

ELECTRICAL TESTING GROUP

**INDUCOR**

www.inducor.com.ar

MV & HV CABLE TESTING TECHNOLOGY

ON SITE CABLE COMMISSIONING

UNDERGROUND FAULT LOCATION

NEWS LETTER MARZO 2010

INDUCOR INGENIERIA HA SIDO DESIGNADA PARA LLEVAR ADELANTE EL ANALISIS DE FALLAS EN LAS LINEAS DE DISTRUBUCION DEL COMPLEJO MINERO CODELCO ANDINA

Los Andes – Chile - Marzo de 2010:

Ubicada a ochenta kilómetros al noreste de Santiago de Chile, entre 3.700 y 4.200 metros sobre el nivel del mar, la división Andina de Codelco realiza la explotación de minerales en la mina subterránea de Río Blanco, y en la mina a rajo abierto Sur-Sur.

Andina produce unas 209.727 toneladas métricas anuales de concentrados de cobre, que son materia prima fundamental para obtener el metal refinado. y además coloca en los mercados 2.163 toneladas métricas de molibdeno al año

A partir de la S.E. Cordillera, y con una extensión de aproximadamente 8 km, el denominado Loop Eléctrico que recorre el interior de la mina subterránea, soportado en el techo de la caverna, presentaba múltiples fallas desde su puesta en servicio, pese a poseer una antigüedad menor a los 2 años.

INDUCOR INGENIERIA, fue designada para llevar adelante las tareas de análisis y diagnóstico de las causas de las reiteradas fallas, mediante el análisis forense en su laboratorio de las muestras siniestradas, aplicando tecnología de Rayos X, microscopía digital y ensayos dimensionales,

Una segunda etapa se refirió al análisis in-situ, mediante técnicas de descargas parciales, VLF, y UHF direccional, tendientes a determinar el estado eléctrico funcional del sistema.

Las conclusiones no tardaron en señalar una desacertada combinación entre los materiales seleccionados y la tecnología utilizada para la confección de las mufas de unión, sumado al sistema portante de las mismas, todo ello en presencia en un ambiente a permanentes vibraciones constantes.

El informe final emitido por **INDUCOR INGENIERIA**, será utilizado en otras divisiones de CODELCO, como una guía para prevenir la repetición de este tipo anomalías en los futuros proyectos de la empresa.


CODELCO DIVISION ANDINA - ANALISIS DE FALLAS EN REDES


www.inducor.com.ar

