

NEWS LETTER JUNIO 2021

ANALISIS DE CAUSA RAIZ DE FALLAS SOBRE INTERRUPTOR MAGRINI 36KV - 2500 A

Bahía Blanca – Junio 2020

En las instalaciones del Laboratorio de Investigaciones en Altas Tensiones UTNLAT, luego del relevamiento de información y toma de muestras en terreno, se realizaron los ensayos y análisis necesarios para emitir dictamen sobre la causa raíz de falla, ocurrida sobre un interruptor Marca: MAGRINI GALILEO, de 36 KV- 2500 A, en estado externo de pos-siniestro, perteneciente a la alimentación de un VFD ACS1000 / motor molino (3000KW),

De acuerdo a lo solicitado por el contratante, el objetivo que se pretende alcanzar, es el de determinar mediante pruebas de laboratorio que se requieran, desarme e inspección técnica visual interior; la denominada causa raíz de falla, con el mayor grado de confiabilidad de dictamen posible.

Para realizar un correcto análisis del estado post-siniestro en que se encuentran las piezas aportadas por el contratante (evidencias), y su relación con el mecanismo de operación de interruptor, se deberá tener especial consideración en que esta clase de sistemas de interrupción, poseen tres compartimientos estancos e independientes, cada uno de ellos con una presión SF6 determinada.

Por lo tanto, el estado de carbonización de las piezas, o su forma de destrucción parcial (teniendo en cuenta su función dentro del mecanismo), brindará una orientación del sector en donde ha comenzado el evento de falla, para luego relacionarlo con el camino que condujo hacia la misma (causa raíz).

El Laboratorio de Investigaciones en Altas Tensiones UTNLAT, posee la tecnología y el know-how exacto para llevar adelante peritajes forenses en interruptores de media y alta tensiones.

