

## TELEFONICA DESPLIEGA EN ALCOI LA TECNOLOGIA QUE CONECTA OBJETOS A INTERNET

- **NB-IoT es la primera tecnología centrada en conectar a Internet objetos cotidianos como son los sensores de consumo de suministros**
- **La puesta en marcha de esta red permitirá el desarrollo de un nuevo proyecto piloto para la gestión de los contadores de agua de la ciudad**

**Alcoi, 4 de agosto de 2020.-** Telefónica ha desplegado en Alcoi la red NB-IoT (Narrow Band Internet of Things), que permite la conexión de objetos cotidianos a Internet. La puesta en marcha de esta tecnología ha permitido la realización de un proyecto piloto para la gestión de los contadores de agua de la ciudad en NB-IoT en el que participan como partners Aqualia, concesionaria del servicio municipal de aguas, la empresa valenciana Datakorum pionera en el desarrollo de dispositivos NB-IoT junto con el Ayuntamiento de Alcoi.

Esta experiencia piloto permitirá mejorar la comunicación del telecontrol de agua y optimizar la eficiencia y la gestión, siendo posible gracias al despliegue en Alcoi de la red NB-IoT de Telefónica. Esta red está diseñada para conectar objetos con una baja transmisión de datos pero que requieran de amplia cobertura, incluso dentro de infraestructuras como pueden ser zonas subterráneas, mediante la instalación de sensores que gracias a la nueva tecnología dispondrán de mejor conectividad y menor consumo de batería.

Los principales elementos de este sistema son el dispositivo de medición compuesto por un contador inteligente (Gateway PIPE20P con conectividad NB-IoT que registra y envía las lecturas del contador) y la plataforma donde se reciben los datos y desde la cual se gestionan los contadores y medidas. Adicionalmente, se complementan con soluciones de Analítica Avanzada o Big Data para implementar casos de uso específicos, así como con una capa transversal de Seguridad aplicada a todas nuestras infraestructuras y procesos.

La información que recojan estos sensores se enviará a la plataforma de software inteligente que ayuda a la gestión de los servicios públicos. El uso de los sensores permite conocer en tiempo real el estado de los servicios públicos, lo que facilita su control y actuación inmediata en caso necesario. Esto proporciona el poder de adaptar el funcionamiento del servicio a las condiciones específicas de cada momento, así como

contar con un análisis de la información generada para apoyar la toma de decisiones y optimizar la prestación de un servicio.

En palabras de José Manuel Plaza, director de Administraciones Públicas de Telefónica en Comunitat Valenciana “las características principales de este tipo de conectividad diseñada para objetos con una baja transmisión de datos son el bajo consumo eléctrico y el compromiso de cobertura en lugares de difícil acceso, lo que permitirá que aparecerán nuevos casos de uso que serán viables, tanto técnica como económicamente”.

“Este proyecto complementa la Red IoT que el Ayuntamiento está licitando en estos momentos y que nos ayudará a tener información real y útil de la ciudad, así como tener herramientas tecnológicas para gestionar esta información que nos permita poder tomar decisiones y hacer predicciones. Con esta actuación se mejorará en eficiencia lo que permitirá un ahorro que será económico y al mismo tiempo ayudará a realizar una mejor gestión del agua. Este nuevo servicio permitirá a nuestra ciudad seguir avanzando en el proyecto de Smart City. Avanzar en el Internet de las cosas (IoT) es simplemente, entender que todo lo que nos rodea está conectado, a Internet o a otras redes, una conexión que nos permite controlar ese objeto o sensor de forma remota”, ha explicado el alcalde de Alcoy y concejal de Smart City, Toni Francés.

### **Red NB-IoT**

La red NB-IOT forma parte de las redes del tipo LPWA (siglas inglesas de Bajo Consumo Área Extensa) que van a revolucionar el sector de las telecomunicaciones para atender las diferentes necesidades que demandan los objetos conectados.

Las redes LPWA reducen el coste de los dispositivos y prolongan la vida útil de las baterías durante años. Además, las coberturas de red mejoran tanto en interiores como en lugares de difícil cobertura gracias a su largo alcance. Estas características resultan revolucionarias en múltiples sectores como son el hogar, la automoción, la sanidad, la industria, los edificios inteligentes y en las ciudades.