

NOTA DE PRENSA

Lurpelan digitaliza una rozadora pesada en operación con un sistema IoT de adquisición de datos desarrollado por Secmotic

Secmotic ha completado con éxito la primera fase de Opticut, el proyecto impulsado por Lurpelan para la monitorización inteligente de una rozadora pesada en un túnel urbano de Bilbao, sentando las bases para el mantenimiento predictivo de su maquinaria

Sevilla | Bilbao, 16 de julio de 2026 – Una rozadora pesada es uno de los activos más críticos en una obra de excavación subterránea. Su parada no planificada puede detener toda la operación durante horas o días, con un impacto económico cuantificable en decenas de miles de euros.

Sin embargo, hasta ahora su seguimiento dependía en gran medida de la experiencia del operador, de inspecciones periódicas o de los sistemas de visualización propios del fabricante — sin que el propietario de la máquina tuviera acceso directo al registro histórico de esos datos.

Lurpelan ha decidido cambiar eso. Apostando por la digitalización de sus activos, ha encargado a **Secmotic** el desarrollo de un **sistema propio de monitorización** que le permita conocer en todo momento el estado real de su rozadora, de forma trazable y continua, sin depender de terceros para acceder a esa información.

Un sistema no intrusivo que no interrumpe la operación

Uno de los requisitos fundamentales del proyecto era que la solución no interfiriera en el funcionamiento normal de la máquina ni requiriera modificaciones sobre esta. Secmotic ha diseñado e instalado un sistema embarcado que se integra con la electrónica de la rozadora de forma transparente, capturando y procesando los datos que la propia máquina genera durante su operación. Todo ello además, con

la rozadora ya en funcionamiento, requiriendo una coordinación quirúrgica entre ambas empresas para intervenir durante los periodos de parada de la máquina.

El resultado es un flujo continuo de información sobre el estado de los sistemas críticos de la rozadora — hidráulicos, eléctricos, térmicos y mecánicos — que queda almacenado en la propia máquina y puede consultarse tanto en campo como de forma remota a través de una conexión segura. Datos que antes no existían o no eran accesibles para Lurpelan, y que ahora son suyos.

El valor real: de la reacción a la anticipación

Disponer de datos precisos y continuos sobre el estado de la rozadora transforma la forma en que Lurpelan puede gestionar su mantenimiento.

El equipo ya no tiene que esperar a que un fallo se manifieste para actuar: puede detectar tendencias anómalas con antelación, planificar las intervenciones en los momentos de menor impacto sobre la obra y reducir la probabilidad de paradas no programadas.

Esta primera fase sienta las bases para las siguientes etapas del proyecto, en las que los datos recopilados alimentarán modelos de mantenimiento predictivo y se integrarán en una plataforma de supervisión que permitirá a Lurpelan extender esta capacidad al conjunto de su flota de maquinaria.
