

NOTA DE PRENSA

Pilotos cofinanciados por Red.es

Telefónica gana la segunda convocatoria pública del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital con proyectos 5G para Madrid, Andalucía, Extremadura y Castilla y La Mancha

- **Telefónica refuerza su compromiso con el impulso al 5G siendo el operador con mayor participación en los Pilotos 5G promovidos por Red.es**
- **Telefónica lidera las propuestas *Telefónica 5G Madrid* y *Redes Privadas 5G Andalucía* con 13 casos de uso y dará soporte con su red 5G a 8 pilotos en Extremadura y Castilla La Mancha.**
- **Las cuatro iniciativas suman un presupuesto total de 8 millones de euros de los cuales 2,8 millones de euros son cofinanciados por Red.es con cargo a los fondos FEDER.**
- **El proyecto *Telefónica 5G Madrid* cuenta con ocho casos de uso que se desarrollarán en la Comunidad de Madrid durante los próximos dos años en ámbitos como la industria y logística, turismo, la educación, la salud, los drones, y la producción televisiva de eventos.**
- **El desarrollo en Madrid cuenta con Ericsson, Intel y Roche como agentes colaboradores y con El Corte Inglés, Grupo Meliá, Hospital Universitario de La Princesa, Instituto de Empresa, Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos y Telefónica Broadcast Services como clientes de los casos de uso.**
- **El proyecto *Redes Privadas 5G Andalucía* tiene 5 casos de uso a desarrollar también durante los próximos 2 años sobre movilidad urbana, gestión y videovigilancia remota de espacios públicos, educación y redes privadas 5G en entornos portuarios e industria.**
- **El proyecto para Andalucía cuenta a su vez con el ayuntamiento de Málaga, ayuntamiento de Torremolinos, universidad de Málaga, TDK-Electronics, Puerto de Málaga e Intel como agentes colaboradores.**
- **El proyecto en Extremadura, *Pilotos 5G en Cáceres*, tiene 5 casos de uso de formación inmersiva en temas de salud y patrimonio, en investigación en movilidad de vehículo autónomo y en control de suministro eléctrico. La iniciativa, liderada por Gamma Solutions, cuenta con la participación de la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura, el Centro de Cirugía de**

NOTA DE PRENSA

Mínima Invasión Jesús Usón y el Ayuntamiento de Cáceres, con el apoyo de la Junta de Extremadura .

- **El *Piloto 5G en Castilla y La Mancha* cuenta con 3 casos de uso en los sectores de televisión, salud y turismo. El proyecto, liderado por Telecom CLM, Furious Koalas y Amanto Soluciones Toledo, tiene la participación de Watchity y BTesa, el SESCAM como cliente y el apoyo de la Junta de Castilla La Mancha.**

Madrid, 31 de julio de 2020.- Telefónica ha sido ganadora de la segunda convocatoria para el desarrollo del 5G impulsada por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de Red.es, convirtiéndose en la única operadora cuyos proyectos han sido seleccionados en ambas convocatorias

Así, los nuevos pilotos 5G en Madrid, Andalucía, Extremadura y Castilla La Mancha se unen al *Piloto 5G Galicia (2019-2021)* para desarrollar casos de uso con el objetivo de promover la tecnología 5G en nuestro país mediante la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y la red 5G de Telefónica. Las propuestas se han construido utilizando como base toda la experiencia adquirida en los más de 60 casos de uso 5G en los que Telefónica ha trabajado desde la puesta en marcha del proyecto Ciudades Tecnológicas 5G en enero de 2018.

En estos proyectos se utilizarán tecnologías innovadoras y de futuro como la aplicación de la holografía, la realidad virtual, la inteligencia artificial y las comunicaciones vehiculares sobre drones así como los modelos más avanzados de smartphones, routers y gafas de realidad virtual. Las nuevas capacidades que se están incorporando al 5G como el *edge computing* (ejecutar los servicios lo más cerca posible del cliente), las redes *Stand Alone* (solo redes 5G) y el *network slicing* (varias redes móviles virtuales en una sola cobertura) permitirán dar prestaciones diferenciales a estos casos de uso utilizando todas las frecuencias de radio disponibles para 5G (3,5 GHz, 26 GHz y 700 MHz).

El proyecto *Telefónica 5G Madrid* incluye 8 casos de uso para los sectores de industria y logística, turismo, educación, salud, drones y producción televisiva de eventos, que permitirán probar la utilidad real, y aplicada a negocio, de las nuevas capacidades 5G. La iniciativa tiene un coste total de cerca de 2,5 millones de euros de los cuales cerca de 900.000 corresponden a la ayuda solicitada y otorgada por Red.es con cargo a los fondos FEDER. El proyecto cuenta con Ericsson, Intel y Roche como agentes colaboradores y con El Corte Inglés, Grupo Meliá, Hospital Universitario de La Princesa, Instituto de Empresa, Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos y Telefónica Broadcast Services como clientes de los casos de uso.

En concreto los casos de uso que incluye *Telefónica 5G Madrid* son:

- control del tráfico aéreo de drones en entornos urbanos, donde se espera un incremento exponencial de vuelos, para garantizar la seguridad y comunicación entre drones probando las mejoras de posicionamiento con 5G con el apoyo de Correos y Telégrafos, y la colaboración de Ericsson.
- producción remota profesional de TV con cámaras dotadas de conexión 5G y acceso a una producción en la nube de modo que se favorezca la movilidad de las cámaras y se reduzca la complejidad y el coste de la producción en directo, contando con la colaboración de Intel con Aviwest como uno de sus socios tecnológicos para soluciones de TV, y con Telefónica Broadcast Services como productora de servicios audiovisuales.

NOTA DE PRENSA

- rehabilitación con realidad virtual 5G para que pacientes del Hospital de la Princesa con esclerosis múltiple (EM) realicen su rehabilitación domiciliaria utilizando gafas de realidad virtual trabajando en grupo en salas virtuales que emulan videojuegos, gracias a la colaboración de laboratorios Roche y La Frontera VR.
- red Privada 5G en una central de plataforma logística de El Corte Inglés para aumentar la eficiencia y optimizar los procesos logísticos, con la colaboración de Ericsson.
- cobertura 5G en redes diferenciadas dentro de un hotel de la cadena Meliá para ofrecer buena cobertura interior y redes móviles virtuales para los distintos servicios con *network slicing* y prestar un servicio de traducción simultánea software en tiempo real con una calidad muy superior a la actual y baja latencia para poder tener conversaciones cara a cara en distinto idioma. Colaboran Ericsson, eIntel con Lingmo International como uno de sus socios tecnológicos, proveedora del software de traducción simultánea.
- educación con realidad virtual para permitir el acceso de alumnos del Instituto de Empresa a un aula virtual interactiva donde poder asistir a seminarios impartidos por un especialista.
- reuniones holográficas como evolución de las reuniones remotas en tiempo real hacia un entorno de telepresencia con mucha más interacción y sensación de presencia entre los participantes en la reunión. Con la colaboración de Intel.

El proyecto *Redes Privadas 5G Andalucía*, incluye 5 casos de uso que se desarrollarán durante 2 años, todos en ellos en la provincia de Málaga. Su coste es de cerca de 778.000 euros de los cuales cerca de 310.000 corresponden a la ayuda solicitada y otorgada por Red.es con cargo a los fondos FEDER. *Redes Privadas 5G Andalucía* contará con el ayuntamiento de Málaga, ayuntamiento de Torremolinos, universidad de Málaga, TDK-Electronics, Puerto de Málaga e Intel como agentes colaboradores.

Los casos de uso de *Redes Privadas 5G Andalucía* son:

- apoyo en la gestión de la movilidad urbana con inteligencia artificial sobre imágenes de video para el control de aglomeraciones y tránsito de personas; el desarrollo de comunicaciones sobre video 5G con cámaras móviles y drones en escenarios de emergencia y la conexión de efectivos policiales a cámaras remotas.
- gestión municipal remota de espacios públicos mediante videovigilancia con 5G en el municipio de Torremolinos y que incluye aplicaciones como el control de seguridad municipal, de afluencia de personas, de niveles de ocupación en playas, del estado del agua y la distribución de contenidos 4K para la promoción turística.
- distribución de contenido educativo con 5G para el desarrollo de clases con tecnología de realidad virtual y realidad aumentada.
- conectividad 5G en entorno industrial 4.0 para el control de vehículos con guiado automático y equipos físicos de la maquinaria, conectividad segura entre sedes industriales con planta principal y entre sedes industriales móviles sin conectividad fija.
- equipamiento 5G en el puerto de Málaga para aplicaciones de analítica de video con inteligencia artificial con el objetivo de gestionar las cámaras del Puerto, así como el despliegue de vehículo conectado dentro del recinto portuario y el uso de drones para vigilancia.

NOTA DE PRENSA

El proyecto *Pilotos 5G en Cáceres* incluye cinco casos de uso que se desarrollarán en Extremadura, con una inversión de 3,1 millones de euros, de los que 1,2 millones serán subvencionados por Red.es con cargo a fondos FEDER. Liderado por Gamma Solutions, en el proyecto participan Telefónica, la Escuela Politécnica de la Universidad de Extremadura, el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón y el ayuntamiento de Cáceres con su proyecto *Smart City de Patrimonio Inteligente*, y con el impulso de la Junta de Extremadura.

Los casos de uso que incluye son :

- desarrollo de una plataforma integral de formación en cirugía de mínima invasión que permita a los alumnos y residentes de medicina acceder a material pedagógico de gran volumen como estudios preoperatorios o cirugías en directo.
- investigación en vehículos autónomos para el transporte de personas en el campus de Cáceres de la Universidad de Extremadura y la funcionalidad de "conducción virtual" en remoto.
- aplicación del 5G a la educación universitaria con tecnologías de realidad mixta en una visita al patrimonio histórico de Cáceres, ciudad patrimonio de la Humanidad.
- empleo del 5G al control de una red de suministro eléctrico orientada al usuario.

El despliegue necesario para el proyecto convertirá el campus de Cáceres en un espacio hiperconectado con capacidad para albergar proyectos de gran envergadura.

El *Piloto 5G en Castilla La Mancha* incluye tres casos de uso que se desarrollarán en Toledo y Talavera de la Reina con una inversión de 1,2 millones de euros, de los que 0,4 millones serán subvencionados por Red.es con cargo a fondos FEDER. Liderado por la UTE Telecom CLM, Furious Koalas y Amanto Soluciones Toledo cuenta con la participación de Telefónica, Watchity y BTesa, con el SESCAM como cliente y con el apoyo de la Junta de Castilla La Mancha.

Este proyecto dispone de tres casos de uso:

- en el ámbito de la televisión, se recogerá señal con 5G desde el lugar de captación de la noticia para producir en tiempo real y en la nube la señal que finalmente se emitirá.
- transmisión en tiempo real de imágenes en realidad aumentada entre la unidad de emergencias extra hospitalaria y el médico especialista en el hospital.
- Integración de la domótica y sensorización en un hotel para que los gestores puedan coordinar su actividad, realizar operaciones de mantenimiento en remoto, etc