

NOTA DE PRENSA

PRESS RELEASE

Una de las infraestructuras 4G más pequeñas del mundo con un hardware de 40 gr.

TELEFÓNICA PRESENTA LAS POSIBILIDADES DE LA MINIATURIZACIÓN DE LA RED 4G EN UN ENTORNO REAL PARA LABORES DE RESCATE Y SUPERVISIÓN

- **Con una mochila LTE Nano que permite desplegar en cuestión de minutos una red de comunicaciones 4G a la que se ha conectado un dron con capacidad para transmitir video mediante LTE y varios dispositivos.**
- **Las redes portables como la presentada son muy útiles en diversos ámbitos como *retail*, logística, hospitales u oficinas, entre otros.**

Madrid, 11 de octubre de 2017.- Telefónica ha presentado hoy en un entorno real las aplicaciones en labores de rescate y supervisión de la miniaturización de una red móvil 4G con una mochila portátil de menos de 3kg. que proporciona cobertura de voz y datos a un grupo de personas en un área concreta.

Este proyecto de innovación, denominado LTE Nano y anunciado en el Mobile World Congress 2017, es una de las implementaciones más pequeñas del mundo de una red autónoma 4G ya que se ejecuta en un hardware de tan sólo 40 gramos de peso. Además supone un paso destacado en los avances que el mercado está realizando en el desarrollo de productos de redes portátiles muy útiles en labores de rescate, emergencias, *retail*, logística, hospitales u oficinas, entre otras muchas.

En concreto, Telefónica ha realizado en Buitrago de Lozoya las demostraciones en real de la aplicación de redes portables 4G en labores de rescate y supervisión de infraestructuras críticas. En ambas se ha empleado una mochila LTE Nano que ha permitido desplegar en cuestión de minutos una red de comunicaciones 4G a la que se ha conectado un dron con capacidad para transmitir vídeo mediante LTE y varios smartphones y tablets con transmisión de voz y datos.

En el caso de labores de rescate, la mochila portátil 4G ha proporcionado la cobertura de comunicaciones de voz y datos a un grupo de rescate. Un dron con una cámara de vídeo HD ha realizado *streaming* de lo visto durante el vuelo y lo ha transmitido a los dispositivos de los operativos en tiempo real por el 4G proporcionado por la mochila. De este modo, por ejemplo, se facilita y acelera la localización de una persona desaparecida en lugares poco accesibles.

El mismo servicio puede prestarse en la supervisión de infraestructuras de difícil acceso, tanto de comunicaciones como de cualquier otro ámbito industrial, que implican tareas de cierta complejidad y riesgo y que consumen mucho tiempo. En este caso, se ha mostrado la utilización de un dron 4G para la supervisión de las antiguas antenas de seguimiento de comunicaciones satélite de Telefónica en Buitrago de Lozoya que, con sus 30 metros de diámetro y colocadas a más de 40 metros de altura sobre una infraestructura de varios cientos de toneladas, suponen un reto de supervisión por su complejidad y riesgo cuando un operario tiene que realizar esta tarea de forma manual.

La solución LTE Nano ha sido realizada en colaboración con la compañía británica Quortus, que es el proveedor tecnológico que proporciona la solución software de red virtual 4G capaz de funcionar en equipamientos de tan pequeña escala.

Por otro lado, los escenarios de utilización de un dron transmitiendo vídeo mediante 4G han sido desarrollados en colaboración con Accenture Digital, una de las primeras empresas en colaborar con Telefónica en el desarrollo de servicios innovadores que funcionan sobre redes portables 4G.