

# SOCILSUB SAES

## Sonar Cilíndrico para Submarinos

**SOCILSUB** - La solución más rentable frente a la obsolescencia.

La modernización y actualización del sónar cilíndrico del submarino es posible usando la electrónica y el procesado de señal de última generación.

**SOCILSUB** es un sonar cilíndrico pasivo, diseñado con la electrónica más potente, que permite la incorporación de nuevos y avanzados algoritmos de procesado de señal mejorando así la directividad de sonar, la calidad del audio y la distancia de detección, utilizando el grupo hidrofónico instalado en la proa del submarino. De esta forma, se reducen costes y se facilita su instalación en el buque.

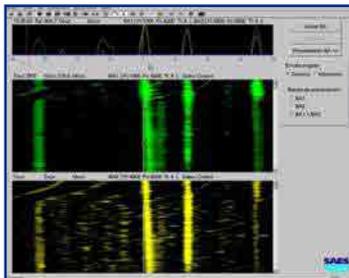
**SOCILSUB** puede integrarse en cualquier Sistema de Combate.



## FUNCIONALIDADES

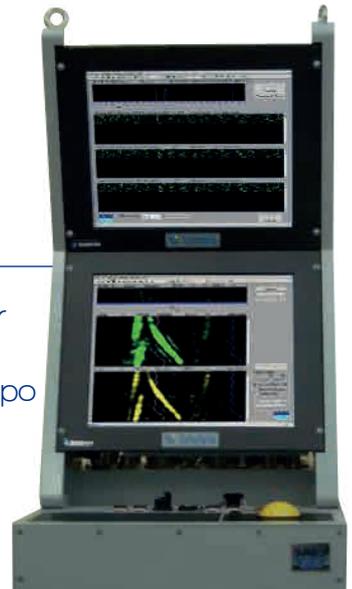
Análisis	Detección y Seguimiento	Detección
Banda Ancha(BB) Banda Estrecha (NB) DEMON LOFAR Vernier Canales de audio Clasificación	Seguimiento automático de blancos Detección automática de blancos BB/NB en modos automático y predictivo	Banda Ancha(BB) Banda Estrecha (NB) DEMON Transitorios Interceptaciones

- Grabación de señales de los contactos en BB y Reproducción para entrenamiento.
- Test de la antena por audio, video y BITE.
- Anulación de hidrófonos.
- Audio con seguimiento de vías automático y manual.
- Integrado con el sistema de navegación.
- Capacidad de Entrenamiento a bordo.
- Arquitectura abierta y elementos COTS.
- Estandáres comerciales.
- Bajo coste de ciclo de vida.
- Fácil manejo e integracion.



### Capacidades Acústicas

- **Banda Ancha (BB):** vías presentadas en 2 sub-bandas configurables por el operador con Procesado de Alta Resolución (PAR) desarrollado por SAES, beamforming en elevación, Control Automático de Ganancia, tiempo de integración seleccionable, eventos y anotaciones sobre históricos.
- **Banda Estrecha (NB):** vías con alta resolución, multi-LOFAR, tiempo de integración seleccionable y eventos.
- **Seguimientos:** automáticos y predictivos en BB y NB multi-frecuencia.
- **Análisis LOFAR:** bandas con resolución de 1 Hz seleccionables.
- **Análisis Vernier:** con selección de la frecuencia central y el ancho de banda. Resolución máxima menor de 0,1 Hz.
- **Análisis DEMON:** con portadora seleccionable y banda de modulación adaptada.
- **Audio:** 2 salidas de vías asociadas a un seguimiento, una salida auxiliar para grabación o análisis externo. Demora manual mediante cursor.



**SOCILSUB se encuentra actualmente en servicio a bordo de los submarinos de la Armada Española**