



Curso de capacitación

Aplicación de la Normativa Vigente en las Instalaciones Eléctricas Domiciliarias (Preparación teórica para examen de competencias - Instalador Eléctrico SEC Clase D)

Pág
1 de 2

Duración: 64 hrs

Código Sence: 12.37.9656-86

Objetivo General: Al término del curso, el participante estará en condiciones de aplicar en forma correcta y segura, los requisitos de la normativa chilena vigente en el diseño, ejecución y mantención de instalaciones eléctricas domiciliarias.

Requisitos de Ingreso:

- Experiencia práctica en el área de las instalaciones eléctricas, ya sea diseñando proyectos eléctricos y/o ejecutando mantenciones, instalaciones o reparaciones (tableros, conexiones, circuitos, etc.)
- Aplicar las cuatro operaciones matemáticas básicas: sumar, restar, dividir y multiplicar

TEMARIO

Módulo 1: Introducción a las Normativas Eléctricas Vigentes y al Perfil de Competencia

Instalador Eléctrico Clase D

- NCh 4/2003
- NCh 2/84
- NCh 10/84
- Perfil de Competencia Instalador Eléctrico Clase D

Módulo 2: Fundamentos de Electricidad

- Introducción
- Corriente Continua
- Corriente Alterna
- Valor medio, valor eficaz y frecuencia
- Magnitudes eléctricas: Voltaje, Intensidad, Resistencia
- Ley de Ohm
- Circuito serie, paralelo, mixto.
- Potencia eléctrica.
- Factor de Potencia
- Compensación del factor de potencia
- Concepto de energía eléctrica
- Instrumentos de medición

Módulo 3: Riesgos Eléctricos

- Tipos de Riesgos Eléctrico: contacto directo y contacto Indirecto
- Acciones y condiciones inseguras
- Efectos Fisiológicos
- Herramientas de uso eléctrico
- Elementos de protección personal

Curso de capacitación

Aplicación de la Normativa Vigente en las Instalaciones Eléctricas Domiciliarias

(Preparación teórica para examen de competencias - Instalador Eléctrico SEC Clase D)

Pág
2 de 2

Módulo 4: Componentes de una instalación eléctrica domiciliaria

- Protecciones eléctricas: fusibles, disyuntores termo magnéticos, protectores diferenciales, puestas a tierra
- Conductores eléctricos: tipos, dimensionamiento, uniones, colores
- Materiales para canalizaciones

Módulo 5: NCh 4/2003: Instalaciones de consumo en baja tensión

- Objetivos
- Alcance
- Referencias
- Terminología
- Exigencias Generales
- Tableros
- Alimentadores
- Materiales y sistemas de canalización
- Medidas de protección contra tensiones peligrosas
- Puestas a tierra
- Instalaciones de alumbrado
- Instalaciones de fuerza
- Instalaciones de calefacción

Módulo 6 : Circuitos en Instalaciones Domiciliarias

- Circuito 9/12
- Circuito 9/15
- Circuito 9/24
- Circuito 9/32
- Circuito de doble combinación
- Circuito de Enchufes
- Circuito de Alumbrado Fluorescente

Módulo 7: NCh 2/84: Elaboración y presentación de proyectos (SEC) y NCh 10/84: Trámite para la puesta en servicio de una instalación interior.

- Fases de un proyecto eléctrico
- Programación en Cartas Gantt
- Planos eléctricos: simbología y formatos
- Cuadro de cargas
- Cálculos justificativos
- Cubicación de materiales
- Formulario TE1.

Tipo de Evaluación:

- Promedio de pruebas parciales

Requisitos de Aprobación:

- Nota Mínima: 4,0
- % Asistencia Mínimo: 75%