



Trasformadores Eléctricos

Experiencia & Compromiso a tu servicio

Este curso se apega a los requisitos de las normas oficiales mexicanas (NOMs) de la STPS de México y OSHA de USA. Enfocado a que las empresas prevengan accidentes e incumplimientos normativos, así como certificar sus sistemas de gestión de seguridad y salud bajo el estándar ISO.

- Más de 10 años de experiencia en el ramo
- Alineamos nuestros cursos y talleres a sus necesidades específicas
- Instructores con gran experiencia en su ramo.

Objetivo El participante ejecutará los procedimientos de inspección, pruebas eléctricas y mantenimiento preventivo en transformadores de potencia y distribución, mediante la aplicación de la normatividad de seguridad eléctrica, el análisis de parámetros de operación y el uso de equipo especializado de diagnóstico, con la finalidad de garantizar la continuidad del suministro eléctrico, prevenir fallas catastróficas y prolongar la vida útil de los equipos en la planta.

Dirigido Personal asignado.

Metodología Teórico – Práctico.

Atendemos en las instalaciones del cliente, en cualquier punto del país.

Contenido del Curso

Módulo 1: Fundamentos Eléctricos, Clasificación y Normatividad de Transformadores

- Principios de funcionamiento e inducción electromagnética en transformadores
- Tipos de transformadores industriales
- Partes constitutivas del transformador
- Normas de seguridad eléctrica aplicables y equipo de protección personal para libranzas

Módulo 2: Operación, Monitoreo y Sistemas de Protección de Transformadores

- Parámetros nominales de placa
- Sistemas de enfriamiento estándar y monitoreo de temperatura
- Dispositivos de protección integrados: relevador Buchholz, válvula de alivio de presión, indicador de nivel de aceite y termómetros
- Operación en paralelo de transformadores

Módulo 3: Pruebas Eléctricas de Diagnóstico de Campo

- Prueba de Resistencia de Aislamiento (Megger) e Índice de Polarización (IP / DAR)
- Prueba de Relación de Transformación (TTR) y verificación de polaridad/faseo
- Medición de la resistencia de devanados (Ohmímetro de baja resistencia)

- Criterios de aceptación y rechazo e interpretación de reportes de prueba según normas internacionales

Módulo 4: Mantenimiento Preventivo y Aislamiento Dieléctrico (Aceite y Tipo Seco)

- Protocolos de inspección visual en rutina y termografía infrarroja en boquillas y conexiones
- Manejo y muestreo de aceite dieléctrico para análisis físico-químico y de gases disueltos (DGA)
- Procesos de filtrado, desgasificado y regeneración de aceite dieléctrico
- Mantenimiento específico a transformadores tipo seco: limpieza, torqueo, inspección de grietas y control de humedad

Módulo 5: Diagnóstico, Detección de Fallas y Plan de Mantenimiento en Planta

- Análisis de las causas principales de falla: sobrecargas, cortocircuitos, arcos internos y degradación del aislamiento
- Procedimiento seguro para la atención de contingencias, libranzas e interrupciones del servicio
- Estrategias para la elaboración de un plan de mantenimiento preventivo y predictivo en subestaciones
- Retorno de inversión: prevención de paros no programados, costos de reemplazo y optimización de la vida útil del activo



Contáctanos! Estamos listos para atenderte

Visita nuestra página y conoce
todos nuestros servicios



www.formacionindustrial.com.mx

ieds®

Soluciones en Capacitación

En IEDS te ofrecemos:



Cursos e instructores
registrados ante la STPS



Otorgamos Constancia de
habilidades laborales DC3 y
Constancia de Participación
IEDS con valor curricular



Nuestros capacitadores se
encuentran actualizados, con
gran experiencia en el ramo y
registrados en nuestra plantilla
ante STPS



Ofrecemos la capacitación en
modalidad presencial o en vivo
a distancia



Entregamos manual de
capacitación, los ejercicios y
formatos correspondientes

Aplicamos evaluaciones de
diagnóstico y conocimientos



Uso de videos
cortos



Trabajo
colaborativo



Evidencia
de aprendizaje