI	276.790,72 €
SOCIOS	ARVI, ARXITEC
DURACIÓN	2 años (2020-2022)

RESUMEN

BLUE PORBEAGLE surge de la necesidad de sistemas de posicionamiento en el sector pesquero compatibles con todos los sistemas de navegación por satélite actuales (GPS, GLONASS, BeiDou...) y es el primero en incluir la protección de autenticación frente a ciberataques, exclusiva del sistema Galileo de la Unión Europea .

La idea consiste en crear un VMS confiable de doble frecuencia cercano al mercado como una unidad reemplazable en línea (LRU) rentable. El equipo embarcado decodificará la información de posición, velocidad y tiempo (PVT) de frecuencia dual de las señales E1/E5a E-GNSS y realizará la autenticación autónoma de mensajes de datos GNSS basada en OS-NMA.

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un dispositivo integrado a bordo casi listo para el mercado que cumpla con los estándares regulatorios para los sistemas de seguimiento de embarcaciones requeridos por la Agencia Europea de Control de la Pesca (EFCA), que revoluciona las soluciones actuales del mercado. Este dispositivo permitirá un posicionamiento más preciso a través de los sistemas europeos E-GNSS Galileo Open Service al ser pionero en tecnología de doble frecuencia y con un sistema de detección de suplantación de identidad basado en autenticación.

Resultados:

- Diseño de VMS integrado siguiendo los requisitos de funcionalidad y normativa.
- Difusión del impacto esperado y actividades.
- Desarrollo de la arquitectura de equipos embarcados.
- Prototipos.
- Campaña de validación de equipos en buques pesqueros.
- Difusión de resultados técnicos.



European
Global Navigation
Satellite Systems
Agency