



Curso: Programa de Seguridad Eléctrica (ESP)

Descripción del curso

Introducción:

PENDIENTE

Objetivos:

El participante conocerá las principales pautas para el establecimiento de un Programa de Seguridad Eléctrica con base en la NOM 001-SEDE-2012 y la NOM 029-STPS-2011.

Dirigido a:

Gerentes y jefes de salud y seguridad, supervisores de seguridad ocupacional, jefes y supervisores de Mantenimiento eléctrico y brigadistas.

Instructor: Con más de 20 años de experiencia como líder de áreas de seguridad, medio ambiente, mantenimiento e ingeniería.

8hr

De duración

Metodología: 50% teoría – 50% ejercicios y casos prácticos

Temario general

1. Introducción al establecimiento de un Programa de Seguridad Eléctrica

- Objetivo
- Antecedentes
- Relación con NFPA 70(NEC)
- Relación con NOM-01-SEDE

2. Definiciones y Fundamentos Técnicos de un Programa de Seguridad Eléctrica

- Diferencial de Potencial
- Ionización catalizada del aire
- Corto Circuito
- Energía Incidente
- Arc Flash

4. Causas de Ocurrencia del Arc Flash

- Herramientas u objetos de metal
- Contacto Accidental
- Sedimentación de partículas
- Corto Circuito
- Operaciones inadecuadas

5. Pasos para el establecimiento de un Programa de Seguridad Eléctrica

- Identificación de Riesgos
- Planeación
- Capacitación
- Planes de Emergencia

3. Riesgos a la salud

- Quemaduras/laceraciones
- Vista
- Audición
- Convulsiones
- Respiratorio
- Shock

6. Condiciones de seguridad del Programa de Seguridad Eléctrica

- Distancias de Operación
- Herramientas
- Equipo de Protección Personal
- Reglas de Oro

7. Estudios para cumplimiento del Programa de Seguridad Eléctrica

- Estudio de Flujo de Carga
- Estudio de Corto Circuito
- Estudio de Riesgo de Arco eléctrico
- Estudio de Selectividad y Coordinación de Protecciones

8. Conclusiones