

Surcontrol gana el reto de innovación para la digitalización de la operación portuaria en el Puerto de Huelva

La empresa del ecosistema de La Lonja de la Innovación resolverá el reto ofreciendo una solución para monitorizar en tiempo real los norays y rampas Ro-Ro, mejorando la eficiencia de la operativa portuaria

Surcontrol, empresa del ecosistema de La Lonja de la Innovación, es una ingeniería especializada en la industria 4.0, con especial foco en la digitalización y automatización. Su extensa trayectoria e innovadora propuesta le han convertido en la candidata seleccionada para resolver el reto de innovación de la Autoridad Portuaria de Huelva: “digitalización operación portuaria: Norays y Rampa Ro-Ro”.

El contexto del reto de innovación

En los muelles del Puerto de Huelva hay dos tipos de elementos físicos que no han sido evaluados desde la óptica de la digitalización:

- Los **norays**, que permiten el amarre de los buques a los muelles,
- Las **rampas Ro-Ro** (Roll-on/Roll off) que facilitan las operaciones de carga y descarga de mercancías de buques con portón en popa o proa.

Para la planificación portuaria y los prestadores de servicios técnicos-náuticos y portuarios, resulta esencial conocer el estado real de la ocupación de los norays así como consultar un histórico completo de la ocupación.

En cuanto a las rampas Ro-Ro también hay actores de la comunidad portuaria como las navieras, los prestadores del servicio de manipulación de mercancías y la propia autoridad portuaria, entre otros, que necesitan tener información fiable y continua de su utilización.

Actualmente, la Autoridad Portuaria de Huelva carece de un entorno digital que permita automatizar la gestión unificada de estos elementos críticos. Por ello, con este reto de innovación se busca una **solución a la operativa diaria que resuelva la monitorización continua y fiable** del estado de los norays y de las rampas Ro-Ro de los muelles del Puerto de Huelva, integrando tanto despliegue hardware (sensorización y captura de datos) como solución software avanzada.

Surcontrol, ganadora del reto

La propuesta presentada por Surcontrol se apoya en su amplia experiencia en digitalización avanzada de activos industriales e infraestructuras críticas, así como su propia plataforma de monitorización que centraliza la gestión de activos en un único entorno digital.

La empresa cuenta con una trayectoria consolidada en industria 4.0., automatización, robótica y plataformas de gestión, así como experiencia en sectores como el naval y grandes infraestructuras. Lo que la convierte en gran candidata para resolver el reto de innovación planteado por el Puerto de Huelva.

Con la adjudicación de este reto de innovación, Surcontrol desarrollará un piloto de su proyecto que incluya todos los servicios necesarios para digitalizar estos elementos críticos del puerto.

Con ello, la Autoridad Portuaria de Huelva podrá disponer de una solución que permita la monitorización de los norays y la rampa Ro-Ro sin interferir en la operativa o seguridad portuaria.