

Comunicado de prensa

## MasOrange logra un hito mundial en su red transmisión de datos y se prepara para la llegada de 6G

- La compañía, pionera en tecnologías como 5G SA, XGSPON, RAN u Open Gateway, continúa innovando para afrontar con éxito las futuras exigencias de las redes de telecomunicaciones.
- La capacidad de transmisión de la nueva tecnología, desarrollada en colaboración con Huawei, soportará hasta 400.000 canales en alta definición (HD) simultáneos, triplicando así las capacidades comerciales actuales.

**Madrid, 13 de diciembre de 2024.-** MasOrange, el operador de telecomunicaciones líder en España, ha completado con éxito la **primera transferencia de datos a 1.2Tbps a mayor distancia sobre una red comercial de transmisión óptica, utilizando una única longitud de onda o canal sobre cable terrestre.**



La red de transmisión es la infraestructura fundamental que permite la comunicación de datos entre diferentes puntos de una red de telecomunicaciones. **Son las autopistas digitales que conectan los nodos de la red entre diferentes ciudades permitiendo el flujo de información de manera rápida y eficiente.** Es el pilar sobre el cual se construyen y operan todas las demás capas de la red.

Este hito, desarrollado **entre Granada y Córdoba**, ha demostrado que es posible, gracias a una solución desarrollada por Huawei, alcanzar **más de 310 km con una transmisión a 1,2 Tbps sobre una única longitud de onda**, sin necesidad de regenerar la señal.

Por ejemplo, en transmisión de video, **la capacidad de transmisión de la nueva tecnología soportará hasta 400.000 canales en alta definición (HD) simultáneos, u 80,000 canales de video de ultra alta definición (UHD) en 4K simultáneos**, triplicando así las capacidades comerciales actuales.

MasOrange logra así un **récord mundial** en el ámbito de las telecomunicaciones ópticas. Aunque ya existen pruebas de 1,2 Tbps, éstas utilizan dos longitudes de onda

y no llegan a distancias superiores a los 200 km. Con esta demostración, MasOrange se posiciona una vez más como **líder en innovación tecnológica**, tal como ya hizo con **lanzamientos y experiencias pioneras en 5G SA, XGSPON, RAN y Open Gateway**.

Este logro representa un **importante avance en la evolución de la infraestructura de telecomunicaciones**, ofreciendo respuesta a la creciente demanda de datos y conectividad en la era del 5G y **preparándose para las futuras generaciones de tecnologías de acceso móvil como 5G Advance y el 6G**. MasOrange prevé que **en los próximos cinco años se triplicará el uso de los datos** debido principalmente a la extensión de las **redes 5G, a la adopción de la inteligencia artificial y a los nuevos servicios digitales** que la combinación de ambas habilitará.

**Miguel Santos, Director General de Tecnología de MasOrange**, señala: "En MasOrange innovamos día a día para ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes, también a través de las que serán las redes del futuro. La transmisión sobre una única longitud de onda a 1,2Tbps se alinea con nuestro compromiso de ofrecer la mejor conectividad a partir de una experiencia pionera en el mundo"

**Victor Zhou, presidente del dominio de redes de transporte de Huawei**, dice: "Nos complace cooperar con MasOrange para verificar el rendimiento óptimo de la solución de 1,2 Tbps. Huawei continuará proporcionando a los operadores globales soluciones superiores con alta calidad, fiabilidad y evolución sostenible."

### Sobre MasOrange

*MasOrange es el mayor operador de telecomunicaciones en España por número de clientes con más de 38M 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.*

*MasOrange cuenta con 9 marcas principales nacionales (Orange, Yoigo, Jazztel, MASMOVIL, Simyo, Pepephone, Lebara, Lyca y Llamaya) 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 30 millones de hogares comercializables con su oferta de fibra óptica y cobre con su red móvil 4G al 99% de la población española y más del 86% con la nueva tecnología 5G, con la que cubre más de 3.500 municipios por toda la geografía española.*

*La Compañía 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 respetuosa con las personas y el planeta. Además, trabaja en la accesibilidad a la tecnología para todos (con foco en la España vaciada) y el desarrollo de productos y servicios que mejoren la experiencia de todos los clientes.*

### **Síguenos:**

MASORANGE: <https://www.masorange.com/>

X / Twitter: @MASORANGE\_ES

### **Contacto de prensa:**

---

Fernando Castro

[fernando.castro@masorange.es](mailto:fernando.castro@masorange.es)

Teléfono: (+34) 656.160.378