



# SISTEMA DE AVISO ANTECIPADO BOIA TSUNÂMICA



Mediterráneo Señales Marítimas, ciente da crescente preocupação com a segurança e proteção de vidas humanas, desenvolveu um completo Sistema de Detecção e Alerta Antecipado de Tsunami.

Este sistema de tecnologia avançada detecta os eventos, processa e envia as informações para um Centro de Controle através da plataforma WEB.

Um sensor de pressão implantado em uma profundidade de água de 7,000 metros detecta variações da superfície da água.

Esta boia foi especialmente projetada para ser implantada em águas profundas e manter os complexos sistemas de controle e comunicação. Esta boia é feita de elastômero resistente a impactos.

Esta boia está em conformidade com todas Recomendações e Norma de Segurança da IALA.

## CARACTERÍSTICAS

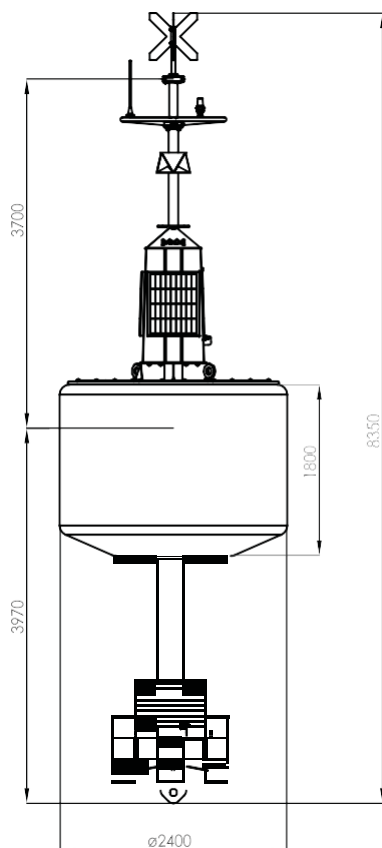
- ✓ Tempo de reação inferior a 1 minuto (detecção, processamento e envio de avisos).
- ✓ Capaz de medir variações da coluna de água do mar de 1 mm.
- ✓ Mensagem da estrutura compatível com o Sistema de Detecção de Tsunami NOAA.
- ✓ Redundante comunicação via satélite (a boia é permanentemente monitorada do centro de controle via CPU).
- ✓ Posicionamento por GPS.
- ✓ Transponder AIS AtoN como opção.
- ✓ Flutuante fabricado com folha de espuma de polietileno de célula fechada (sem absorção de água), projetada com elastômero de poliuretano colorido.
- ✓ Sistema de energia solar dupla.
- ✓ Lanterna marítima LED de alta divergência vertical, com um alcance luminoso de 5.5 mn.
- ✓ Refletor de radar e marca de topo.
- ✓ Centro de Controle de Alerta de Tsunami baseado na Web disponível.



# SISTEMA DE AVISO ANTECIPADO BOIA TSUNÂMICA



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Superestrutura	
Material:	Alumínio marítimo.
Revestimento:	Tinta marítima altamente resistente à corrosão e à radiação UV, de acordo com as Recomendações Cromáticas da IALA.
Marco do topo:	De acordo com as Recomendações da IALA.
Refletor de radar:	10 m <sup>2</sup> (X Band) para melhorar o eco do radar da boia.
Capacidade dos módulos solares:	Até 4 módulos solares verticais + 4 módulos solares horizontais.
Capacidade das baterias:	Até 400 Ah, unidade de controle da CPU e sistema de comunicação, em um gabinete à prova d'água com trava de segurança.
Acessórios:	Anel de segurança e proteção para trabalhos de manutenção.
Olhos de içamento:	2 olhos.
Parafusos:	Aço inoxidável.

Boia	
Diâmetro:	2.4 metros.
Material:	Folha de espuma sólida de polietileno de célula fechada.
Revestimento:	Elastômero de poliuretano auto colorido com proteção UV, alta elasticidade contra impactos.
Topo da superfície:	Anti-deslizante, para aumentar a segurança durante a manutenção.

Cauda	
Material:	Aço galvanizado por imersão à quente.
Pesos de lastro:	Aço tratado, destacável.
Olho de amarração:	1 olho.
Proteção:	Ânodos de sacrifício, para aumento da vida útil.

Alarmes da boia
Alarme de tensão da bateria.
Alarme de excesso de consumo.
Alarme de falha de comunicação do satélite.
Alarme de movimento.
Alarme de posição.
Alarme de modo.

Sianis dos sensores
Alarme do sensor da bateria.
Percentual do sensor usado.
Sensor de temperatura.
Alarme do sensor de comunicação.
Alarme do sensor de hibernação.
Alarme do sensor de inclinação.

MODELO	DIÂMETRO DA BOIA (*)	ALTURA FOCAL (*)	VOLUME DA BOIA	PESO TOTAL	CORRENTE MÁXIMA
EBM 24-TS	2.4 m	4.0 m	7.3 m <sup>3</sup>	1,400 kg	1,600 kg

\*Outros diâmetros e alturas disponíveis sob solicitação.