Descriptor oferta formativa

Riesgos Eléctricos según Norma NFPA 70E

Resumen

Modalidad de Enseñanza:
Elearning sincrónico

Horas disponibles:
8 Hrs.

Código Sence:
1238091018

Objetivos Generales:
Aplicar medidas de prevención y control de riesgos eléctricos, conforme a la norma NFPA 70E y normativa complementaria, en contextos operativos mineros.

www.caphome.cl

Descripción

Este curso está orientado a fortalecer la seguridad de los trabajadores que interactúan directa o indirectamente con instalaciones y equipos eléctricos, entregando criterios claros para la identificación, evaluación y control de riesgos eléctricos conforme a la Norma NFPA 70E. Con un enfoque práctico y aplicado, los participantes aprenderán a prevenir accidentes graves como descargas eléctricas, arcos eléctricos y quemaduras, mediante la correcta aplicación de procedimientos seguros, el uso adecuado de elementos de protección personal y la adopción de controles operacionales efectivos. El curso contribuye al cumplimiento normativo, a la reducción de incidentes eléctricos y al fortalecimiento de una cultura de seguridad eléctrica en la organización.

Contenidos

Módulo 1: Fundamentos de seguridad eléctrica y normativa NFPA 70E

- Introducción a la seguridad eléctrica y accidentes más comunes
- Marco normativo: NFPA 70E, OSHA, NCh4/2003
- Tensión eléctrica, corriente, resistencia y potencia
- Responsabilidades del empleador y del trabajador

Objetivos módulo 1

Identificar los principios básicos de seguridad eléctrica y la normativa NFPA 70E.

Módulo 2: Evaluación de riesgos eléctricos y energía incidente

- Tipos de riesgo: contacto directo, arco eléctrico y explosión eléctrica
- Concepto de energía incidente y cálculo de arc flash
- Clasificación de áreas y niveles de riesgo
- Zonificación y establecimiento de límites de aproximación

Objetivos módulo 2

Reconocer los riesgos eléctricos y niveles de energía incidente en faenas mineras.

Módulo 3: Procedimientos de trabajo seguro y control de energía

- Procedimientos de desenergización (LOTO – Lockout/Tagout)
- Inspección, verificación y puesta a tierra
- Protocolos de autorización y permisos de trabajo eléctrico
- Herramientas y equipos certificados

Objetivos módulo 3

Aplicar procedimientos de control de energía y trabajo eléctrico seguro.

Módulo 4: Módulo 4: Uso de EPP y respuesta ante emergencias eléctricas

- Selección de EPP según categoría de riesgo (Clase 0 a Clase 4)
- Protección facial, corporal, guantes y herramientas dieléctricas
- Procedimientos en caso de accidente eléctrico y reanimación básica
- Simulación de escenarios y lecciones aprendidas

Objetivos módulo 4

Aplicar medidas de protección personal y protocolos de respuesta ante emergencias eléctricas.