



Cristian Ulloa, WEG

“Los sistemas de monitoreo son esenciales para garantizar la continuidad operativa”

Con soluciones basadas en IoT, inteligencia artificial y supervisión remota, WEG impulsa un enfoque integral para reducir fallas, optimizar el mantenimiento y asegurar la eficiencia operativa en entornos industriales exigentes. Cristian Ulloa, Product Manager Digital y Sistemas de WEG, nos cuenta más en esta entrevista.

¿Qué propone WEG para garantizar la continuidad operativa de sus clientes?

En los últimos años, WEG se ha enfocado en dar respuesta no solo a la continuidad operativa, sino que también en optimizar costos y reducir riesgos operacionales, a través de la prevención y detección de fallas en la infraestructura y servicios, con el fin de minimizar el impacto de alguna interrupción.

En ese contexto, los sistemas de monitoreo son esenciales para garantizar la continuidad operativa, ya que permiten prevenir fallas, minimizar su impacto, asegurar la disponibilidad de recursos y enfrentar de mejor forma alguna interrupción.

¿En qué consiste la oferta de WEG en sistemas de monitoreo?

Nuestra oferta originalmente se orientaba a motores eléctricos y sistemas de accionamiento, pero ahora abarca una gama completa de máquinas y sistemas integrados. En ese sentido, esta incorpora:

- Automatización y Monitoreo Remoto: Permite la supervisión continua y la detección temprana de fallas, aumentando la seguridad operacional. La solución online WEGscan recolecta datos del activo (temperatura, vibración en los tres ejes, campo magnético, etc.) usa la nube para almacenamiento y procesamiento de datos por inteligencia artificial para diagnósticos autónomos.
- Tecnología IoT: Posibilita la recolección y análisis de datos en tiempo real, optimizando el mantenimiento



predictivo y reduciendo el tiempo de inactividad. WEGsense y WEGsync permiten detección anticipada de fallas y deformación estructural de los activos monitoreados.

¿Qué ventajas ofrecen los sistemas digitales de monitoreo?

Las ventajas son innumerables, siendo las más relevantes las siguientes:

- Reducción de paradas no programadas: Al detectar problemas de manera temprana, se pueden realizar reparaciones antes de que se conviertan en fallas. Esto puede además evitar la pérdida de rendimiento de los equipos y optimizar su funcionamiento.
- Optimización del proceso de mantenimiento: El monitoreo remoto permite definir intervalos de mantenimiento más eficientes, garantizando la vida útil de los equipos. Además, la detección temprana de problemas permite reemplazar las piezas dañadas antes de que provoquen fallas mayores, lo que reduce los costos de reparación y reemplazo.

- Alineación con la Industria 4.0: El monitoreo remoto es una herramienta clave para la digitalización y la automatización de procesos industriales, lo que permite a las empresas estar a la vanguardia en innovación y eficiencia.
- Supervisión de múltiples activos y plantas: WEG Motion Fleet Management (MFM) permite supervisar diferentes activos y plantas desde un único entorno, lo que facilita la gestión de flotas y la toma de decisiones.

¿Cómo contribuyen estas soluciones a mejorar la continuidad operativa?

En este sentido, nuestro portafolio de monitoreo remoto contribuye a través de:

- Eficiencia energética: Gracias al monitoreo de motores y variadores de frecuencia, se reduce el consumo de energía, optimizando procesos y disminuyendo tiempos de inactividad por mantenimientos no programados.
- Confiabilidad de equipos: Nuestras soluciones están diseñadas para soportar trabajos en entornos industriales exigentes y agresivos, donde la estabilidad operativa y la resistencia a estas condiciones es relevante, garantizando una mayor disponibilidad y menor necesidad de mantenimiento.
- Soluciones Digitales & Automatización: Estas permiten y realizan un monitoreo remoto, la detección oportuna de fallas y la optimización en la gestión de mantenimiento. Por otra parte, permiten automatizar procesos como la medición y registro de datos, contribuyendo en eficiencia y disponibilidad. 