

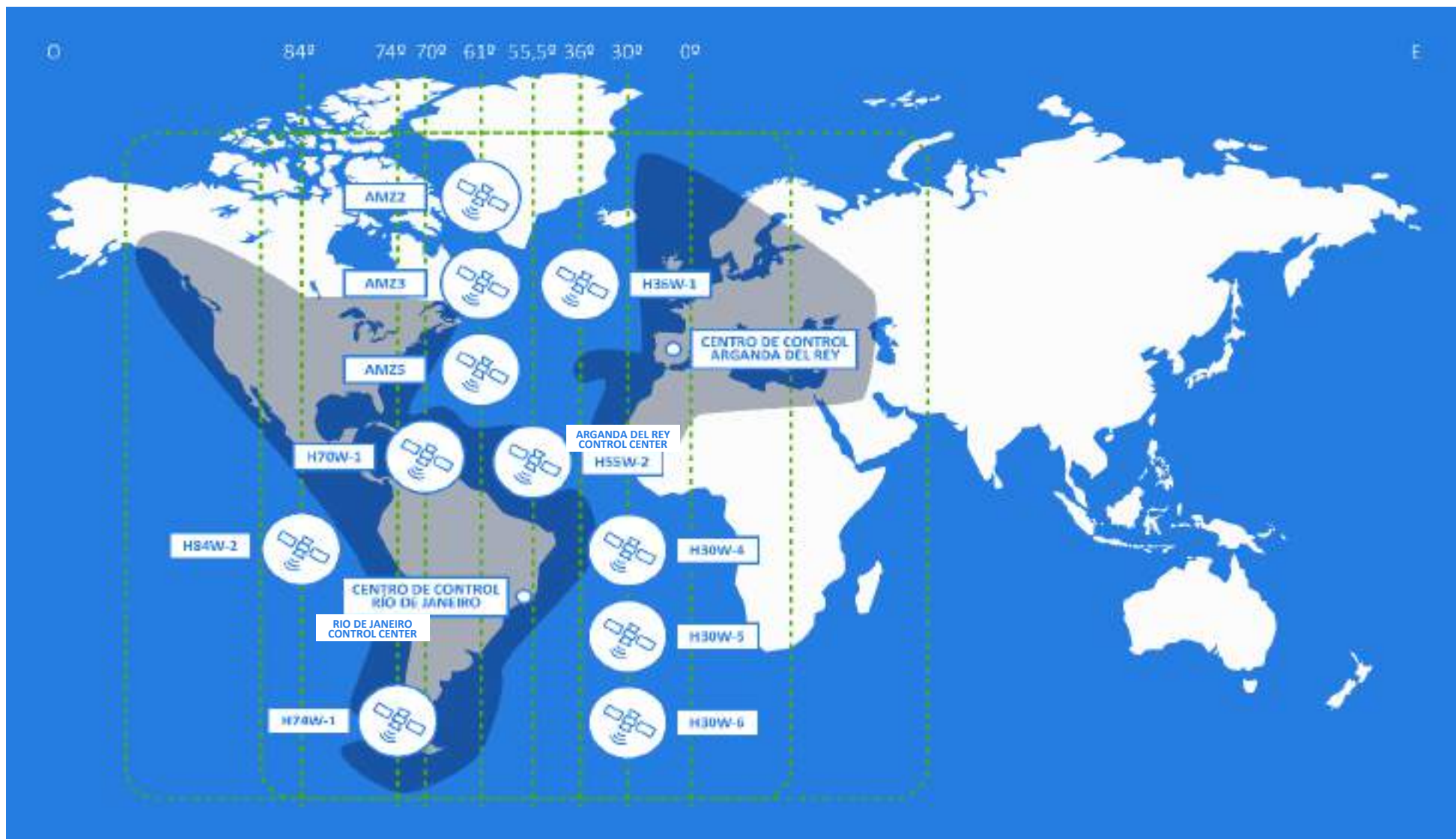
Nuevas tecnologías para una movilidad autónoma y conectada



hispasat[•]



FLOTA DE SATELITES



MOVILIDAD

Portfolio

Las excelentes prestaciones de los satélites del grupo permiten a la compañía ofrecer servicios de movilidad de gran calidad, eficiencia y disponibilidad del servicio. Los requisitos de los clientes en este segmento de mercado son muy diferentes en función de las aplicaciones:



AERONÁUTICO

Avión conectado,
Drones, Helicópteros,
etc.



MARÍTIMO

Cruceros, Pesca,
Yates, Transporte



TERRESTRE

Ferrovionario (AVE),
Coche Conectado

5G-SATÉLITE

Visión de HISPASAT



5G representa una oportunidad única para la integración de los servicios satélite en la arquitectura 5G. Este es un reto para la comunidad Satcom para convertir el satélite en la alternativa mas eficiente en muchos casos debido a las ventajas de los satélites, aportando **seguridad, robustez, capacidad multicast y cobertura.**

COBERTURA UNIVERSAL



MOVILIDAD



**CAPACIDAD MULTICAST Y
BROADCAST**



3GPP ha iniciado los estudios para incorporar el satélite en el estándar “5G”

MOVILIDAD

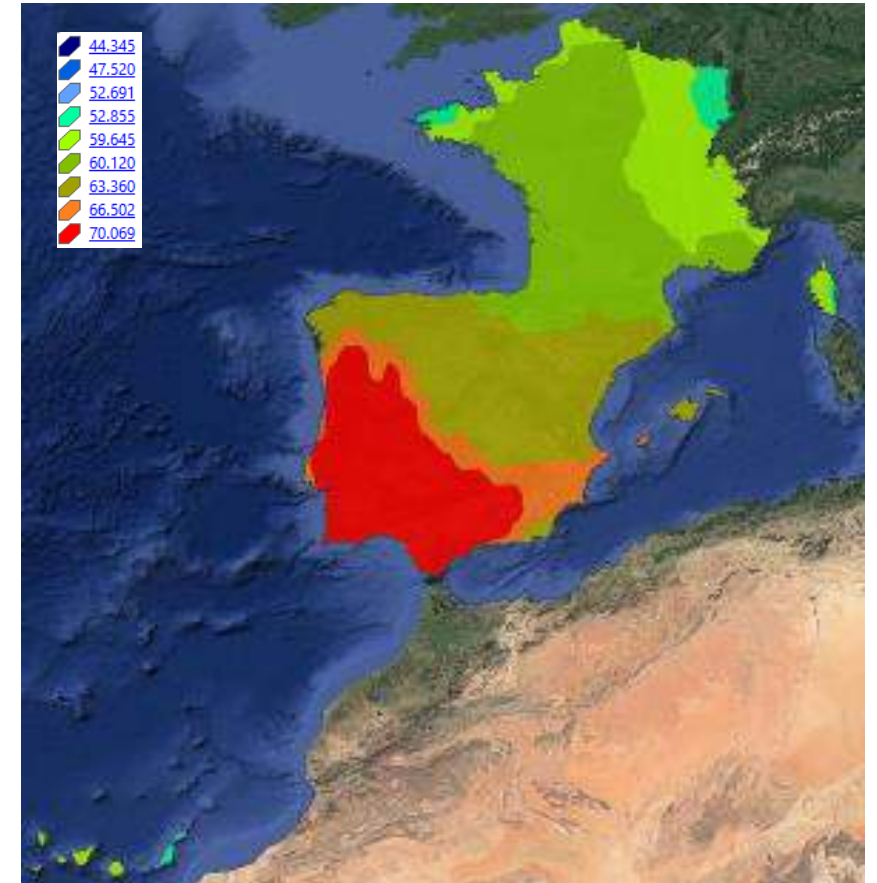
Coche conectado : Proyecto SAT2CAR *



Desarrollar y validar una plataforma tecnológica integral de servicios y aplicaciones para vehículos a través de un sistema de comunicaciones vía satélite.

Implementación de casos de uso específicos:

- Software update Over The Air (SOTA).
- WebRTC: API para simplificar comandos.



Simulación del bit rate (Mb/s) en FW del H30W-5 para el Proyecto SAT2CAR : de 70 a 50 Mb/s en toda España (incluyendo Canarias)

* Cofinanciado por Fondos FEDER dentro del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente 2014-2020 del CDTI

MOVILIDAD

Drones: Proyecto NRG5



Proyecto del 5GPPP para proporcionar comunicaciones e infraestructuras en el sector energético más sencillas, seguras y eficientes.

DESCRIPCIÓN



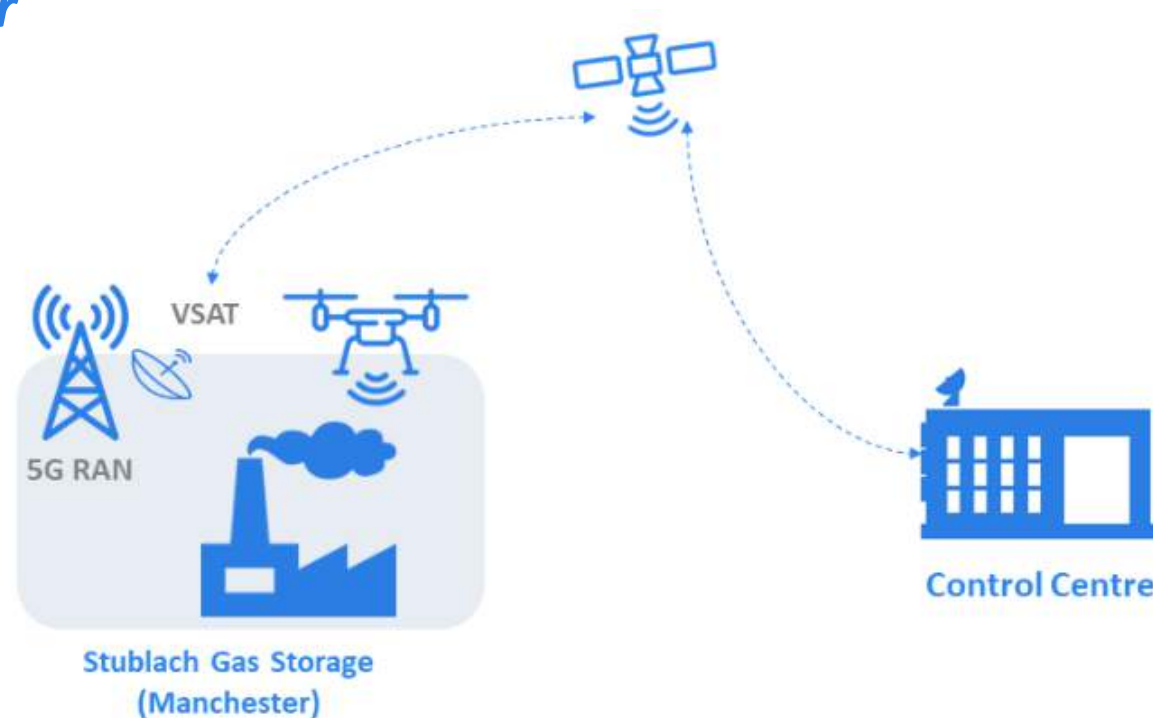
Mantenimiento predictivo de las líneas de distribución eléctrica y plantas de gas con el uso de drones.



Consortio formado por 20 empresas bajo la dirección de ENG SpA y destacando la presencia de HISPASAT, Thales, BT y Engie.



HISPASAT provee las comunicaciones satelitales con cobertura global y alta disponibilidad



Esquema representativo del mantenimiento predictivo con drones

MOVILIDAD

Nuevas tecnología SATCOM para movilidad



Las nuevas tecnologías de **antenas planas** con generación de haz y **apuntamiento totalmente electrónico**, se consideran un factor clave para el desarrollo de servicios en **movilidad** e IoT y favorecer la integración de comunicaciones vía satélite en el ecosistema 5G.

82,3 x 82,3 x 7,2 (cm)

Peso: 13,5 Kg



METAMATERIALS

48 x 45 x 4 (cm)

Peso: 3 Kg



PHASED ARRAY

14,8 x 8 x 4,5 (cm)

Peso: 800 grams



LOW BITRATE PHASED ARRAY

CONCLUSIONES

- **Los Satélites de comunicaciones** complementan la infraestructura terrestre de comunicaciones y ofrecen importantes beneficios económicos y sociales, gracias a sus ventajas en **cobertura global** , **rápido despliegue**, **capacidad broadcast/multicast** y **alta disponibilidad**.
- **Los Satélites** son un aliado imprescindible para las comunicaciones en movilidad, permitiendo extender las coberturas celulares **3G/LTE/5G** en cualquier entorno: **tierra, mar y aire**.



¡Muchas gracias!



+34 917 102 540



commercial_engineering@hispasat.es
marketing@hispasat.es



www.hispasat.com

