



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

MANTTO. A SISTEMA DE TIERRAS Y/O PARARRAYOS

1. GENERALIDADES

El mantenimiento preventivo de un sistema de tierras y/o pararrayos es indispensable; ya que, ciertos componentes pueden perder su eficacia con el transcurso del tiempo, debido a la corrosión, condiciones atmosféricas, golpes mecánicos, impactos del rayo, etc.

El mantenimiento preventivo consiste en una revisión periódica, limpieza y apriete de conexiones, con el fin detectar oportunamente cualquier anomalía en el sistema de tierras y/o pararrayos.

Además, se realiza la medición de la resistencia de los electrodos de puesta a tierra, utilizando un Telurómetro conforme a los requerimientos de la STPS, registrando y graficando valores obtenidos.

2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

- ✚ Identificación de electrodos y/o configuración del sistema de tierras.
- ✚ Revisión de las condiciones físicas de electrodos, registros y conexiones electrodo – cable.
- ✚ Limpieza del registro de tierra y reapriete de conexiones electrodo - cable.
- ✚ Identificación de fuentes generadoras de electricidad estática.
- ✚ Medición de la resistencia del electrodo de puesta a tierra (Telurómetro).
- ✚ Medición de la continuidad de conexiones (electrodo-cable o cable-cable).
- ✚ Verificación de altura y estado físico del pararrayos, así como estado físico de mástil en su caso.
- ✚ Revisión de conductores de bajada del pararrayos (trayectoria, conexiones y tubo de protección).
- ✚ Verificación del número de descargas atmosféricas en el contador (en su caso).
- ✚ Revisión del ángulo de protección del pararrayos.

3. PROPIEDADES Y/O VENTAJAS

- ✚ Personal técnico especializado.
- ✚ Método de prueba conforme a STPS.
- ✚ Informe validado por la STPS.



4. APLICACIONES

El presente servicio es aplicable al sistema de tierras de cualquier centro de trabajo y/o que cuenten con protección contra descargas atmosféricas.

5. RECOMENDACIONES

Se recomienda, verificar, mantener y medir al menos cada doce meses la resistencia de la red de tierras y la continuidad, conforme a la NOM-022-STPS.

6. SERVICIOS RELACIONADOS

- ✚ Medición de Resistencia a Tierra en Subestaciones.

* El precio del presente servicio, no incluye suministro de materiales, refacciones, 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-14, 23-Feb-2010, Rev. 02

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