

Balizamiento para parques eólicos marinos

Nuestras boyas de elastómero EBM son ideales para el balizamiento permanente o temporal de parques eólicos en alta mar, pudiendo soportar trenes de fondeo de gran peso.

CARACTERÍSTICAS

- Flotador fabricado con lámina sólida de polietileno de célula cerrada (nula absorción de agua), proyectado con una capa de poliuretano elastómero pigmentado en color.
- Vida estimada de funcionamiento superior a 20 años.
- Cromaticidad según la Recomendación de la IALA.
- Contrapesos desmontables para instalación de diferentes calados y con diferentes tamaños de cadena.
- Estructura y cola disponibles en diferentes materiales, alturas y formas dependiendo de las condiciones del lugar de instalación.
- Diámetros de flotador: desde 1,5 hasta 3,6 m.
- Preparadas para incluir balizas autónomas.
- Alta resistencia a la corrosión y a los rayos ultravioleta.
- Reflector de radar pasivo de hasta 36 m² de RCS.
- Mínimo mantenimiento.
- Fabricadas con materiales reciclables.



Por su construcción maciza, las boyas EBM son prácticamente insubmersibles, incluso ante un fuerte impacto. Además, son capaces de soportar repetidas colisiones sin sufrir deformaciones.

La principal ventaja de esta boya es su flotador, 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.

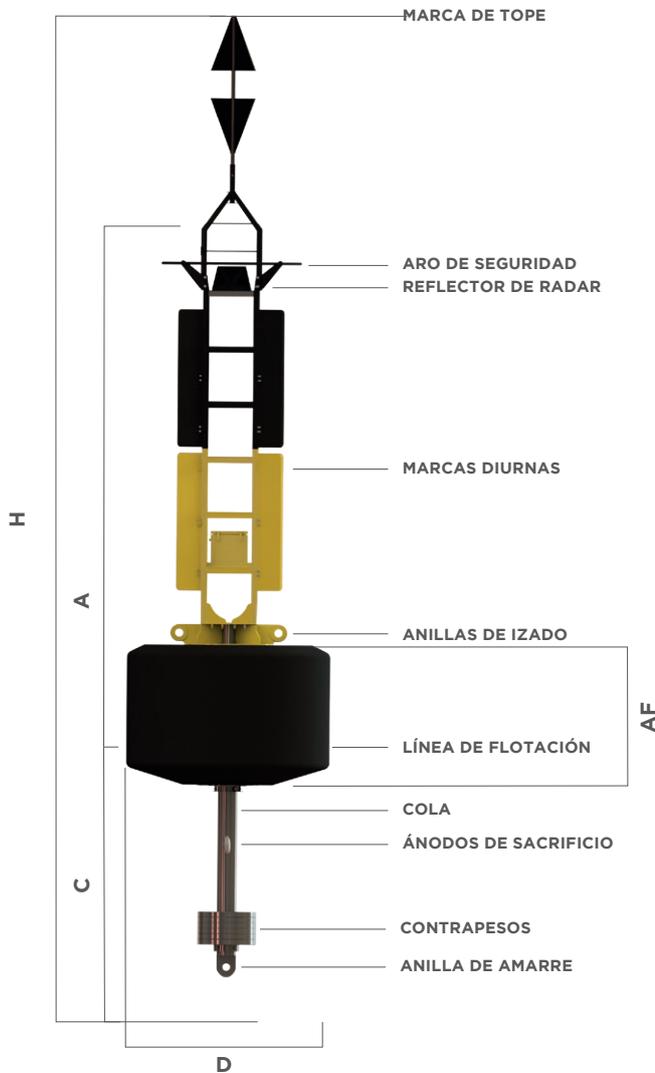
La parte de la cola de la boya está construida en acero galvanizado en caliente, y diseñada para una larga vida de servicio en condiciones marinas muy extremas. La estructura superior de la boya puede realizarse en distintos materiales y alturas a requerimiento del cliente.

Diseñada de acuerdo con las Recomendaciones de la IALA.

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Boya de elastómero modelo EBM36HV



	(D) Diámetro flotador	(A) Altura focal	(AF) Altura flotador	(C) Calado	(H) Altura total	Volumen flotador	Peso total	Cadena máxima
EBM15	1,5 m	2,7 m	0,83 m	1,9 m	5,5 m	1,3 m ³	467 kg	550 kg
EBM15F	1,5 m	2,7 m	0,83 m	1 m	4,5 m	1,3 m ³	532 kg	440 kg
EBM15HV	1,5 m	2,7 m	0,83 m	1,9 m	5,6 m	1,3 m ³	435 kg	565 kg
EBM18	1,8 m	3,5 m	1,33 m	2,22 m	7,2 m	3,1 m ³	1.145 kg	1.200 kg
EBM18F	1,8 m	3,5 m	1,33 m	1,50 m	6,6 m	3,1 m ³	1.235 kg	1.100 kg
EBM18HV	1,8 m	3,6 m	1,33 m	2,2 m	7 m	3,1 m ³	1.065 kg	1.240 kg
EBM20	2 m	4 m	1,33 m	2,3 m	8,1 m	3,73 m ³	1.217 kg	1.420 kg
EBM20F	2 m	3,5 m	1,33 m	1,6 m	6,6 m	3,73 m ³	1.459 kg	1.425 kg
EBM20HV	2 m	3,6 m	1,33 m	2,2 m	7,1 m	3,73 m ³	1.230 kg	1.600 kg
EBM22	2,2 m	4,6 m	1,33 m	3,2 m	9,5 m	4,5 m ³	1.346 kg	2.000 kg
EBM22F	2,2 m	3,6 m	1,33 m	1,5 m	6,6 m	4,5 m ³	1.511 kg	1.930 kg
EBM22HV	2,2 m	3,9 m	1,33 m	3,2 m	8,2 m	4,5 m ³	1.462 kg	1.970 kg
EBM25	2,5 m	5 m	1,33 m	3,60 m	10,4 m	5,8 m ³	1.570 kg	2.200 kg
EBM25F	2,5 m	4,7 m	1,33 m	1,65 m	7,90 m	5,8 m ³	2.015 kg	1.995 kg
EBM25HV	2,5 m	4,5 m	1,33 m	4,10 m	9,75 m	5,8 m ³	1.563 kg	2.207 kg
EBM30A	3 m	5,5 m	1,33 m	5,10 m	12,47 m	8,3 m ³	1.692 kg	4.550 kg
EBM30AF	3 m	5,2 m	1,33 m	1,60 m	8,37 m	8,3 m ³	2.285 kg	4.025 kg
EBM30AHV	3 m	6,2 m	1,33 m	5,10 m	12,50 m	8,3 m ³	2.107 kg	4.255 kg
EBM30B	3 m	6,0 m	1,53 m	4,90 m	12,47 m	9,7 m ³	1.864 kg	5.420 kg
EBM30BHV	3 m	6,3 m	1,53 m	5,0 m	12,50 m	9,7 m ³	2.274 kg	5.350 kg
EBM30C	3 m	6,2 m	1,83 m	4,65 m	12,47 m	11,5 m ³	2.040 kg	6.660 kg
EBM30CHV	3 m	6,6 m	1,83 m	4,70 m	12,50 m	11,5 m ³	2.455 kg	6.230 kg
EBM36HV	3,6 m	7,8 m	1,83 m	4,7 m	13,7 m	16,5 m ³	3.300 kg	4.125 kg

*Otros volúmenes y alturas disponibles bajo pedido.

Superestructura

Material:	Acero galvanizado en caliente. Acero inoxidable AISI 304 (para las versiones HV: con castillete de alta visibilidad).
Recubrimiento:	Pintura de poliuretano resistente a los rayos UV y al ambiente marino.
Marcas diurnas:	GRP.
Marcas de tope:	Según recomendación IALA.
Reflector de radar:	10 m ² (Banda X). Otros tamaños disponibles bajo pedido.
Capacidad para módulos solares:	Hasta 4 módulos solares de 75 W (máximo).
Capacidad para baterías:	Hasta 200 Ah, en compartimento estanco con cierre de seguridad.
Izado:	Hasta 4 anillas, dependiendo del diámetro.
Tornillería:	Acero inoxidable.

Flotador

Diámetro:	Desde 1,5 hasta 3,6 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 en caliente.
Contrapesos:	Acero tratado, desmontables.
Amarre:	1 anilla.
Protección:	Ánodos de sacrificio.

Opciones

Estructura en acero inoxidable o aluminio marino.
Marcas diurnas de alta visibilidad.
Reflectores de radar pasivos disponibles hasta 36 m² de RCS.
Reflector de radar activo.
Contrapesos de fundición.
Estructura soporte Racon.
Otros requerimientos disponibles bajo pedido.

Versiones

EBM Estándar

EBM**



EBM Faldón

EBM**F



EBM Alta Visibilidad

EBM**HV



PARQUES EÓLICOS

EBM

Boyas de Elastómero

Boyas perimetrales / temporales

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



Mediterráneo Señales Marítimas, S.L.
34 96 276 10 22
offshore@msmoffshore.com
www.msmoffshore.com