



**indra**

ESPACIO

# COMUNICACIONES MILITARES VÍA SATÉLITE

Comunicaciones por satélite, observación de La Tierra, navegación y posicionamiento y estaciones de control

[indra.es](http://indra.es)



# COMUNICACIONES MILITARES VÍA SATÉLITE



Indra dispone de la capacidad para facilitar sistemas de comunicación fiables y potentes a las Fuerzas Armadas

## Introducción

---

Indra dispone de las tecnologías y de las capacidades de ingeniería necesarias para la implementación de sistemas de comunicaciones vía satélite destinados a satisfacer las necesidades de comunicaciones de las Fuerzas Armadas.

Basándose en un constante esfuerzo innovador, así como en un estrecho contacto con el usuario final, Indra proporciona todos los elementos necesarios para la constitución de redes seguras, fiables y potentes que permiten el intercambio de información, en forma de voz, imagen o vídeo, datos y fax en cualquier punto de cobertura de los satélites empleados.

### Indra suministra:

- Equipos
- Terminales
- Sistemas y servicios

## Equipos

---



Indra diseña, fabrica e instala los equipos básicos necesarios para la constitución de redes seguras que permiten al usuario disponer de una gran capacidad e independencia.

### La familia de equipos de Indra abarca:

- Sistemas de monitorización y control
- Antenas, transceptores, amplificadores, convertidores de frecuencia

## Terminales

---

Indra dispone de una amplia gama de terminales destinados a satisfacer las diversas necesidades operativas de las Fuerzas Armadas, tanto en sus operaciones terrestres como navales:

- Terminal táctico ligero TLX-20
- Terminales tácticos bibanda (X/Ku) TLB-50
- Terminales multibanda de alta capacidad MTT-240
- Estación de anclaje transportable multibanda MTAS-450

- Terminal naval ultraligero TNX-10
- Terminales navales con antenas sencillas o duales TNX-50, TNX-100
- Terminal submarino de nueva generación en banda X TSUB-40
- Terminales portátiles TLX-5 (manpack)
- Terminal en movimiento SATCOM on the move SOTM
- Terminales desplegados SOTP-50
- Terminales semiestáticos TSX-50

Estos terminales son completamente configurables tanto en la capacidad de transmisión/recepción que ofrecen, como en la implementación de niveles de seguridad y protección contra interferencias y escuchas indeseadas (capacidades TRANSEC y COMSEC).

## Sistemas y servicios

---

Las capacidades de ingeniería e integración de Indra permiten ofrecer a sus clientes sistemas "llave en mano", que realizan una gestión óptima de los recursos disponibles en los satélites de comunicaciones permitiendo una máxima utilización de las capacidades de las redes.

- Sistemas de control de cargas útiles de comunicaciones
- Sistema de monitorización de portadoras
- Sistemas de gestión de redes

Asimismo Indra ofrece a sus clientes un apoyo logístico integrado, que permite una continua actualización de los conocimientos de los operadores, así como un soporte total de mantenimiento y gestión de repuestos.



**indra**

C/ Mar Egeo, 4  
Polígono industrial, 1  
28830 San Fernando de Henares  
Madrid (España)  
T + 34 91 627 30 00  
F + 34 91 627 30 51  
space@indracompany.com  
indracompany.com



ISO 9001:2000



Indra se reserva el  
derecho de modificar  
estas especificaciones  
sin notificación previa.