



Comunicado de prensa

MasOrange mejora la conectividad móvil a sus clientes hasta en las condiciones meteorológicas más extremas

- Implementa una solución de radioenlaces mejorada “SteadEband”, de Nokia, que **ofrece hasta 3 veces más capacidad** que un enlace convencional lo que **reduce la latencia y prepara la red para futuros aumentos de tráfico**.
- Esta tecnología, pionera a nivel mundial, **maximiza el uso de espectro disponible** y mejora la eficiencia global de la red.
- Permite conectar antenas y redes de telecomunicaciones, por ejemplo, para desplegar 5G, **sin necesidad de tender fibra óptica**, acelerando así el acceso a servicios de conectividad avanzada, especialmente en zonas donde no es posible el despliegue de fibra.
- Esta solución de garantiza una conexión estable, en condiciones como **lluvias intensas, fuertes vientos (de 36 km/h y rachas de 52 km/h) o efectos térmicos como la dilatación de mástiles de las antenas por la exposición solar**.

Madrid, 21 de noviembre de 2025.- MasOrange, operador líder en España por número de clientes, ha incorporado una nueva innovación a su red para mejorar la conectividad **en beneficios de sus usuarios** mediante la implementación de una solución innovadora y de alta calidad de radioenlaces mejorada “**SteadEband**”, de **Nokia**.

Esta tecnología de vanguardia, **pionera a nivel mundial**, permite ofrecer a los clientes **conectividad de alta capacidad y baja latencia, incluso en condiciones climatológicas adversas**, reforzando así la infraestructura de red crítica de MasOrange, **haciendo que sus clientes sigan siendo los más satisfechos del mercado**.

La antena SteadEband utiliza la banda E, un rango de frecuencias de radio en torno a los 80 GHz, que permite **transmitir grandes volúmenes de datos de forma inalámbrica, a alta velocidad y en distancias de varios kilómetros**. Gracias a esta banda, los operadores pueden conectar antenas y redes de telecomunicaciones, por ejemplo, para desplegar 5G, **sin necesidad de tender fibra óptica**, acelerando así el acceso a servicios de conectividad avanzada, especialmente en zonas donde no es posible el despliegue de fibra.

Con el objetivo de aumentar la capacidad de transporte en un enlace de microondas de largo alcance (más de 5 km), **MasOrange se enfrentaba al desafío de mantener un rendimiento fiable también ante variaciones meteorológicas severas**. La solución de Nokia garantiza una conexión estable, con mejoras significativas en velocidad, eficiencia energética y resistencia a factores ambientales como **lluvias intensas, fuertes vientos (de 36 km/h y rachas de 52 km/h) o efectos térmicos como la dilatación de mástiles de las antenas por la exposición solar**.



Durante las pruebas operativas, la **antena SteadEband** mantuvo la **alineación precisa del enlace**, **permitiendo una mejora media de 30 dB** en el nivel de señal recibida. Gracias a esta estabilidad, se logró una capacidad de 952 Mbps, **casi triplicando el rendimiento de la solución previa sobre 18 GHz**. Además, **se eliminaron las pérdidas de paquetes de información** y se **aseguró la continuidad total del servicio**.

MasOrange incorpora tecnología para garantizar la mejor conectividad en condiciones meteorológicas extremas



Mediante la implementación de una solución de radioenlaces mejorada -“**SteadEband**”, de **Nokia**-ofrecerá:

- **Conectividad** de alta capacidad (X3) más que un enlace convencional
- **Baja latencia**
- Estabilidad de la conexión con **mejora en velocidad y en eficiencia energética**



Además de esa mayor resistencia a la meteorología adversa, esta tecnología amplía el alcance de la banda E, consiguiendo hasta **3 veces más capacidad que un enlace convencional**, lo que reduce la latencia y prepara la red para futuros crecimientos de tráfico. Además, **permite ahorrar en enlaces de más de 3km** en escenarios donde actualmente se utilizan bandas tradicionales como respaldo; y liberar frecuencias tradicionales **para reubicarlas** en enlaces de larga distancia donde sí son críticas por capacidad, **maximizando el uso del espectro disponible y mejorando la eficiencia global de la red**.

Esta nueva iniciativa refuerza **la posición de MasOrange como líder en innovación dentro del ecosistema digital español**, y demuestra **cómo las inversiones en tecnologías y conectividad inteligentes pueden marcar una diferencia tangible en la calidad del servicio ofrecido a los usuarios**.

Sobre MasOrange

MasOrange es el mayor operador de telecomunicaciones en España por número de clientes, con unas 39M de líneas entre banda ancha y móvil. Adicionalmente, ofrece para clientes particulares y empresas servicios de TV, seguros, energía, alarmas, financiación al consumo, salud, ciberseguridad y cloud.

La Compañía cuenta con 8 marcas principales nacionales (Orange, Yoigo, Jazztel, MASMOVIL, simyo, Pepephone, Lebara, y Lyca) y 5 regionales (Euskaltel, R, Telecable, Guuk y Embou) con las que va a cubrir todas las necesidades de los clientes en España.

MasOrange dispone de más de 31 millones de hogares comercializables con su oferta de fibra óptica y cubre con su red móvil 4G al 99% de la población española y el 90% con la nueva tecnología 5G, con la que conecta más de 3.700 municipios por toda la geografía española.



Por otra parte, MasOrange tiene la ambición de ser el operador con los clientes más satisfechos, consolidarse como motor del talento y liderar la economía del propósito en España, siendo respetuoso con las personas y el planeta. Además, trabaja en la accesibilidad a la tecnología para todos (con foco en la España vaciada), la protección de los menores en el ámbito digital y el desarrollo de productos y servicios que mejoren la experiencia de todos los clientes.

Acerca de Nokia

Nokia es líder global en innovación tecnológica para redes empresariales y de telecomunicaciones. A través de su portafolio de redes móviles, fijas y en la nube, y con tecnologías como las desarrolladas en Nokia Bell Labs, la compañía continúa transformando la conectividad en todo el mundo.

Contacto de prensa:

Fernando Castro

fernando.castro@masorange.es

Teléfono: (+34) 656.160.378