

HISPASAT, COMO PARTE DE INDRA SPACE, LIDERA EN EL MWC LAS COMUNICACIONES SEGURAS VÍA SATÉLITE EN EUROPA A TRAVÉS DE IRIS² Y EL 5G

- **IRIS² es una infraestructura soberana de telecomunicaciones vía satélite que garantizará las comunicaciones seguras a sus Estados miembros, un programa insignia de la Comisión Europea con una dotación de más de 10.000 millones de euros para consolidar su autonomía en el espacio**
- **Además, Hispasat ha puesto en marcha una solución multiórbita para aportar mayor eficiencia y resiliencia a sus clientes**
- **Lidera un consorcio de 19 empresas y universidades que trabajan para reforzar la seguridad de las comunicaciones con claves cuánticas ante la llegada de los ordenadores cuánticos**
- **Hispasat dispone de soluciones para desplegar redes 5G privadas que garantizan la resiliencia y la seguridad de las empresas, participa activamente en la definición del estándar 5G NTN y, en colaboración con el Centro Tecnológico de Telecomunicación de Catalunya, ha puesto en marcha el HispasatLab para validar tecnologías avanzadas de conectividad satelital**

Barcelona, 3 de marzo de 2026 – Hispasat, como parte de Indra Space, presenta en el Mobile World Congress 2026 las propuestas que le sitúan en vanguardia de las comunicaciones seguras de gobiernos y empresas: IRIS² y las redes privadas 5G. La Infraestructura de Resiliencia, Interconectividad y Seguridad por Satélite (IRIS²) es el proyecto insignia de la Comisión Europea dirigido a continuar el desarrollo de su estrategia para garantizar las comunicaciones de sus Estados miembros. Está dotado con más de 10.000 millones de euros y permitirá crear una constelación de 290 satélites en órbita media y baja para garantizar estas comunicaciones seguras y la soberanía digital de la UE.

Ante el desarrollo de las nuevas constelaciones desplegadas en órbitas medias y bajas, Hispasat ha creado una solución multiórbita. Su objetivo es ofrecer un servicio de conectividad satelital con los niveles más avanzados de calidad, eficiencia y resiliencia, pudiendo operar en cada momento en diferentes órbitas, de acuerdo con las necesidades de sus clientes.

La segunda propuesta es el despliegue de soluciones de redes celulares privadas, dirigido a empresas e instituciones que buscan mayor seguridad y privacidad en sus comunicaciones. A diferencia de las redes públicas, estas infraestructuras permiten definir una arquitectura de red personalizada que, gracias a la cobertura global de los satélites, puede desplegarse en cualquier punto, con independencia de la conectividad terrestre. Permite mejorar la eficiencia, la coordinación y la comunicación en industrias que trabajan en puntos remotos o dispersos (minería y oil & gas, marítima, logística, portuaria y agrícola, entre otras).

Las comunicaciones seguras ante las claves cuánticas

La aparición de los ordenadores cuánticos y la amenaza que supone para los sistemas de encriptados actuales por sus capacidades de cálculo hace necesario desarrollar nuevos sistemas de encriptado.

Hispasat trabaja a la vanguardia de los desarrollos de sistemas de protección o encriptado avanzados para comunicaciones y, para ello, ha coordinado a 19 empresas e instituciones españolas con el objetivo de diseñar sistemas que permitan la distribución cuántica de claves (QKD) que se usen para encriptar las comunicaciones.

En la actualidad, la tecnología no permite usar conexiones basadas en fibra óptica para establecer comunicaciones cuánticas de algo más de 100 kilómetros de distancia. Por este motivo, la distribución cuántica de claves por satélite representa un avance revolucionario hacia comunicaciones absolutamente seguras y resistentes a los cálculos de la computación cuántica.

Esta tecnología asegurará la protección de gobiernos, infraestructuras críticas y comunicaciones estratégicas en la nueva era digital.

Asimismo, Hispasat lidera Q-Design, el primer proyecto a nivel mundial que combinará la distribución cuántica de claves a través de satélites geoestacionarios y de órbita baja e infraestructuras terrestres. Esto permitirá que los usuarios puedan intercambiar claves de forma segura a través de cualquiera de estos canales, en función de las condiciones requeridas en cada momento.

Hispasat y el 5G

Hispasat participa de forma activa en la definición del nuevo estándar 5G NTN, que entre otros objetivos ha de permitir integrar de forma transparente las redes terrestres y satelitales, lo que le convierte desde el punto de vista funcional en una red única. Además, la incorporación del satélite a la tecnología 5G posibilitará a futuro las comunicaciones satelitales directas a dispositivos celulares.

A diferencia de las generaciones anteriores, el 5G es el primer estándar de redes móviles que incluye desde su origen al satélite como una de las infraestructuras de telecomunicaciones que lo integran. Desde 2020, Hispasat forma parte de los grupos de trabajo de 3GPP orientados a este fin y mantiene una actividad muy destacada en proyectos ligados a esta tecnología. Por ello mismo, ha creado un espacio de innovación para el desarrollo en colaboración con el Centro Tecnológico de Telecomunicación de Catalunya dirigido a la validación de tecnologías avanzadas de conectividad satelital. Este espacio impulsa el desarrollo y testeo de 5G NTN (Non Terrestrial - Networks), orientadas a casos de uso clave como la conectividad en zonas remotas, el apoyo a comunicaciones gubernamentales, la recuperación de servicios tras emergencias y desastres naturales, la conectividad en movilidad aérea y marítima, y el refuerzo de la resiliencia de redes críticas.

Acerca de Hispasat

Hispasat, forma parte de Indra Group. Es el primer operador de satélites español y trabaja con el objetivo de ayudar a los ciudadanos a superar la brecha digital e impulsar un desarrollo sostenible de la sociedad. Es el principal puente de comunicaciones entre Europa y América como proveedor de servicios de banda ancha y de conectividad a través de sus empresas en España y Latinoamérica.

Acerca de Indra Group

Indra Group (www.indracompany.com) es la multinacional española de referencia y una de las principales compañías de Europa de defensa, aeroespacio y tecnologías avanzadas. Tiene una posición de liderazgo en los negocios de defensa, espacio, gestión del tráfico aéreo, movilidad y Tecnologías de la Información, a través de Minsait, e integra en IndraMind sus capacidades de IA soberana, ciberseguridad y ciberdefensa. Indra Group impulsa un futuro más seguro y conectado a través de soluciones innovadoras, relaciones de confianza y el mejor talento. La sostenibilidad forma parte de su estrategia y de su cultura, para dar respuesta a los retos sociales y ambientales presentes y futuros. A cierre del ejercicio 2025, Indra Group tuvo unos ingresos de 5.457 millones de euros, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Para más información:

Mar Díaz-Varela: +34 629 90 01 19; mdiazvarela@hispasat.com

Víctor Inchausti: +34 667 31 29 48; vinchausti@hispasat.com