LITORALPRESS

Fecha: 17-06-2025
Medio: Revista Logistec
Supl. : Revista Logistec
Tipo: Noticia general
Título: GPS CHILE IMPULSA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA UNA MINERÍA MÁS SEGURA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

Pág. : 42
Cm2: 528,9

Tiraje: Sin Datos
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: No Definida

SCAN QR E INGRESA A WWW.GPSCHILE.COM

GPS CHILE IMPULSA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA UNA MINERÍA MÁS SEGURA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

CON MÁS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA, LA EMPRESA SE HA CONSOLIDADO COMO LÍDER EN LA INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS QUE ESTÁN TRANSFORMANDO LA EFICIENCIA Y SEGURIDAD DEL TRANSPORTE DE CARGA, IMPULSANDO MEJORAS SIGNIFICATIVAS EN LA PRODUCTIVIDAD DE LAS COMPAÑÍAS DEL SECTOR Y EN LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS.

La minería chilena, en particular la del cobre, enfrenta un escenario de alta volatilidad en el precio. Primero, porque se transformó en un mineral de refugio frente a la guerra comercial entre Estados Unidos y el mundo y, debido a que la industria ha sido puesta en jaque por la demanda derivada de la transición energética, la construcción de infraestructura, la inflación y políticas monetarias restrictivas.

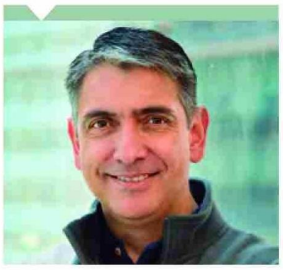
En este contexto, la eficiencia operativa y la sostenibilidad se convierten en factores estratégicos para asegurar la continuidad y el éxito de las operaciones mineras. Las empresas proveedoras de tecnología, como GPS Chile, juegan un papel clave al ofrecer soluciones avanzadas que no solo mejoran la productividad y reducen costos, sino que también fortalecen la seguridad y la relación con las comunidades. "Somos un aliado estratégico de la industria minera en materia de innovación", señala su gerente general, Mario Yáñez.

PREVENIR Y REDUCIR ACCIDENTES

La seguridad minera es un compromiso prioritario para GPS Chile. La fatiga y la somnolencia son responsables de hasta un 30% de los accidentes de tráfico, según datos de CONASET.

Para enfrentarlo, dispone de tecnologías como los sensores de fatiga y distracción, asistencia al conductor, DashCam y corte de motor, que han tenido un impacto significativo en la reducción de accidentes al alertar sobre situaciones riesgosas.

Mario Yañez
Gerente General
GPS Chile



"En la industria minera, esta tecnología se ha convertido en un estándar clave no solo por seguridad, sino también por su impacto en la eficiencia operativa y la reducción de costos.

Gestionamos más de 10 millones de movimientos diarios, y cada uno es una oportunidad para salvar vidas y proteger tanto al conductor como a peatones y comunidades cercanas", explica Yánez.

El ejecutivo destaca que mientras más información se genera y procesa, más eficiencia y seguridad se pueden inyectar en las industrias.

"Sobre todo en la minería: mayor productividad significa menos camiones, menos congestión, menos combustible y una menor huella de carbono por traslados. Asimismo, se disminuye el costo social, lo que repercute directamente en los desplazamientos diarios y en la seguridad de las comunidades", concluye.

TECNOLOGÍAS QUE SALVAN VIDAS

La experiencia de GPS Chile, respaldada por centros de monitoreo que procesan más de 20 millones de datos diarios y vehículos que recorren más de 18 millones de kilómetros al día, demuestra que la implementación de estos sistemas puede reducir en torno al 30% los accidentes y disminuir su gravedad hasta en un 50%.

El sensor de fatiga, por ejemplo, incluye un dispositivo que combina cámaras inteligentes y algoritmos con inteligencia artificial que permiten monitorear en tiempo real el interior de la cabina, alertando sobre comportamientos peligrosos como signos de somnolencia o distracción del conductor, generando una advertencia tanto en la cabina como en la plataforma de monitoreo central.

Otras tecnologías IoT complementarias son los llamados Sistema ADAS o de asistencia al conductor, que emiten alertas que, a través del GPS, son enviadas a los centros de monitoreo, generando alarmas en la plataforma ante cualquier comportamiento que ponga en riesgo la seguridad del vehículo o del conductor.

INNOVACIÓN CONSTANTE

Para GPS Chile, la transformación digital de la minería y de la industria en general no es un reto que pueda abordarse de manera aislada: es necesario un trabajo coordinado entre operadores, transportistas, proveedores de tecnología y entidades regulatorias.

Y en este ecosistema, las empresas tecnológicas tienen un rol crucial, no solo como

LITORALPRESS

Fecha: 17-06-2025
Medio: Revista Logistec
Supl. : Revista Logistec
Tipo: Noticia general
Título: GPS CHILE IMPULSA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA UNA MINERÍA MÁS SEGURA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

Pág. : 43
Cm2: 574,6

Tiraje: Sin Datos
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: No Definida

proveedores de soluciones, sino como catalizadores de un cambio estructural.

En este sentido, GPS Chile está desarrollando Torres de Control basadas en inteligencia artificial, capaces de procesar grandes volúmenes de alertas y filtrar falsos positivos, lo que permite a los clientes concentrarse en las situaciones más relevantes y actuar de forma más efectiva.

Entre las posibilidades que ofrece la tecnología para hacer más eficiente la operación minera, el ejecutivo menciona la implementación de sensores IoT, que permiten monitorear en tiempo real los equipos y condiciones del terreno, facilitando la detección de problemas antes de que se conviertan en fallas mayores.

También habla de incorporar equipos autónomos para aumentar la productividad y reducir riesgos laborales en entornos peligrosos, sin poner en riesgo a los trabajadores; y el análisis avanzado de grandes volúmenes de datos para identificar patrones y optimizar procesos, desde la extracción hasta la logística.

Destaca que el verdadero valor de estos datos radica en su correcta integración y análisis, ya que "tanta información por sí sola no es útil; es esencial construir procesos para extraer, limpiar y disponibilizar la información relevante". Esta conversión de datos en información valiosa permite identificar áreas de mejora, optimizar procesos, facilitar decisiones más informadas y lograr una logística más inteligente. De esta forma, GPS Chile apoya a las empresas en su transformación digital, impulsando la eficiencia operacional, la seguridad de los colaboradores y la sostenibilidad en la industria chilena.

TENDENCIAS Y RIESGOS EN LA MINERÍA

Entre las tendencias que están moldeando el futuro de la minería, GPS Chile destaca aquellas que permiten mejorar aspectos como la seguridad y la eficiencia al mismo tiempo, entre ellas los sistemas de monitoreo en tiempo real. Los costos y calidad de estos avances están mejorando exponencialmente de manera continua, incorporando por ejemplo la realidad aumentada.

Otro desafío es el uso de la analítica de sonidos para detectar cambios imperceptibles en los rodamientos de maquinarias, junto con el análisis predictivo con inteligencia artificial, que ayude a prever fallas en los equipos y optimizar procesos. La optimización de la gestión de la cadena de suministro y el análisis de datos en tiempo real, optimizan la logística y la planificación. Esta cadena de procesos es una prioridad que se complementa con la automatización y la robótica de procesos bajo tierra a gran escala, que harán posible llegar más profundo con costos más competitivos, afirma el CEO de GPS Chile.

Desde su experiencia, Yáñez identifica tres prioridades del sector minero. Primero, la necesidad de involucrar a las comunidades desde el inicio de los proyectos. Segundo, maximizar el uso de la tecnología como herramienta de gestión y tercero, capacitar permanentemente a los trabajadores.

"No basta con tener la mejor tecnología; hay que saber usarla bien, integrarla a los procesos y generar una cultura preventiva en toda la organización", concluye.

GPS Chile está comprometido con la seguridad, eficiencia y sostenibilidad de la minería. Con más de dos mil clientes —un tercio de ellos en el sector minero—, ofrece soluciones adaptadas a cada operación, sin importar su tamaño. "La pequeña y mediana minería enfrentan limitaciones de inversión. Nosotros ofrecemos tecnologías similares a una fracción del costo, democratizando el acceso a la innovación", asegura Yáñez.