



Curso:
Utilización y seguridad de instalaciones eléctricas
(NOM-001-SEDE-2012)

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

el participante conocerá las condiciones de seguridad necesarias para realizar el mantenimiento de instalaciones eléctricas permanentes y provisionales con base en los requerimientos de la NOM-001-SEDE-2012.

Dirigido a:

Supervisores y gerentes de seguridad e higiene, jefes y gerentes de mantenimiento mecánico y eléctrico y personal operativo.

Instructor: Con más de 10 años de experiencia en seguridad y uso de instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012).

24hr
De duración

Metodología: 60% teoría – 40% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Introducción a la utilización y seguridad de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012

- Objetivo
- Campo de aplicación
- Referencias
- Definiciones
- Lineamientos
- Características de las especificaciones
- Disposiciones obligatorias y notas aclaratorias
- Principios fundamentales

2. Protección de las instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012)

- Protección para la seguridad
- Contra choque eléctrico
- Fallos térmicos
- Sobre corriente
- Corrientes de falla
- Disturbios de tensión
- Por baja de tensión y recuperación de la tensión
- Disturbios electromagnéticos (rayos)
- Fallas de suministro

3. Diseño de las instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012)

- Características de la fuente de suministro
- Suministrador disponible
- Naturaleza de la corriente: C. Alterna o C. Continua
- Función de conductores
- Valores
- Medidas de protección inherentes en la alimentación
- Naturaleza de la demanda
- Sistema de emergencia
- Condiciones ambientales
- Área de la sección transversal de los conductores
- Tipo de canalización y métodos de instalación de canalizaciones
- Dispositivos de protección
- Control de emergencia
- Dispositivos de seccionamiento
- Prevención de las influencias perjudiciales mutuas
- Accesibilidad de los equipos eléctricos
- Proyecto eléctrico
- Selección del equipo eléctrico
- Construcción
- Prueba inicial
- Verificación de las instalaciones eléctricas
- Prueba inicial y periódica
- Compatibilidad

4. Requisitos de las instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012)

- Montaje y enfriamiento de equipo
- Conexiones eléctricas
- Señales de advertencia contra arco eléctrico
- Partes que forman arcos eléctricos
- Espacio de trabajo alrededor de equipo eléctrico (de 600 volts o menos)
- Más de 600 volts
- Personas calificadas
- Señales de alta tensión

5. Mantenimiento a instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012)

- Actividades del plan de trabajo
- Contenido del plan de trabajo
- Riesgos potenciales
- Revisión y autorización

6. Procedimientos de seguridad para el mantenimiento (NOM-001-SEDE-2012)

- Indicaciones de energizado
- Instrucciones de verificación
- Bloqueo
- Puesta a tierra
- Revisión

Temario general

7. Selección y uso del equipo de trabajo para el mantenimiento (NOM-001-SEDE-2012)

- Selección
- Instrucciones de uso
- Almacenamiento y conservación
- Colocación de puesta a tierra provisional
- Medidas generales de seguridad

9. Seguridad en el mantenimiento en instalaciones aéreas, subterráneas y energizadas (NOM-001SEDE-2012)

- Condiciones generales de seguridad
- Instalaciones aéreas
- Instalaciones subterráneas
- Instalaciones energizadas

10. Plan de atención de emergencias (NOM-001-SEDE-2012) Hojas de datos de seguridad

- Información sobre riesgos de trabajo • procedimientos y medidas de seguridad • Plan de atención de emergencias • Capacitación

11. Conclusiones

8. Seguridad en el mantenimiento de instalaciones eléctricas (NOM-001-SEDE-2012)

- Condiciones que debe cumplir el equipo eléctrico
- Verificar
- Subestaciones eléctricas
- Instalaciones eléctricas provisionales