



Las Boyas Oceanográficas EBM-OC diseñadas y fabricadas por MSM son unidades de medida de diferentes factores medioambientales, meteorológicos y oceanográficos, que pueden darse en el medio marino, indicadas tanto para aguas tranquilas como para alta mar.

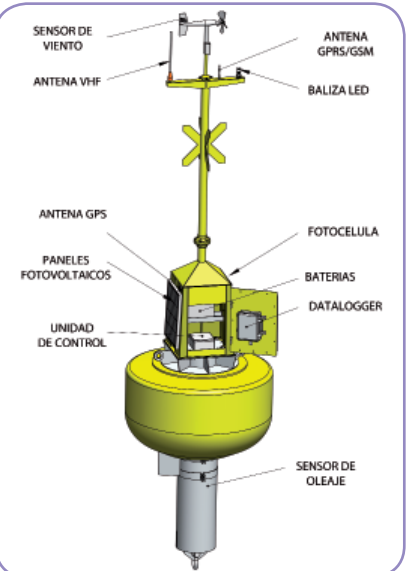
El flotador de las EBM-OC es de gran ligereza y elasticidad, fabricado con lámina sólida de espuma de polietileno de célula cerrada (nula absorción de agua) y proyectado con una capa de poliuretano elastómero pigmentado en color. Ello hace que la boya sea insubmersible, preservando así el equipamiento que incorporan.

La calidad y resistencia de los materiales con los que se fabrican proporcionan una larga vida de servicio en las condiciones marinas más severas y un completo respeto del medio ambiente en caso de rotura o daños en la boya.

Diseñadas de acuerdo con las Recomendaciones de la IALA.

## CARACTERÍSTICAS

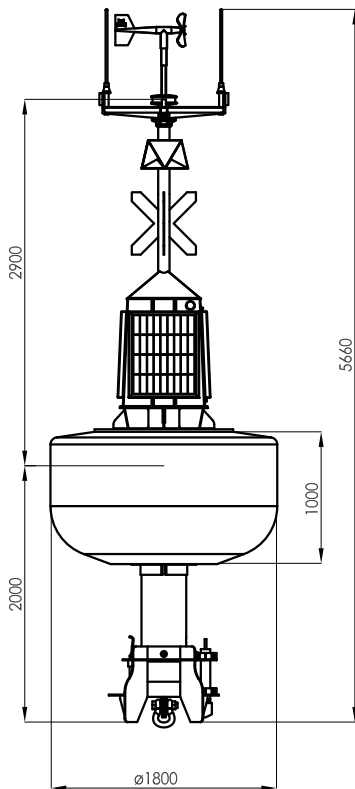
- ✓ Configuración de sensores y equipamiento a medida, dependiendo de los parámetros requeridos.
- ✓ Habitáculo de gran capacidad para albergar baterías y equipamiento electrónico.
- ✓ Almacenaje en vertical para mayor estabilidad y seguridad.
- ✓ Unidad Datalogger compatible con multitud de sensores comerciales.
- ✓ Sistema de transmisión de datos en tiempo real (GPRS, radio, satélite, AIS, etc.). Modo redundante opcional.
- ✓ Sistema de alimentación solar de gran capacidad y autonomía.
- ✓ 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.
- ✓ Linterna marina LED de balizamiento nocturno con salida en 360°.
- ✓ Reflector de radar pasivo de 10 m<sup>2</sup> de RCS.
- ✓ Localización mediante GPS. Transpondedor AIS AtoN opcional.
- ✓ Protección anti-vandálica.



# BOYA OCEANOGRÁFICA EBM-OC



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Superestructura	
Material:	Acero galvanizado o 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 <sup>2</sup> (Banda X).
Capacidad para módulos solares:	Hasta 4 módulos solares en vertical de 40W cada uno.
Capacidad habitáculo:	Batería de hasta 330 Ah, datalogger y sistemas de comunicación, en compartimento estanco con cierre de seguridad anti-vandálico.
Izado:	2 anillas.
Tornillería:	Acero inoxidable.
Soportes:	Antenas y sensores.
Transpondedor:	AIS AtoN opcional.

Flotador	
Diámetro:	De 1,8 a 3 metros.
Material:	Lámina sólida de espuma de polietileno de célula cerrada.
Recubrimiento:	Capa proyectada de poliuretano elastómero pigmentado en color, anti-UV.
Superficie superior:	Antideslizante.

Cola	
Material:	Acero galvanizado o aluminio marino para evitar interferencias con los sensores a medida.
Contrapesos:	Acero tratado, desmontables.
Amarre:	1 anilla.
Protección:	Ánodos de sacrificio.

## Electrónica y módulo de Telemetría (Estación Remota METLOGGER 2000)

Controla todos los sensores a bordo de la boya.

Adquisición de datos, asegurando su calidad, almacenamiento y transmisión, alerta de fallo de cualquier sensor, autocalibración, configuración remota, localización y diagnóstico de alimentación.

Todos los datos son procesados usando varios algoritmos y son almacenados localmente para su posterior uso, así como ser transmitidos al Centro de Control vía radio, GPRS o satélite, según se requiera.

Los fallos del sistema y alarmas son enviados en tiempo real al Centro de Control para alertar de problemas o posibles condiciones de fallo.

Para mayor información, consultar fichas técnicas del datalogger y de los sensores disponibles.

## Monitorización y Gestión

Programa instalado en el ordenador del cliente para comunicarse con la estación remota que permite el procesado local y la transmisión de datos e imágenes, con posibilidad de conexión local a través de cable serie (RS-232-C) o remotamente por el canal de transmisión seleccionado (radio, GPRS o satélite).

Principales funciones: recogida de la información almacenada en la memoria de la estación remota, datos puntuales, sincronización de fecha y hora, generación de bases de datos, análisis gráficos y creación de informes.

Aplicación de consulta y administración de la información (creación de tablas, gráficas, comparación de parámetros, incluyendo los de otras estaciones, etc.) almacenada en el ordenador.



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

