

Purafil Corrosion en Codelco

SANTIAGO, CHILE

Codelco, el mayor productor de cobre del mundo, se asoció con Honeywell para crear Kairos Mining para maximizar los beneficios de los sistemas de automatización en las plantas concentradoras de Codelco. Ahora confían en Kairos Mining (una planta concentradora de molibdenita) para mejorar el proceso y el rendimiento de sus plantas concentradoras. Con un papel tan importante que desempeñar, Kairos no puede darse el lujo de disminuir la velocidad debido a fallas repetidas de las computadoras en sus salas de control causadas por los altos niveles de H₂S. Kairos Mining trabajó con Purafil y FiltraChile para implementar una solución para abordar el H₂S, que ayudó con las fallas de las computadoras y la calidad del aire.

Los cupones de clasificación de corrosión (CCC) de Purafil revelaron que las salas de control de Kairos experimentaban niveles de corrosión GX provenientes de niveles altos de H₂S. Esto fue lo que contribuyó a la falla de las estaciones de control recién instaladas y las computadoras que eran críticas para producción. Además de causar fallas en los componentes eléctricos de las computadoras, el H₂S fue un peligro potencial para la salud, tanto que el equipo de operaciones llevó sensores personales de H₂S.

Para abordar ambos problemas, Purafil se concentró en presurizar la sala de control y reducir los gases contaminantes en el aire en toda la planta. Purafil instaló una unidad de acceso lateral (PSA) llena de Puracarb para remediar esto. Además de reducir los niveles de corrosión de GX a niveles más seguros y saludables, el PSA mejoró la calidad del aire, por lo que Kairos no ha experimentado más cortocircuitos eléctricos en sus computadoras. La reducción de H₂S en el aire también permitió una mayor calidad de vida para los empleados y permitió a Kairos reducir los costos de mantenimiento y reemplazo, así como el tiempo de inactividad.



Purafil

2654 Weaver Way
Doraville, GA 30340 U.S.A.

Phone & Fax

Phone: +1 770 662 8545
Fax: +1 770 263 6922

Online

Email: purafil@purafil.com
Website: www.purafil.com