

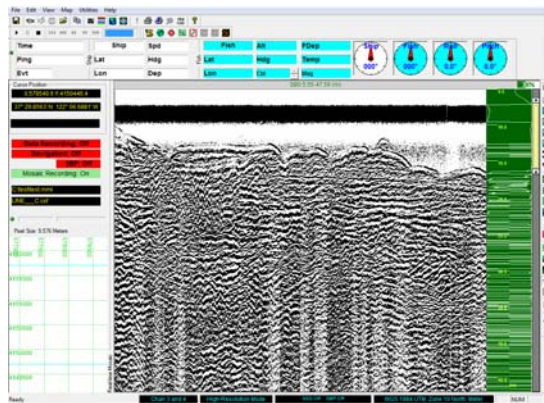


# Sísmica de Reflexión

## GeoAcoustics Geopulse Boomer/Sparker



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, modelo GEOPULSE, 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 75 y 405 J y el rango de frecuencia está comprendida entre los 200 y 2000 Hz.

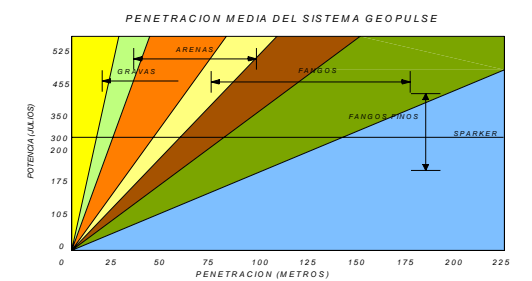
Este equipo permite obtener perfiles del sustrato marino, atravesando los sedimentos, e incluso, penetrando por debajo del sustrato rocoso. Ello nos permite cuantificar el espesor de la capa de sedimento, la profundidad del sustrato rocoso, y la estructura y disposición de ambos.

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 interfases, la distancia y el ángulo respecto a la fuente de emisión, la potencia de ésta y la refracción del sonido en aguas estratificadas.

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.

Tlf.: +34 952608417  
Fax : +34 952226083

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

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

<b>FUENTE 5420S</b>	
<b>Dimensiones</b>	60cm x 41cm x 39cm. 83kg.
<b>Voltaje Entrada</b>	115Vac/230Vac, 50/60 Hz.
<b>Voltaje Salida</b>	3750 Vdc nominal.
<b>Energía de Salida</b>	Seleccionable, 105J, 175J, 280J, 350J y 455J.
<b>Acumulador de Energía</b>	C1 - 15µF, C2 - 25µF, C3 - 25µF 910W Max.
<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