

Jornada Técnica

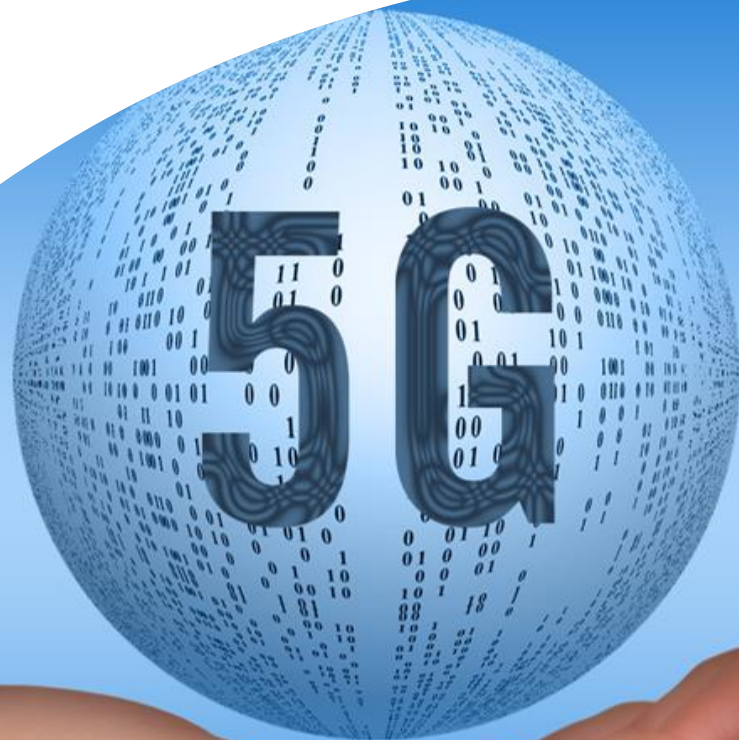


Los Satélites en la órbita del



Madrid 23 de Junio 2018

hispasat[•]



5G-SATÉLITE

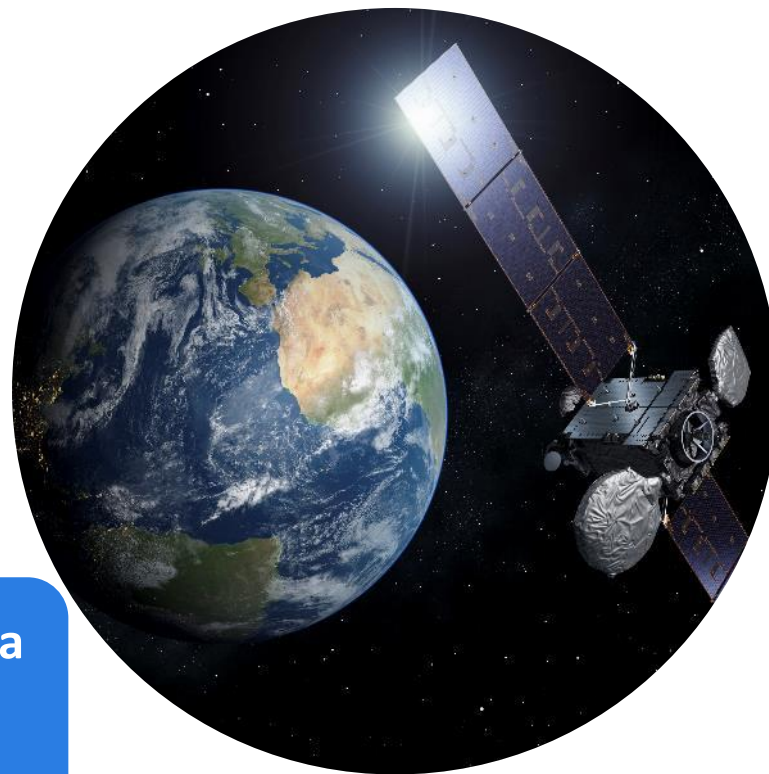
Visión de HISPASAT

hispasat

5G significa.....

- Cobertura Universal @ 50 Mb/s
- Comunicaciones en movilidad (automóviles, trenes, aviones, barcos...) y entretenimiento a bordo
- Crecimiento exponencial de contenidos de vídeo
- Comunicaciones ultra confiables y seguras
- Operación centralizada, monitorización y control
- Modelos de Negocio sostenibles y optimizados

5G requiere la inclusión del Satélite para conseguir “Internet para todos y en cualquier lugar”



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, alta capacidad y cobertura**.

COBERTURA UNIVERSAL



MOVILIDAD



CAPACIDAD MULTICAST Y BROADCAST



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

5G-SATÉLITE

5G por satélite



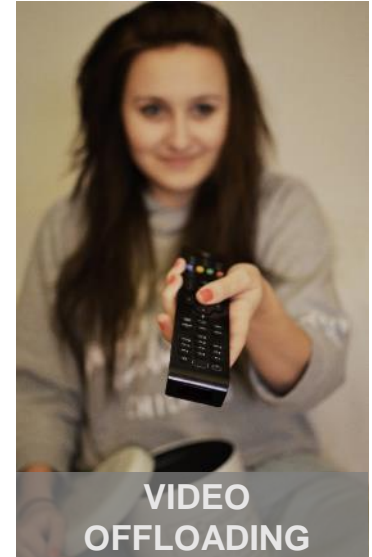
Backhaul 5G por satélite



Oportunidad de mercado, especialmente en las zonas rurales y aisladas.



Conectividad 5G para los sectores aéreo, terrestre y marítimo.



En 2023 habrá una capacidad > 7 Tbps de vídeo 5G gestionado por satélite
(Fuente: NSR)

TECNOLOGÍA

Evolución del portfolio de HISPASAT para IoT



VSAT

Antena parabólica

Sistema de seguimiento para aplicaciones en movilidad

Limitado a segmentos de mercado específicos: marítimo, aéreo, etc



ANTENAS DE BAJO PERFIL

Bajo perfil y peso

Estética – Fácil integración

Alta precisión de apuntamiento (apuntables electrónicamente)

TECNOLOGÍA

Solución HiSky

TECNOLOGÍA INNOVADORA

La solución se basa en un terminal pequeño, apuntamiento automático y electrónico, que facilita el despliegue de soluciones IoT y su uso por usuarios finales sin conocimientos técnicos.

Por su ligereza y portabilidad, junto con su aplicación móvil, puede ser utilizado en el campo de comunicaciones satelitales de voz y datos ofreciendo conectividad móvil comercial asequible y sencilla.



Terminal de usuario diseñado para comunicaciones de voz, mensajería instantánea e IoT en la banda Ka.



El usuario accede a Internet o realiza llamadas a través de una APP.



Precio estimado de 500€ y alto ahorro de batería.



Solución orientada a voz, servicios de movilidad y servicios militares y vigilancia con de baja capacidad (hasta 100Kbps)



**Terminal de usuario HiSky
e interfaz de la aplicación móvil.**

TECNOLOGÍA

Solución Hisky: Casos de uso

hispasat[®]



EMERGENCIAS

- ✓ Soporte a las comunicaciones en desastres naturales.
- ✓ Ayuda en rescates.
- ✓ Comunicación de cuerpos de seguridad y emergencia en zonas remotas.



SOLUCIONES DE IoT

- ✓ Soluciones para la agricultura.
- ✓ Monitorización de infraestructuras críticas: energía, agua, gas.
- ✓ Monitorización en movilidad: coche conectado, barcos, autobuses, contenedores, trenes, etc.



COMUNICACIONES MÓVILES

- ✓ Servicio de comunicaciones de voz y mensajería instantánea.
- ✓ Comunicaciones para deportes de riesgo.



MEDIO AMBIENTE

- ✓ Monitorización y protección de bosques.
- ✓ Monitorización de ríos y mares.

Caso de éxito

Cellnex Telecom ha desplegado satisfactoriamente una red Sigfox en más de 1.400 lugares en España. El operador emplea las plataformas de banda ancha de HISPASAT para servicios de backhaul.

LUGARES POR TECNOLOGÍA

Satélite

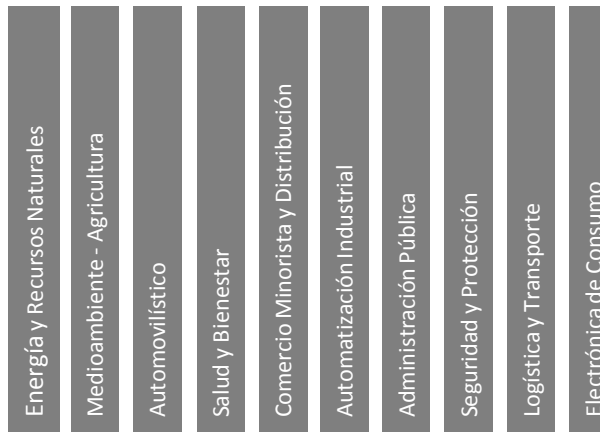
15%

Otros (ADSL, 3G/LTE, etc..)

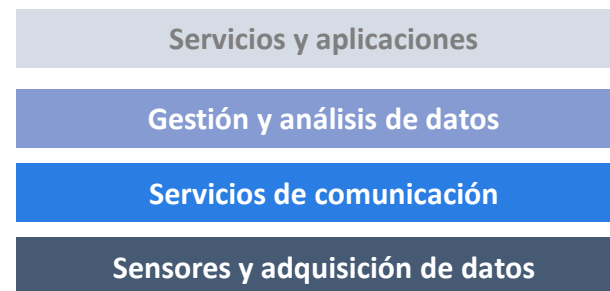
85%

¿POR QUÉ SATÉLITE?
hispasat

CLIENTES



ECOSISTEMA



Conclusiones

- Los Satélites complementan la infraestructura terrestre y ofrecen importantes beneficios económicos y sociales consiguiendo cobertura global.
- Los satélites son un componente estratégico para el éxito en el despliegue de infraestructuras y servicios del ecosistema 5G.
- Existe una gran oportunidad para los servicios de satélite en el ecosistema de IoT.
- **5G y el satélite** representan una gran oportunidad para los **Instaladores de Telecomunicaciones** para ampliar nuevas líneas de negocio como **integradores de sistemas de telecomunicaciones**.

hispasat



Los satélites están en la órbita del **5G**

iMuchas gracias!



+34 917 102 540



commercial_engineering@hispat.es
marketing@hispat.es



www.hispat.com

