

Nota de prensa MWC 2023

Aigües de Barcelona, Telefónica y Mobile World Capital Barcelona aplican 5G y edge computing para optimizar la seguridad de la estación de tratamiento de agua potable de Sant Joan Despí

- Se trata de un proyecto pionero mediante el cual las cámaras de seguridad de la estación de tratamiento de agua potable (ETAP) de Aigües de Barcelona en Sant Joan Despí han sido conectadas entre sí con tecnología 5G para que las imágenes recogidas puedan ser procesadas en tiempo real en el edge computing de Telefónica.
- Con este piloto se consiguen operativas más sencillas, así como transformar los procesos e infraestructuras a modelos más escalables, flexibles y fáciles de evolucionar que llevan a eficiencias económicas.

Barcelona, 16 de febrero de 2023. Aigües de Barcelona, Telefónica y Mobile World Capital Barcelona han llevado a cabo un proyecto piloto consistente en la migración de las cámaras de vídeo de seguridad de la estación de tratamiento de agua potable (ETAP) de Sant Joan Despí. Se trata de un modelo de integración en la nube que proporciona el nodo edge computing de Telefónica, disponible para el Área Metropolitana de Barcelona.

Hasta ahora, las cámaras instaladas en la ETAP de Aigües de Barcelona estaban conectadas entre sí por redes fijas convencionales, de manera que las imágenes captadas se enviaban a un servidor local ubicado dentro de la instalación. Gracias a este proyecto, las imágenes recogidas por las cámaras de seguridad se envían con 5G al edge computing y se procesan en la nube mediante algoritmos de Inteligencia Artificial (IA). La detección de intrusiones o el acceso de personas a áreas restringidas siempre en tiempo real es el principal beneficio del proyecto.

Para que el proceso de recogida y la posterior analítica de vídeo se pueda migrar al nodo de edge computing, se requieren dos características inherentes a la red móvil 5G. Por una parte, garantizar un elevado ancho de banda de subida, ya que las imágenes deben ser de muy alta calidad para que la IA obtenga los resultados esperados. Por otra parte, la conectividad se debe dar en condiciones de latencias mínimas, ya que los eventos deben detectarse en tiempo real.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa
email: prensatelefonica@telefonica.com
telefonica.com/es/sala-comunicacion/

Según la directora de innovación de Aigües de Barcelona, Catalina Balseiro, “disponer de entornos de *cloud* cercanos como el *edge computing* de Telefónica junto con el uso de la tecnología 5G permite optimizar las tareas de seguridad en instalaciones críticas y contribuir a la circularidad, reduciendo así el hardware físico y los desplazamientos”.

Leonor Ostos, gerente de Innovación de Telefónica, asegura: “Estos pilotos, en los que se trabaja de la mano de nuestros clientes, ponen de manifiesto las oportunidades y ventajas de disponer de redes inalámbricas de altas prestaciones como la red móvil 5G. Ésta, en conjunción con los centros *edge computing*, habilita procesos y aplicaciones en baja latencia de muy diversa índole, y constituyen beneficios tangibles para nuestros clientes. Este piloto es una muestra de las aplicaciones reales que tienen el 5G y el *edge computing*, tecnologías que formarán parte de varias de las demostraciones que Telefónica llevará a su stand en el Mobile World Congress 2023”.

Eduard Martín, CIO y director de Conectividad Inteligente de Mobile World Capital Barcelona, señala: “Este piloto ejemplifica el tipo de proyecto que desde Mobile World Capital Barcelona buscamos impulsar: más allá de las pruebas técnicas y de concepto que permiten los casos de uso, es necesario empezar a implementar la combinación de 5G con el *edge computing* para aprovechar su potencial de almacenamiento real. Con esta prueba piloto potenciamos además que los datos puedan ser gestionados por una IA localmente, reduciendo al mínimo el tiempo de respuesta”. Martín añade que el proyecto “pone a prueba las características de red necesarias para gestionar este tipo de infraestructuras críticas, y que pueden extrapolarse a múltiples industrias”.

Para más información: [Telefónica en el MWC 2023](#)