

Alianza entre el Port de Barcelona y Orange para desarrollar una Red Privada 5G SA de gran capacidad pionera en Europa

- Esta red 5G SA de gran capacidad y fiabilidad supone una inversión de 3,6 millones de euros y dará respuesta a las necesidades generadas por el creciente grado de automatización del ecosistema portuario.



Orange ha desarrollado para el Port de Barcelona una Red Privada Virtual 5G SA (Stand Alone), para **ofrecer el más avanzado servicio en movilidad a todo el puerto y sus usuarios**, con alcance tanto terrestre como marítimo, a una distancia de hasta 2 millas náuticas, y enlazada con su centro de procesamiento de datos.

Esta Red Privada Virtual 5G de gran capacidad y fiabilidad supone una inversión de 3,6 millones de euros durante 5 años (4 años, prorrogable 1 año más). Un proyecto que se ha llevado a cabo mediante una ampliación de la infraestructura existente, a la que se ha incorporado 5G SA y que dará respuesta a las necesidades generadas por el creciente grado de automatización de las herramientas de gestión, así como de los servicios de todo el ecosistema portuario.

El Port de Barcelona pasará a tener una **red 5G propia** que aporta:

- **Fiabilidad y garantías de comunicación, incluso en situaciones de congestión**, asegurando la disponibilidad de la conectividad ante posibles fallos mediante dos anillos de fibra redundante y refuerzo en el plano específico de los datos móviles. Esto permite no solo ofrecer las máximas garantías de comunicación, sino que abre la puerta al desarrollo de soluciones en campos como la seguridad o las emergencias.
- Una **ultra-baja latencia que permite operaciones que requieren gran precisión e instantaneidad**, como el manejo de grúas u otra maquinaria.
- **Capacidad y escalabilidad para la conexión masiva de sensores y dispositivos**, facilitando la localización en tiempo real de barcos, mercancías y otros activos, así como de ofrecer **servicios de voz y datos para empresas y usuarios del puerto**.
- Una **infraestructura abierta** para las más de 500 empresas que operan en el puerto y que contribuirá a **impulsar su desarrollo tecnológico**.

Lluís Salvadó, presidente del Port de Barcelona, explica que “el desarrollo de esta modernísima red de telecomunicaciones es un ejemplo más del papel del Port de Barcelona como tractor de la digitalización y de la innovación abierta, haciendo partícipes a todos los ciudadanos de los beneficios que se derivan y, también, nos convierte en un puerto más eficiente y con ventajas competitivas por encima del resto de puertos europeos, abriendo nuevas posibilidades y permitiendo un gran abanico de casos de uso en los ámbitos de comunicaciones de emergencias; transmisión de vídeo en alta calidad y tiempo real; o mejora y optimización de las operativas portuarias, dotándolas de conectividad 5G incluso en la lámina de agua, entre otras aplicaciones. Además de las ventajas que el 5G tendrá para la propia operativa de la autoridad portuaria, invitamos a todos los operadores que tengan proyectos innovadores relacionados con esta infraestructura a sacar el máximo rendimiento de la misma”.

Joaquín Colino, director general B2B de Orange, señala que “somos el primer operador en España en lanzar una red comercial 5G SA (que nosotros denominamos 5G+), y este proyecto es un excelente ejemplo de los nuevos y avanzados servicios que esta red

puede proporcionar en el ámbito empresarial e industrial. La capacidad de adaptación de estas redes resulta fundamental en un entorno empresarial cada vez más dinámico y competitivo, donde la agilidad y la capacidad de respuesta son clave para el éxito”.

Por su parte Víctor Vera, director Territorial Cataluña de Empresas en Orange, ha resaltado que *“este proyecto va a tener un elevado impacto territorial así como para el ecosistema de empresas que interactúan diariamente con el Port de Barcelona; asimismo y gracias a su elevado componente innovador, se espera actúe como acelerador para el resto de puertos en España y en Europa, por cuanto mejora claramente la gestión eficiente y responsable de los recursos, así como la trazabilidad y seguridad de sus activos”.*