

DESCRIPCIÓN

Este curso permitirá que los asistentes conozcan los peligros eléctricos a los que se enfrentan con el manejo y el mantenimiento de las instalaciones eléctricas a fin de establecer los procedimientos de seguridad, el uso del equipo de protección, calcular la distancia de relámpago de arco y que hacer en caso de existir un trabajador accidentado por la energía eléctrica.

DIRIGIDO A

El curso va dirigido a todos aquellos profesionales, técnicos, analistas y supervisores de seguridad e higiene industrial vinculados con la seguridad eléctrica.

BENEFICIOS PARA LOS PARTICIPANTES

Al término de este curso, los participantes habrán desarrollado las competencias para analizar, evaluar y diagnosticar los factores más importantes e inherentes a la seguridad eléctrica.

TEMARIO

- Introducción.
- Peligros eléctricos.
 - * Tipos de peligros.
 - * Lesiones de los peligros eléctricos.
 - * Tipos de peligros:
 - Lesiones de los peligros eléctricos.
 - Fuego.
 - Descarga eléctrica.
 - Relámpago de arco (Arc-Flash).
 - Explosión de arco.
- Prevención de daños.
 - * Factor persona.
 - * Calificación.
- Análisis de riesgo.
 - Cálculo del Arc-Flash, Relámpago de arco.
 - * Peligros de las falla de arco.
 - * Cálculo de la distancia del límite de protección contra relámpago de arco.
 - * Cálculo de la energía incidente para el análisis de peligro por relámpago de arco (arc-flash).
 - Arco eléctrico abierto al aire libre.
 - Arco eléctrico en una caja cúbica.
 - Cálculo de la energía incidente para tensiones superiores a 600 V.
- Procedimientos de seguridad.
 - * Contenido del procedimiento.
 - * Procedimiento para establecer una condición eléctricamente segura.
 - * Estableciendo una condición eléctricamente segura.
 - * Procedimiento Tarjeta/Candado, de acuerdo a NFPA-70E-2004.
 - * Ejemplo de un procedimiento.
- Factor persona.
 - Protección de la persona.
 - * Equipo de protección personal (EPP).
 - * Programa de mantenimiento.
 - Preparándose para lo peor: la lesión y el accidente.
 - * Procedimiento de rescate en el lugar.
 - * Efectos de los accidentes eléctricos en las víctimas.
 - * Ejemplo de rescate de un accidentado por energía eléctrica.
- Requerimientos de OSHA.

- Procedimiento tarjeta-candado.
- Condiciones de seguridad en instalaciones eléctricas permanentes o provisionales.
- Condiciones de seguridad para las actividades de mantenimiento que se desarrollan en líneas eléctricas aéreas y subterráneas.
- Requisitos para la puesta a tierra temporal en subestaciones, líneas eléctricas aéreas y subterráneas.
- Listas de verificación para actividades de mantenimiento.
- Métodos tradicionales para reducir el relámpago de arco.

DURACIÓN:

15 Horas Académicas.