La plataforma Jigsaw de Leica Geosystems-empresa líder mundial en tecnología de medición- establece un punto de referencia en la industria por su independencia, funcionalidad, flexibilidad y escalabilidad OEM (fabricante de equipo original). A través de su capacidad de ampliación, Leica Jigsaw actualmente respalda con éxito las operaciones de más de 100 minas en 20 países de todo el mundo.

El monitoreo Leica Jigsaw de próxima generación de Leica Geosystems y las soluciones de orientación por GPS ponen al descubierto la productividad de la mina, con una gama de productos revolucionarios para dragalinas, perforación de barrenos, palas eléctricas, tractores, excavadoras, camiones de transporte, cargadores otros equipos auxiliares.

El software de análisis y presentación de informes en tiempo real de última tecnología proporciona a los usuarios las herramientas necesarias para mantenerse a la vanguardia mediante un control eficiente de los recursos y los equipos. ¿El resultado? Toma de decisiones basadas en información, productividad optimizada y un rendimiento sin precedentes para una producción máxima de la mina.

En el corazón del Leica Jigsaw existe Jmineops, una aplicación central que integra a la perfección todos los aspectos de sus operaciones mineras, ya sea el sistema de orientación de una dragalina o la asignación de un camión. Jmineops ofrece distintas soluciones: Jfleet, J2guidance y J3autonomous.

Jfleetes la solución para una gestión y optimización de vanguardia de flota, lo que maximiza la productividad y los costos de los controles de operación, garantizando un nivel básico de seguridad. Utilizando algoritmos de optimización de tercera generación para maximizar el rendimiento de los camiones y de la pala, Jfleet ofrece información confiable, precisa y en tiempo real sobre la posición y la producción. Jfleet minimiza el tiempo de inactividad del equipo y de la pala y puede ser fácilmente actualizado al potencial de J2guidance.

Gráfico N° 4
Los eventos pueden ser fácilmente visualizados en la línea de tiempo

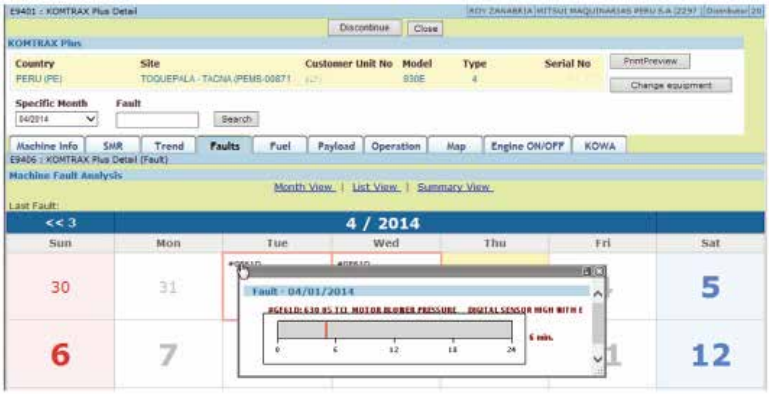

Gráfico N° 5
Reporte de información diaria

- J2guidance. Es la solución para la orientación de alta precisión por GPS de Leica Jigsaw para tractores, excavadoras, palas y dragalinas. J2guidance proporciona toda la información de Jfleet, con ventajas añadidas de orientación de alta precisión por GPS para una navegación precisa.
- J3autonomous. Es la solución a control remoto semiautónoma de Leica Jigsaw para sus equipos de minería. Leica Geosystems se ha asociado con líderes mundiales en soluciones robóticas para ofrecer una amplia gama de productos independientes OEM para ayudar a automatizar su operación minera.
- Jtruck. Es una solución para el seguimiento del ciclo detransporte. Maximiza la eficiencia yminimiza el tiempo dedetención del trabajo. Reduce el tiempo deespera, reduce los costos decombustible, y posee indicadores clave de desempeño paralos operadores yadministradores entiempo real. Muestra la ubicación detodos los equipos deminería en tiempo real, y se presenta "la mejorruta de acceso" aloperador, así como el registro de derrames y otrospeligros.
- ***Jshovel.*** Pone énfasis en la producción y la optimización mostrando datos de la carga útil en