



## Port de Barcelona, líder europeo en 5G, gracias a Orange

- La nueva red 5G SA de gran capacidad y fiabilidad ha supuesto una inversión de 3,6 millones de euros y dará respuesta a las necesidades generadas por el creciente grado de automatización del ecosistema portuario.
- Los casos de uso de la tecnología 5G en el sector portuario incluyen numerosas mejoras en la conectividad marítima, gracias a la capacidad para dar cobertura a toda la lámina de agua



**Barcelona, 8 de julio de 2024.-** La nueva red privada 5G Stand Alone (SA) desplegada en el Port de Barcelona a raíz del acuerdo con Orange (Grupo MASORANGE) ya se encuentra operativa. Esta nueva infraestructura tecnológica, un proyecto líder en Europa, permitirá desarrollar numerosas e innovadoras soluciones tecnológicas en el ecosistema portuario, gracias a su gran capacidad y fiabilidad.

Con una inversión de 3,6 millones de euros repartidos en 5 años (4 años, prorrogable un año más), la nueva red supone un salto tecnológico para las empresas de la comunidad

portuaria, que, a partir de ahora, ya disponen de la conectividad necesaria para dar respuesta a las crecientes necesidades generadas por el aumento de la automatización de las herramientas de gestión y de los servicios en todo el ecosistema portuario.

Algunos de los beneficios inmediatos que ofrece esta nueva infraestructura son la disponibilidad de una red de soporte en caso de fallo del sistema principal en instalaciones críticas o la posibilidad de instalar cámaras y sensores de manera rápida y eficiente en áreas sin acceso por fibra. Este nuevo servicio, no sólo es pionero por el hecho de ofrecer todo el potencial tecnológico de la conectividad 5G, sino también por el hecho de que su despliegue cubre todo el ámbito de actuación del Port de Barcelona, incluyendo las dos millas marítimas alrededor del puerto.

La cobertura marítima permitirá dar un salto cualitativo en numerosos servicios gracias a casos de uso que ya se están estudiando y, en algunos ya también poniendo en práctica. Este es el caso de la coordinación del servicio de prácticos<sup>1</sup> con la Torre de Control y las diferentes cámaras de control marítimo mediante una tablet conectada, donde podrán visualizar en tiempo real una representación digitalizada de la señal de radar con la máxima precisión y seguridad.

Otro colectivo que se beneficiará del nuevo servicio será la Policía Portuaria y los diferentes cuerpos de seguridad y emergencias con presencia en el Port de Barcelona. La alta capacidad y la fiabilidad de la red permitirán unificar los terminales con los que los agentes se comunican entre sí y recibir en tiempo real información de las más de 400 cámaras de CCTV distribuidas por el recinto portuario, así como coordinarse con drones de vigilancia aérea también conectados a la red 5G.

La elevada movilidad en las conexiones que permite la nueva red 5G proporcionada por Orange también será clave para hacer más eficiente el transporte ferroviario por el Port de Barcelona y, gracias a su resistencia a las interferencias electromagnéticas, gestionar la conectividad y transmisión de datos en los sistemas OPS (*Onshore Power Supply*), que trabajan con altos niveles de potencia eléctrica.

*"El despliegue de esta nueva red 5G SA es un proyecto pionero en Europa y convertirá el Port de Barcelona en una infraestructura más eficiente e innovadora, poniendo al servicio de sus clientes la tecnología necesaria para seguir siendo pioneros",* ha destacado el presidente del Port de Barcelona, Lluís Salvadó. *"Los casos de uso que hemos visto hoy son solo un ejemplo del potencial de la tecnología 5G. Estamos convencidos de que gracias a la colaboración de las empresas de la Comunidad Portuaria y los miembros del ecosistema innovador del Port de Barcelona, muy pronto podremos ver muchas más aplicaciones",* ha añadido.

Por su parte, Víctor Vera, director de Empresas de MASORANGE en Cataluña, ha indicado: *"Estamos muy orgullosos de haber liderado, en perfecta coordinación con los equipos del Port de Barcelona, este proyecto pionero en Europa de red privada 5G en entorno portuario; el resultado permite ya la mejora y el refuerzo de seguridad sobre las operaciones diarias del puerto, gracias a las últimas bandas de espectro 5G disponibles en España y que garantizan una ultra baja latencia, elevada capacidad de datos y mutiooperatividad entre dispositivos, tal y como requieren estas actividades.*

---

<sup>1</sup> Operarios especializados que dan asistencia a los barcos durante su entrada y salida del puerto, asegurando una navegación segura y eficiente.

*Desde MASORANGE reforzamos nuestro compromiso de apoyo a la transformación digital de las empresas y nuestros clientes, especialmente en aquellas soluciones tecnológicas más avanzadas y que resultan clave para su crecimiento y desarrollo económico”.*

[Vídeo explicativo del proyecto](#)