

## EQUIPOS DE APOYO

### Banca de Pruebas Integrada (ITB)

El propósito de ITB es facilitar el sistema de prueba del SME en un ambiente controlado. La filosofía del sistema de prueba está dirigida a la verificación del nivel del sistema y a la prueba de diagnóstico, dependiente de los resultados de prueba de nivel del sistema.

ITB ofrece la funcionalidad necesaria para emular señales de radar y medir el sistema ESM bajo prueba, evalúa las interfaces del sistema en prueba, detecta la búsqueda de fallas asistidas por la banca de pruebas y genera reportes en respuesta a los resultados de la prueba.

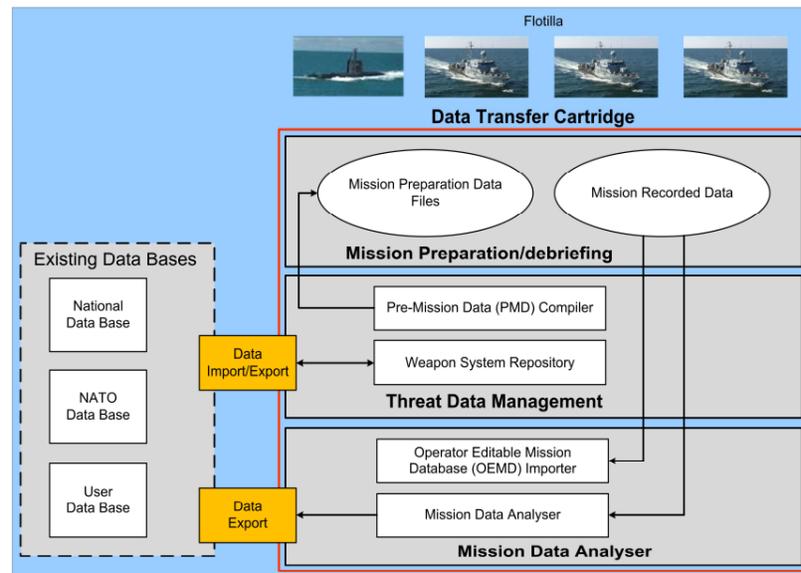


Banca de Pruebas Integrada (ITB)

### Sistema de Gestión de Datos sobre Amenazas (TDMS)

TDMS es un conjunto de herramientas que permite al usuario exportar de/ importar a un banco de datos Nacional de/ OTAN, administrar archivos de la biblioteca de amenazas, preparar archivos de misión de la biblioteca y realizar análisis post misión, incluyendo la reproducción de la misión.

Los archivos de misión de la biblioteca se transfieren a las plataformas antes de la misión. Al finalizar una misión, todos los datos grabados, así como la base de datos compilada por el operador de los emisores que no estaban en los archivos de misión de la biblioteca, podrán bajarse para evaluación con el Analizador de Datos de Misión (Mission Data Analyzer) y los datos selectivos se podrán exportar a los bancos de datos existentes.



Sistema de Gestión de Datos sobre Amenazas (TDMS)

# SISTEMAS DE SUPERFICIE TÁCTICOS DE ESM Y ELINT



Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo

# SISTEMAS DE SUPERFICIE TÁCTICOS

Alta confiabilidad de conciencia situacional



Los encargados de la toma de decisiones navales que comandan los buques de superficie requieren de mucha confiabilidad de conciencia situacional en relación a las emisiones de radar para sus activos marítimos. Dicha conciencia es absolutamente crucial para el cumplimiento de la misión y, en última instancia, para la sobrevivencia de los buques.

La familia SME consiste en una gama de sistemas tácticos de ESM y ELINT de alto desempeño, capaces de cumplir los estrictos requisitos operacionales de EW de la actualidad. Existen diferentes configuraciones disponibles, adecuadas para la instalación en todas las plataformas de superficie.

El recurso de análisis de señal del sistema se mantiene en ambientes de señal densos. El refinamiento de los parámetros está disponible en el modo de análisis fino, en que la modulación intrapulso, los estándares de barrido y el análisis intrapulso pueden ser realizadas.

La inmunidad de CW de múltiples vías y de banda ancha ofrece a los buques una capacidad de detección perfeccionada, en particular cuando operada en el ambiente de guerra en el litoral.

SME utiliza archivos de biblioteca para clasificar e identificar las señales interceptadas. Existen funciones de análisis ELINT para la recolección de informaciones y análisis post misión a través de grabaciones de eventos.

### Principales ventajas operacionales:

- Recursos simultáneos de ESM y ELINT en tiempo real.
- Opera eficazmente en ambientes de señal cada vez más densos, incluso en presencia de señales de interferencia de alta potencia.
- Fácil de usar y minimiza el costo de entrenamiento.
- Bajos requisitos de volumetría y peso de instalación

### ¿Qué es lo que distingue a SME?

- Gestión de datos enteramente autónoma.
- Arquitectura de software moderna para adaptaciones flexibles.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta probabilidad de interceptación
- Alta sensibilidad
- Amplia rango de frecuencia de operación
- Funciona en ambientes de señal muy densa
- Tiempo de reacción rápido
- Interfaces al sistema de gestión de combate
- Interfaz rápida al ECM
- Identificación total de amenazas
- Amplias instalaciones de prueba incorporadas
- Grabación de Datos Brutos
- Tipos de integración de banda ancha y banda estrecha integrados
- Bajo número de unidades del sistema



Sistema SME-50:  
Antena DF Compacta y EWC-50



Sistema SME-150:  
Antena DF Compacta o Envoltorio de Mástil alrededor de la Antena y EWC-150



Sistema SME-250:  
Antena DF Compacta - 250, EWC-150 y DRx

PARÁMETROS	SME-50	SME-150	SME-250
<b>CLAVE</b>	Alerta de Radar	ESM con funcionalidad ELINT	ESM y ELINT Simultáneos
<b>ARQUITECTURA</b>	• Receptor RWR o Receptor ESM	• Receptor para Adquisición • Receptor ESM	• Receptor para Adquisición • Receptor ESM • Receptor ELINT Digital
<b>RANGOS DE FRECUENCIA</b>	2 – 18 GHz	2 – 18 GHz 18 – 40 GHz opcional	2 – 18 GHz 0,5 – 2 y 18 – 40 GHz opcionales
<b>RADIOGONIOMETRÍA</b>			
<b>Método</b>	Amplitud	Amplitud	Amplitud e Interferometría de Fase
<b>Precisión</b>	< 3,5°rms	< 3,5°rms	< 2° rms
<b>Señales Simultáneos</b>	>500	>500	>500