



Comunicado de prensa

MasOrange bate el récord mundial de velocidad al alcanzar 2 Tbps en su red de transmisión de datos

- La capacidad de transmisión de la nueva tecnología soportará **hasta 800.000 canales en alta definición (HD) simultáneos o 160.000 en 4K**.
- MasOrange demuestra una vez más que su red está preparada para **servicios nativos de Inteligencia Artificial y habilitados por 5G Advanced**, que requerirán capacidades masivas de transmisión.
- Esta innovación **impulsa las ciudades inteligentes o el IoT industrial permitiendo el flujo de información de manera rápida y eficiente**.
- **Este hito**, una pieza más de la red troncal de MasOrange diseñada con los estándares más avanzados del sector, **consolida su liderazgo en innovación en redes ópticas**.

Madrid, 20 de febrero de 2026.- [MasOrange](#), el operador líder en España por número de clientes, ha completado con éxito la **primera transferencia de datos a nivel mundial a 2 Tbps sobre una red comercial de transmisión óptica, utilizando una única longitud de onda o canal sobre cable terrestre**.

Esta nueva marca, que **supera sus anteriores récords de 1,6 Tbps (noviembre de 2025) y 1,2 Tbps (diciembre de 2024)**, confirma la trayectoria continuada de **liderazgo internacional** de MasOrange en innovación de redes ópticas.

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

La **capacidad de esta nueva tecnología permite**, por ejemplo, **transmitir hasta 800.000 canales HD y 160.000 señales 4K UHD simultáneos**. Asimismo, esta innovación **impulsará las ciudades inteligentes o el IoT industrial permitiendo el flujo de información de manera rápida, segura y eficiente**.

Este nuevo hito representa un **avance clave para la evolución hacia las redes de transmisión de última generación preparadas para absorber el tráfico de los futuros usos digitales**, que necesitarán y harán uso de la IA, así como de los nuevos avances en el acceso móvil, como **el 5G Advanced y el futuro 6G**.

En este sentido, **Óscar Andrés, responsable del proyecto en MasOrange**, ha manifestado que “*en MasOrange innovamos cada día para ofrecer la mejor conectividad a nuestros clientes y preparar la red para los servicios del futuro. Haber alcanzado 2 Tbps sobre una única longitud de onda demuestra que estamos liderando la evolución hacia las redes de nueva generación*”.

Con este nuevo hito, que se ha llevado a cabo en la **ciudad de Madrid**, **MasOrange consolida su liderazgo en innovación tecnológica y evolución de redes ópticas**.



MasOrange marca un **récord de velocidad al alcanzar 2 Tbps en su red de transmisión de datos**

- Una red preparada para soportar **hasta 800.000 canales HD simultáneos** y para servicios de IA y 5G Advanced.
- Impulsa aplicaciones de ciudades inteligentes e IoT industrial con **flujos de información rápidos y eficientes**.

La red troncal más avanzada de España

Innovación para afrontar el crecimiento digital

MasOrange prevé que **en los próximos cinco años se multiplicará exponencialmente 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 habilitará la combinación de ambas.

La consecución de 2 Tbps en la red troncal es una de las seis características clave que una red de transmisión de última generación debe incorporar. Estas características incluyen, además:

- **Conexión de las centrales mediante 50G-PON** con la red Metro DWDM.
- **Red metro totalmente óptica (más rápida y eficiente)**, gracias a equipos OXC (interconectan señales ópticas entre diferentes rutas sin necesidad de conversión eléctrica).
- **Red troncal de larga distancia con protección ASON híbrida** (sistema avanzado que permite que la red se recupere sola en caso de fallo, seleccionando automáticamente la mejor ruta óptica disponible), garantizando la continuidad del servicio.



- **Gestor inteligente con IA para operación autónoma.**
- **Mapa digital de transmisión** que permite conocer en tiempo real la latencia entre tramos WDM.

MasOrange ya dispone de estas capacidades en su infraestructura, lo que sitúa a la compañía en la vanguardia de las redes de transmisión de nueva generación.

Sobre MasOrange

MasOrange es el mayor operador de telecomunicaciones en España por número de clientes, con unas 41M 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, redes privadas 5G y cloud.

La Compañía cuenta con 8 marcas principales nacionales (Orange, Yoigo, Jazztel, MASMOVIL, simyo, Pepephone, Lebara, 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 32 millones de hogares comercializables con su oferta de fibra óptica y cubre con su red móvil 4G al 99% de la población española y a más del 93% con la nueva tecnología 5G, con la que conecta más de 4.000 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.

Contacto de prensa MasOrange:

Fernando Castro fernando.castro@masorange.es Teléfono: (+34) 656.160.378