

Nota de prensa

Telefónica y Sateliot se unen para llevar la conectividad 5G satelital a sectores estratégicos

- El acuerdo extenderá la cobertura de esta tecnología a zonas remotas y habilitará su aplicación en el ámbito de seguridad y defensa.

Madrid, 29 de abril de 2026 – Telefónica España, operador líder en servicios de redes móviles privadas 5G, ha firmado un acuerdo de colaboración con Sateliot, operador líder en telecomunicaciones satelitales 5G NTN IoT, para aplicar tecnología 5G NR (New Radio) en el dominio espacial, ampliando la cobertura en zonas remotas, marítimas o sin red y, a su vez, apoyando el despliegue de servicios críticos para uso de seguridad y defensa.

Esta colaboración se centra en el desarrollo de soluciones basadas en el estándar 5G New Radio Non-Terrestrial Networks (NR-NTN), mejorando las capacidades presentes de 5G NB-IoT (Narrow Band – Internet of Things). Gracias a esta colaboración, se configura una nueva arquitectura híbrida que combina redes móviles terrestres con satélites de órbita baja (LEO). Esta aproximación permitirá extender las actuales redes terrestres y burbujas tácticas 5G e incluir nuevas capacidades en sectores estratégicos.

El acuerdo contempla, asimismo, el desarrollo conjunto de pilotos tecnológicos y funcionalidades avanzadas de conectividad 5G NR satelital orientadas a comunicaciones críticas, para validar la interoperabilidad entre diferentes tipos de redes y reforzar la resiliencia y la cobertura global en escenarios complejos.

Dentro de este marco de colaboración, Sateliot contribuirá con la plataforma de conectividad satelital basada en satélites de órbita baja en sus operaciones y servicios de telecomunicaciones 5G NTN IoT, mientras que Telefónica contribuirá en la particularización del 5G en NR para el sector de Defensa y Seguridad, incluyendo las capacidades de integración con redes terrestres 5G y la interoperabilidad necesaria para el ámbito militar.

Para Javier López Gutiérrez, director de Defensa y Seguridad en Telefónica España, “la combinación de las capacidades satelitales de Sateliot y nuestros despliegues de burbujas 5G SA nos permitirá extender la conectividad terrestre al dominio espacial, reforzando la cobertura y la resiliencia en entornos críticos. Este enfoque sienta además las bases para futuras capacidades ‘Direct to Device’, ampliando el alcance de la conectividad más allá de los entornos tradicionales”.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Para Jaume Sanpera, CEO y fundador de Sateliot, “esta alianza es un paso estratégico para ampliar la conectividad 5G desde el espacio. Integrar nuestra 5G NTN con la infraestructura terrestre de Telefónica permitirá extender la cobertura a entornos remotos y habilitar usos críticos, como puede ser el IoT industrial y monitorización de infraestructuras hasta logística, energía, marítimo y servicios de seguridad. Confiamos en que este acuerdo sea un referente para que otros operadores impulsen la convergencia entre redes satelitales y terrestres”.

Esta colaboración no es la primera que ambas compañías llevan a cabo. En julio de 2023, ya demostraron conjuntamente la viabilidad de la convergencia entre la red móvil y la satelital con una prueba end- to-end, supervisada por la ESA, que permitió validar la itinerancia estándar entre la red de Telefónica y la red LEO de Sateliot mediante una SIM convencional, allanando el camino hacia servicios IoT con continuidad entre conectividad terrestre y satelital.

Sobre Sateliot

Sateliot es una compañía europea de telecomunicaciones satelitales con sede en Barcelona, fundada en 2018. Ha desplegado la primera constelación de satélites LEO bajo el estándar 3GPP (Release 17 NTN), que permite a dispositivos NB-IoT comerciales no modificados conectarse directamente desde el espacio. Su tecnología integra de forma fluida las redes terrestres y satelitales para ofrecer conectividad 5G asequible en zonas remotas y allí donde las infraestructuras convencionales no llegan. Como actor estratégico para la soberanía digital europea, Sateliot impulsa una conectividad segura, global y accesible y, en este contexto, prevé el lanzamiento de la nueva generación de satélites Tritó en 2027.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/