



SIEMENS



PUBLICREPORTAJE

MINERÍA ELÉCTRICA: SIEMENS IMPULSA UNA OPERACIÓN MÁS SEGURA, EFICIENTE Y SOSTENIBLE

LA COMPAÑÍA TECNOLÓGICA SE HA CONSOLIDADO COMO UN SOCIO ESTRATÉGICO QUE PROMUEVE LA TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR, A TRAVÉS DE SOLUCIONES INTEGRALES Y UNA VISIÓN DE LARGO PLAZO.

En un escenario donde la industria minera chilena enfrenta mayores exigencias en productividad, Siemens comprende que la electrificación y la digitalización no son conceptos abstractos, sino pilares que se traducen en soluciones concretas que integran el mundo físico y digital para abordar los principales desafíos del sector. Esta visión se materializa con un portafolio integral que combina infraestructura eléctrica, automatización avanzada y plataformas digitales abiertas, permitiendo a las compañías mineras evolucionar hacia operaciones más inteligentes, eficientes y resilientes.

PRODUCTIVIDAD, SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Siemens impulsa la productividad, mediante la digitalización de activos críticos, desde subestaciones hasta procesos eléctricos, integrando

sensores, sistemas de protección y plataformas de análisis de datos. Es el caso de Siemens Xcelerator, que combina analítica avanzada, IoT industrial y capacidades de inteligencia artificial que permiten capturar y procesar grandes volúmenes de información, habilitando monitoreo en tiempo real, mantenimiento predictivo y simulación mediante gemelos digitales para transformar la complejidad operacional en una ventaja competitiva.

“Este enfoque integral sienta las bases para una seguridad operacional robusta, un aspecto crítico que Siemens aborda con soluciones específicas”, destacó Rodrigo Alcayaga, Gerente de Ventas.

Siemens también eleva la seguridad de la infraestructura eléctrica mediante la digitalización, con un enfoque particular en las subestaciones digitales basadas en estándares como IEC 61850, Soluciones que incorporan redundancia en las comunicaciones, monitoreo continuo y una ciberseguridad integrada que cumple con normativas estrictas como IEC 62443.

Esta integración avanzada no solo asegura la integridad y disponibilidad de los datos, también permite

detectar fallas en forma temprana, reducir significativamente los errores humanos y aumentar la disponibilidad general del sistema eléctrico. En cuanto a la electrificación, Siemens lidera esta transformación, ofreciendo soluciones integrales que abarcan desde salas eléctricas digitalizadas y prefabricadas (E-Houses), que reducen los tiempos de construcción y la huella asociada a obras en terreno, hasta sistemas de distribución de energía altamente eficientes y software avanzado de gestión energética. Un claro ejemplo son las celdas de media tensión 8DAB 40 – blue GIS –, que reflejan el compromiso de Siemens con una innovación 100% sostenible, integrando Clean Air como medio aislante y un diseño ecoeficiente que reduce su huella de carbono durante todo su ciclo de vida.

EL FUTURO DE LA ELECTRIFICACIÓN

Siemens continúa desarrollando tecnologías que impulsarán la próxima etapa de la minería digital, con un enfoque estratégico en la Inteligencia Artificial Industrial -incluyendo soluciones como copilotos industriales- que permitirá automatizar la toma de decisiones operativas, mejorar la planificación y optimizar procesos en tiempo real.

“El futuro de la minería es intrínsecamente digital y electrificado. Estamos construyendo un ecosistema donde la IA, los gemelos digitales y la electrificación sostenible no son solo herramientas, sino los pilares que permitirán a la industria minera operar de forma más inteligente, eficiente y con un impacto ambiental significativamente reducido”, concluyó el Gerente de Ventas de Siemens.



SCADA de Siemens utilizado para la supervisión y control en procesos mineros en tiempo real.

SIEMENS

Dirección: Alonso de Córdova #4580, Piso 3, Las Condes, Santiago. / Email: contacto.cl@siemens.com / Web: www.siemens.com/cl/es.html