



Modelo GEO-EBM180C Boya Oceanográfica e Hidrológica



Las Boyas Oceanográficas e Hidrológicas **GEO-EBM180C** son unidades de medición para diversos parámetros ambientales, meteorológicos y oceanográficos que pueden estar presentes en el medio marino o hidrológico, y están especialmente indicados tanto para embalses, lagos, etc. como para mar abierto.

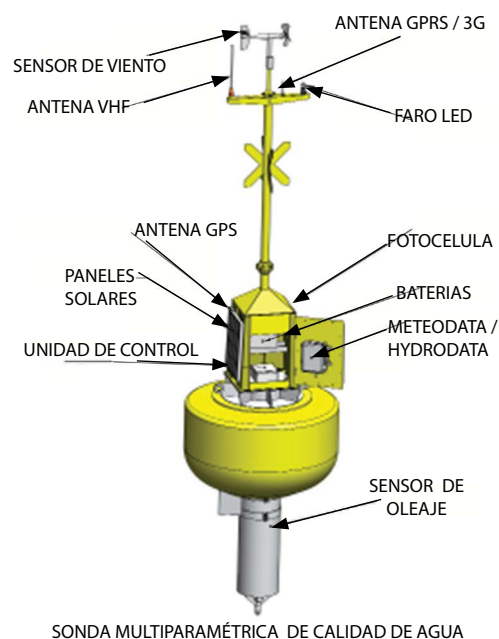
Sus flotadores muy ligeros y de alta elasticidad, están formados por láminas de espuma de polietileno de celdas cerradas (sin absorción de agua) y proyectados con una capa de elastómero de poliuretano de color. Estos materiales los hacen insubmersibles, preservando así el equipo mantenido.

Fabricadas con materiales de alta calidad y resistencia, estas boyas tienen una larga vida útil en condiciones marítimas extremas y un completo respeto al medio ambiente en caso de daños en la boya.

El diseño se ha realizado de acuerdo a las Recomendaciones de IALA.

Características

- Configuración de sensores y equipos a medida, dependiendo de los parámetros requeridos.
- Armario de alta capacidad para alojar las baterías y el equipo electrónico.
- Almacenamiento vertical para mayor estabilidad y seguridad.
- Datalogger **METEODATA / HYDRODATA**.
- Sistema de transmisión de datos en tiempo real (GPRS / 3G, radio, satélite, AIS, etc.). Sistema redundante opcional.
- Sistema de energía solar de alta capacidad y autonomía.
- Flotador fabricado con lámina de espuma de polietileno de celda cerrada (sin absorción de agua), proyectado con una capa de elastómero de poliuretano de color.
- Linterna marina LED para balizamiento nocturno con una salida de 360°.
- Reflector de radar pasivo de 10 m² RCS.
- Posicionamiento por GPS. Transpondedor AIS AtoN opcional.
- Protección antivandalismo.
- Capacidad para sensores:
 - Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP)
 - Módulo de oleaje direccional
 - Sondas multiparamétricas de calidad del agua para medir conductividad, temperatura, salinidad, turbidez, pH, oxígeno disuelto, Clorofila "a", algas verde-azuladas, etc.
 - Sensor óptico sin contacto para la detección de aceites e hidrocarburos.
 - Sensores meteorológicos para medir velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa, presión, visibilidad, etc.
 - Otros: Contacte con Geónica.

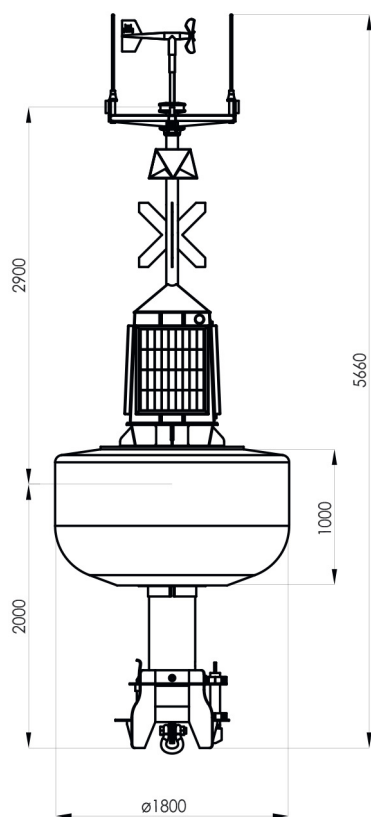


SONDA MULTIPARAMÉTRICA DE CALIDAD DE AGUA





Especificaciones



METEODATA / HYDRODATA

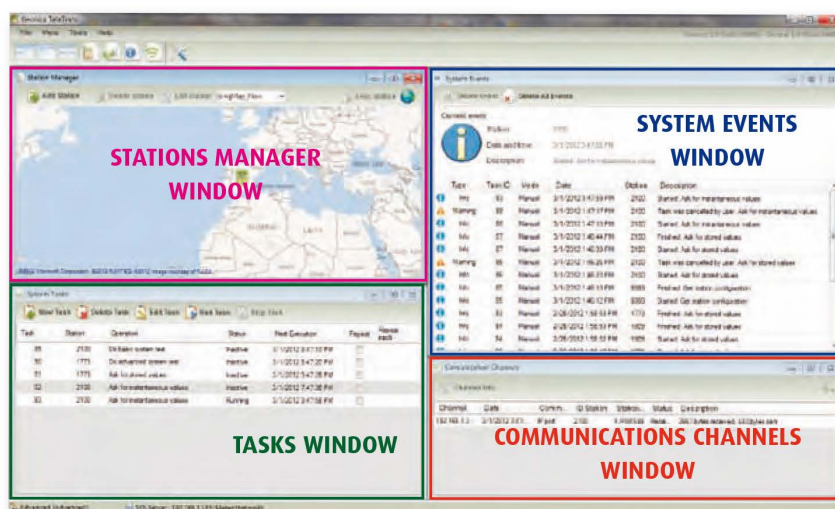
Datalogger con Comunicaciones Integradas
(3G, GPRS, Línea, Radio o Satélite)

| Superestructura | |
|-------------------------------|---|
| Material: | Acero inoxidable o aluminio marino. |
| Revestimiento: | Pintura marina altamente resistente a la corrosión y a la radiación UV según las Recomendaciones cromáticas IALA. |
| Señalización superior: | Según las Recomendaciones de IALA. |
| Reflector Radar: | 10 m ² (banda X). |
| Capacidad de módulos solares: | Hasta 4 módulos solares verticales de 40W cada uno. |
| Capacidad de baterías: | Hasta 330 Ah, datalogger y sistema de comunicación, en un gabinete estanco con cerradura de seguridad. |
| Argollas de elevación: | 2 |
| Estructura: | Acero inoxidable |
| Soportes: | Antenas y sensores |
| Transpondedor: | AIS AtoN opcional |

| Flotador | |
|----------------------|--|
| Diámetro: | de 1,8 metros. |
| Material: | Lámina de espuma sólida de polietileno con celda cerrada |
| Recubrimiento: | Elastómero de poliuretano auto-coloreado protegido UV. |
| Superficie superior: | Antideslizante, para aumentar la seguridad durante el mantenimiento. |

| Cola | |
|--------------------|---|
| Material: | Acero galvanizado en caliente o aluminio marino para evitar interferencias con sensores de medición |
| Pesos de lastre: | Acero tratado, desmontables |
| Argolla de amarre: | 1 |
| Protección: | Anodos sacrificables, para alargar la vida útil. |

| Paquete | Descripción | Dimensiones (m) | Volumen (m ³) | Peso (Kg) |
|---------------|--|--------------------|----------------------------|--------------------|
| 1 | Conjunto Cola + Flotador + Soporte sensores + Tubos para cableado | 2,40 x 3,00 x 2,40 | 17,28 | 1.000,00 |
| 2 | Castillete con paneles solares y reflector de radar | 0,80 x 0,80 x 2,00 | 1,28 | 250,00 |
| 3 | Soporte marca de tope con soporte para antenas y soporte para baliza | 1,20 x 1,20 x 1,15 | 1,656 | 40,00 |
| 4 | Tornillería + kit de pintura + tapa cola + manuales | 0,50 x 0,50 x 0,50 | 0,125 | 5,00 |
| TOTAL: | | | 20,34 m³ | 1.295,00 Kg |



METEODATA / HYDRODATA - Electrónica y módulo de Telemetría

El sistema de adquisición de datos de la boya, esta alojado en una caja estanca, y realiza las siguientes funciones:

- Controla todos los sensores montados en la boya.
- Adquisición de datos, asegurando su calidad, su almacenamiento y transmisión, alerta de fallo de cualquier sensor, auto-calibración, configuración remota, localización y diagnóstico de alimentaciones.
- Procesado de datos, estadísticas, etc.
- Todos los datos son procesados usando varios algoritmos y almacenados localmente para su uso posterior, así como ser transmitidos al Centro de Datos vía radio, GPRS / 3G o satélite según se requiera.
- Las alarmas son enviadas en tiempo real al Centro de Datos para avisar de problemas o posibles condiciones de fallo.

GEONICA SUITE 4K - Administración y Monitorización

Software para la instalación en el ordenador central del cliente que incluye:

- **TELETRANS-W:** Aplicación instalada en el ordenador para comunicarse con las unidades **METEODATA / HYDRODATA**, que permite el procesado local y la transmisión de datos e imágenes, con posibilidad de conexión local a través de cable serie (RS232C) o remotamente por el canal de transmisión seleccionado (3G, GPRS, radio, satélite, etc.). Las principales funciones son: recoger toda la información almacenada en la memoria de la estación de adquisición, recogida de datos puntuales, cambio de periodos de muestreo, sincronización de fecha y hora, generar las bases de datos, análisis gráficos y creación de informes.
- **DATAGRAPH-W:** 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 usando **TELETRANS-W**.





Galería de fotos

