CAPGLOBAL
ESCUELA DE DESARROLLO EMPRESARIAL
CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA

Curso Abierto

Mantenimiento Eléctrico

Aplicada A La Norma NFPA 70B

16 horas.



Online En Vivo

15 y 16 de Diciembre de 2026

www.capglobal.cl
Padre Mariano 210 / Oficina 702 / Providencia
+56 9 6238 3508
alegonzalez@capglobal.cl

Curso Mantenimiento Eléctrico Aplicada A La Norma NFPA 70B

Introducción

El mantenimiento eléctrico es un pilar fundamental para garantizar la seguridad, confiabilidad y eficiencia de los sistemas eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y de servicios. La NFPA 70B – Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance establece procedimientos y lineamientos que permiten a las organizaciones implementar programas de mantenimiento estructurados, con enfoque en la prevención de fallas, reducción de riesgos eléctricos y optimización de la vida útil de los equipos. Este curso proporciona a los participantes las bases teóricas y prácticas para integrar la NFPA 70B en sus sistemas de mantenimiento, fortaleciendo la cultura de seguridad y asegurando la continuidad operativa de los procesos.

Dirigido a

Ingenieros eléctricos, electromecánicos y de mantenimiento, Técnicos eléctricos e instrumentistas responsables de operación y mantenimiento, Supervisores, coordinadores y jefes de mantenimiento. Personal de seguridad industrial vinculado a trabajos eléctricos.

Metodología

El curso se desarrolla mediante una combinación de exposición teórica y ejercicios prácticos que permiten comprender los principios del mantenimiento eléctrico y los lineamientos esenciales de la **NFPA 70B**. A través de presentaciones, ejemplos reales y análisis de casos, los participantes adquieren una base técnica sólida y actualizada que facilita la comprensión de los procedimientos y requisitos normativos.

Complementariamente, se realizan actividades participativas y prácticas aplicadas, como talleres de inspección, diagnósticos y elaboración de planes de mantenimiento. Estas dinámicas buscan que los asistentes transfieran lo aprendido a su entorno laboral, fortaleciendo su capacidad para implementar programas de mantenimiento seguros y alineados con la NFPA 70B.

Objetivos

Entregar a los participantes los lineamientos de la norma NFPA 70B “Procedimientos Recomendados para el Mantenimiento de Equipos Eléctricos”, de manera que puedan integrarla a su sistema de mantenimiento para mejorar la seguridad, confiabilidad y disponibilidad de los equipos eléctricos.

- Reconocer la importancia de la NFPA 70B en el mantenimiento eléctrico.
- Identificar las prácticas de seguridad aplicables a trabajos eléctricos.
- Comprender la necesidad de implementar programas de mantenimiento bajo NFPA 70B.
- Conocer las bases del mantenimiento de equipos eléctricos.
- Aplicar los procedimientos de mantenimiento a los diferentes equipos eléctricos.
- Seleccionar las pruebas y métodos adecuados para evaluar el estado de equipos eléctricos.
- Conocer técnicas predictivas recomendadas en NFPA 70B.

Nuestro Facilitador

Nibaldo Valenzuela Astudillo

Ingeniero en Electricidad Mención Potencia



Profesional de gran experiencia en generación, transmisión de energía eléctrica, administración de proyectos e instalaciones industriales, desarrollando a lo largo de su carrera funciones tales como.

Administrador de contratos Subgerencia de Transmisión, Departamento de Subestaciones, Control y Protecciones, Administrador de Contratos, Área Eléctrica y Protecciones Centrales Hidroeléctricas Cordillera, Administrador de Contratos y Proyectos de Inversión, Ingeniero de Proyecto para el desarrollo de ingeniería de detalle y conceptual, además de Jefe de Puesta en Servicio de Subestaciones de Transmisión. Realizando actividades en las principales instalaciones del sistema eléctrico nacional y gran minería. Enfoque de gestión basado en la seguridad de las personas, gestión de activos según ISO 55001, y liderazgo centrado en las personas logrando de manera exitosa la conformación de equipos cohesionados de gran desempeño.

Programa del Curso

❖ Módulo 1: Introducción a la NFPA 70B y Seguridad de las personas

- Alcance y propósito de la NFPA 70B
- Programas de seguridad eléctrica
- Procedimientos de trabajo seguro
- Elementos de Protección Personal (EPP)
- Capacitación del personal

❖ Módulo 2: Gestión de Mantenimiento bajo NFPA 70B

- Por qué implementar programas NFPA 70B
- Fundamentos del mantenimiento de equipos eléctricos
- Planeamiento y desarrollo de un programa proactivo
- Mantenimiento basado en confiabilidad (RCM)

❖ Módulo 3: Procedimientos de Mantenimiento

- Subestaciones
- Transformadores
- Centro de control de motores
- Motores
- Cables de potencia y control
- Iluminación
- Protecciones eléctricas.
- Equipamiento electrónico
- Equipos y herramientas portátiles

❖ Módulo 4: Inspecciones y Métodos de Pruebas

- Pruebas y métodos de pruebas
- Estudios de sistemas eléctricos
- Calidad de energía
- Técnicas de mantenimiento predictivo de sistemas eléctricos

❖ Módulo 5: Introducción a Mantenimientos Especiales

- Mantenimiento de equipos sometidos a largos intervalos entre detenciones
- Mantenimiento frente a comisionamiento (pruebas de aceptación)
- Mantenimiento de equipos en localizaciones peligrosas
- Mantenimiento de sistemas SCADA

www.capglobal.cl
Padre Mariano 210 / Oficina 702 / Providencia
+56 9 6238 3508
alegonzalez@capglobal.cl

Información General del Curso

Nombre del curso	Mantenimiento Eléctrico aplicada a la Norma NFPA 70B
Duración	16 horas
Modalidad	Online En Vivo
Fecha programada	15 y 16 de diciembre 2026
Horario	09:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00 horas
Código Sence (aplica solo a empresas chilenas)	En Trámite
Contacto	Alejandra González A. +56 9 6238 3508 alegonzalez@capglobal.cl
Información OTEC	Capacitación Global & Asociados Ltda. Rut: 76.621.670-6 Certificada NCh 2728
Al ser un curso abierto, la ejecución dependerá de un quórum mínimo de participantes. En caso de no alcanzarlo, el curso será reprogramado o suspendido.	

Precio por participante	**$ 260.000**

Datos Bancarios

Cuenta Corriente Banco Santander
62508388
Capacitación Global & Asociados Ltda.
Rut: 76.621.670-6
Enviar comprobante al correo: alegonzalez@capglobal.cl

1. **Los particulares deben efectuar el pago antes del inicio del curso, a través de transferencia bancaria.**
2. **En caso de ser empresa en convenio con CAPGLOBAL, puede ser con Orden de Compra, que debe ser enviada -a lo menos- 3 días hábiles antes del inicio del curso.**
3. **Para empresas que trabajan con OTIC, deben realizar el envío de la solicitud de servicio o equivalente a inscripción SENCE antes del inicio del curso, y posterior a su realización, complementar con OC Costo Empresa.**