

## NEWS LETTER ENERO 2019

### - UPM - ANDRITZ URUGUAY - - LABORATORIO UTNLAT - INDUCOR

## ANALISIS FORENSE DE FALLAS EN ACCESORIOS CLASE Um 30KV

UPM-ANDRITZ URUGUAY- LABORATORIO UTNLAT - ANALISIS FORENSE DE FALLAS EN ACCESORIOS DE MT

Fray Bentos – Uruguay – Enero 2019

A pedido de la firma ANDRITZ filial Uruguay, 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 los alimentadores de media tensión de la planta BOTNIA (UPM), luego de 12 años de su puesta en marcha.

La planta BOTNIA (UPM), inició sus operaciones en Fray Bentos, Uruguay, en noviembre de 2007 y se encuentra en la ribera del Río Uruguay, a 4 kilómetros al este de la ciudad de Fray Bentos. Su capacidad de producción anual es de aproximadamente 1,3 millones de toneladas de celulosa blanqueada de fibra corta de eucalipto.

Se trató del análisis forense de cinco muestras, entre empalmes y terminales clase 30KV, en estado pos y pre-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 sucesivas fallas del tipo sistemáticas.

Las técnicas aplicadas de Microscopía digital, Rayos X -ensayos dimensionales y mecánicos, como así también la detección de trazas de óxido nitroso, indicio clave para interpretar y deducir el fenómeno de descargas como agente agresor de la aislación, 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.

