

Instalación, Soporte y Mantenimiento de Plantas o Generadores Eléctricos (ISMPE).

¿A quién está dirigido?

Dirigido a personal profesional y/o técnico involucrado en la planificación, programación y ejecución de los trabajos de electricidad en mantenimientos preventivos, así como la ejecución de los mantenimientos correctivos que se produzcan por fallas en los equipos eléctricos que conforman una instalación o industria en particular.

Objetivo general

Proporcionar los conocimientos y las técnicas necesarias para efectuar la instalación, soporte y mantenimiento preventivo y correctivo equipos eléctricos, plantas, generadores, motores de corriente alterna y de corriente continua utilizados en los procesos industriales y residenciales.

Objetivos específicos

- Conocer y poner en práctica el uso de herramientas e instrumentos de pruebas, los métodos aplicados en transformadores, generadores, Motores, interruptores de potencia, centros de control de motores, Baterías, Cargadores de Baterías, sistemas de iluminación y tableros de control, plantas o generadores.
- Aprender a visualizar la importancia del mantenimiento en los sistemas eléctricos, de la planificación y ejecución de los programas de mantenimiento que deben ser implementados en forma rutinaria a los equipos y maquinarias de una instalación.

Contenido Programático

CAPITULO I.- BÁSICO DE ELÉCTRICIDAD

- ASPECTOS ELEMENTALES DE UN PROGRAMA DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.
- FUNDAMENTOS DE LA TEORÍA ELECTRICA
- CARGA ELECTRICA, CORRIENTE Y VOLTAJE
- MAGNETISMO E IMANES PERMANENTES
- TEORÍA MAGNÉTICA
- PROPIEDADES DE UN CIRCUITO ELECTRICO
- POTENCIA ELECTRICA
- TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA

CAPITULO II.- RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS EN SEGURIDAD ELÉCTRICA

- RIESGOS
- MEDIDAS PREVENTIVA
- REGLAS DE SEGURIDAD

CAPITULO III.- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

- CONCEPTOS BÁSICOS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS
- CLASIFICACIÓN SEGÚN EL SERVICIO
- PANORÁMICA SOBRE EL USO DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS
- CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LOS MOTORES ELÉCTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA
- MANTENIMIENTO
- INSPECCIÓN VISUAL
- PRUEBAS ELÉCTRICAS

CAPITULO IV.- INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE GENERADORES

- INSTALACIÓN DE GENERADORES
Ejecución de pruebas en la instalación (voltaje, amperaje)
Identificación del conexionado
Pruebas del equipo para su puesta en marcha (en vacío y con carga)
- MANTENIMIENTO
Preparativos para puesta en marcha y parada
Sincronización
Cambios de carga
Inspección preliminar
¿cuándo limpiar?
Métodos de limpieza

Metodología

Nos focalizamos en que los participantes desarrollen sus habilidades a través de un programa técnico - práctico. Se presentará información relacionada con el tema, seguida de actividades donde los participantes puedan captar los conocimientos teóricos y técnicas necesarias para efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos eléctricos, plantas o generadores utilizados en instalaciones industriales o residenciales.

Modalidad: Presencial

Beneficios de atender a este curso

- Poner en práctica herramientas e instrumentos de pruebas aplicados a transformadores, generadores, motores, interruptores de potencia, centros de control de motores.
Internalizar la importancia del mantenimiento en los sistemas eléctricos, planificación y ejecución medidas preventivas.
Maximizar la eficiencia operacional en las actividades de electricidad.
Impartir / transmitir a través del participante los conocimientos adquiridos al personal de la organización

Duración

El curso tiene una duración de veinticuatro (24) horas de docencia.

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

Instructores que dictan este curso

- Licenciado en Educación. Mención Electricidad.