

# SET 200-P SAES

## Sensor de Campo Eléctrico Submarino

En el entorno de la Guerra Antisubmarina (ASW) y de la Guerra de Minas (MW), es creciente el interés sobre el conocimiento de la influencia eléctrica de los buques ya que el potencial eléctrico (UEP) en el medio conductor del agua de mar producido por un buque, puede ser detectado con un alcance comparable a cualquier otra firma de influencia de un buque.



**SAES** ha diseñado y fabricado el sensor de campo eléctrico **SET-200/P** para medir el campo eléctrico en el medio marino. Se trata de un dispositivo de precisión, de ultra bajo ruido, que permite la medición de campos eléctricos de muy bajo nivel.

### Medición de firma eléctrica

La disposición en array de sensores **SET-200/P** permite caracterizar completamente la firma del campo eléctrico no sólo de un buque sino también de cualquier otro objeto en su proximidad.

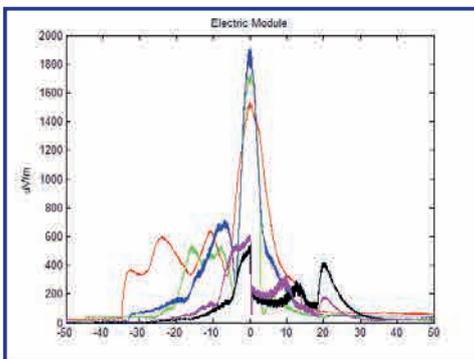
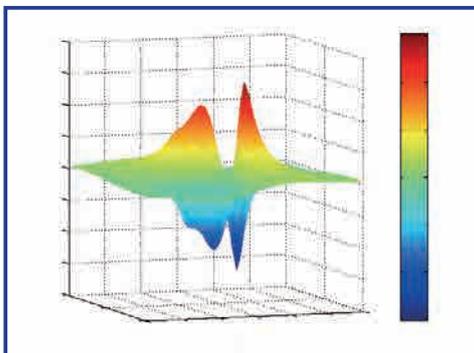
### Guerra de minas

Adicionalmente, para las aplicaciones de Guerra de Minas, los rangos de detección obtenidos con el sensor **SET-200/P** los hace óptimos para ser utilizados como sensores de minas como en el caso de la familia de minas navales **MINEA** producida por SAES.



## Características Principales

- Medición del campo eléctrico submarino.
- Monoaxial / Triaxial, ensamblados juntos o por separado.
- Adecuado para campos eléctricos AC/DC.
- Electrodo de ruido ultra bajo.
- Electrónica de alta sensibilidad.
- Gran ancho de banda.
- Modular y ligero.
- Bajo petición, puede integrarse con otros sensores.
- Diseño y fabricación bajo los estándares más estrictos, logrando un producto extremadamente fiable.



## Características Técnicas

- Ejes de medición: 3 ejes ortogonales, con aislamiento galvánico.
- Rango frecuencial en dos bandas:
  - Banda baja: de 0.005 Hz a 10 Hz
  - Banda alta: de 0,5 Hz a 1 KHz
- Rango de amplitud (4 escalas en ambas bandas):
  - Amplitud total de la escala: de 10 V/m a 10 mV/m
  - Nivel de ruido ( $f > 1$  Hz): 1 nV/m/Hz
- Los rangos de frecuencia y amplitud se pueden adaptar a los requisitos del cliente.

## SWAMEG

El generador de firmas de influencia magnético-eléctricas ha sido diseñado específicamente para la calibración de polígonos de medida de firmas de buques.

Este equipo es capaz de generar una firma magnética y eléctrica de niveles conocidos, para de esta forma facilitar la calibración de los sensores de un polígono de medida, así como detectar fallos en los mismos, siendo por tanto básico para el mantenimiento de estas instalaciones.

