

La red privada 5G de Valenciaport avanza en su ejecución técnica con 6 torres instaladas

4.8.2026 - | Autoridad Portuaria de Valencia

Esta infraestructura de telecomunicaciones propia cuenta con un presupuesto de 6,9 millones de euros.

- **Su despliegue va a permitir optimizar el uso de recursos y reducir las emisiones, promoviendo un modelo de gestión portuaria más sostenible**
- **El proyecto, cofinanciado por la Unión Europea a través del programa Connecting Europe Facility - Digital (CEF), permitirá conectar más de 25.000 dispositivos**

València, 4 de agosto de 2026 - La red privada 5G Stand Alone de Valenciaport, que va a permitir el desarrollo de soluciones tecnológicas alineadas con la creciente complejidad operativa de las instalaciones portuarias valencianas, se encuentra ya en la fase de ejecución técnica y despliegue de infraestructuras. En la actualidad ya están instaladas 6 de las 17 torres de telecomunicaciones previstas en el proyecto.

Esta infraestructura de telecomunicaciones cuenta con una inversión de **6,9 millones de euros** (IVA incluido), de la que un 75 % está cofinanciado por la **Unión Europea** a través del programa **Connecting Europe Facility - Digital** (CEF). Con su puesta en marcha el Puerto de València contará con una infraestructura de telecomunicaciones propia, segura y flexible.

El objetivo es que la **red de comunicaciones** sea **independiente** de los operadores convencionales y adaptable a las necesidades del sector logístico. Gracias a esta tecnología, **se podrán conectar más de 25.000 dispositivos**, que incluyen vehículos, sensores ambientales, drones y cámaras de seguridad, sin depender de cables o ataduras a terceros.

Más de la mitad de las torres previstas ya están instaladas

En el ámbito de la infraestructura física, ya se ha completado el anillo de fibra óptica que constituye la base de transporte de la red. Asimismo, el despliegue de la red radio es ya visible en el entorno portuario: de las 17 torres previstas, 6 ya están completamente instaladas e izadas, mientras que el resto se encuentra en fase avanzada de construcción, montaje o preparación para la instalación de equipamiento.

Desde el punto de vista técnico, ya se está trabajando con los equipos radio y se está desplegando la red de acceso, así como otros aspectos desarrollados con el núcleo de red y con la ciberseguridad del dispositivo.

Paralelamente, se está trabajando con los usuarios finales de la red a través de una serie de reuniones, en las que los equipos operativos del puerto están trasladando sus necesidades a la vez que aportan sus ideas y experiencias. Este proceso está permitiendo validar sobre el terreno las soluciones propuestas, ajustar los desarrollos a la operativa real y asegurar que los casos de uso que finalmente se implanten generen un valor tangible desde el primer momento, tanto en seguridad como en eficiencia operativa.

Sostenibilidad en el puerto

El despliegue de la red 5G reducirá la dependencia de cableado y vehículos para inspecciones,

facilitando el uso de drones y sensores IoT. Esta digitalización optimiza el uso de recursos, disminuye las emisiones y fortalece así el compromiso del puerto con la sostenibilidad ambiental.

La solución incorporará los más altos estándares de ciberseguridad, junto con un doble firewall perimetral y segmentación de red, garantizando la protección de los datos y las comunicaciones críticas. Asimismo, el proyecto contempla el uso de realidad aumentada para tareas de mantenimiento remoto y formación avanzada, facilitando la asistencia técnica en tiempo real y la capacitación de los operarios.

<https://www.valenciaport.com/la-red-privada-5g-de-valenciaport-avanza-en-su-ejecucion-tecnica-con-6-torres-instaladas>