

FERVISA

INGENIERIA S.A DE C.V

ESTUDIO DE TIERRAS ELECTRICAS

¿EN QUE CONSISTE EL ESTUDIO DE TIERRAS ELECTRICAS?

El Estudio de Tierras Eléctricas consiste en la inspección de las instalaciones eléctricas de la planta con el objetivo de comprobar que éstas cumplan con los criterios de Puesta a Tierra que dicta la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-1999 (Art. 250). Las desviaciones que sean encontradas serán documentadas y se realizará la recomendación correspondiente para cumplir con la Norma y mejorar el Sistema de Puesta a Tierra en la planta. Para lograr una mejor comprensión del Estudio, los reportes incluirán esquemas y dibujos de las desviaciones y recomendaciones. Al final se entregarán listado de materiales y planos de instalación.



JUSTIFICACION


El Estudio de Tierras Eléctricas tiene un impacto directo sobre la Seguridad Eléctrica en la planta. Un Sistema de Puesta a Tierra efectivo, garantizará la seguridad física del personal de la planta. A demás de evitar que efectos atmosféricos afecten las instalaciones y los equipos. De acuerdo a la Ley sobre Instalaciones, Suministro y Uso de la Energía Eléctrica (NOM-001-SEDE-1999) en el art. 250. "... Los sistemas y circuitos deberán ponerse a tierra para limitar las sobretensiones debidas a descargas atmosféricas, a fenómenos transitorios en el propio circuito o a contactos accidentales con líneas de mayor tensión así como para estabilizar la tensión a tierra en condiciones normales de operación y para facilitar la acción de los dispositivos de sobrecorriente en caso de fallas a tierra..." . A demás es requisito indispensable que el Sistema de Puesta a Tierra cumpla con estos requerimientos para obtener la certificación ISO 14000.

REQUERIMIENTOS

Para elaborar el Estudio de Tierras Eléctricas, será necesario tener actualizado el diagrama unifilar del Sistema Eléctrico con los modelos y capacidades de todas los dispositivos de protección contra sobrecorrientes.

PLATAFORMA Y ESTANDARES

El Estudio de Puesta a Tierra, será realizado a base de una metodología desarrollada por ingenieros capacitados y especializados en el tema. Las mediciones de tierras serán realizadas con el equipo de la Marca Megger modelo DET5/4D.

 NOM-001-SEDE-1999

 ANSI/IEEE Std 80