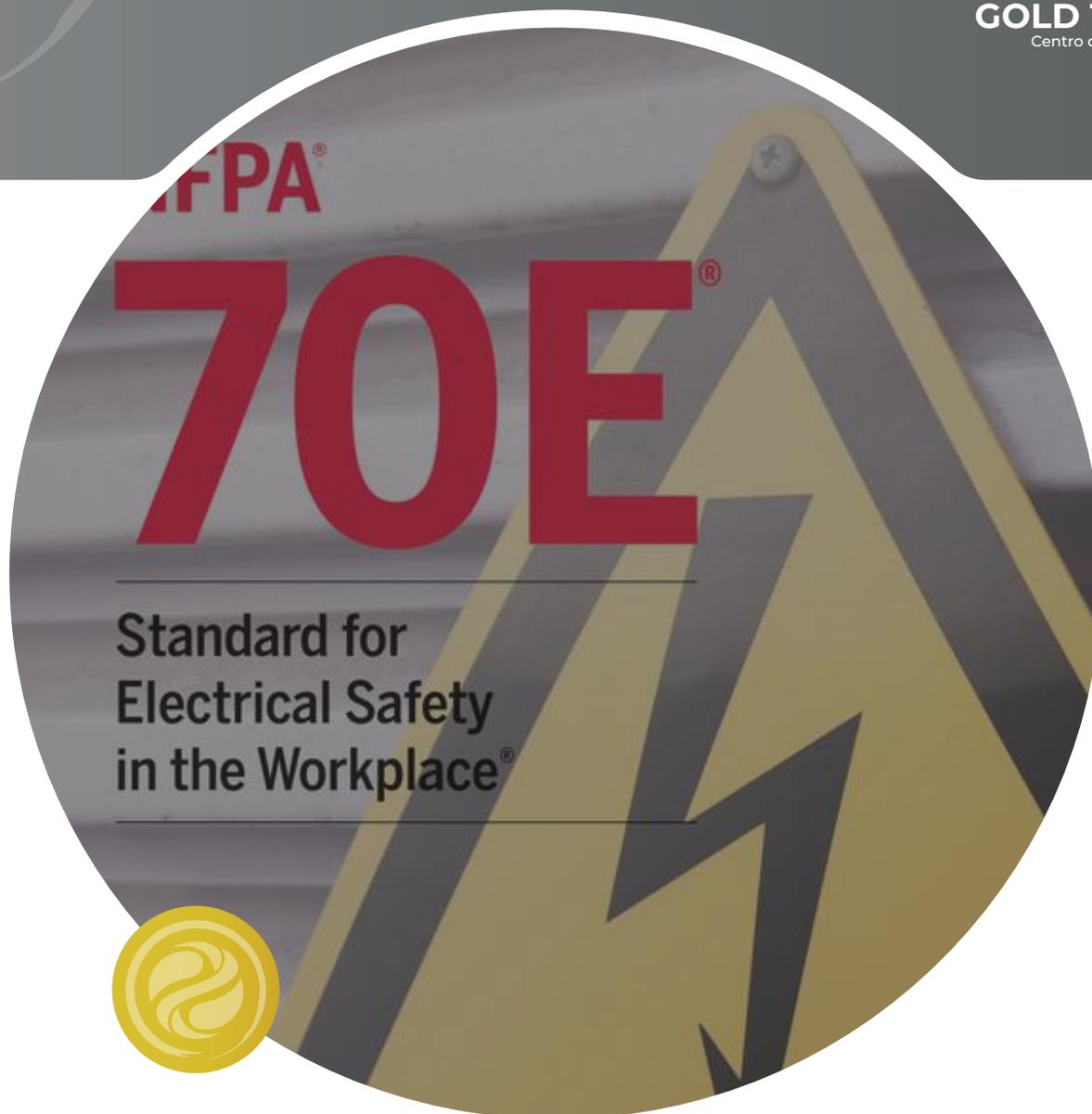




GOLD TRAINING
Centro de Capacitación



- Descriptor

Norma NFPA 70-E



DESCRIPCIÓN

Aprende a ayudar a proteger vidas en el trabajo y a reducir lesiones, infracciones de OSHA y responsabilidades mediante lecciones con la capacitación en línea de NFPA 70E®, Norma para la Seguridad Eléctrica en Lugares de Trabajo. El programa integral en formato digital incluye situaciones reales, videos e imágenes animadas para presentar contenidos, permitir práctica y reforzar aprendizaje.



DURACIÓN 8 Horas

OBJETIVO

Identificar peligros y evaluar riesgos eléctricos con el enfoque entregado por la Norma NFPA 70E (2021), de manera tal de proveer medidas de control y protección integral al personal que opera como mantenedor, operador o usuario de instalaciones eléctricas en industrias, empresas eléctricas y/o minería.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar a conocer los fundamentos teóricos y prácticos para la implementación la Seguridad Eléctrica Según al Norma NFPA 70E y sus componentes
- Dar a conocer en detalle las normas técnicas nacionales e internacionales de Seguridad Eléctrica vinculadas al mantenimiento de subestaciones eléctricas e instalaciones eléctricas industriales
- Saber cómo implementar programas de Seguridad Eléctrica como se utiliza la norma NFPA 70E para crear conciencia, minimizar los riesgos eléctricos a los empleados y cumplir con OSHA.
- Conocer los procedimientos de seguridad en instalaciones eléctricas mineras.

El alumno será capaz de:

- Implementar una condición de trabajo eléctricamente segura
- Identificar el peligro y Evaluación de riesgos de relámpago de arco y la evaluación de riesgos de choque eléctrico.
- Proteger al personal mediante prácticas de trabajo que tienen el potencial de salvar vidas.
- Seleccionar las prácticas seguras de trabajo apropiadas, incluyendo el Equipo de Protección Personal (EPP) que también incluya equipos especiales.

APROBACIÓN

El participante aprobará si cumple con la asistencia mínima de 75% y una calificación final ponderada de 5.0.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Evaluación práctica de los talleres de trabajo desarrollados en aula.
- Evaluación teórica de los contenidos del curso.

METODOLOGÍA

La metodología del curso les permitirá a los estudiantes desarrollar competencias a través del trabajo colaborativo en conjunto con el facilitador. Será el encargado de implementar debates y ejemplos, aplicando herramientas de conocimientos, habilidades y actitud logrando definir el aprendizaje significativo.

- Contempla una prueba parcial por unidad y una prueba global final. Nota de aprobación 60% en escala de 1 a 100.
- Existe un servicio de Seguimiento para apoyar al alumno, un servicio de tutoría online e informes de avances. Al final el alumno recibe su diploma en formato digital.

Clases expositivas y didácticas centrada en los aprendizajes previos de los participantes con la participación activa de estos apoyados de manera permanente por el facilitador/a del curso, considerando un enfoque práctico mediante la utilización de diversas estrategias según la naturaleza del curso tales como: Estudio de casos, juego de roles, desarrollo de actividades prácticas tanto de manera individual como grupal. Todo lo anterior complementado con el uso de medios audiovisuales e informáticos.



CONTENIDOS

MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

- Enfoque General
- Conocimientos básicos sobre los peligros/riesgos y su control
- Sistemas de Identificación de Riesgos.
- Evaluación y Análisis del Riesgo
- Información de seguridad
- Protección Pasiva - Protección Activa

MÓDULO 2

QUÉ ES LA NFPA

- Las Normas NFPA
- Legislación Nacional Vigente y Normas Internacionales
- Seguridad eléctrica
- Requerimientos, Prevención y Protección Contra Incendio
- Principales riesgos para las personas
- Requerimientos de Construcción de Recintos Eléctricos

MÓDULO 3

ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN AL APLICAR LA NFPA 70E (2021)

- Qué es la norma NFPA 70E
- Estructura y Contenido
- Importancia de la NFPA en Chile
- Capítulos Importantes
- Artículos Aplicados al Riesgo

MÓDULO 4

PELIGROS ELÉCTRICOS: RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

- Definiciones.
- Qué es el choque eléctrico
- Evaluación • Ejemplos
- Triángulo Bird y mitigación del riesgo

MÓDULO 5

PELIGROS ELÉCTRICOS: RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO

- Qué es el Arco Eléctrico
- Evaluación
- Ejemplos
- Mitigación del Riesgo

MÓDULO 6

EL PROGRAMA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Conocimiento y autodisciplina
- Principios de un Programa
- Especificaciones (normas técnicas)
- Identificación de Peligros/Riesgos

MÓDULO 7

ESTABLECIMIENTO DE CONDICIONES LABORALES SEGURAS DESDE EL PUNTO DE VISTA ELÉCTRICO

- Requerimientos generales para seguridad eléctrica
- Trabajos con exposición a riesgos electricos
- Condiciones laborales seguras
- Gestion de supervisión

MÓDULO 8

REQUISITOS DE SEGURIDAD PARA EQUIPOS ESPECIALES

- Prácticas de seguridad en el trabajo
- Requisitos de diseño relacionadas con la seguridad
- Clasificación de áreas Peligrosas, Clase: I, II y III, Divisiones 1 y 2