

# FLOTADOR ELASTÓMERO

## GUIA

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

|                          |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Robustez</b>          | Estructura de acero galvanizado por inmersión con accesorios de acero inoxidable                                                                                                                                           |
| <b>Seguridad</b>         | Flotador insumergible de espuma de polietileno de célula cerrada y con piel de elastómero                                                                                                                                  |
| <b>Linterna</b>          | Diseñada para operar con linternas compactas autónomas o con sistemas fotovoltaicos externos de cualquier fabricante                                                                                                       |
| <b>Mantenimiento</b>     | Materiales de alta calidad, acero inoxidable o galvanizado, con tratamiento clase C5-M ISO 12944 aseguran un mínimo mantenimiento                                                                                          |
| <b>Estabilidad</b>       | Configuración intrínsecamente estable con contrapeso integrado para asegurar su verticalidad, incluso sin tren de fondeo                                                                                                   |
| <b>Tamaño</b>            | Disponible en diámetros de hasta 3,6 m, plano focal de hasta 7 m y volúmenes de hasta 22 m <sup>3</sup>                                                                                                                    |
| <b>Opción castillete</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Castillete de celosía en acero galvanizado, con accesorios en acero inoxidable</li><li>• Castillete W poligonal en acero inoxidable, con plataforma de trabajo integrada</li></ul> |

### APLICACIONES

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



## PRESTACIONES

| Modelos*         | G2200TW2            | G2200T3             | G2200TL3            | G2400TW3            | G2400TL3            | G3000T4             | G3000TL4             | G3600TW6             |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Volumen flotador | 4,01 m <sup>3</sup> | 4,01 m <sup>3</sup> | 5,47 m <sup>3</sup> | 4,77 m <sup>3</sup> | 6,51 m <sup>3</sup> | 7,34 m <sup>3</sup> | 10,00 m <sup>3</sup> | 18,57 m <sup>3</sup> |
| Peso total boya  | 1325 kg             | 1500 kg             | 1600 kg             | 1525 kg             | 1650 kg             | 1925 kg             | 2100 kg              | 6500 kg              |
| Carga FMR**      | 1400 kg             | 1225 kg             | 2133 kg             | 1718 kg             | 2793 kg             | 3058 kg             | 4726 kg              | 6233 kg              |

\*Todos los modelos están disponibles con Castillete W

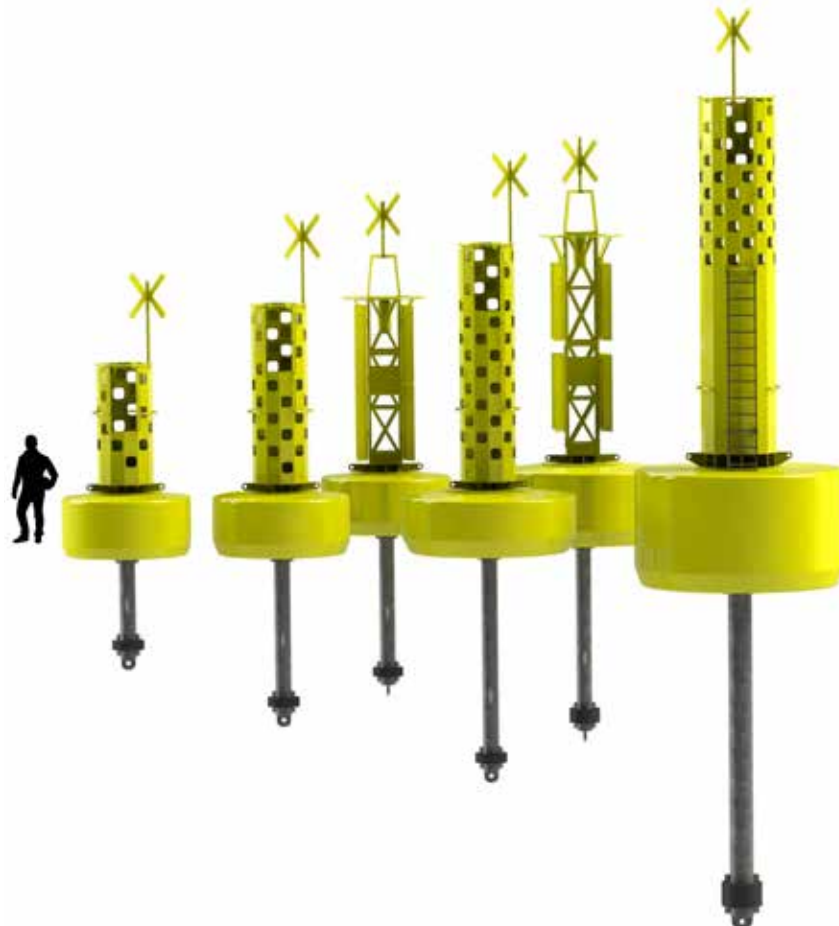
\*\*Francobordo Mínimo Recomendado

## CALIDAD

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flotador                 | Espuma de polietileno de célula cerrada de 35-50 kg/m <sup>3</sup> dispuesta sobre tubo central de acero galvanizado. Piel exterior de elastómero de poliuretano pigmentado con protección alifática para una máxima protección UV y espesor de 10 a 16 mm. Superficie superior con acabado antideslizante |
| Galvanización            | Los componentes de acero al carbono son galvanizados por inmersión de acuerdo con la norma ISO 1460:2010                                                                                                                                                                                                   |
| Pintura                  | Los componentes metálicos de la obra muerta son tratados según el esquema recomendado por la norma ISO 12944 para ambientes marinos clase C5-M, usando un esquema de imprimación epoxi y acabado de poliuretano alifático                                                                                  |
| Color                    | De acuerdo con IALA E-108                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protección galvanica     | Ánodos de zinc en obra viva                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Reciclaje                | Los componentes de la boya son fácilmente reciclables                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificación fabricante | ISO 9001:2015, ISO14001:2015, Miembro industrial IALA                                                                                                                                                                                                                                                      |

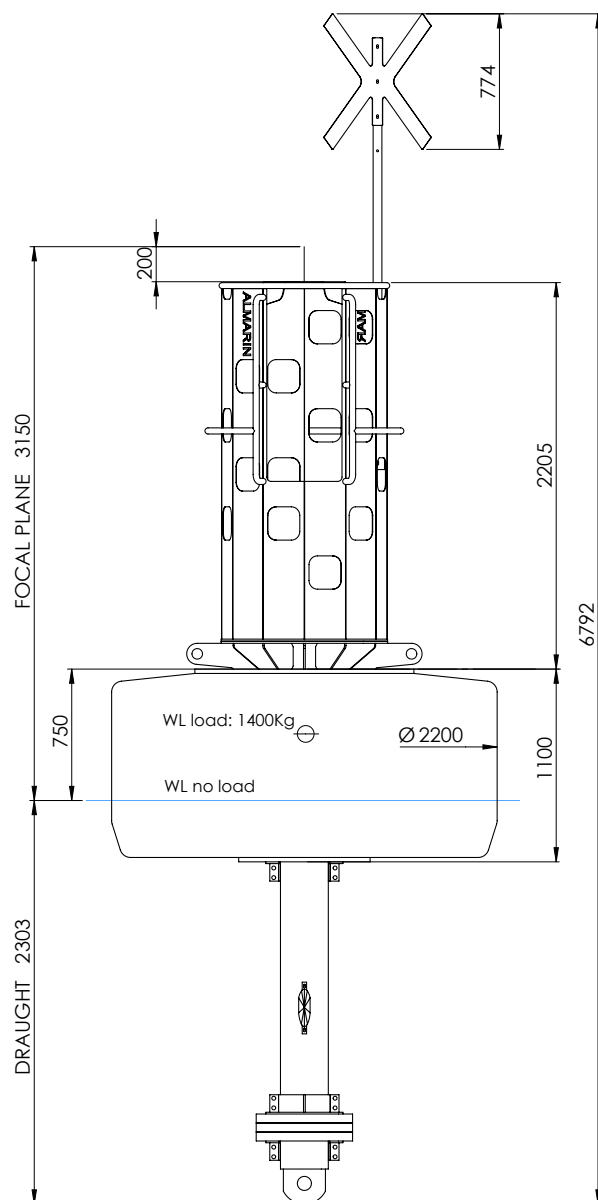
## CONSTRUCCIÓN

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flotador           | Flotador de espuma cubierto con una piel de elastómero fabricado en una única pieza. Excelentes propiedades elásticas (300%) y una buena amortiguación de energía aseguran que el flotador se mantenga intacto en caso de fuerte impacto                                                                                                                    |
| Cola               | Estructura fabricada en acero galvanizado. La cola atraviesa 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 en celosía fabricado con perfiles laminados y galvanizados en caliente. En la parte superior, un anillo de seguridad facilita el acceso para el mantenimiento<br>Castillete W fabricado en chapa de acero inoxidable con plataforma superior interior<br>Están preparadas para poder instalar cajas de baterías, paneles solares y otros equipos |
| Reflector de radar | Reflector de radar pasivo multi-segmentado con más de 10 m <sup>2</sup> RCS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contrapeso         | Anillos de hierro de 70kg/unidad posicionados en la parte inferior de la cola                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tornillería        | Acero inoxidable A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





# G2200TW2



## PRESTACIONES CON CASTILLETE 2 m

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Modelo                         | G2200TW2    |
| Diámetro flotador              | 2,20 m      |
| Altura flotador                | 1,10 m      |
| Desplazamiento                 | 37,33 kg/cm |
| Peso total boya                | 1325 kg     |
| Francobordo Mínimo Recomendado | 0,37 m      |
| Carga FMR                      | 1400 kg     |
| Plano focal                    | 3,15 m      |

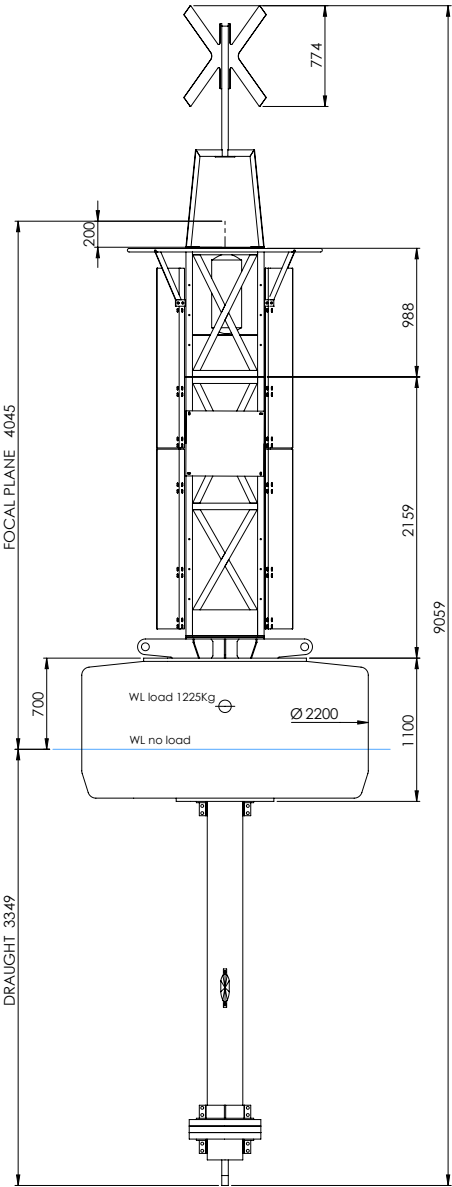
\* Estos datos son aproximados.





# BOYAS GUIA

## G2200T3



### PRESTACIONES CON CASTILLETE 3 m

| Modelos                        | G2200T3     | G2200TL3    |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| Diámetro flotador              | 2,20 m      | 2,20 m      |
| Altura flotador                | 1,10 m      | 1,50 m      |
| Desplazamiento                 | 37,33 kg/cm | 37,33 kg/cm |
| Peso total boya                | 1500 kg     | 1600 kg     |
| Francobordo Mínimo Recomendado | 0,37 m      | 0,50 m      |
| Carga FMR                      | 1225 kg     | 2133 kg     |
| Plano focal                    | 4,05 m      | 4,42 m      |

\* Estos datos son aproximados.

