



TRACKTEC: HUB DE GESTIÓN VIAL A LA MEDIDA, PARA LA MINERÍA

La empresa está desarrollando e implementando soluciones de telemetría y monitoreo de vehículos que permiten aplicar una gestión vial de última generación para reforzar la seguridad y la eficiencia en la industria minera.

La seguridad es sin duda uno de los principales pilares que sostiene los resultados de la industria minera y no se puede pasar por alto el alto estándar alcanzado en esta materia en los últimos 20 años, y uno de los temas centrales en la seguridad en minería lo constituye el evitar accidentes en actividades que involucran a personas y vehículos.

En este ámbito interactúan 3 elementos relevantes, las personas, los vehículos y el ambiente en que se desarrolla la actividad. Actualmente TrackTec trabaja en sistemas de monitoreo, telemetría y gestión que abarcan a los dos primeros actores y para ello ha trabajado en la implementación del servicio de HUB de Gestión Vial.

Facto fundamental han sido la experiencia de TrackTec, de más de 12 años en el mercado y seis años en la industria minera.

“Esto comenzó con una solicitud de una Gran Minera en Chile para el desarrollo de una app (aplicación móvil), dirigida a las personas que deben trasladarse entre la ciudad de Antofagasta y la faena, con la finalidad de simplificar, ordenar y hacer más eficiente el Sistema de Gestión de Transporte de personas. El éxito fue inmediato, ya que toda esa información que recibíamos y procesábamos se traducía, por ejemplo, en una óptima programación de los servicios de los buses de transporte y de su porcentaje de utilización, lo que permitió alcanzar altos niveles de eficiencia que no se conocían en la minería en el rubro de transporte de personas, esto brindó eficiencia al sistema de transporte, comodidad a los pasajeros pero por sobre todo Seguridad, ya que al ser más eficiente la programación de los buses permitió optimizar el número de buses necesarios, disminuyendo la exposición al riesgo en la ruta al tener un número más acotado de vehículos circulando”, destaca Eduardo Arriagada, Administrador de Contrato Minería en TrackTec.

Esta solución, que comenzó con gran éxito hace seis años, se amplió al poco tiempo hacia otros usos, como el monitoreo y control y certificación de aproximadamente 4.000 vehículos que circulan en ruta y faena. De esta manera, TrackTec desarrolló un sistema de gestión de sellos para autorizar y controlar los vehículos, certificando el cumplimiento de los altos estándares técnicos que exige la minería en sus operaciones.

A lo anterior se suma desarrollo un módulo de monitoreo integral de conductores para detectar conductas o maniobras de riesgo que pudieran afectar la seguridad al interior de la mina y en los caminos de acceso a la faena y así realizar gestión oportuna a fin de mitigar el riesgo en ruta. Este módulo será integrado en el Hub de Gestión Vial a partir de Agosto 2024.

Asimismo, TrackTec inauguró este mes una sala de control de monitoreo de fatiga y somnolencia en Antofagasta cuya principal



Renato Ramírez,
Gerente General TrackTec.



Eduardo Arriagada, Administrador
de Contrato Minería en TrackTec.

función será asegurar el monitoreo en tiempo real de todos los vehículos que circulen en la Ruta Minera, ya sean propios de las mineras o de empresas contratistas, que estén equipados con dispositivos de Fatiga y Somnolencia reactiva, pudiendo ser sistemas provistos por TrackTec o empresas terceras, la interoperabilidad del sistema es un atributo importante. Este monitoreo que opera día y noche todo el año tiene el objetivo gestionar en tiempo real a los conductores para que puedan detener el vehículo y aplicar las medidas necesarias que aseguren su habilidad sostenida para manejar el vehículo con seguridad, sin distracciones o desvíos de atención, disminuyendo así el riesgo en ruta.

Con esto, se cubre de manera satisfactoria el monitoreo y control sobre las personas y vehículos, trabajando siempre con nuestro cliente, ajustando nuestras soluciones a sus necesidades.

“Todas estas soluciones de interconexión de sistemas tecnológicamente avanzadas, tanto a nivel de hardware como de software, nos han permitido ofrecer un HUB de Gestión Vial para la minería, monitoreando una serie de variables con una mirada integral de todos estos factores que apuntan a mejorar notablemente la seguridad y la eficiencia a través del uso aplicado de la tecnología”, asegura Renato Ramírez.

“Somos un equipo multidisciplinario compuesto por profesionales llenos de espíritu creativo, que nos mueve la innovación, la flexibilidad, la satisfacción del cliente y la pasión por lo que hacemos. Por eso, estamos preparados para seguir ofreciendo nuestras soluciones a la minería, adaptándonos a las necesidades de cada cliente para elevar sus estándares de seguridad y eficiencia en la gestión de transporte de personas a los más altos y exigentes del mercado”, concluye el ejecutivo de TrackTec.