

# Servicio de Batimetría





## Contenido

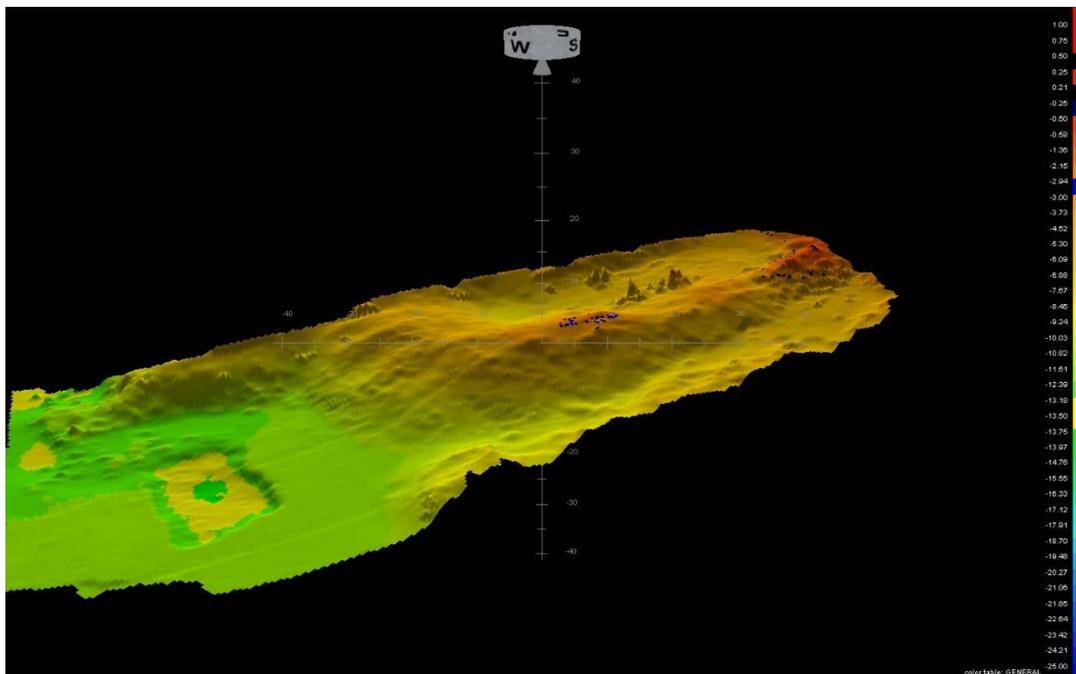
INTRODUCCIÓN:.....	2
EQUIPO:.....	3
Teledyne Reason Seabat 8125 Multibeam ecosonda .....	3
CodaOctopus F180 series.....	4
Radio Modem Pacific Crest PDL 4500 .....	5
Teledyne Odom Digibar Pro (Medidor de velocidad) .....	6
Reson SVP – 10 (medidor de velocidad) .....	7
Software Hidrográfico PDS 2000 multibeam .....	8
Laptop Dell XPS 15.....	9
Otros equipamientos.....	10
Inversor TS -3000.....	10
Eaton 9130 .....	10
Viscomar Mar-Tec Marine.....	11
Ejemplos de Trabajos Realizados con el equipo .....	12

## INTRODUCCIÓN:

Nuestro equipo está dotado de distintos componentes de alta precisión, lo que nos permite obtener estudios muy fiables y con un alto grado de definición.

Está compuesto principalmente por:

- Ecosonda multihaz de ultra alta resolución de 455 kHz **REASON SEABAT 8125**, que mide la profundidad relativa del agua en una amplia franja perpendicular a la derrota de la embarcación.
- Sistema de posicionamiento/compensador de ola **CODAOCTOPUS SERIE 180**, que combina información GNSS RTK y componentes inerciales integrados en una misma unidad, dando como resultado una mayor precisión y tiempos de configuración reducidos.
- Radio **PDL450** Pacific Crest 430-450 MHZ 2W 12.5 KHz para la recepción de correcciones GNSS desde una base fija.
- Velocímetro de sonido **DIGIBAR-PRO** con cable separable en una longitud de 100 m, para la determinación de la velocidad del sonido de una columna de agua. Su tecnología compensa automáticamente todos los factores que pueden influir en la velocidad del sonido (salinidad, profundidad y temperatura).
- Mar-Tec Marine Viscomar.



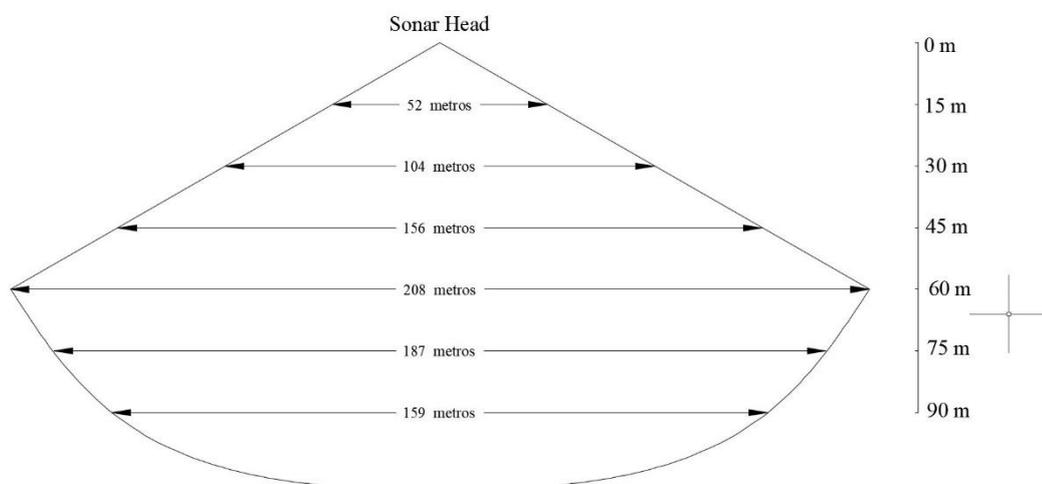
## EQUIPO:

### Teledyne Reason Seabat 8125 Multibeam ecosonda

El SeaBat 8125 es un sistema ecosonda multihaz focalizado (MBES), cuenta con un espejo compacto sin partes móviles y se instala mediante una estructura retráctil, preparada para acoplar en el lateral de la embarcación. Dispone de ordenador integrado con multipantalla y software PDS para levantamientos.

La profundidad máxima seleccionable es de 120 metros, aunque el ancho de franja máximo ocurre a una profundidad de 60 m. El sistema 8125 proyecta un ángulo máximo de banda de  $120^{\circ}$  transversales a la embarcación por  $1^{\circ}$  a su longitudinal. La franja consta de 240 haces individuales de  $0.5^{\circ}$  por  $1^{\circ}$  en el centro.

Incluye soporte de inox para espejo.



## CodaOctopus F180 series



- GNSS topográfico, giroscopio y sensores de oscilación en un solo dispositivo, convierten el CodaOctopus en una solución confiable para cumplir con los exigentes requisitos del mercado topográfico multihaz, permitiendo obtener datos extremadamente precisos de posición, rumbo, cabeceo y balanceo en condiciones meteorológicas adversas.
- El procesamiento iHeave™ (Intelligent Heave) se incluye como estándar para medir con precisión amplitudes de oleaje de hasta 70 segundos de período.
- Entrada de corrección (DGPS, RTK) Formatos: RTCM 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1; RMC; RMC+.
- Corrección NTRIP o Radiomodem.
- El software INSight™ permite generar una solución posprocesada.
- Cumple con los estándares de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI).

## Radio Modem Pacific Crest PDL 4500



La radio PDL4500 permite la entrada de correcciones RTK de una estación terrestre, dotando al equipo de una gran precisión, de manera mas autónoma, ya que no depende de correcciones de terceros.

- 450-470MHZ
- 1200 a 38400 baud rate
- 8 data
- Optional parity
- Trimtalk, Pacific Crest

## Teledyne Odom Digibar Pro (Medidor de velocidad)

Calibra rápidamente los sistemas acústicos independientemente del estado del mar.

Con su tecnología “sing around” permite compensar de manera automática todos los factores que influyen en la velocidad del sonido, incluida la salinidad, profundidad y temperatura del agua.



- Rango de velocidad .....1400-1600 m/seg
- Resolución de velocidad .....0,03 m/seg
- Rango de temperatura .....4º a 40º
- Frecuencia “sing around” .....11 kHz
- Tasa de muestreo .....10 Hz
- Tipo de cable .....4 conductores con cubierta de polietileno y elemento resistente de kevlar.  
Resistencia a la rotura 182 Kg.  
Longitud de cable 100 m.

## Reson SVP – 10 (medidor de velocidad)

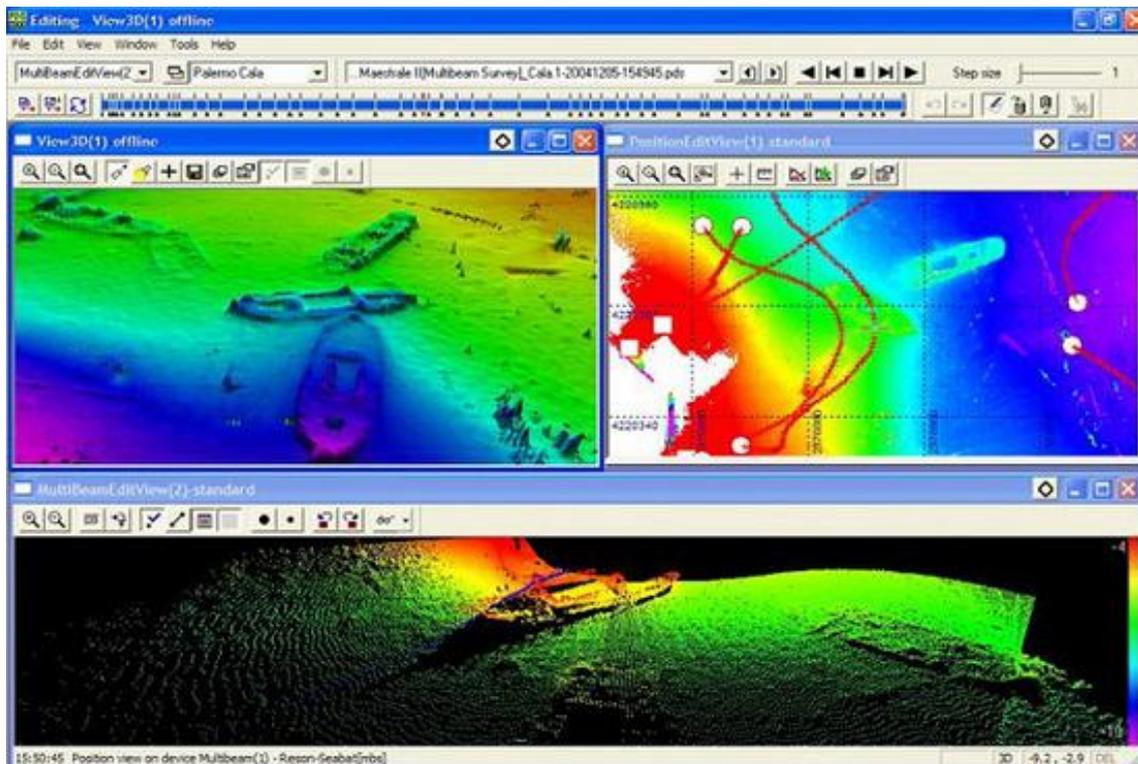
- Autograbación y/o lectura directa
- Medición de alta precisión mediante sondeo directo
- Práctico y portátil, fácil de usar
- Batería integrada, que proporciona un funcionamiento prolongado
- Procedimientos integrados de verificación
- Software para PC incluido



## Software Hidrográfico PDS 2000 multibeam

El software PDS2000 Multibeam es desarrollado internamente por RESON y está diseñado para crear de manera eficiente resultados rápidos y de alta calidad. Proporciona la funcionalidad para la planificación de levantamientos, adquisición de datos, procesamiento de datos, edición, cálculos de volumen y producción de gráficos. El progreso se muestra en tiempo real en vistas 3D utilizando un modelo de terreno digital codificado por colores, convirtiéndolo en una herramienta sólida para llevar a cabo el levantamiento multihaz de manera eficiente.

Exporta datos MB a varios formatos (CSV, Excel, XYZ, ESRI grid) (XTF, CARIS, IVS y Neptune)



## Laptop Dell XPS 15



Ordenador portátil de alto rendimiento para el proceso de datos, y creación de planos.

- Procesador Intel Core i9-11900H @ 2.50GHz 2.50GHz.
- RAM 64GB DDR4 3200MHz, 2x32GB
- Gráfica NVIDIA(R) GeForce RTX(TM) 3050 Ti 4GB GDDR6 [45W]
- Disco Duro SSD 1Tb + SSD 1Tb Externa
- 15.6" UHD+ (3840 x 2400) InfinityEdge Touch Anti-Reflektiv 500-Nit Display
- Windows 10 Home (64Bit)
- 6-Cell Battery, 86WHr

## Otros equipamientos

Inversor TS -3000



Eaton 9130



Viscomar Mar-Tec Marine



### Ejemplos de Trabajos Realizados con el equipo

