

BOYAS ESPECIALES

ARTICULADAS DE PÉRTIGA

Las boyas articuladas de pértiga se caracterizan por su reducido radio de borneo. Se recomiendan para aplicaciones en las que se requiere una baliza con elevada precisión, normalmente en un canal o en la entrada estrecha o el interior de un puerto. Frecuentemente se usan para marcar las bases de escolleras o allí donde hay un cambio de fondo abrupto.

Cada boya está compuesta por un tubo comprendido desde una articulación en el muerto hasta la linterna situada en la parte superior. Un flotador que se encuentra a unos metros por debajo de la superficie aplica una fuerza constante hacia arriba que mantiene el conjunto en posición vertical.

Este tipo de boyas requieren un estudio pormenorizado del fondo y no funcionan en zonas de fuerte corriente o cuando existe una relación de elevada variación de nivel de agua/profundidad (ya sea por marea o altura de ola). El rango operacional estándar es desde 12 a 60 metros.

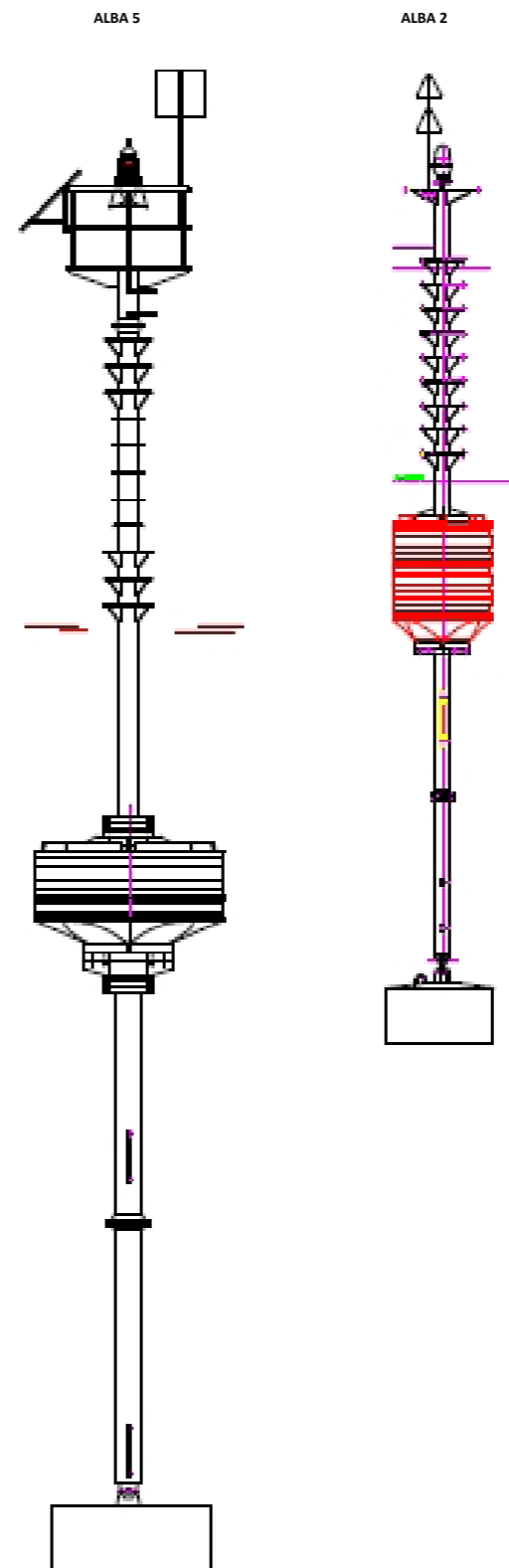
La boya que se muestra en la imagen es el modelo ALBA 3 que se fabricó a medida para el puerto de Mahón (Islas Baleares).

APLICACIONES

- Canales e interiores de puerto
- Límites de escolleras exteriores
- Zonas de maniobra
- Escolleras u obstáculos sumergidos

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

| | |
|----------------------|--|
| Robustez | Estructura de acero fabricada en segmentos sellados y pintada, con articulación reforzada |
| Seguridad | Flotador polietileno rotomoldeado relleno de poliuretano expandido que garantiza su flotabilidad |
| Linterna | Diseñadas para operar con linternas compactas autónomas o con sistemas fotovoltaicos externos de cualquier fabricante (según modelo) |
| Marca de tope | Marca de tope en acero inoxidable que asegura el reconocimiento de la boya |
| Plano focal | Posibilidad de elevados planos focales |
| Precisión | Radio de borneo de unos pocos metros |
| Estabilidad | Mantiene la verticalidad incluso con oleaje moderado |
| Acceso | Fácil acceso para mantenimiento gracias a la escalera de gato y a la plataforma de servicios opcional |



PRESTACIONES

| Modelo | ALBA 5 | ALBA 2 |
|-----------------------|--|-------------------|
| Volumen flotador | 5 m ³ | 2 m ³ |
| Profundidad mínima | 12 m | 8 m |
| Profundidad máxima | 60 m | 25 m |
| Plataforma de trabajo | Sí | No |
| Linterna | Cualquiera | Conjunto autónomo |
| Reflector de radar | Sí | Sí |
| Marca diurna | Sí | Sí |
| Otros | Racon, sistemas de monitorización, sirena... | No |

AMBIENTE & CALIDAD

| | |
|------------------------------|--|
| Estructura y flotador | Tubo segmentado que atraviesa el centro del flotador. Cada segmento está sellado. Asa en la zona inferior que recibe el grillete al muerto. Flotador de polietileno rotomoldeado y relleno de poliuretano expandido. El flotador está segmentado para poder realizar su montaje en el tubo |
| Ánodos | Múltiples ánodos a lo largo de la estructura (cantidad total según la longitud del tubo) |
| Pintura | Los componentes metálicos son tratados según un esquema de pintura 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 | De acuerdo con IALA E-108 |
| Reciclaje | Todos los componentes de la boya son fácilmente reciclables con un índice de aprovechamiento directo de casi el 100% |