

NOTA DE PRENSA

En colaboración con Nokia y Huawei

TELEFÓNICA REFUERZA SU RED CON LA TRASMISIÓN DE SEÑALES A 400, 600 Y 800 GBIT/S EN LARGA Y CORTA DISTANCIA

- **La operadora duplica con dos pilotos la capacidad y la velocidad de transmisión de señales en la malla fotónica que permite el transporte de grandes flujos de información sobre señales ópticas.**
- **El objetivo es consolidar la calidad de la red con la llegada del 5G y dar respuesta a la creciente demanda de ancho de banda derivada de los nuevos servicios.**
- **Con el uso de estas nuevas velocidades se obtiene una reducción del consumo de energía de entre un 40% y 60%**

Madrid, 15 de febrero de 2021.- Telefónica, en colaboración con Nokia y Huawei, ha realizado dos pilotos en las mallas fotónicas con tecnología WDM (*Wavelength Division Multiplexing*- en una fibra múltiples señales) que dan soporte a su Red IP Fusión con el objetivo de reforzar su calidad y capacidad de cara a la creciente demanda de ancho de banda que conlleva la llegada del 5G y los nuevos servicios.

En concreto la operadora ha conseguido altas velocidades de transmisión sobre la malla fotónica de la red tanto para corta distancia en Madrid (47km) alcanzando 600 y 800 Gbit/s. con los equipos OSN 9800 de Huawei, como para larga distancia con una transmisión de 400 Gbit/s entre Madrid y Barcelona (830 km) con los equipos fotónicos 1830 PSI-M y los routers IP 7950 XRS de Nokia.

Tal y como he destacado Juan José Marfil, director de transporte y conectividad IP de Telefónica España: “estos pilotos en la malla fotónica, en la que la señal se transmite sobre canales ópticos sin necesidad de pasar al dominio eléctrico, son otro hito importante que se suman al realizado en 2019 cuando conseguimos la transmisión de 400Gbit/s en Madrid. El objetivo es empezar a implantar la velocidad de 400 Gbit/s este mismo año y así optimizar la Red Fusión IP para cubrir las necesidades de mayor capacidad y velocidad de cara al crecimiento exponencial tanto de dispositivos conectados como de transmisión de datos”.

De este modo, contar con estas capacidades es clave dentro de la estrategia de desarrollo de red de Telefonica España ya que sobre estas mallas se soporta prácticamente la totalidad del tráfico de la compañía, desde la oferta residencial hasta los productos de conectividad de las grandes empresas, además del creciente tráfico alrededor de un 30% año tras año.

Telefónica prevé implantar la nueva velocidad de 400 Gbit/s en la Red IP Fusión a mediados de 2021 en entorno metropolitano y durante el 2022 en larga distancia. En cuanto a las velocidades de 600 y 800 Gbit/s, el objetivo es en el 2023/2024 en corta distancia.

El uso de canales de estas velocidades permite aumentar la capacidad que se puede transportar desde un 50% con canales de 600Gbit/s hasta un 100% con canales de 800Gbit/s en cortas distancias, mientras que el uso de 400Gbit/s en la larga distancia incrementa un 100% la capacidad máxima que se podría transportar respecto al actual uso.

Como ejemplo de estas prestaciones, con el uso de estas nuevas velocidades en la malla fotónica de larga distancia sería posible transmitir sobre un par de fibras entre Madrid y Barcelona el equivalente a 500 películas de 1 hora de duración en calidad HD en algo menos de 1 segundo.

Por otro lado, Telefónica implantará estos desarrollos para avanzar en los objetivos y compromisos de la operadora con la conservación del medio ambiente y el desarrollo sostenible ya que se ha confirmado que el uso de estos canales de transmisión reducirán de forma significativa el consumo energético entre un 40% y un 60%.