



## NEWS LETTER JUNIO 2013 (2)

## ESPECTROSCOPIA EN EL DOMINIO DE FRECUENCIAS (FDS) INDUCOR INGENIERIA REALIZA EL DIAGNOSTICO FDS EN MAQUINA ACINDAR 160 MVA-220KV

Galvez – Santa Fé- Junio de 2013:

Bajo lineamientos normativos de IEEE Std 62:1995, Guide for Diagnostic Field Testing of Electrical Power Apparatus, el ensayo tipo FDS (Espectroscopia en el Dominio de las Frecuencias), es un método basado en la caracterización de la respuesta dieléctrica en el dominio de la frecuencia, sobre el aislamiento sólido de un transformador, indicado para evaluar el contenido de humedad en el cartón prensado y papel, tendiente a estimar su grado de aceptación actual para una operación segura en servicio.

TRANSFORMADOR TOSHIBA 220/ 34,5 KV (OA/FA/FA)

El nivel de des-humidificación del aislamiento de papel-aceite, juega un rol clave en la fiabilidad de los transformadores de potencia. La presencia de agua en los aislantes en estado sólido, incluso en bajas concentraciones, aumenta su tasa de envejecimiento y reduce la temperatura máxima admisible de los puntos calientes.

La presencia de agua reduce la rigidez dieléctrica en el transformador, y el nivel de inicio de las descargas parciales. Un contenido de humedad por encima del 3% se estimará como nivel de advertencia.

Las interpretaciones se basan en un modelado matemático para la interpretación de los resultados en términos de contenido de agua en la parte sólida del aislamiento.

Las mediciones han sido realizadas entre los devanados de alta y baja tensión (CHL), o entre bobinados y tierra (CH y CL), que proporcionan la posibilidad de evaluar diferentes partes del aislamiento.

Líderes en la provisión de ensayos de diagnóstico de estado de grandes máquinas, la división servicios de **INDUCOR INGENIERIA** ofrece cada día mejores opciones para evaluar el patrimonio estratégico del parque de generación / transmisión de energía eléctrica

