CURSO

NFPA 70E (2024) Técnicas de Control de Riesgo Eléctrico

16 horas

Facilitador:
Sergio Albornoz G.

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com
WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663
O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado y Credencial Digital de estándar internacional.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

PRESENTACIÓN

Curso

NFPA 70E (2024) Técnicas de Control de Riesgo Eléctrico

Sergio Albornoz G.

Presentación

Los trabajos desarrollados en presencia de energía eléctrica pueden exponer a las personas a peligros de choque y arco eléctrico, con consecuencias para la seguridad de los trabajadores, los equipos, las instalaciones y la continuidad operacional.

Este curso aborda los principales criterios y requerimientos de la norma NFPA 70E para la identificación de peligros, evaluación de riesgos y aplicación de medidas de control en trabajos eléctricos. Asimismo, revisa su alcance y estructura, junto con los principios asociados a la condición de trabajo eléctricamente seguro, los trabajos en equipos energizados, las fronteras de aproximación y la selección de medidas de protección.

El programa busca que los participantes puedan interpretar estos criterios y aplicarlos en la planificación, ejecución y control de tareas desarrolladas en presencia de energía eléctrica.

Objetivo general de **aprendizaje**

Los participantes, al finalizar el curso, estarán en condiciones de identificar los peligros asociados a trabajos en sistemas eléctricos, evaluar los riesgos de choque y arco eléctrico y aplicar medidas de control conforme a los criterios establecidos por la norma NFPA 70E y su relación con la normativa aplicable a su país.

Objetivos específicos de **aprendizaje**

Al finalizar el curso, los participantes podrán:

- Reconocer el origen, propósito, estructura, alcance y principales reglas de la norma NFPA 70E.
- Relacionar los criterios de NFPA 70E con la normativa eléctrica de su país y con las normas NFPA 70 y NFPA 70B.
- Interpretar la jerarquía de los métodos de control aplicables a los riesgos eléctricos.
- Identificar los peligros y variables asociados al choque eléctrico y al arco eléctrico.
- Reconocer las responsabilidades del empleador y de los trabajadores en materia de seguridad eléctrica.
- Interpretar los criterios para establecer una Condición de Trabajo Eléctricamente Segura, CTES, junto con los principios de bloqueo y etiquetado.
- Evaluar los riesgos asociados a trabajos en equipos energizados, considerando fronteras de aproximación, permisos de trabajo y equipos de protección.
- Reconocer los requisitos de seguridad relacionados con mantenimiento y equipos eléctricos especiales.

Dirigido a

Profesionales y empresas

Este curso está dirigido a trabajadores, técnicos, profesionales y supervisores que desarrollen, planifiquen o controlen labores en presencia de energía eléctrica.

Es especialmente pertinente para personal de empresas de telecomunicaciones, generación, transmisión y distribución eléctrica, áreas de mantenimiento, operaciones, servicios eléctricos, brigadas de emergencia y otras funciones expuestas a peligros de choque o arco eléctrico.

MODALIDADES

Modalidades disponibles para este Curso

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

Presencial

Clases presenciales en las que el instructor y los participantes se encuentran físicamente en salas de capacitación -en las propias dependencias del cliente.

Metodología

El curso se realiza por un **relator experto**, quien combina exposición teórica, videos explicativos, demostraciones y ejemplos reales, análisis de casos y buenas prácticas, junto con actividades y ejercicios prácticos que favorecen el **aprendizaje aplicado**.
Los participantes pueden realizar preguntas en todo momento, debatir soluciones, intercambiar experiencias y aplicar los contenidos en situaciones reales.
Se entrega la presentación del curso y **material complementario** para profundización. El enfoque tipo **curso-taller** permite abordar temas complejos en un ambiente cercano, dinámico y confortable.

INCLUYE

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Acceso *on demand* a un tope del 50% de las grabaciones**, válidas como evidencia de participación asincrónica y de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- **Certificado Oficial de Cumplimiento**, por Participación y/o Aprobación, emitido y respaldado por CIDES Corpotraining, entidad reconocida y certificada por ISO 9001 y NCh 2728 y de acuerdo a nuestra política de certificación.
- **Credenciales Digitales** que acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa de Aprendizaje (o Diplomado).
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.

Modelo de Certificados y Credenciales Digitales otorgados por CIDES Corpotraining

Al aprobar exitosamente cualquier CURSO de CIDES, recibirás un **Certificado** Oficial de Cumplimiento y una **Credencial Digital** de Estándar Internacional con reconocimiento académico global.

Estándares Internacionales:

- Open Badge 3.0
- W3C Verifiable Credentials
- European Learning Model (ELM-Europass)
- GDPR y
- LTI (Learning Tools Interoperability).



CERTIFICACIÓN

Certificación

La **Política de Certificación de CIDES Corpotraining** contempla la entrega de los siguientes **certificados y credenciales digitales** según corresponda:

- **Certificado Oficial de Cumplimiento** (por participación y/o aprobación, aplicable a Cursos y Diplomados).
- **Credencial Digital** con reconocimiento académico global, verificables y trazables, que garantizan seguridad, interoperabilidad y permanencia, las que te permiten destacar tu logro en redes profesionales y respaldar tu perfil laboral. Acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa completo (o Diplomado).

  Estas Credenciales cumplen con Estándares Internacionales, entre ellos:

  - Open Badge 3.0
  - W3C Verifiable Credentials
  - European Learning Model (ELM-Europass)
  - GDPR y
  - LTI (Learning Tools Interoperability).



Requisitos Académicos para la Certificación:

1. Certificado de PARTICIPACIÓN

- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración total** de cada curso individual, o de cada módulo de un Diplomado.

2. Certificado de PARTICIPACIÓN y APROBACIÓN, + CREDENCIAL Digital por cada curso/módulo, y por el programa completo de un Diplomado

- **Aprobar** el Test Final de Conocimientos de cada curso individual o módulo de un Diplomado, con al menos un **60 % de respuestas correctas,** y
- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración** de cada curso individual o módulo de un Diplomado.

::::::::::::::::

***** La **participación** considera tanto la **asistencia en modalidad sincrónica** como la **participación asincrónica validada** mediante la visualización de grabaciones oficiales (disponibles *on demand*, con un **tope del 50% de las sesiones** de cada módulo y por tiempo limitado).

Programa del Curso

NFPA 70E (2024) Técnicas de Control de Riesgo Eléctrico

CONTENIDOS DEL CURSO

1. Introducción y encuadre

- Presentación del curso y del relator.
- Recomendaciones generales y agenda de trabajo.
- Presentación de los participantes.
- Expectativas y experiencia previa en seguridad eléctrica.
- Objetivo general y objetivos específicos.
- Forma de evaluación.

2. Introducción a NFPA 70E y contexto normativo

- Introducción a NFPA 70E.
- Propósito y características de NFPA 70E.
- Código Eléctrico NFPA 70.
- Norma NFPA 70B.
- Normativa eléctrica relacionada a Chile o el país que aplique.
- Decreto 109 del Ministerio de Energía (Chile).
- Decreto 8 del Ministerio de Energía (Chile).
- Comparación entre NFPA 70E y la normativa nacional chilena o el país que aplique.

3. Alcance, organización y principios de seguridad eléctrica

- Alcance de la norma NFPA 70E.
- Organización y estructura de la norma.
- Principales reglas y requerimientos.
- Importancia de la seguridad eléctrica.
- Estadísticas relacionadas con accidentes eléctricos.
- Jerarquía de los métodos de control de riesgos.

4. Peligros de choque y arco eléctrico

- Identificación del peligro de choque eléctrico.
- Variables asociadas al choque eléctrico.
- Identificación del peligro de arco eléctrico.
- Variables asociadas al arco eléctrico.

5. Condición de Trabajo Eléctricamente Seguro y Programa de Seguridad Eléctrica

- Definiciones principales de NFPA 70E.
- Procedimientos y prácticas de trabajo seguro.
- Responsabilidades del empleador.
- Responsabilidades de los trabajadores.
- Establecimiento de una Condición de Trabajo Eléctricamente Segura, CTES.
- Programa de Seguridad Eléctrica.
- Principios de bloqueo y etiquetado.

6. Trabajos en equipos energizados y evaluación de riesgos

- Trabajos en equipos energizados
- Evaluación de riesgo de peligro de choque eléctrico
- Fronteras de aproximación limitada y restringida
- Equipos en condición de operación normal
- Permiso de trabajo con equipo energizado
- Equipo de protección contra choque eléctrico
- Evaluación de riesgo de peligro de arco eléctrico
- Frontera de arco eléctrico
- Equipos de protección contra arco eléctrico
- Letreros de peligro o advertencia para equipos eléctricos
- Usando tabla para peligro de arco eléctrico

7. Requisitos complementarios de seguridad eléctrica

- Otros requerimientos de seguridad
- Requisitos de mantenimiento relacionados con la seguridad
- Equipos especiales

8. Síntesis, evaluación y cierre

- Síntesis de los principales contenidos tratados.
- Conclusiones.

NUESTRO FACILITADOR - EXPERTO



Nuestro Facilitador

Sergio Albornoz G.

Ingeniero en Prevención de Riesgos/ Técnico SSEI de la DGAC/ Instructor Escuela Técnica Aeronáutica DGAC/ Especialista en respuesta a emergencias con sustancias peligrosas.

- Experto Profesional en Prevención de Riesgos con registro del Seremi de Salud.
- Instructor Docente de la Escuela Técnica Aeronáutica de la DGAC en Tecnología del Fuego, Salvamento y Rescate en Accidentes de Aviación y Materiales Peligrosos.
- Ingeniero asesor en evaluaciones de riesgo de incendio, redes contra incendio, estudios de carga combustible, capacitación en materiales peligrosos, control de incendios, NFPA 70E Norma de Seguridad Eléctrica, NFPA 72 Código Nacional de Alarmas, NFPA 101 Código de Seguridad Humana, NFPA 470 Norma para Respondedores a Emergencias con Materiales Peligrosos, NFPA 1403 Norma sobre Maniobras con Fuego Vivo.
- Ingeniero de Proyectos del Centro de Competencias Caballeros del Fuego del Cuerpo de Bomberos de Antofagasta, realizando inspecciones y pruebas de sistemas contra incendios en edificaciones, estudios de carga combustible, análisis de seguridad y planes de emergencia. Diseño y aplicación de cursos para Brigadas Industriales.
- Instructor de cursos y capacitaciones en trabajos en altura, incendios y materiales peligrosos en Chile, Perú, Colombia y Uruguay.
- Comandante de Incidentes para materiales peligrosos, y atención de emergencias.
- Técnico en Seguridad, Salvamento y Extinción de Incendios en Aeronaves, titulado en Escuela Técnica Aeronáutica de la DGAC.
- Instructor de la Academia Nacional de Bomberos en maniobras con fuego vivo y materiales peligrosos, Instructor de Campo, Instructor Fuego en Vehículos, Instructor Emergencias con Gases Combustibles.
- Instructor Cuerpo de Bomberos de Santiago, control de incendios, materiales peligrosos, fuego en vehículos y gases combustibles.

INFORMACIÓN GENERAL

Información General

NFPA 70E (2024) Técnicas de Control de Riesgo Eléctrico	
Duración total:	16 Horas totales
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico) / Presencial
Certificados a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso y Credencial Digital de Estándar Internacional según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Código Sence* Modalidad Online en Vivo:	**12-38-0994-36**
Nombre Sence del Curso:	Nfpa 70E (2024) Técnicas De Control De Riesgo Eléctrico
* Curso acreditado por SENCE (Sólo para empresas chilenas).	
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**1441**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom** para cursos abiertos. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cursos **a tu medida**

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

