

# Embarcación oceanográfica costera

La **embarcación oceanográfica** costera **Barbatia** es el soporte para una serie de equipos y material oceanográfico que permite a **Litoral Consult** la realización de campañas para estudios, ensayos y proyectos ambientales en el entorno marino.

## barbatia

- Casco en V profundo en fibra con matriz de kévlar
- Eslora total del 6,75 metros y manga de 2,45 metros
- Los asientos del piloto y copiloto son giratorios, con dos asientos en popa, dos plataformas de baño y dos literas. Está habilitada para 6 tripulantes
- Un peso de 1.190 kilogramos, con una buena compensación de pesos equilibrados y un coeficiente de fricción muy bajo apropiado para la navegación
- Un motor de 4 tiempos con una potencia de 115 CV
- Proa con un amplio botalón para acceder a bordo, amplios pasillos laterales tipo *walkaround*, bañera autovaciante de tres canales, barandillas de acero inoxidable y *winch* en proa para la cadena
- Indicador de combustible, toma de 12V, convertidor de 220V, cuadro de interruptores, compás luminoso, limpiaparabrisas, bomba de achique eléctrica y desconectador de baterías
- Para su movilidad cuenta con un remolque de traslado por carretera y un depósito interior de 180 litros de combustible
- Matriculada en lista quinta, de trabajos marítimos
- Equipada con una serie de equipos oceanográficos (ver reverso) para el trabajo en aguas costeras, portuarias y *offshore*



En la taxonomía zoológica, Barbatia se ha utilizado para describir un género de moluscos perteneciente a la familia Arcidae. *Barbatia barbata*, la especie más frecuente en las costas mediterráneas, con la forma de barco característica de esta familia y su aspecto barbudo, evoca a los marinos de antaño que, pipa en boca, oteaban el horizonte para observar el estado de la mar.

### ■ Sistemas de posicionamiento

- **Sistema GPS JAVAD modelo MAXOR**, bifrecuencia L1/L2, con 40 canales y correcciones RTK/RCTM con módulo GSM/GPRS que recibe correcciones RTK de precisión en tiempo presente
- **Sistema de navegación SIMRAD CE-33** compuesto por antena SDGPS (GPS Satelitario Diferencial) no limitado a áreas costeras, con recepción de 14 canales, plotter modelo CE-33, habilitado con cartas náuticas CMANT
- **Sistema dGPS portátil GARMIN GPSmap®**, modelo 76, con 12 canales paralelos, resistente al agua y con flotabilidad
- **Sensor de rumbo VECTOR PRO** modelo SENSOR, con sistema de posicionamiento DGPS que entrega información de rumbo en 2D



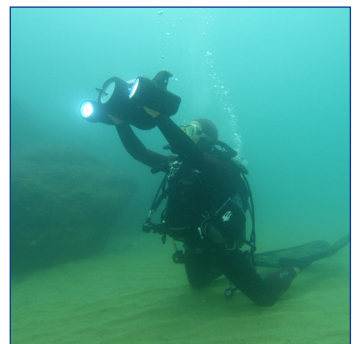
### ■ Equipamiento oceanográfico

- **Sonda multihaz Imagenex** para la determinación con precisión y alta resolución de la profundidad, con 260 Khz y emisión de 128 haces simultáneos en una apertura de 120°
- **Perfilador SAIV A/S STD/CTD** para la determinación con precisión de la temperatura, conductividad (salinidad), turbidez, oxígeno disuelto, fluorimetría (pigmentos fotosintéticos) y presión (profundidad)
- **Sonda SIMRAD**, habilitada con dGPS, con doble frecuencia operativa de 50-200 Khz
- **Sensor de rumbo VECTOR PRO**, con sistema de posicionamiento DGPS que entrega información de rumbo en 2D
- **Sensor de movimiento SMC** con tecnología gyro de 3 ejes
- **Material diverso:** botella oceanográfica Niskin 5 lt., lanza de aire para la estima de potencia de sedimento, saca testigos (Corer), globo hidrostático elevador de 500 Kg, profundizador y carrete eléctrico, dragas tipo Van Veen y Achituv...



### ■ Recursos informáticos

- **2 PC portátil**, a bordo de las embarcaciones oceanográficas para la obtención de imágenes durante la navegación y el almacenamiento de datos
- **Software hidrográfico HYPACK®** con módulo HYPACK MAX (ecosondas monofrecuencia) y HYSWEEP (ecosondas multihaz)
- **Software de navegación y de perfilado del fondo marino** en tiempo presente Max SEA GPS



### ■ Equipos de filmación

- **2 cámaras de filmación** en formato DV con carcasa submarina
- **Cámara de fotografía digital OLYMPUS** modelo FE-280 de 8Mp con flashes y carcasa submarina Olympus y cámara de fotografía réflex digital Olympus modelo E-500 con flashes y carcasa IKELITE
- **2 equipos de filmación submarina remota** hasta 90 y hasta 40 metros de profundidad y 3 focos de iluminación submarina dicróicos de 50 W
- **Equipo de iluminación** para video submarino HID de 2000 Lumen



### ■ Equipo humano

- **Grupo multidisciplinar de técnicos altamente especializados**, con titulaciones en ciencias del mar, biología marina, ingeniería marítima y oceanográfica, ingeniería química, ciencias ambientales, topografía, patrones portuarios...

Litoral Consult es miembro de:

