

**NASSAT – Network & Satellite Systems de España**

21 años. La experiencia que marca la diferencia en el sector satelital

# Catálogo Productos y Servicios



# Breve Presentación

**NASSAT** – Network Satellite Systems de España <https://nassat.com/> - Constituida en 2003, alcanzó rápidamente una posición líder en el mercado nacional en soluciones de telecomunicaciones y desarrollos de software (IA), siendo uno de sus primeros logros la homologación de la tecnología SATCOM AUTODEPLOY al satélite Hispasat - AMER y Amazon (LATAM). Este avance tuvo un gran impacto relacionado con las unidades móviles de emergencia y protección ciudadana tanto en EMEA como en LATAM.

Con sus más de 20 años de trayectoria, NASSAT acumula un historial significativo en proyectos de innovación tecnológica, resultado de la demanda de soluciones de comunicaciones innovadoras y de I+D por la administración pública y grandes empresas tales como; Tragsa, Telefónica I+D, Telefónica Data, Alpi de Orange, Diputaciones y Ayuntamientos de distintas provincias interregionales. Paralelamente colabora - y provee de servicios - de forma estrecha y continua, con los servicios de emergencia de las distintas comunidades autónomas en España, tal como la UME, bomberos y otros servicios operacionales, de las distintas comunidades autónomas.

La mirada respetuosa y el continuo trabajo por la sostenibilidad y descarbonización del planeta, llevó a NASSAT a poner foco en empresas productoras de energía verde a las que ha acompañado y con las que inició el camino en puntos remotos terrestres y offshore.



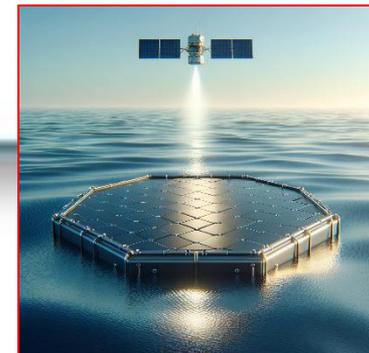
# Breve Presentación

En 2020, con la crisis del COVID19, la actividad se volcó en desarrollar soluciones de Inteligencia Artificial demandadas por los servicios de emergencias en el campo de la I+D. FIPAS - Sistema de Alarmas de Predicción y Prevención de Incendios Forestales – ha sido el resultado de este gran trabajo. Según mención en el BOJA, NASSAT – “FIPAS forma parte del catálogo de las 105 soluciones de empresas susceptible de proporcionar productos o servicios innovadores basados en el conocimiento y capacidad tecnológica que pueden contribuir y ofrecer soluciones que den respuesta a los efectos de la sequía actual.” Esta herramienta sin precedentes es un indicador de precisión de riesgo de incendio que identifica pequeñas áreas de 1km aportando las causalidades que en el riesgo de incendio impactan.

Nassat diseña los escenarios tecnológicos para cubrir las necesidades de empresas y gobiernos, proporcionando, como Operadores, la conectividad de banda ancha satelital y soluciones hardware traspasando los límites de las líneas tradicionales de comercialización.

Aportamos soluciones en Banda Ka, Ku, L, C y X Militar en tierra, mar y aire.

Como nota final, cabe señalar que el último informe generado por la auditoría IMPROVE de Bruselas, sitúa a NASSAT como empresa líder en Sostenibilidad e Innovación en su sector en Andalucía.

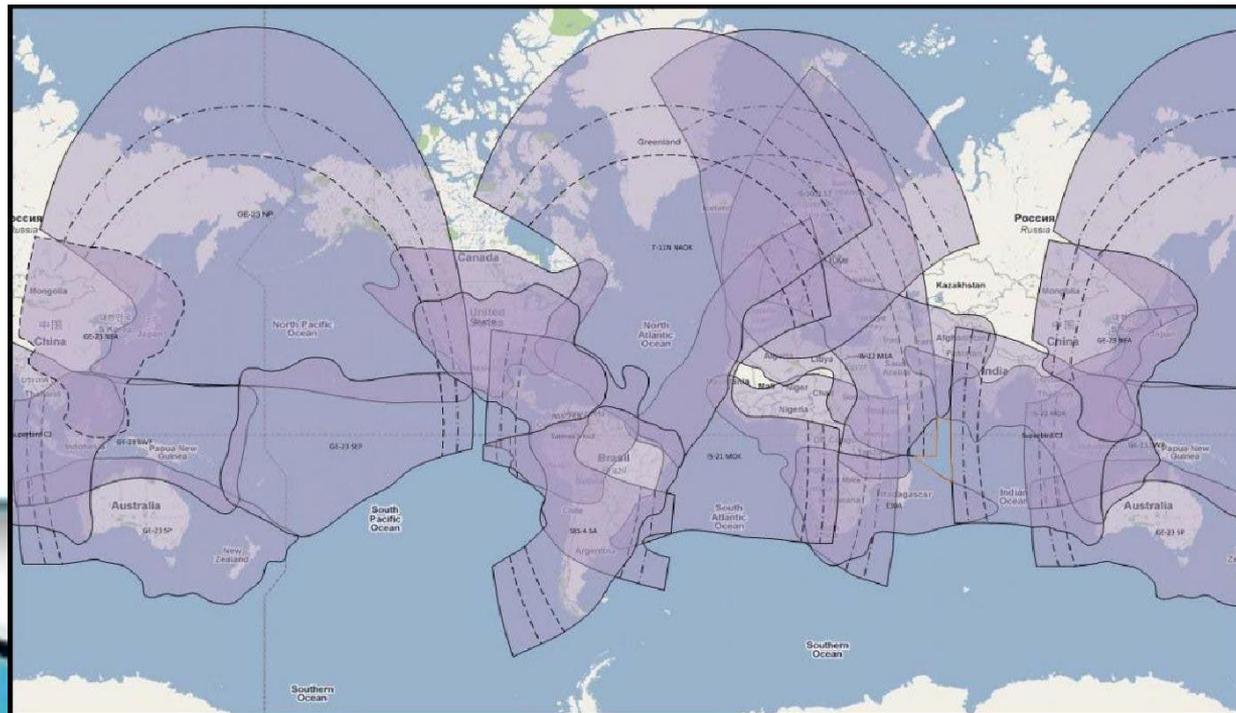


# Red Global

Red global y fuerte presencia en África, América, Asia, Europa y Medio Oriente.

Nuestras plataformas y soluciones abarcan las diferentes tecnologías (SS7, GRX, IPX, Cloud) y permiten la interoperabilidad perfecta de las comunicaciones tradicionales y en la nube.

Estamos cerrando la brecha entre las telecomunicaciones y el mundo digital al permitir la convergencia de tecnologías con API que potencian y transforman industrias enteras.



- ✓ Primera empresa española en homologar antenas de apuntamiento automático al satélite Hispasat.



## Proyectos y Servicios Relevantes Exitosas

### Proyectos Aeronáuticos. Diseño e implantación de redes multinivel.

La distribución del enlace o servicio satelital y la arquitectura de la LAN, dentro de una aeronave, es fundamental para la seguridad y eficiencia de los datos que fluyen en la red del cliente, así como para la experiencia del usuario. Para ello, NASSAT diseña y personaliza escenarios únicos para cada necesidad.

- Participación en el estudio de replanteo en implantación de Banda Ka - Southwest Airlines Continental - USA
- Proyectos Varios de Conexión Satelital para UAV
- Conexión Satelital flota Jets Petrolera Venezolana
- Conexión Satelital flota Jets ligeros Gobierno de México
- Conexión Satelital Jet Gubernamental presidencia de Panamá
- Conexión Satelital Flota Helicópteros Militares en Ecuador



## Proyectos y Servicios Relevantes en Colaboración

### Estaciones Terrenas – Bandas: Ku, Ka, L, C y X militar

- Mini Estación Terrena - Isla de Ibo – Mozambique – ONG Local
- Mini Estación Terrena – Aduana – Gobierno de Mauritania
- Estación Terrena - Gobierno de Luxemburgo + Correos y Telégrafos
- Estación Terrena - Ministerio Defensa de Holanda
- Estación Terrena - Ministerio Defensa Luxemburgués
- Estación Terrena - OTAN (Asociados con SES)
- Antenas Vsat fijas con Telemetría para plantas solares fotovoltaicas – España/Portugal
- Antenas Vsat fijas para empresas diversas:

**España/Portugal – Sudamérica - Oriente Medio - África**



## Proyectos y Servicios Relevantes España

### Homologación de Unidades Autodeploy al mercado Hispano/Luso parlante

La adaptación y homologación al satélite Hispasat, de las primeras estaciones móviles Autodeploy elípticas C-COMSAT, fue una de las grandes aportaciones de NASSAT al mercado.

#### Algunos Clientes

- Ayto. de Madrid – PMA
- TRAGSA – PMA
- Bomberos de Madrid - PMA
- Gobierno Autónomo de Castilla de La Mancha - PMA
- Murcia – Unidad Defensa Incendios Forestales
- Algunos bibliobuses:
  - Ayto. Lleida
  - Diputación Cádiz
  - Diputación Granada – Etc.



# i+D - Predicción Temprana de Incendios Forestales

**FIPAS** | **eit** Climate-KIC | Co-funded by the European Union

Exchange of experiences in **Firefighting**

**Interreg** España - Portugal **FIREPOCTEP**

**Interreg** España - Portugal | **CILIF** | LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

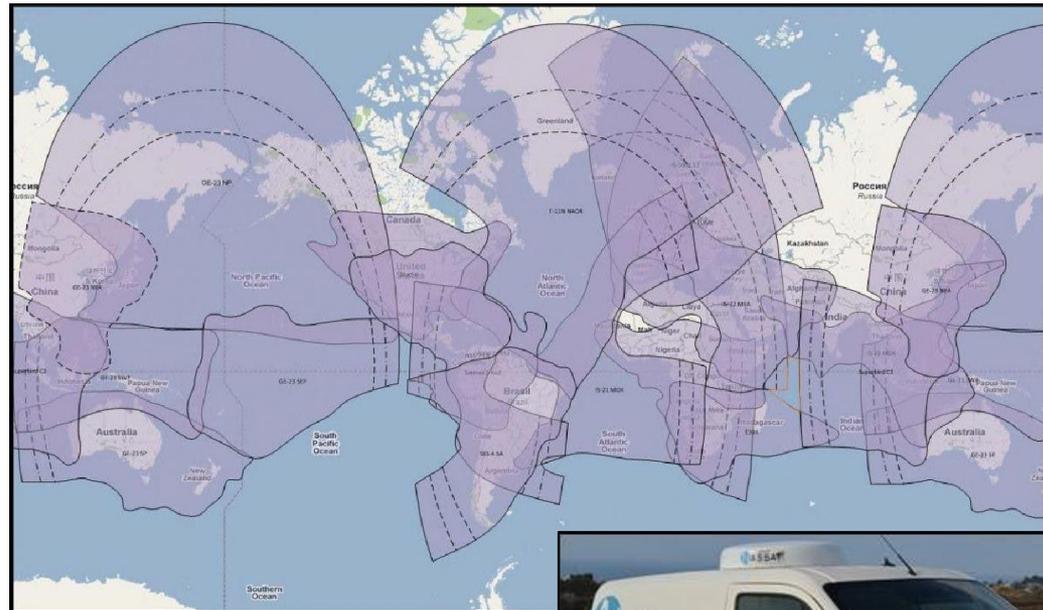
**NASSAT** Satellite Systems

**Finnova**



# Network NASSAT – Cobertura Mundial

Partner Certificado



Nassat diseña los escenarios tecnológicos para cubrir las necesidades de empresas y gobiernos, proporcionando como Operadores la conectividad de banda ancha satelital y soluciones de hardware traspasando los límites de las líneas tradicionales de comercialización. Aportamos soluciones dual (Civil y Militar).

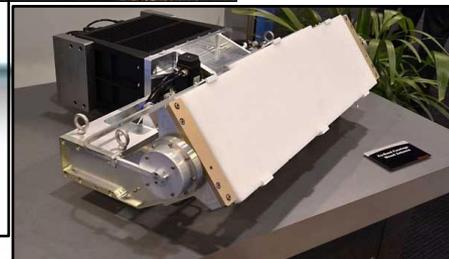
Suministramos equipamiento para empresas integradoras de sistemas, así como para otros operadores de telecomunicaciones de satélite. Desde el inicio de nuestra actividad representamos, en España, a fabricantes del sector de las comunicaciones por satélite de reconocida solvencia, cuyos equipos están presentes en la mayoría de las estaciones que se utilizan en este sector (tierra, mar y aire).



Manpack - Flyaway



Aeronaves



## Internet para Aeronaves Estratosféricas



ENGINEERING  
DRIVEN  
PEOPLE



European Space Agency

## Sistemas Aeronáuticos Tradicionales



Aviones – Helicópteros – UAV

## Proyectos y Servicios Relevantes Satélites HTS

### Proyectos Aeronáuticos. Diseño e implantación de redes multinivel.

La distribución del enlace o servicio satelital y la arquitectura de la LAN, dentro de una aeronave, es fundamental para la seguridad y eficiencia de los datos que fluyen en la red del cliente, así como para la experiencia del usuario. Para ello, NASSAT diseña y personaliza escenarios únicos para cada necesidad.

- Participación en el estudio de replanteo en implantación de Banda Ka - Southwest Airlines Continental - USA
- Proyectos Varios de Conexión Satelital para UAV (Asociados con Cobham y Inmarsat)
- Conexión Satelital flota Jets Petrolera Mexicana (Asociados con Cobham)
- Conexión Satelital flota Jets ligeros Gobierno de Brasil (Asociados con Cobham)
- Conexión Satelital Jet Gubernamental presidencia de Panamá (Asociados con Cobham)





Cobertura Mundial  
Hasta 300Mbps – Latencia < 35ms



Alta Capacidad Terrestre  
Múltiples soportes



Aviación Ejecutiva y  
Comercial

Marítima y Offshore



Vehículos  
Conexión en Movimiento

Para uso intensivo, exclusivo empresas. Ofrece mejores velocidades en altas temperaturas, se puede conectar a más satélites de la red y resistente a fuertes lluvias.

#### **ANTENA EXTERNA TERRESTRE EMPRESAS – ALTO RENDIMIENTO**

Antena: **Matriz electrónica en fase**

Orientación: **Orientación automática motorizada**

Clasificación ambiental: **IP54**

Capacidad para derretir nieve: **Hasta 40 mm / hora (1.5 pulg./ hora)**

Temperatura de funcionamiento: **-30°C a 50°C (-22°F a 122°F)**

Campo de visión: **140°**

Consumo de energía promedio: **110 a 150 W**

#### **ROUTER EMPRESAS**

Tecnología Wifi: **Estándares IEEE 802.11a/b/g/n/ac**

Generación: **Wifi 5**

Radio: **Banda dual: 3 x 3 MIMO**

Seguridad: **WPA2**

Clasificación ambiental: **IP54, configurado para uso en interiores**

Rango: **Hasta 185 m<sup>2</sup>(2000 pies<sup>2</sup>)**

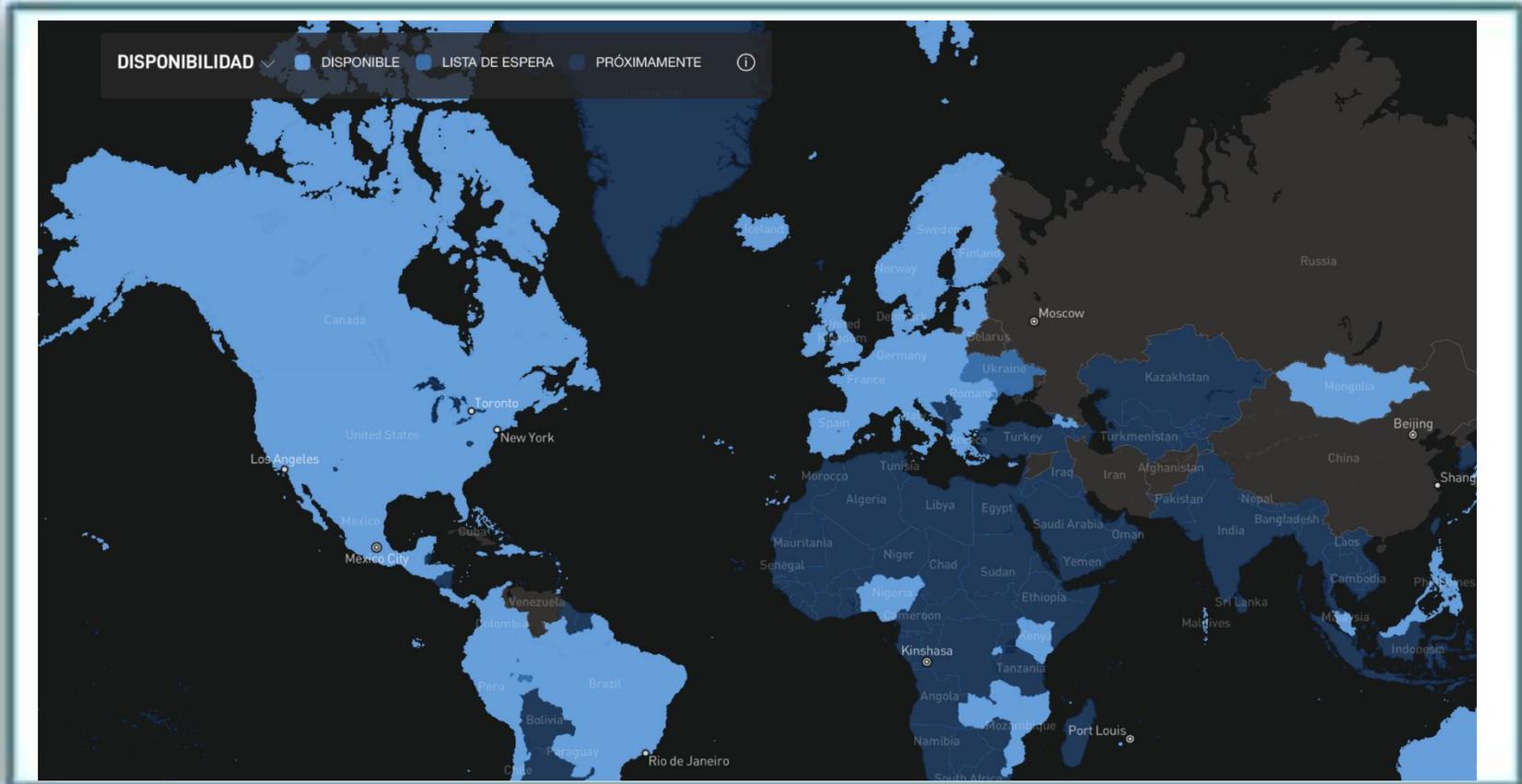
Temperatura de funcionamiento: **-30°C a 50°C (-22°F a 122°F)**

Compatibilidad de malla: **Compatible con hasta 3 nodos en malla Starlink**

Adaptador Ethernet: **Disponible**

# COBERTURA

Las zonas grises con restricciones políticas.  
Sin embargo, disponen igualmente de cobertura.



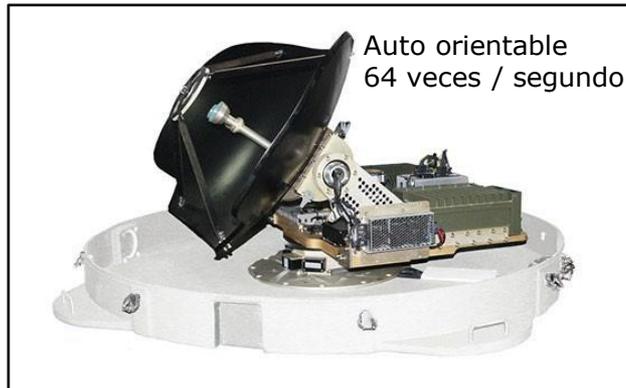
The infographic displays three table models against a dark blue background with light blue circles. Each model is accompanied by an icon representing its use case and a set of three specifications: bandwidth, area, and weight. The first model is represented by a backpack icon, the second by a house icon, and the third by a factory icon. The table models are white with black legs and bases, and the Amazon logo is visible on the bottom right of each table top.

Model	Bandwidth	Area	Weight
Backpack (100 Mb)	100 Mb	45 cm <sup>2</sup>	0,45 kg
House (400 Mb)	400 Mb	71 cm <sup>2</sup>	2,27 kg
Factory (1 Gb)	1 Gb	48x76 cm	-

Disponibilidad a partir de enero del 2025

## Sistemas para Trenes

- NASSAT colabora en el desarrollo de varios proyectos para trenes para el Oriente Medio, India y trenes turísticos en la Cordillera de los Andes. La ausencia de red LTE, en la mayoría de los tramos de los recorridos de estas redes ferroviarias, conllevan una complejidad intrínseca en dichos proyectos. Nassat junto a sus Partners, estudia y realiza pruebas de campo de nuevos sistemas que no necesiten conmutación a redes externas. Antenas Auto orientables o de Metamaterial con cero mantenimiento.



## Antenas on-the-move de Metamaterial

### Unidades Móviles de Cobertura Mundial – Metamaterial – Internet en movimiento

Los terminales satelitales de Kymeta abordan la necesidad de sistemas de comunicación livianos, delgados y de alto rendimiento sin necesidad de componentes mecánicos para dirigirse hacia un satélite y facilitar la conexión de casi cualquier vehículo, embarcación, trenes o como flyaway, desde que se alimente eléctricamente en movimiento. All time.



## Kymeta: Flyaway, Vehículos, Trenes y Marítima

Una arquitectura para cuatro soluciones distintas:

- FlyAway
- Vehículos en Movimiento
- Marítima
- Trenes



## Sistemas Fijos – Estaciones Terrenas



CCTV y Telemetría  
NASSAT Satélite

- ESTACION TERRENA
- SURVILLANCE - CCTV
- SCADA
- TELEMETRÍA



**DSNG**



Soluciones Audiovisuales Ocasionales





# Contactar



**NASSAT** – Integradores, Desarrolladores y Operadora Satelital Móvil  
Network & Satellite Systems de España  
Headquarters Málaga – España

**EMEA – APAC – AMER**

Nassat Headquarters

E-mail: [headquarters@nassat.com](mailto:headquarters@nassat.com)

Website: <https://nassat.com>