



# SÍSMICA DE REFLEXIÓN CONTINUA

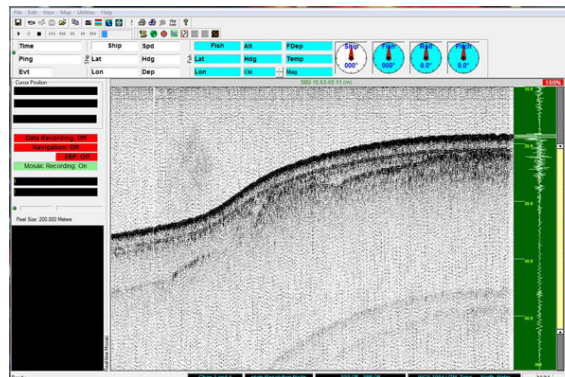
## Perfilador ORE 3.5kHz.



El perfilador ORE 3.5 kHz adquiere los datos mediante el programa SonarWiz.SBP, diseñado para la adquisición y almacenamiento de datos digitales georreferenciados y a tiempo real, de sismica de reflexión continua.

El software permite visualizar en tiempo real el registro en pantalla durante la toma de datos así como su grabación en formato digital.

El módulo de procesado SonarWiz.Map permite la digitalización de los registros sísmicos, análisis, filtrado y exportación de los datos a un gran número de formatos.

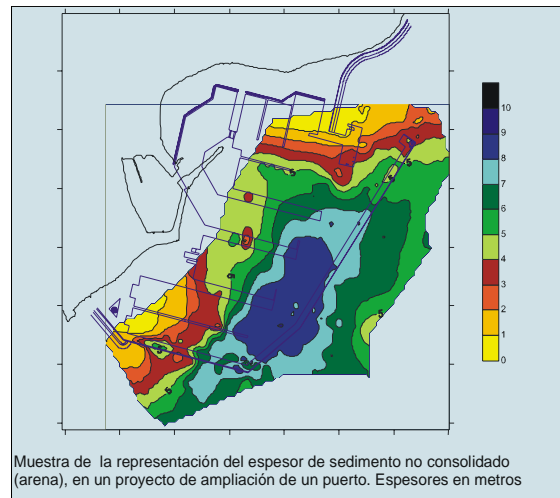


<b>Potencia de Salida</b>	1-10kW
<b>Frecuencia de Transmisión</b>	1-12 kHz
<b>Frecuencia de Recepción</b>	1-12 kHz
<b>Banda de Recepción</b>	0.5-5kHz
<b>Longitud de pulso</b>	Ajustable 0.2-10ms
<b>Frecuencia de disparo</b>	0.1-10s
<b>Impedancia de entrada</b>	10K ohmios
<b>Impedancia de Salida</b>	5-100 ohmios
<b>Anchura del Haz</b>	30-55°
<b>Potencia requerida</b>	200W 2A
<b>Nº Transductores</b>	1-8 Massa TR1075

El sistema ORE 3.5 kHz de 10 kW de potencia permite obtener perfiles del sustrato marino de muy alta resolución, penetrando el fondo de sedimentos no consolidados hasta unos 40 m de profundidad o hasta llegar al sustrato rocoso (basamento acústico).

Permitirá cuantificar el espesor de la capa de sedimentos, diferenciar niveles dentro de esta capa y detectar cualquier objeto que se encuentre interstratificado y de distinta reflectividad que el sedimento.

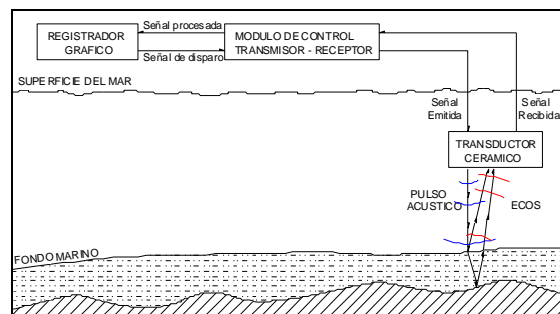
La correlación de la información georreferenciada en los diferentes cortes realizados, permiten establecer la distribución de los espesores de sedimento que se encuentran en la zona de estudio (plano de isopacas).



El principio operativo se basa en la transformación de un pulso eléctrico de corta duración, en una onda de presión simple en el agua, generada por la vibración de unas cerámicas piezoeléctricas al ser excitadas por el impulso eléctrico.

Los ecos reflejados son capaces de excitar las cerámicas, haciéndolas vibrar, lo que determina el proceso inverso de la emisión, transformando las variaciones de presión transmitidas por el movimiento del agua asociado a las ondas reflejadas, en impulsos eléctricos.

La tensión eléctrica generada guarda relación directa con la intensidad de la onda de presión recibida y ésta con la naturaleza del material que la refleja (Impedancia Acústica).



## ESGEMAR, S.A.

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

☎ : +34 952608417  
○ : +34 952226083

[www.esgemar.com](http://www.esgemar.com)

[esgemar@esgemar.com](mailto:esgemar@esgemar.com)