



Curso de capacitación

Técnicas en proyectos de instalaciones eléctricas domiciliarias de acuerdo a Normativa Vigente SEC

Pág
1 de 2

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

DURACIÓN: 64 hrs
Código SENCE PRESENCIAL: 12.38.0639-75
Código SENCE ON-LINE SINCRÓNICO: 12.38.0667-91

Objetivo General: Aplicar técnicas en proyectos de instalaciones eléctricas domiciliarias considerando los requisitos establecidos en la Normativa Vigente de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles SEC

Requisitos de Ingreso:

- Conocimiento y/o experiencia práctica en el área de las instalaciones eléctricas, ya sea ejecutando instalaciones, mantenencias o reparaciones (conexiones, circuitos, tableros eléctricos, etc.)
- Manejo de las cuatro operaciones básicas en matemáticas.

REQUISITOS ADICIONALES (sólo para participantes que se inscriben en modalidad On-Line Sincrónico):

- Tener conocimientos de computación a nivel de usuario, principalmente en el uso de correo electrónico
- Disponer de un computador conectado a internet con entrada/salida de audio/voz.

TEMARIO

Módulo 1: Introducción a las Normativas Vigentes para Instalaciones Eléctricas Domiciliarias

- Decreto 8 SEC: Nuevo Reglamento de Seguridad en las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica (RIC)
- Perfil del Instalador Eléctrico Domiciliario

Módulo 2: Fundamentos de Electricidad

- Introducción
- Magnitudes eléctricas: Voltaje, Intensidad, Resistencia.
- Instrumentos de medición
- Ley de Ohm
- Corriente Continua
- Corriente Alterna
- Valor medio, valor eficaz y frecuencia
- Circuito serie, paralelo, mixto.
- Potencia eléctrica.
- Factor de Potencia
- Compensación del factor de potencia
- Concepto de energía eléctrica
- Funcionamiento de las protecciones eléctricas domiciliarias (fusibles, disyuntores termomagnéticos, protectores diferenciales)

Curso de capacitación

Técnicas para proyectar instalaciones eléctricas domiciliarias de acuerdo a la Normativa Vigente SEC

Pág
2 de 2

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

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

Módulo 4: Circuitos básicos de alumbrado y enchufes.

- Circuito 9/12
- Circuito 9/15
- Circuito 9/24
- Circuito 9/32
- Circuito 9/36 (doble combinación o cruzamiento)
- Circuito de Enchufes

Módulo 5: Requisitos aplicables a las Instalaciones Eléctricas Domiciliarias, de acuerdo a Pliegos Normativos (RIC)

- RIC N° 1: Empalmes
- RIC N° 2: Tableros eléctricos
- RIC N° 3: Alimentadores y demanda de una instalación
- RIC N° 4: Conductores, materiales y sistemas de canalización
- RIC N° 5: Medidas de protección contra tensiones peligrosas y descargas eléctricas.
- RIC N° 6: Puestas a tierra y enlace equipotencial
- RIC N° 7: Instalación de Equipos
- RIC N° 10: Instalaciones de uso general
- RIC N° 11: Instalaciones especiales Sección 6 (locales o recintos que contienen una bañera o ducha)

Módulo 6: Presentación de proyectos eléctricos domiciliarios y tramitación para la puesta en servicio (RIC N° 18 y N° 19)

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

Tipo de Evaluación:

- Promedio de pruebas parciales

Requisitos de Aprobación:

- % Asistencia Mínimo 75%
- Nota Mínima: 4,0
- Resolución de todas las pruebas en los plazos definidos