

Título

DESARROLLOS PARA APLICACIONES DE GESTION DE PRODUCCION MINA SUBTERRANEA

Autores

Víctor Lazo, Supervisor Sala COM, Codelco Chile, viclazo@codelco.cl

David Maturana, Operador Sala COM, Codelco Chile, dmaturan@codelco.cl

Raúl Tapia, Soporte Técnico, CONTAC, rtapi025@codelco.cl

Resumen

Los avances en comunicación de la industria minera han sido muy innovadores, al usar aplicaciones tecnológicas para las minas subterráneas como redes, nodos inalámbricos, plataformas de control, el avance ha sido significativo. Muchas veces los datos de equipos e información están muy dispersos. Complicando aún más las cosas. Una correcta toma de decisiones requiere de información clara y concisa. Es como nació SALA COM (CENTRO OPERACIONES MINA). Los OPERADORES del Centro de Operaciones Mina, Operadores Infraestructura, Operadores Martillos Tele comandados, Operadores LHD autónomas deben ver todos los aspectos que la mina subterránea necesite para administrar todos estos recursos eficazmente.

La Plataforma de control 800 XA, Genetec Omnicast Live Viewer (cámaras video), P.I. Sistema (Base de datos) DISPATCH programa control de flota de carguío y transporte entregan información indispensable ordenada, de fácil acceso para el usuario, que permite analizar y gestionar en el corto y mediano plazo la producción de la Mina Subterránea, permitiendo maximizar el uso de los activos de forma eficiente y segura generando las correcciones necesarias para cumplir con los programas de producción.

Permitiéndonos analizar la gestión, homologar la forma de trabajar y transmitir el uso de mejores prácticas entre grupos mineros.

El sistema entrega información de KPIs, horas de piques llenos (perdidas asociadas a plantas), N° turnos trabajados por grupos mineros. Esto permite un análisis objetivo de desempeños de grupos mineros y continuar integrando los procesos.