

FLOTADOR ELASTÓMERO

GUIA

Las boyas Guia forman la gama superior de boyas de Almarin. Están destinadas al uso en señalización marítima para áreas donde las condiciones son exigentes, el tráfico marítimo es intenso y para situaciones en las que se requiere un producto robusto y de alta calidad.

El flotador de las boyas Guia está fabricado con espuma de polietileno de célula cerrada que las convierte en insumergibles. El núcleo está cubierto con una piel de elastómero de poliuretano, material que proporciona resistencia al conjunto ante los golpes que pueda recibir del tráfico marítimo. La estructura central, que transmite las cargas al flotador, está fabricada en acero galvanizado por inmersión y la obra muerta está pintada.

Las boyas Guia están realizadas a medida, con una fabricación modular y múltiples configuraciones de forma y tamaño, aplicables tanto al flotador como a la estructura.

APLICACIONES

- Balizamiento principal de puertos
- Balizamiento offshore
- Plataformas petrolíferas
- Zonas de exclusión en alta mar
- Emisarios submarinos
- Estructuras especiales fabricadas a medida

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Robustez	Estructura de acero galvanizado por inmersión con accesorios de acero inoxidable
Seguridad	Flotador insumergible de espuma de polietileno de célula cerrada y elastómero
Linterna	Diseñada para operar con linternas compactas autónomas o con sistemas fotovoltaicos externos de cualquier fabricante
Marcas diurnas	Marcas diurnas de acero inoxidable o el opcional CASTILLETE W que mejora la visibilidad o alcance de la boya
Marca de tope	Marca de tope de acero inoxidable que asegura el reconocimiento de la boya
Estabilidad	Configuración intrínsecamente estable con contrapeso integrado para asegurar su verticalidad, incluso sin tren de fondeo
Tamaño	Disponible en diámetros hasta 3.6m, plano focal hasta 7m y volúmenes de hasta 22m3
Servicio	Los técnicos de Almarin le asesorarán para escoger el producto y tren de fondeo correctos para cada aplicación



PRESTACIONES Y CARACTERÍSTICAS*

Modelos	G2200T		G2400T		G3000T	
Altura flotador	1100 mm	1450 mm	1100 mm	1450 mm	1100 mm	1450 mm
Peso total boya	1500 kg	1650 kg	1600 kg	1700 kg	2100 kg	2450 kg
Tren de fondeo máximo	1100kg	1880 kg	1500 kg	2500 kg	2800 kg	4200 kg
Plano focal (linterna 200 mm)	4000 mm	4300 mm	4000 mm	4300 mm	5100 mm	5400 mm

* Características aproximadas

AMBIENTE & CALIDAD

Flotador	Espuma de polietileno de célula cerrada de 35- 50 kg/m³ sobre tubo central de acero galvanizado. Piel exterior de elastómero de poliuretano pigmentado y con máxima protección UV. 300% elasticidad, con un espesor de 10 a 16 mm con protección. Superficie superior con acabado de pintura antideslizante
Galvanización	Componentes fabricados en acero (con una calidad igual o superior a S275 según EN10025) y galvanizado por inmersión de acuerdo con la norma ISO 1461:1999. Tubo central S355 J2H
Pintura	Obra muerta pintada con esquema de cuatro etapas: pasivación y desengrasado, imprimación epoxídica de adherencia y acabado con dos capas de pintura de poliuretano de dos componentes. Espesor final superior a 120 micrones
Color y forma	De acuerdo con IALA E-108
Protección galvanizada	Ánodos de zinc en obra viva
Reciclaje	Todos los componentes de la boya son fácilmente reciclables
Certificación fabricante	Calidad ISO 9001:2008 Ambiente ISO 14001:2004 Miembro industrial IALA

CONSTRUCCIÓN

Flotador	Flotador de elastómero fabricado en una única pieza. Excelentes propiedades elásticas y una buena amortiguación de energía aseguran que el flotador se mantenga intacto, incluso en caso de fuerte impacto
Cola	Estructura fabricada en acero galvanizado. La cola atraviesa todo el flotador verticalmente. Una asa en el extremo inferior de la cola recibe el tren de fondeo y una estructura plana en la parte superior transfiere las cargas al flotador
Obra muerta	Castillete modular fabricado con perfiles laminados y galvanizado en caliente o de chapa inoxidable pintada. Incorpora una escalera en un lateral con una zona para poder instalar cajas de baterías, paneles solares y otros equipos. En la parte superior, un anillo de seguridad y un soporte de marca de tope están atornillados al castillete
Reflector de radar	Reflector de radar pasivo multi-segmentado con más de 10 m² RCS
Marca de tope y diurnas	Marcas diurnas en el lateral del castillete mejoran la visibilidad de la boya durante el día y la marca de tope facilita el reconocimiento de la boya. Todas ellas son fabricadas en acero inoxidable y pintadas
Tornillería	Acero inoxidable A2

