



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

CAMBIO DE ACEITE A TRANSFORMADORES

1. GENERALIDADES

Con el fin de revitalizar el transformador cuando las características físico-electro-químicas del fluido se encuentran degradadas, se realiza el cambio de aceite aislante, así como revisión interna y reapriete de conexiones.

Lo anterior se realiza considerando los lineamientos de la norma NMX-J-308 y NMX-J-410.

2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

- ✚ Registro de datos del transformador.
- ✚ Suministro de Aceite Aislante Mineral (en su caso).
- ✚ Des-energización y maniobras de seguridad (descarga y puesta a tierra del transformador).
- ✚ Revisión y limpieza exterior del tanque, gargantas, radiadores, boquillas, indicador de nivel de aceite, temperatura, etc.
- ✚ Pruebas preliminares de humedad, resistencia de aislamiento, relación de transformación y resistencia óhmica.
- ✚ Extracción de aceite aislante mineral del transformador, colocándolo en contenedores de 208 lts.
- ✚ Inspección interna (núcleo, bobinas y cambiador de derivaciones) y apriete de tornillería en general.
- ✚ Lavado de núcleo-bobinas del transformador con aceite nuevo.
- ✚ Inyección de aceite nuevo al transformador por medio de equipo portátil SPRAAM.
- ✚ Revisión del correcto nivel de aceite, apriete de conectores y zapatas de boquillas de alta y baja tensión.
- ✚ Pruebas finales de humedad, resistencia de aislamiento, relación de transformación y resistencia óhmica.
- ✚ Elaboración de Informe de Servicio.

3. PROPIEDADES Y/O VENTAJAS

- ✚ Personal técnico especializado.
- ✚ Prolongación de la vida útil del transformador.
- ✚ Medición del contenido de humedad en mg/Kg (ppm).
- ✚ Autonomía: Incluye moto-generador para alimentar equipos y herramientas.
- ✚ Informe de Servicio impreso y en CD.



4. APLICACIONES

El presente servicio es aplicable a transformadores tipo poste, pedestal y/o subestación, tanto de distribución, como de potencia.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar este servicio cuando las propiedades físico-electro-químicas del aceite indiquen alto grado de envejecimiento.

6. SERVICIOS RELACIONADOS

- ✚ Cromatografía para Detección de BPC's.
- ✚ Cromatografía de Gases en el Aceite.
- ✚ Pruebas Básicas a Transformadores.

* El precio del presente servicio, no incluye suministro de aceite, materiales, refacciones, pruebas al aceite, ni reparaciones.



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-13, 23-Feb-2010, Rev. 02

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