

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN:

SEGURIDAD ELÉCTRICA



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD ELÉCTRICA

Básico, pero fundamental, indispensable y obligatorio. Sin importar si los trabajos son en baja, media o alta tensión estos cuatro (4) cursos son las primeras calificaciones exigidas a todos los profesionales en electricidad, tanto para actividades de campo como para aquellos que pretenden diseñar instalaciones eléctricas. Las competencias requeridas en el profesional eléctrico hoy en día son obligatorias en muchos países y así demandado en muchos códigos y normas internacionales.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Con el objetivo de atender a la formación de los profesionales que requieren estos cursos de manera obligatoria lo ofrecemos tratando de abarcar todas las calificaciones exigidas en seguridad eléctrica

1. FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA
2. PROTECCIÓN CONTRA RELÁMPAGO DE ARCO Y LA NFPA 70E
3. BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
4. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICO



NOTA: Todos los cursos aquí indicados son obligatorios para el personal eléctrico de instalaciones industriales, establecido así por normas internacionales. Todos los empleadores deben atestiguar que su personal ha recibido el entrenamiento correcto, que éstos sean validados y que se den con la frecuencia solicitada por normas.



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD ELÉCTRICA



MÓDULO 1 – FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA



OBJETIVOS

Capacitar en competencias a los asistentes en los criterios de seguridad utilizados para el diseño, procura, construcción, inspección, reparación y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja y media tensión, y que repercuten en las mejores prácticas de ingeniería a usar en las labores de operación de los mismos. Asimismo, se pretende entrenar a los inspectores eléctricos para puedan detectar fallas de seguridad en las instalaciones, operaciones o en el diseño.

MANDATORY

TEMARIO

- Riesgos eléctricos asociados a los ambientes de trabajo.
- Principios de seguridad eléctrica
 - Riesgos de la corriente eléctrica
 - Peligrosidad de la corriente eléctrica en el ser humano. Efectos fisiológicos.
 - Tiempo de exposición a la corriente / nivel de tensión / magnitud y tipo de corriente
 - Trayectoria de la corriente en el cuerpo humano
 - Constantes fisiométricas del cuerpo humano
- Sistemas de puesta a tierra
- Reglas para la instalación y mantenimiento seguro de las instalaciones de suministro eléctrico

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?

Este curso especializado está dirigido a Profesionales Técnicos y Técnicos de Nivel Superior, electrotécnicos y Técnicos Electromecánicos, Ingenieros Electricistas, Inspectores de Seguridad, Industrial, Personas idóneas con competencias en el área y Profesionales de otras disciplinas relacionados con la problemática.



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD ELÉCTRICA



MÓDULO 2 –PROTECCIÓN CONTRA RELÁMPAGO DE ARCO Y LA NFPA 70E



OBJETIVOS

Todo trabajo en el área eléctrica trae consigo riesgos inherentes a dicho trabajo. En consecuencia, estas labores debieran desarrollarse tomando en cuenta las normativas, nacionales e internacionales que permitan tomar todos los resguardos para mantener la seguridad e integridad de los trabajadores.



Entregar a los participantes las herramientas técnicas necesarias para que puedan identificar peligros del trabajo con energía eléctrica, conocer las normas nacionales e internacionales aplicables al trabajo con energía eléctrica y tomar las acciones y medidas necesarias para trabajar en un ambiente eléctricamente seguro.



TEMARIO

- Aplicación de la NFPA 70E.
- Requerimientos Generales
- Establecimiento de las condiciones de seguridad eléctrica
- Trabajos que implican riesgo eléctrico
- Equipos de protección personal

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?

Este curso especializado está dirigido a Profesionales Técnicos y Técnicos de Nivel Superior, electrotécnicos y Técnicos Electromecánicos, Ingenieros Electricistas, Inspectores de Seguridad, Industrial, Personas idóneas con competencias en el área y Profesionales de otras disciplinas relacionados con la problemática.



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD ELÉCTRICA



MÓDULO 3 – BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



OBJETIVOS

Al finalizar el curso de Bloqueo y etiquetado LOTO por sus siglas en inglés *LOCKOUT-TAGOUT*, los participantes serán capaces de:

- Describir la importancia de los programas de control de energía
- Identificar los métodos de control de la energía
- Describir el proceso de realización de una auditoría en lo que respecta a LOTO
- Describir los métodos básicos de LOTO.



MANDATORY

TEMARIO

Este curso abarca el papel y la responsabilidad del empleador para desarrollar e implementar un programa de control de energía, cierre/etiquetado LOTO, para la protección de los trabajadores en el desempeño de las actividades de servicio y mantenimiento de maquinaria y equipos eléctricos.

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?

Este curso está dirigido a técnicos e ingenieros eléctricos del área eléctrica, prevencionistas de riesgo con conocimientos prácticos de electricidad, alumnos que conocen y manejan los conceptos relacionados con la energía eléctrica y la seguridad requerida en dichos ambientes.



PROGRAMA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD ELÉCTRICA



MÓDULO 4 – IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICO



OBJETIVOS

Entregar a los participantes las herramientas técnicas necesarias para que puedan identificar todos aquellos aspectos que componen el “Programa de Seguridad Eléctrica” requerido por la NFPA-70E y elaborar en conjunto un documento maestro que sirva de base para la elaboración de dicho programa en sus respectivas empresas.



TEMARIO

Uno de los principales requerimientos de la NFPA-70E es la implementación de las empresas de un Programa de Seguridad Eléctrica, documento maestro que contendrá las “reglas del juego” para el trabajo eléctrico que realiza la empresa. El programa contiene todos los procedimientos de trabajo en el área eléctrica, estándares de seguridad, análisis de riesgo eléctrico y calificación del personal calificado para la ejecución de las tareas eléctricas.

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?

Este curso está dirigido a técnicos e ingenieros eléctricos del área eléctrica, prevencionistas de riesgo con conocimientos prácticos de electricidad, alumnos que conocen y manejan los conceptos relacionados con la energía eléctrica y la seguridad requerida en dichos ambientes.

