

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA BOYA TSUNÁMICA



Mediterráneo Señales Marítimas, consciente de la preocupación por aumentar la seguridad y salvaguardar vidas humanas, ha desarrollado un sistema completo para la detección y alerta temprana de TSUNAMIS.

Este sistema de última tecnología detecta el evento, lo procesa y envía la información de alerta a un centro de control con plataforma WEB.

Un sensor de presión instalado a una profundidad de hasta 7.000 metros detecta variaciones en la altura de la superficie del agua.

Esta boya ha sido diseñada especialmente para ser fondeada a grandes profundidades y, a su vez, servir como plataforma para albergar los complejos sistemas de control y comunicación. El flotador está fabricado en elastómero resistente a impactos.

Diseñada cumpliendo todas las normativas de seguridad y Recomendaciones de la IALA.

CARACTERÍSTICAS

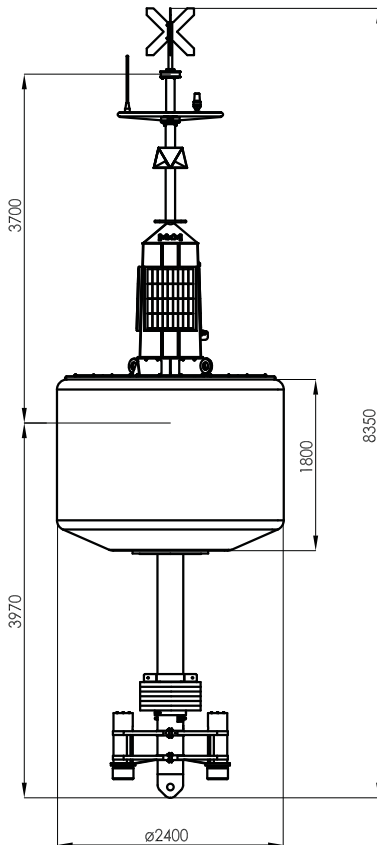
- ✓ Tiempo de reacción inferior a 1 minuto (detección, procesado y envío de la alerta).
- ✓ Capaz de medir variaciones en la columna de agua de 1 mm.
- ✓ Estructura de mensajes compatible con la plataforma de Detección y Alerta Temprana de Tsunamis de la NOAA.
- ✓ Las comunicaciones se realizan de modo redundante a través de satélite (permanentemente vigiladas desde el Centro de Control y la CPU de la boya).
- ✓ Localización mediante GPS. Transpondedor AIS AtoN opcional.
- ✓ Flotador fabricado con lámina sólida de espuma de polietileno de célula cerrada (nula absorción de agua), proyectado con una capa de poliuretano elastómero pigmentado en color.
- ✓ Sistema de alimentación solar duplicado.
- ✓ Linterna marina LED de alta divergencia vertical con alcance de 5 mn.
- ✓ Reflector de radar pasivo y marca de tope.
- ✓ Centro de Control Web de Alerta de Tsunamis disponible.



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA BOYA TSUNÁMICA



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Superestructura	
Material:	Aluminio marino.
Recubrimiento:	Pintura de poliuretano resistente a los rayos UV y al ambiente marino, según coordenadas cromáticas IALA.
Marca de tope:	Según Recomendación IALA.
Reflector de radar:	10 m ² (Banda X) para mejorar el eco de radar de la boya.
Capacidad para módulos solares:	Hasta 4 módulos solares en vertical + 4 módulos solares en horizontal.
Capacidad habitáculo:	Baterías de hasta 400 Ah, unidad de control CPU y sistemas de comunicación, en compartimento estanco con cierre de seguridad anti-vandálico.
Elementos:	Aro de protección y seguridad para mantenimiento.
Izado:	2 anillas.
Tornillería:	Acero inoxidable.

Flotador	
Diámetro:	2,4 metros.
Material:	Lámina sólida de espuma de polietileno de célula cerrada.
Recubrimiento:	Capa proyectada de poliuretano elastómero pigmentado en color, anti-UV, de gran elasticidad frente a impactos.
Superficie superior:	Antideslizante, para mayor seguridad durante el mantenimiento.

Cola	
Material:	Acero galvanizado en caliente.
Contrapesos:	Acero tratado, desmontables.
Amarre:	1 anilla.
Protección:	Ánodos de sacrificio, para alargar la vida en servicio.

Alarmas Boya
Alarma de voltaje batería.
Alarma de exceso de consumo.
Alarma de fallo comunicación satélite.
Alarma de intrusión.
Alarma de posición.
Alarma de módem satélite.

Señales del Sensor
Alarma de batería del sensor.
Porcentaje de uso del sensor.
Temperatura del sensor.
Alarma de comunicación del sensor.
Alarma de hibernación del sensor.
Alarma de inclinación del sensor.

MODELO	DIÁMETRO FLOTADOR (*)	ALTURA FOCAL (*)	VOLUMEN FLOTADOR	PESO TOTAL	CADENA MÁXIMA
EBM 24-TS	2,4 m	4,0 m	7,3 m ³	1.400 kg	1.600 kg

*Otros diámetros y alturas disponibles bajo pedido.



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

