

## ■ SAES cumple su 30 aniversario en FEINDEF.

Mostrará en FEINDEF maquetas en tamaño real del sonar de detección de buceadores DDS-03, minas navales de entrenamiento MINEA y sistemas de medición de firmas de buques MIRS.

*24 de Mayo de 2019*

SAES, especializada en acústica submarina y electrónica, cumple su 30 aniversario este año, coincidiendo con la primera edición de la Feria Internacional de Seguridad y Defensa FEINDEF. Es el principal referente en España en tecnología sonar y sistemas de guerra submarina y antisubmarina. Desde su fundación ha participado en la mayoría de los grandes programas navales españoles, como los submarinos S-70 y S-80 y los cazaminas de la clase segura.

Entre su tecnología sonar se cuenta un sonar remolcado con despliegue y recogida automático, un sonar de detección de buceadores y sistemas de clasificación acústica. Además de sonares, la empresa desarrolla sistemas para la medición de firmas submarinas de buques y fabrica minas navales de entrenamiento a la vanguardia internacionalmente.

La empresa también dispone de tecnología para guerra anti-submarina para aviones MPA, fragatas y helicópteros ASW. Estos sistemas están a bordo de diversas plataformas en Europa y Latinoamérica, además de en España, dónde la empresa ha colaborado en la modernización de los aviones P3-M y en los helicópteros A-109/HKP15.

Los sistemas ASW son un elemento indispensable a bordo de fragatas con capacidades anti-submarinas como el proyecto F-110. Los submarinos, gracias al avance de la tecnología, son altamente sigilosos, y por tanto es preciso contar con avanzados sistemas de procesado y análisis capaces de detectarlos. SAES cuenta con experiencia y conocimiento en guerra anti-submarina y ha desarrollado complejos algoritmos de detección que están incluidos en sus procesadores acústicos de sonoboyas, haciéndola una candidata ideal a participar en el programa de fragatas F-110.

Entre sus productos de la línea ASW se encuentra el sistema SPAS. Se trata de un procesador acústico de sonoboyas que incorpora detección automática de contactos y avanzadas técnicas de procesamiento para una alta detección y

seguimiento de blancos. El sistema permite además la clasificación y localización automática de amenazas.

Las minas navales inteligentes son otro de los elementos estratégicos en guerra naval. En la actualidad se trata de complejos equipos que cuentan con alta tecnología para la detección precisa de los blancos y que pueden programarse para que actúen en función de la firma multi-influencia del buque detectado. Por esta razón, el entrenamiento de la tripulación es crucial como forma de conocer la vulnerabilidad del propio buque y proteger así la flota. En consecuencia, las minas navales de entrenamiento MINEA desarrolladas por SAES son una útil herramienta para las dotaciones de los buques cazaminas, tanto para obtener conocimiento sobre firmas multi-influencia como para programar una mina frente a una potencial amenaza.

En referencia a la medición de firmas, el sistema MIRS permite obtener simultáneamente las firmas acústica, eléctrica, magnética, sísmica y de presión de un buque. Cabe señalar que se trata de un sistema portátil que puede ser desplegado en la mar desde una lancha neumática. Esta característica lo diferencia de las estaciones fijas, cuya principal limitación es la necesidad de tener que desplazar a los buques hasta ellas. El sistema MIRS permite una mayor flexibilidad y frecuencia para medición de firmas, pudiendo ser usado con múltiples propósitos, como obtener la firma en un escenario real o como forma discreta de obtención de inteligencia en zonas estratégicas.

SAES mostrará en el stand C-08 maquetas en tamaño real de varios de los sistemas anteriormente mencionados: sistema de medición de firmas multi-influencia MIRS, sonar de detección de buceadores DDS-03 y minas navales multi-influencia MINEA.

**Para más información contacte con Sara García Ruiz**  
**([s.gruiz@electronica-submarina.com](mailto:s.gruiz@electronica-submarina.com)) o visite nuestra página web**  
**[electronica-submarina.com](http://electronica-submarina.com)**