

ELECTRICAL TESTING GROUP

**INDUCOR**

www.inducor.com.ar

MV &amp; 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

