

## NEWS LETTER JULIO 2018

### - CODELCO CHILE - - LABORATORIO UTNLAT - INDUCOR - ANALISIS FORENSE DE FALLA EN TERMINAL EXTERIOR CLASE Um: 245KV

Santiago de Chile – Julio 2018

A pedido de la firma CODELCO - CHILE, luego del relevamiento de información y toma de muestras en terreno, se realizaron en el laboratorio INDUCOR-UTNLAT, los ensayos y análisis necesarios para emitir dictamen sobre la causa raíz de falla, ocurrida minutos después de la puesta en servicio de un terminal tipo 230Kv Outdoor, marca G & W, PAT160, perteneciente a la Fase 1, que vincula la S.E. Encuentro.

La muestra a analizar, posee los restos siniestrados de un Stress Cone, correspondiente a una terminación tipo 1000MC-X-C2T. La línea no había sido sometida a ensayos After Installation, según requerimientos de IEC62067.

Para este estudio se dispuso de la probeta extraída en tiempos inmediatos pos-siniestro, que contiene tanto a la zona epicentro de falla, como así también, a sus adyacencias. Las partes fueron luego sometidas a cortes longitudinales, despiece metódico, y al seccionamiento en fetas de 1,5mm de espesor de extracción aleatoria.

Las técnicas aplicadas de Microscopía digital, Rayos X, ensayos dimensionales, metalográficos y mecánicos, revelaron la hipótesis del mecanismo de falla con un 95% de grado de confiabilidad.

