

CENTRO INTEGRAL DE MONITOREO 2.0:

El innovador sistema de seguridad de Samtech para los entornos mineros

Una avanzada plataforma de gestión que combina inteligencia artificial con tecnologías de monitoreo de última generación, para mejorar la capacidad de respuesta de equipos y flotas frente a posibles riesgos de accidentes.

El nuevo Centro Integral de Monitoreo de Samtech (CIM 2.0) centraliza la información y el control durante la operación de maquinarias y flotas de vehículos. Así, facilita el análisis de datos y asegura que cualquier variable precursora de accidentes, como fatiga, somnolencia o distracciones, sea abordada de manera oportuna para su prevención y la mejora continua de la seguridad operativa.

"Con el CIM 2.0, Samtech demuestra su compromiso con la creación de entornos de trabajo más seguros y eficientes, donde la tecnología juega un papel fundamental en la protección de vidas humanas. Estamos llevando la gestión de seguridad a un nuevo nivel, ofreciendo una solución que no solo detecta y responde a situaciones de riesgo, sino que también previene activamente los accidentes", afirma Cristian Barrientos, gerente general de Samtech.

Esta nueva generación de sistemas entrega un nuevo estándar de control, que cubre tanto los factores de riesgo dentro de cabina como en el entorno de trabajo del equipo.

EL PODER DE LA IA

La cabina inteligente de Samtech posee un sistema a bordo que, con inteligencia artificial, es capaz de detectar conductas de somnolencia y distracción en los operadores. Al identificar estos comportamientos, el sistema envía alertas a una central de control, donde



FOTO: SAMTECH

La cabina inteligente de Samtech posee un sistema a bordo que, con inteligencia artificial, es capaz de detectar conductas de somnolencia y distracción en los operadores e informarlas a una central de control.

nuevamente la inteligencia artificial filtra los eventos que no constituyen una situación de riesgo real.

Además, el uso de inteligencia artificial permite que la plataforma filtre automáticamente los eventos, descartando aquellos que no representan una amenaza real, lo que asegura que solo las situaciones más críticas sean gestionadas por operadores humanos, mejorando la eficiencia del monitoreo,

evitando falsos positivos.

"El CIM 2.0 también incorpora modernos sistemas para monitorear el entorno de trabajo de equipos de movimiento de tierras. A través de cámaras, sensores y motores de inteligencia artificial, es posible detectar la presencia de agentes externos en las faenas, donde una de las novedades de este sistema, es la capacidad de bloquear y detener automáticamente los aparatos

frente a situaciones de riesgo", sostiene Cristian Barrientos.

Todos los eventos detectados, tanto dentro de la cabina como en el entorno de trabajo, son enviados a una central de control de alarmas. La centralización de la información y el control facilitan el análisis de datos y la toma de decisiones rápidas y efectivas, donde los operadores humanos en la central de monitoreo también pueden bloquear o detener automáticamente los

equipos en caso de peligro inminente.

"Esta innovadora solución ya está siendo utilizada por empresas contratistas de Minera Escondida. De hecho, su éxito inicial promete una amplia implementación en otras industrias que buscan mejorar sus estándares de seguridad operativa", comenta el ejecutivo.

INTERNACIONALIZACIÓN

Fundada en 2007, Samtech opera en Chile y Colombia para atender a más de 750 clientes de minería; construcción; forestal; puertos y logística, entre otras industrias. En abril, la empresa chilena —líder en la creación y operación de softwares y hardwares en gestión de flotas, rendimiento de máquinas y telemétrica— anunció su adquisición por parte del grupo canadiense Vela.

Dicha operación respondió a la complementariedad de ambas compañías que, ahora, podrán entregar soluciones integrales a sus clientes de todo el mundo, principalmente en América Latina, donde el enfoque del negocio seguirá siendo un soporte de excelencia y la innovación continua.

La nueva etapa de crecimiento y evolución junto a Vela viene a reforzar el respaldo para los clientes. Además, la cartera de soluciones más amplia mejorará aún más el rendimiento de los negocios, mientras se expande y robustece la cobertura en toda la región.

Para más detalles, ingresa a www.samtech.cl o envía un correo a contacto@samtech.cl