



Asistencia, Servicios y Suministros Eléctricos, S.A. de C.V.

Mantenimiento y Pruebas de Diagnóstico a Subestaciones, Transformadores y todo lo relacionado a Equipos y Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica

Empresa Certificada ISO-9001:2008 Numero: 0278/2008CRE00032

RECONDICIONAMIENTO DE ACEITE AISLANTE MINERAL

1. GENERALIDADES

Con el fin de conservar en buen estado el aceite aislante mineral y por consiguiente del transformador, se realiza el servicio de reacondicionamiento del aceite, el cual consiste en la eliminación de agua y partículas sólidas en suspensión, elevando notablemente la rigidez dieléctrica.

Para la ejecución del mencionado servicio se utiliza un equipo de micro-filtración portátil conforme a la norma NMX-J-308 inherente al Manejo, Control y Tratamiento de Aceite Aislante Mineral para Transformadores Eléctricos.

2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

- ✚ Registro de datos del transformador.
- ✚ Revisión del nivel de aceite.
- ✚ Preparación del equipo Spraam, incluyendo mangueras y conexiones.
- ✚ Inicio del proceso de reacondicionamiento.
- ✚ Medición del contenido de humedad en el aceite y determinación de la rigidez dieléctrica (prueba inicial).
- ✚ Revisión exterior del tanque, gargantas, radiadores, indicador de nivel de aceite, temperatura, etc.
- ✚ Monitoreo de la cantidad de aceite procesado.
- ✚ Medición del contenido de humedad en el aceite y determinación de la rigidez dieléctrica (prueba final).
- ✚ Conclusión del proceso de reacondicionamiento y retiro de mangueras.
- ✚ Muestreo para análisis Físico-Electro-Químico en Laboratorio Acreditado (en su caso).
- ✚ Retiro del equipo, conexiones y mangueras.
- ✚ Elaboración de Informe de Servicio.

3. PROPIEDADES Y/O VENTAJAS

- ✚ Personal técnico especializado.
- ✚ No interrupción del suministro de energía eléctrica.
- ✚ Monitoreo de la cantidad de aceite procesado.
- ✚ Incluye 20 litros de aceite nuevo para llenado del sistema Spraam y mangueras correspondientes.
- ✚ Autonomía. Incluye moto-generador para alimentar el equipo Spraam.
- ✚ Informe de Servicio impreso y en CD.
- ✚ Garantía. Rigidez Dieléctrica mayor a 40 kV, siempre y cuando la saturación del aceite sea <20% o el contenido de humedad sea < 28 ppm.



4. APLICACIONES

El servicio de reacondicionamiento del aceite aislante es aplicable a transformadores tipo subestación o pedestal, tanto de distribución, como de potencia.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar el servicio de reacondicionamiento anualmente, con el fin de prolongar la vida útil del aceite y del transformador, así como análisis Físico-Electro-Químico para el control correspondiente.

6. SERVICIOS RELACIONADOS

- ✚ Análisis Físico-Electro-Químico al Aceite Aislante
- ✚ Cromatografía para Detección de BPC's en el Aceite.
- ✚ Cromatografía de Gases Disueltos en el Aceite.

* El precio del presente servicio, no incluye análisis del aceite en laboratorio, ni reparación de fugas.



Calle D No 10, Col. San Marcos, C.P. 02020 Del. Azcapotzalco, México, D.F.

Calle 1 Sur esquina Av. Central, Local 10A, Parque Industrial Toluca 2000

GVM-ESP-01, 16-Feb-2010, Rev. 02

Tels.: (55) 5394-8078, 5239-3130 y (722) 249-7518