



**Boya de
monitorización
de playas**



sondara soluciones

experts in oceanography
εxperts in oceanoγιαφια

📌 Descripción

Sistema de información ambiental piloto de bajo coste y sencillo que, equipado con sensores ambientales, ofrece una variada oferta de aplicaciones que puedan llegar a ser de inestimable ayuda en un amplio rango de actividades turísticas, económicas y científicas relacionadas con el mar. El sistema piloto de información ambiental de bajo coste estará formado por radiobalizas instrumentalizadas con diversos sensores que transmiten vía inalámbrica y que permiten controlar y mostrar la información recogida por las mismas de forma sencilla y precisa vía web, de forma que sea útil para diversos perfiles de usuarios, convirtiéndose en una aplicación masiva multipropósito, a nivel marino.

El sistema transmitirá cada período de tiempo determinado la información que se obtenga de las radioboyas y será accesible a través de una página web, de modo que los usuarios potenciales puedan acceder a la información en tiempo real.

📌 Características de la Boya

- **Radiobaliza:** Módulo de control y comunicación
 - Microcontrolador industrial con sistema operativo embebido, alta capacidad de conectividad y bajo consumo.
 - Control de sensores, almacenamiento de datos, envío automático programado y consultas instantáneas.
 - Configuración del sistema de forma remota y con comunicación continua con tierra.
 - Comunicación de datos: GPRS.
- **Carcasa:**
 - Flotador de diseño específico para obtener la flotabilidad requerida para la toma de datos fabricado en resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
 - Fácil configuración según necesidades del cliente, sin necesidad de apertura de la radioboya (bluetooth, sistemas de interconexión estancos)
- **Software: Tratamiento de datos:**
 - Visualización de datos a través de aplicación y/o página web: posición GPS de los sistemas de análisis, gráficas, históricos de datos, generación automática de informes. Envío de datos al cliente en tiempo real: presentación de datos. En función de las necesidades del cliente los datos se pueden ofrecer de formas diversas: Visualización de los datos a través de la web (página web con control de acceso o libre), recepción de alertas vía teléfono móvil, twitter, paneles informativos.

Ventajas

- Su forma es similar a las boyas utilizadas en la actualidad para el balizamiento de las playas.
- Incluye sensores: temperatura del agua y del aire, salinidad, altura de olas y radiación ultravioleta.
- La boya transmite los datos recopilados cada 15 minutos al servidor.
- La página web actualiza cada 15 minutos la información.
- Será posible llegar a esta página web mediante un enlace desde la página web de cada organismo interesado en el sistema.

Opciones

- Posibilidad de integrarla en el Sistema POIL descrito en el apartado POIL de la sección de I+D de nuestra web (<http://www.sondara.com/imasde.html>)