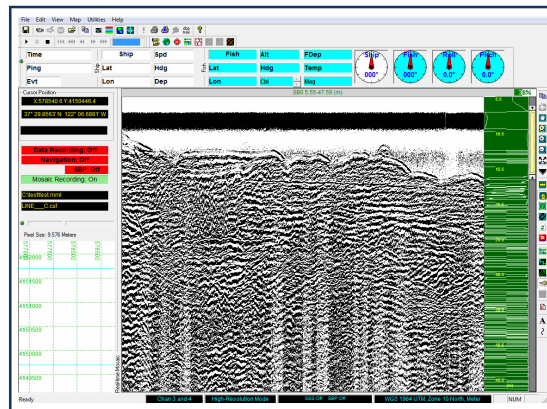


# Sísmica de Reflexión

## GeoAcoustics/Appliedacoustics Boomer



El programa SonarWiz.SBP está diseñado para la adquisición y almacenamiento de datos digitales georreferenciados y a tiempo real de sísmica de reflexión. Permite visualizar el registro en pantalla durante la toma de estos.



El equipo Geoacoustics/Appliedacoustics, es un sistema de sísmica continua por reflexión de alta resolución con una penetración media (30 - 100 m) y una gran resolución (0.3 - 0.4 m).

La energía del pulso de emisión varía entre 50 y 350 J y el rango de frecuencia está comprendida entre los 200 y 2000 Hz. El procesamiento de la señal lo realiza un transceiver Geoacoustics 5210A.

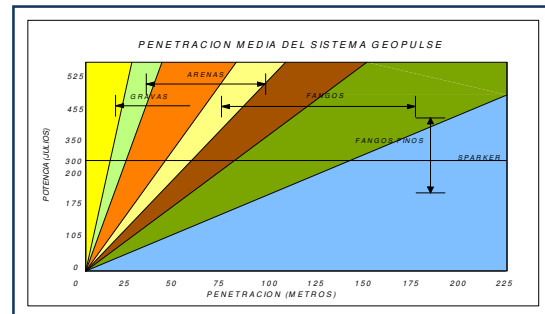
Este equipo permite obtener perfiles del sustrato marino, atravesando los sedimentos, e incluso, penetrando por debajo del sustrato rocoso. Ello nos permite cuantificar el espesor de la capa de sedimento, la profundidad del sustrato rocoso, y la estructura y disposición de ambos.

El sistema sísmico Geopulse está compuesto por los siguientes equipamientos:

- Unidad de control de disparo, recepción y filtraje.
- Banco energético de gran capacidad.
- Fuente acústica: produce el pulso eléctrico y da lugar a la transmisión de la onda por toda la columna de agua.
- Receptor o streamer (Hidrófono 5110A): recibe las ondas reflejadas

Existen determinados factores que disminuyen la intensidad de la reflexión de las ondas acústicas, como son: la rugosidad de las interfaces, la distancia y el ángulo respecto a la fuente de emisión

Otro factor determinante en cuanto al grado de penetración es, naturalmente, la composición y naturaleza de los sedimentos del fondo y del sustrato marino. La mayoría de ellos actúan, tanto como reflectores o como dispersores de la energía 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)

<b>FUENTE CSP-P</b>	
<b>Dimensiones</b>	56cm x 56cm x 29cm. 35kg.
<b>Voltaje Entrada</b>	115Vac/230Vac, 45/65 Hz.
<b>Voltaje Salida</b>	2500-3900 Vdc nominal.
<b>Energía de Salida</b>	Seleccionable, 50, 100, 150, 200, 300 o 350J
<b>Acumulador de Energía</b>	48µF
<b>Señal de entrada</b>	CMOS/TTL y fibra óptica en panel frontal.
<b>HIDROFONO 5110A</b>	
<b>Número de elementos</b>	20
<b>Sensibilidad</b>	-202dB re 1 V/µPa
<b>Rango de Frecuencias de respuesta</b>	+0.5dB de 5Hz a 3kHz +2dB - 10kHz
<b>Rango de Frecuencias del amplificador</b>	5 Hz - 20 kHz +/- 1 dB
<b>Dimensiones</b>	2.5 cm diámetro 7.62 m longitud 12 kg
<b>Longitud de cable</b>	60 m