



XUNTA DE GALICIA
**CONSELLERÍA DE ECONOMÍA
E INDUSTRIA**

PROTOCOLO PARA LA AUTORIZACIÓN DE ENSAYOS EN LA ZONA EXPERIMENTAL PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS ENERGÍAS DEL MAR EN GALICIA (LANGOSTEIRA)

Antecedentes

El propósito del área de ensayo es contar con una localización en la costa gallega para el anclaje temporal y el despliegue de dispositivos que aprovechen las energías renovables marinas, sobre todo la undimotriz.

El objetivo principal es poder testar los dispositivos que se estén desarrollando y, de esa forma, validar su resistencia en condiciones reales de operación en mar abierto y su rendimiento como generadores de electricidad. Por tanto, será el paso previo a cualquier etapa comercial.

El interés prioritario es que la zona proporcione a los promotores una ubicación señalizada y balizada donde ensayar sus convertidores de energía y, además, permita prevenir posibles daños tanto a un eventual tráfico marítimo como a los propios dispositivos.

En ese sentido, se contará con formularios de solicitud de autorización del uso de la zona experimental y con la memoria que describe los procedimientos y condiciones que deberán cumplir las empresas que quieran testar sus dispositivos en la zona experimental gallega de Punta Langosteira (Arteixo).

La figura que se presenta a continuación representa el diseño de planta de la zona experimental gallega de aprovechamiento de las energías del mar:

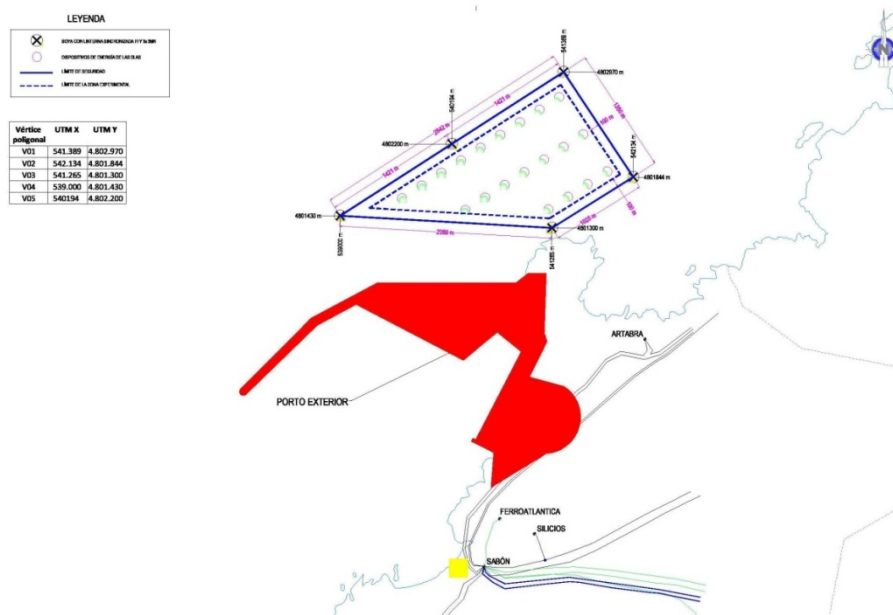


Figura 1. Ubicación y diseño de planta de la zona experimental gallega, acorde con la normativa IALA.

Por tanto, el presente documento resume las condiciones técnicas, ambientales, legales y de seguridad marítima que deberá satisfacer cualquier dispositivo con derecho a utilizar la zona experimental gallega para realizar su programa de ensayos.

Para dispositivos en fases iniciales de desarrollo, se prevén períodos de utilización de entre 3 y 6 meses. Cuando los prototipos ya sean pre-comerciales, o a escala real, la duración del período de pruebas podría ser más extensa.

Criterios para la aprobación del ensayo de dispositivos

Los criterios para la aprobación del ensayo de los dispositivos son los que se definen a continuación:

1. Certificación/Construcción de los dispositivos

El diseño y la construcción de los dispositivos deberán adaptarse a los estándares y las recomendaciones de seguridad marítima vigentes en el momento en que solicite la autorización para los ensayos. Se debe adjuntar con la solicitud una especificación técnica detallada del dispositivo a testar.

2. Sistema de fondeo

El sistema de fondeo debe ser construido y dimensionado para la carga esperada y de acuerdo con los estándares y los requerimientos vigentes en materia de seguridad marítima. Todos los materiales de fondeo, y los puntos de amarre, tienen que ser certificados y se deben adjuntar las características, el diseño y los materiales que se proponen para el convertidor a probar con la solicitud de autorización del ensayo.

3. Estrategia de fondeo y recuperación del dispositivo

Junto a la solicitud, deberá incluirse un informe de cómo se harán el fondeo y la posterior recuperación del dispositivo, dando detalles de qué tipo de embarcaciones se utilizarán, de la duración de las operaciones y de los requerimientos meteorológicos mínimos necesarios para llevar a cabo los trabajos.

4. Aspectos técnicos

La solicitud de autorización de uso de la zona experimental debe ir acompañada del programa de ensayo del dispositivo que se propone. Dicho programa deberá incluir los objetivos que se persiguen, la duración esperada, así como la metodología que se seguirá.

5. Seguros

Los dispositivos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil antes de su colocación en la zona experimental. Los promotores deberán presentar el resguardo del seguro junto con la solicitud de autorización para los ensayos.

6. Seguridad

Una vez que se instalen dispositivos experimentales, éstos contarán con sistemas de señalización marítima, de menor alcance que las boyas de balizamiento (una milla náutica).

La documentación que se reciba adjunta a la solicitud de autorización de uso de la zona experimental relativa al balizamiento y fondeo de los dispositivos a testar se remitirá tanto a la Autoridad Portuaria como a la Capitanía Marítima correspondientes.

Con carácter previo a cualquier autorización, la *Conselleria de Economia e Industria* informará a la *Conselleria do Medio Rural e do Mar*, en cada momento, de las características técnicas de los diferentes prototipos de ensayo que soliciten autorización para instalarse en el área experimental, de su concreta ubicación y de las singularidades de los mismos, incluidas las instalaciones que sean necesarias para su correcto funcionamiento.