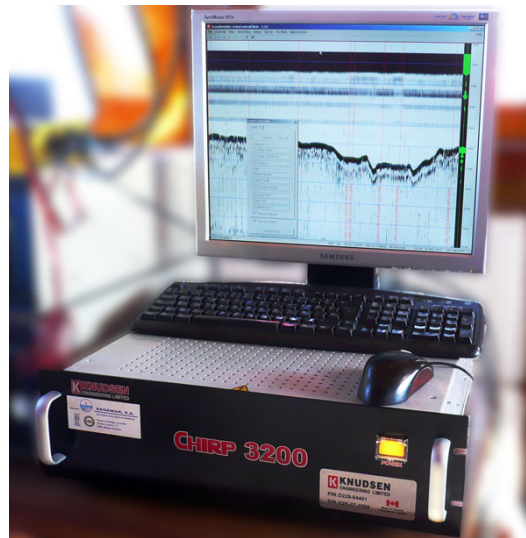




Perfilador Sísmico

Chirp Knudsen 3200



El sistema Chirp Knudsen 3200 permite obtener perfiles del sustrato marino de muy alta resolución, penetrando el fondo de sedimentos no consolidados hasta unos 40 m de profundidad o sustrato rocoso (basamento acústico), permitiéndonos cuantificar el espesor de la capa de sedimentos, diferenciar niveles dentro de esta capa y detectar cualquier objeto que se encuentre interestratificado.

Se trata de un sistema, que tiene por misión la obtención de perfiles geofísicos de alta resolución de la capa superficial de los sedimentos no consolidados. Para ello, utiliza un transmisor-receptor multifrecuencia, susceptible de ser variada en forma continua, desde 3 kHz a 11 kHz con una elevada potencia de emisión (5 kW). Con este sistema se dispone de una gran precisión vertical del orden de 5-10 cm.

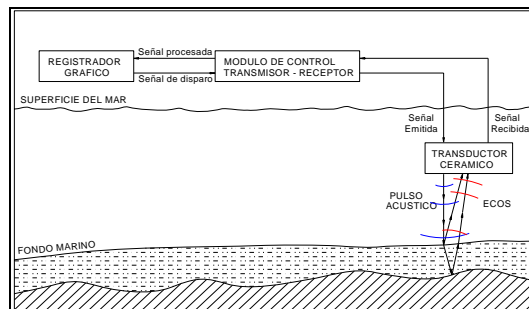
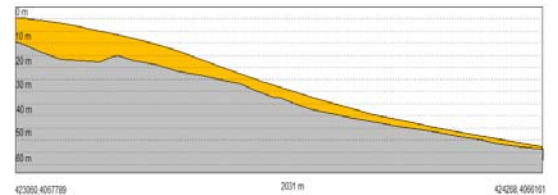
La correlación de la información georreferenciada en los diferentes cortes realizados, permiten establecer la distribución de los espesores de sedimento que se encuentran en la zona de estudio (plano de isopacas de sedimento no consolidado).



La información se recoge a bordo en tiempo real en soporte digital utilizando un software, SounderSuite, y un monitor para el control del registro en tiempo real.



Este programa está diseñado para la adquisición y almacenamiento de datos digitales georreferenciados y a tiempo real de sísmica de reflexión.



Entre sus aplicaciones, cabe destacar:

- Estudios para trazados de emisarios u otras conducciones.
- Localización de sedimentos no consolidados y cuantificación de su volumen.
- Localización de objetos interestratificado entre los sedimentos.
- Estudios geotécnicos del fondo marino.
- Estudio de la dinámica sedimentaria.

ESGEMAR, S.A.

Estudios Geológicos Marinos, S.A.
Puerto de Málaga Local M5.
29001 Málaga.

Tlf.: +34 952608417
Fax : +34 952226083

www.esgemar.com

esgemar@esgemar.com

Canales	1
Rango de frecuencias	3.5 kHz - 210 kHz
Profundidad máxima	7000m
Alimentación	12 - 24 DC o 85 - 265 AC
Temperatura de trabajo	0 - 50° C
Consumo	40W
Potencia de salida	2 kW
Caja exterior	Caja Rack de 3 unid (533mm x 483mm x 133mm)
Peso	11 kg
Interface	USB 2.0 (12 Mbps)
Transductores	2 unidades Massa TR-1075