

CURSO: “FUNDAMENTOS DE DISEÑO Y PRUEBAS DE MANTENIMIENTO A LAS SUBESTACIONES EN HEXAFLUORURO DE AZUFRE”

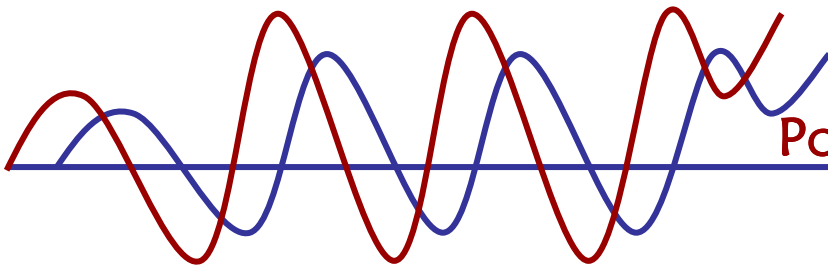
DURACIÓN: 30 HORAS

OBJETIVOS:

- **Al terminar este curso los participantes conocerán perfectamente las partes y componentes principales de la Subestación en Hexafluoruro de Azufre.**
- **Comprenderán las bases de diseño de las subestaciones en SF6.**
- **Aprenderán la nomenclatura y normas técnicas de los equipos en SF6.**
- **Entenderán las definiciones de los equipos eléctricos de las subestaciones en SF6.**
- **Comprenderán la filosofía de operación, lógica de funcionamiento y secuencia de disparo de las protecciones por relevadores.**
- **Conocerán las técnicas de mantenimiento preventivo a los componentes de las Subestaciones en SF6, donde están involucrados principalmente los aislamientos de Hexafluoruro de Azufre y Aceite Aislante.**
- **Finalmente, entenderán las medidas de seguridad durante las pruebas de campo.**

TEMARIO:

1. **INTRODUCCIÓN**
2. **NOMENCLATURA Y NORMAS TÉCNICAS**
3. **DEFINICIONES DE CONCEPTOS UTILIZADOS EN LAS SUBESTACIONES EN SF6.**
4. **CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LOS DIELECTRICOS**
5. **COMPORTAMIENTO DE LOS TRANSFORMADORES.**
6. **CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LAS SUBESTACIONES EN HEXAFLUORURO DE AZUFRE.**
7. **SISTEMAS DE PROTECCIÓN POR RELEVADORES, LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO Y DISPAROS**
8. **CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE PRUEBAS DE LABORATORIO Y CAMPO A LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS EN SF6.**
9. **MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS SUBESTACIONES EN HEXAFLUORURO DE AZUFRE.**
10. **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL AISLANTE GASEOSO HEXAFLUORURO DE AZUFRE.**
11. **PRUEBAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS ACEITES AISLANTES DE LOS TRANSFORMADORES EN SERVICIO.**
12. **MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR MEDIO DE LA CROMATOGRFÍA DE GASES EN LOS ACEITES AISLANTES EN SERVICIO**
13. **MEDIDAS DE SEGURIDAD DURANTE LAS PRUEBAS DE CAMPO**
14. **EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES Y DEL INSTRUCTOR**



Cursos desarrollados e impartidos por Instructores Especializados con gran trayectoria, como son:

M. en C. Raúl Méndez Albores

Currículo: Maestría en Ciencias en Sistemas Eléctricos de Potencia, Laboró en Luz y Fuerza del Centro, jubilándose en el puesto de Gerente de Aseguramiento de la Calidad. Estuvo comisionado por tres años en el Instituto de Investigaciones Eléctricas. Profesor de la ESIME-IPN desde 1981, en donde imparte actualmente las materias: Técnicas de las Altas Tensiones, Protección por Relevadores, Laboratorio de Ciencia de los Materiales Eléctricos. Miembro de “The Institute of Electrical and Electronic Engineers” (IEEE). Ha sido presidente de la Academia de Diseño y Manufactura, y Profesor Consejero Académico de la ESIME.

M. en A. Antonio Méndez Ruiz

Currículo: Maestría en Administración, Especialidades en Fundición, Controladores Programables, Cargas Fantasma, Calibradores de Transformadores y Kilowathorímetros, Mediciones eléctricas en Laboratorios de Calibración. Laboró en las Gerencias de Ingeniería de General Motors, Nissan, Rassini Frenos; actualmente colabora como Gerente de Ingeniería en Fonkel Mexicana. Ha obtenido innumerables reconocimientos por su participación en Simposios, Conferencia, Comites.

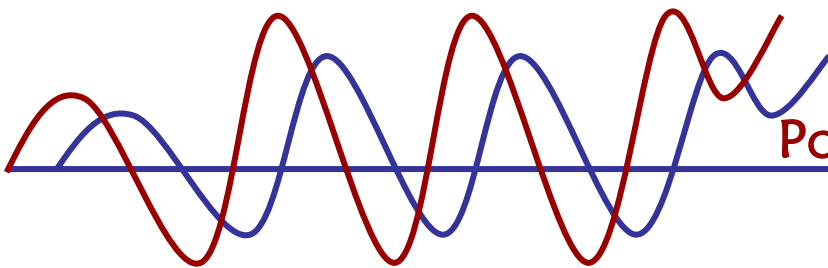
M. en I. Arturo López Malo Lorenzana

Currículo: Maestro en Ingeniería Eléctrica, obteniendo mención honorífica en la Universidad Anáhuac, con especialidad en “Sistemas de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía”, Licenciatura en Ingeniería Eléctrica en ESIME, laboró por 26 años en la empresa suministradora de Energía Eléctrica Luz y Fuerza del Centro, áreas de Proyectos de Subestaciones Eléctricas, Protecciones, Estudios, Materiales, Ingeniería Preliminar, Normalización y en la Sección de Ahorro de Energía. Actualmente imparte clases en Tecnológico de Monterrey Campus Edo. de México: Sistemas Eléctricos Industriales, Instalaciones Eléctricas y Sistemas de Potencia.

Nuestros Cursos son Especializados en el Sector Eléctrico, tenemos temas desarrollados en:

- **Calidad de la Energía Eléctrica**
- **Instalaciones Eléctricas**
- **Operación y Mantenimiento Subestación Encapsulado SF6**
- **Coordinación de Aislamiento en Subestaciones de Distribución**
- **Subestaciones Eléctricas (Coordinación de Protecciones y de Aislamiento)**
- **Sistemas de Distribución (Características y Evaluación del Aceite Aislante)**
- **Pruebas de Mantenimiento Preventivo a los Sistemas de Protección y Medición**

Favor de considerar que podemos desarrollar el curso de acuerdo a sus necesidades, con solo conocer el temario que usted requiere, es decir; desarrollamos un Curso “Saco hecho a la medida”.



Potencia Troy, S.A. de C.V.®
Especialistas Eléctricos

Nuestros cursos han sido impartidos a entera satisfacción de clientes como:

México:

Aeropuerto Cd. México
ANCE - Asociación de Normalización y Certificación, A.C.
Comisión Federal de Electricidad
Ford Motor
Luz y Fuerza del Centro
Secretaría de Seguridad Pública
Seneam
Sistema de Transporte Colectivo
Philips
Wesco

Extranjero:

ETESAL – El Salvador
Universidad de los Andes – Venezuela

Quedamos a sus órdenes, NO dude en contactarnos estamos para servirle!!!

CAMBIAR AL ACEITE DIELECTRICO VEGETAL FR3 ES AMBIENTALMENTE RESPONSABLE!!!!

Potencia Troy, S.A. de C.V.®

Gabriela S. Bastida Martínez

Gerente de Ventas

Tel y Fax: (55) 5519-3767

Móvil (55) 55 2901 2857 (24 hrs.)

gbastida@potenciatroy.com.mx

Atención en línea: www.potenciatroy.com.mx