

Nota de prensa

## Telefónica valida en el Movistar Arena un despliegue pionero en España para red móvil 5G ultrarrápida

- Telefónica, único operador en España con 1.000 MHz en la banda de 26 GHz, ha habilitado una red 5G multi-gigabit con la configuración *Heavy Uplink*, capaz de ofrecer hasta 1,8 Gbps de subida y soportar simultáneamente usos profesionales de alta demanda junto con la conectividad de miles de asistentes en eventos masivos.
- Este proyecto piloto, realizado en colaboración con Sony, valida la transmisión en tiempo real de señales audiovisuales 4K mediante tecnología de producción 5G, utilizando el gran ancho de banda disponible en la banda milimétrica.
- Con este despliegue de red preparada para el uso de smartphones en la banda de 26 GHz, la operadora da un paso más en su liderazgo en la transformación del entretenimiento deportivo mediante soluciones de producción de televisión 5G combinado con el consumo multimedia masivo y la generación de contenidos por parte de los espectadores.

**Madrid, 18 de mayo de 2026.-** Telefónica, en colaboración con Sony, ha realizado en el Movistar Arena una prueba pionera de conectividad 5G que alcanza velocidades de varios gigabits por segundo gracias al uso de la banda de 26 GHz, también denominada banda milimétrica o mmWave.

Telefónica es el único operador en España que dispone de 1.000 MHz de espectro en esta banda, capacidad equivalente al ancho de banda de hasta diez operadores 5G con la tecnología actual de 3,5 GHz, lo que le permite ofrecer una capacidad muy superior a la del 5G convencional.

De este modo, el este proyecto piloto pionero en España ha permitido comprobar cómo esta tecnología puede soportar, al mismo tiempo, el uso intensivo de miles de personas en un evento y aplicaciones profesionales que requieren enviar grandes cantidades de información en tiempo real como varias señales de vídeo para la realización televisiva de un evento deportivo o musical.

Uno de los hitos de la prueba ha sido el uso de una configuración innovadora llamada *Heavy Uplink* o red optimizada para el ancho de banda en subida, diseñada para ofrecer velocidades de subida excepcionalmente altas. En el Movistar Arena, se han alcanzado más de 1,8 Gbps de subida, la velocidad más alta desplegada hasta ahora en una red comercial 5G en España. Esta capacidad es clave para actividades como la retransmisión de vídeo en directo o la producción audiovisual remota, incluso en entornos de muy elevado tráfico, algo que sólo está al alcance de Telefónica debido al gran espectro que posee en la banda de 26 GHz.

### Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[telefonica.com/es/sala-comunicacion/](https://telefonica.com/es/sala-comunicacion/)

El piloto se realizó en colaboración con Sony, que pudo comprobar el funcionamiento de un sistema de retransmisión audiovisual 5G, basado en elementos como la unidad de producción remota CBK-RPU7, para la codificación de vídeo HEVC con latencia ultrabaja. Las imágenes 4K (ultra alta definición), captadas por la cámara HXC-FZ90, fueron transmitidas tras ser codificadas hasta 100Mbps a la red 5G, a través del transmisor de datos portátil de Sony PDT-FP1, para ser decodificadas por el procesador multimedia NXL-ME80.

Leonor Ostos, directora de Desarrollo de Productos y Servicios de Telefónica España, destaca: “Esta instalación en la banda 5G de 26 GHz en el Movistar Arena muestra nuestro compromiso con las redes de última generación. Esta tecnología permite habilitar casos de uso que implican gestionar grandes volúmenes de datos en tiempo real, impulsando tanto el uso profesional en la industria como una experiencia conectada superior para el público en eventos masivos como son los conciertos y grandes eventos deportivos. Este avance refleja también nuestra determinación de ser la mejor vía de acceso a las tecnologías digitales, consolidándonos como una compañía innovadora y competitiva, orientada a ofrecer más y mejores servicios para el cliente”.

Por su parte, Rob Thorne, responsable de la categoría Networked Live de Sony Professional Europe, señala: “El 5G promete una mayor flexibilidad para la producción de eventos, sin embargo, las limitaciones de ancho de banda y arquitectura han frenado su avance hasta el momento. Al combinar la tecnología 5G mmWave desplegada en el Movistar Arena, con la exclusiva solución HEVC de Sony, estamos demostrando que el 5G ya es capaz de satisfacer las exigencias de alta calidad y baja latencia que requiere la producción en directo hoy en día”.

Este piloto en la banda de milimétricas supone un paso más de Telefónica en su liderazgo en la transformación del entretenimiento deportivo mediante el despliegue de soluciones de producción de televisión 5G en el que ha logrado hitos como la retransmisión automatizada con latencia ultra baja en estadios como el Abanca-Riazor de A Coruña y el Riyadh Air Metropolitano.

Otro ejemplo destacado de esta capacidad fue la producción del [Acciona Open de España de Golf](#), en el que se utilizó en 2021 y por primera vez en un torneo profesional europeo, una red 5G para conectar drones y cámaras inalámbricas.

#### **Telefónica, S.A.**

Dirección de Comunicación Corporativa

email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)

[telefonica.com/es/sala-comunicacion/](https://telefonica.com/es/sala-comunicacion/)