

NEWS LETTER JUNIO 2019

CODELCO CHILE – COMPLEJO MINERO CHUQUICAMATA - - LABORATORIO UTNLAT - INDUCOR ANALISIS FORENSE DE FALLA EN ALIMENTADOR CLASE Um 35KV

Chile – Junio 2019

Bautizada por Salvador Allende como “El pan de Chile”, Chuquicamata es una mina de cobre y oro a tajo abierto, ubicada a 15 km al norte de Calama, en la Región de Antofagasta, Chile.

Administrada por la empresa estatal Codelco Chuquicamata es considerada la más grande del mundo en su tipo, y la de mayor en producción de cobre de Chile.

A pedido de la firma SIGDO KOPPERS S.A, filial Chile, luego del relevamiento de información y toma de muestras en terreno, se realizaron en la división Análisis Forense de Fallas del laboratorio certificado INDUCOR-UTNLAT de la ciudad de Buenos Aires, los ensayos y análisis necesarios para emitir dictamen sobre la causa raíz de sucesivas fallas, en un alimentador de media tensión tipo: GENERAL CABLE HT XAT-EVA 500 KCMIL 35kv T2 (KH86), TRAMO 63411-SEE-001 (ER-05) / TCK (denominación interna) del enorme complejo minero.

Se trató del análisis forense de muestras en estado pos-siniestro, retiradas recientemente del servicio, para evaluar su comportamiento térmico-mecánico radial, y longitudinal, y el estado de degradación de las principales partes constitutivas, con el fin de determinar los motivos que derivaron en falla.

Las técnicas aplicadas de Microscopía digital, Rayos X -ensayos dimensionales y mecánicos, como así también la detección de trazas de óxido nítrico, revelaron las hipótesis de falla.

Desde hace más de 12 años, el laboratorio INDUCOR-UTNLAT, presta sus servicios de análisis forenses de fallas en cables y líneas de media y alta tensión, liderando este segmento del mercado tecnológico en América Latina.



