



VODAFONE ESPAÑA EXTIENDE LA RED COMERCIAL DE NB-IoT A 6 GRANDES CIUDADES

- Barcelona, Bilbao, Sevilla y Málaga se suman a Madrid y Valencia que ya contaban con red de NB-IoT (Banda Estrecha de Internet de las Cosas) desde enero.
- Antes del 31 de marzo, la operadora contará con más de 1000 estaciones de red actualizadas con NB-IoT.
- Por otra parte, la red 4G llegará al 96% de la población el próximo 31 de marzo. En concreto, 4.200 municipios podrán disfrutar de la banda ancha móvil ultrarrápida de la operadora con 4G y 1000 municipios de 4G+.

Barcelona, 26 de febrero de 2017- Vodafone España anuncia que la primera red comercial de NB-IoT (Narrow-Band Internet of Things o Banda Estrecha de Internet de las Cosas) del mercado español ya está disponible en seis grandes ciudades: Barcelona, Bilbao, Sevilla y Málaga se suman a Madrid y Valencia que ya contaban con esta tecnología desde enero. De esta forma, los Clientes empresariales de estas ciudades serán los primeros en poder beneficiarse de las aplicaciones de esta nueva red con los requisitos de confiabilidad y seguridad que necesitan.

NB-IoT cuenta con ventajas en cuanto a conectividad de dispositivos ubicados en zonas de poca cobertura, bajo tierra o en lugares de difícil acceso. Además, se puede utilizar para conectar diferentes categorías de productos como contadores de gas y de agua, contenedores inteligentes, alarmas de incendio, parquímetros y otro tipo de sensores.

Antes del 31 de marzo, Vodafone España contará con más de 1.000 estaciones de red actualizadas con tecnología NB-IoT. Cada estación base podrá conectar más de 100.000 dispositivos a la Internet de las Cosas. De esta forma, Vodafone se posiciona como pionera en la introducción de una tecnología disruptiva que creará un nuevo ecosistema de aplicaciones y que transformará los sectores de industria, agricultura y servicios de *smartcities*.

Del primer mensaje NB-IoT a la primera aplicación comercial

En octubre de 2016 Vodafone mostró **la primera aplicación comercial de la tecnología NB-IoT al conectar el parking** de la sede de Vodafone en Madrid con **su red comercial 4G**. Durante dicha demostración, un sensor con tecnología NB-IoT actualizó el estado de ocupación de una plaza de parking en tiempo real. Dicho estado se reflejaba en una aplicación de smartphone, quedando la plaza en estado ocupado tras el estacionamiento del vehículo y desocupada tras la marcha del mismo. En un futuro, el sistema permitirá a los clientes la reserva de plazas en tiempo real y la navegación hasta la plaza de parking de destino con importantes ahorros de tiempo. Este sistema podría incluso extenderse a una ciudad, permitiendo la gestión inteligente de plazas de aparcamiento.

En septiembre de 2016 la operadora –junto con Huawei- realizó la primera conexión inalámbrica de NB-IoT en una red comercial con una estación base 4G en funcionamiento actualizada con dicha tecnología y utilizando la banda de frecuencia de espectro licenciado de 800Mhz.

Con anterioridad, en diciembre de 2015, Vodafone y Huawei enviaron el primer mensaje con el pre-estándar NB-IoT a un módulo ubicado junto a un contador de aguas proporcionado por Aguas de Valencia.

La cobertura 4G se extiende al 96% de la población

Vodafone España continúa actualizando su **red 4G que llegará al 96% de la población el próximo 31 de marzo**. En concreto, 4.200 municipios -1.200 municipios más que hace un año- podrán disfrutar de la banda ancha móvil ultrarrápida de la operadora. Esta mejora de la cobertura contempla todos los municipios de más de 15.000 habitantes y el 95% de más de 5.000 habitantes.

Además, 600 nuevos municipios se beneficiarán de los servicios 4G con la frecuencia de 800Mhz que mejora la cobertura especialmente en los interiores de los edificios. De esta forma, la cobertura 4G 800Mhz alcanza 2.600 municipios.

La red de Vodafone fue la primera en ofrecer 4G+ a altas velocidades en descarga en octubre de 2015. Actualmente el 4G+ de Vodafone está disponible en 1000 municipios (incluyendo las principales capitales de provincia), con velocidades de hasta 350Mbps -que llegarán a 400Mbps durante este año- gracias a la agregación de tres frecuencias de LTE: 800, 1800 y 2600 Mhz.

La red 4G+de Vodafone alcanzará este año hasta 100Mbps en subida en las ciudades con más población. Para ello es necesario contar con terminales como Samsung Galaxy S7 y S7 Edge+ ó Sony Xperia XZ que soportarán las nuevas velocidades con una nueva versión de firmware.

Los clientes de Vodafone también pueden beneficiarse de cobertura 4G en el Metro de Madrid, Barcelona, Valencia y Bilbao, así como en zonas con alta densidad de usuarios, como aeropuertos, estaciones de tren, estadios y zonas comerciales.

La mejor red del mercado español según P3 communications

Además, de acuerdo con un **informe independiente elaborado por la consultora especializada P3 communications**, la red móvil de Vodafone vuelve a ser la mejor del mercado español tanto en voz como en datos. P3 visitó 14 ciudades de más de 100.000 habitantes (y otras 26 pequeñas ciudades) recorriendo más de 11.300 km.

Vodafone España

Vodafone España forma parte del Grupo Vodafone, una de las compañías de telecomunicaciones más grandes del mundo por ingresos y proporciona servicios de voz, mensajería, datos y comunicaciones fijas. Vodafone proporciona servicios móviles en 26 países -y tiene acuerdos con otros 49 más- y servicios de banda ancha fija en 17 países. A 31 de diciembre de 2016, Vodafone cuenta con más de 470 millones de Clientes de telefonía móvil y 14,3 millones de Clientes de banda ancha fija. Los 14.521.000 Clientes de telefonía móvil y los 3.156.000 de banda ancha fija de Vodafone España se benefician de la experiencia y capacidad de esta empresa líder mundial, que ayuda a sus Clientes – individuos, negocios y comunidades - a estar mejor conectados. Más información en www.vodafone.es