

 EDICIONES ESPECIALES

Revolucionando la gestión de equipos: tecnología de vanguardia en el monitoreo de condiciones

El monitoreo de condiciones es un elemento crucial para las empresas que buscan maximizar el rendimiento de sus equipos y reducir los tiempos de inactividad. La empresa Finning, distribuidor más grande de Caterpillar a nivel mundial, ha desarrollado un sistema de monitoreo de condiciones que utiliza tecnología avanzada para supervisar el estado y rendimiento de los equipos Caterpillar con datos en línea. Sectores como minería, construcción, el mercado de generación y la industria marina ya se benefician de este servicio, que proporciona una visión detallada y precisa de múltiples parámetros operativos, además de entregar recomendaciones certeras para alargar la vida de los componentes y disminuir los costos operacionales. El proceso comienza con la recopilación de datos críticos de las máquinas y su funcionamiento. Esta información se transmite a una plataforma centralizada donde especialistas de Finning la analizan y generan reportes a sus clientes. A través de una cuenta, los clientes también pueden acceder a esta información, permitiéndoles analizar los datos y tomar decisiones informadas sobre la gestión de sus flotas, para así mantener sus equipos funcionando de manera óptima, segura y eficiente.

La empresa cuenta con diferentes opciones de tecnología de monitoreo para apoyar a sus clientes en sus operaciones:

- 1. VisionLink®:** Es una plataforma de gestión de flota que proporciona acceso a datos detallados sobre la salud de los equipos, historial de mantenimiento y análisis de uso. Los usuarios pueden personalizar alertas y generar informes

para tomar decisiones informadas. La plataforma está disponible en web, App Store y Google Play.

- 2. Cat Product Link:** Corresponde al hardware instalado en las máquinas Caterpillar que permite la recopilación y transmisión de datos de rendimiento, ubicación, códigos de diagnóstico, utilización y ralentí, para conocer el estado de los equipos. La información se envía automáticamente a una plataforma centralizada, facilitando la supervisión en línea de los equipos.

- 3. 5•0•5? Services (Scheduled Oil Sampling):** Este programa analiza muestras de fluidos (aceite, refrigerante y combustible) para detectar signos de desgaste y contaminantes, permitiendo una detección temprana de problemas y la programación de actividades para evitar fallas catastróficas. El servicio de monitoreo de condiciones brinda una serie de beneficios tangibles para el negocio de los clientes. Por ejemplo, al analizar continuamente los datos operativos, Finning puede proporcionar recomendaciones específicas para ajustar y mejorar el rendimiento de los equipos, logrando una operación más eficiente y rentable.

El monitoreo constante es fundamental para la seguridad operativa. Al identificar y mitigar riesgos antes de que se conviertan en problemas mayores, permite que los equipos se mantengan en óptimas condiciones, lo que protege tanto a los trabajadores como a las instalaciones.

Este servicio de Finning no solo representa una mejora tecnológica, sino una inversión estratégica en el futuro de cualquier operación industrial.