



Curso de capacitación Técnicas para proyectar instalaciones de gas en baja presión de acuerdo a la Normativa Vigente SEC

Pág
1 de 2

(Preparación teórica para examen de competencias - Instalador de Gas SEC Clase 3)

DURACIÓN: 48 hrs
Código SENCE ON-LINE SINCRÓNICO: 12.38.0102-93
Código SENCE PRESENCIAL: 12.38.0318-52

OBJETIVO GENERAL: Aplicar técnicas para proyectar instalaciones de gas en baja presión considerando los requisitos establecidos en la Normativa Vigente.

REQUISITOS:

- Experiencia práctica en el área de las instalaciones de gas (redes de gas, soldadura fuerte y artefactos a gas: calefones, cocinas, estufas).
- 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 en Instalaciones de Gas en Baja Presión

- Decreto Supremo N°66/2007: Reglamento de Instalaciones Interiores y Medidores de Gas
- Modificaciones según el Decreto 20/2008
- Perfil del Instalador de Gas

Módulo 2: El gas: conceptos y propiedades

- Concepto de combustión
- Familias de gases usados en Chile
- Conceptos de Presión, Densidad, Temperatura y Potencia.
- Rangos de presiones

Curso de capacitación

Técnicas para proyectar instalaciones de gas en baja presión de acuerdo a la Normativa Vigente SEC

Pág
2 de 2

(Preparación teórica para examen de competencias - Instalador de Gas SEC Clase 3)

Módulo 3: Riesgos asociados en una instalación de gas

- Potenciales riesgos
- Medidas de seguridad y prevención de riesgos, ante posibles fugas y emergencias
- Elementos de protección personal

Módulo 4: Requisitos para el dimensionamiento de Redes de Gas

- Cálculo de la cantidad de cilindros
- Cálculo de diámetro de cañerías
- Memorias de Cálculo

Módulo 5: Requisitos para la Instalación de redes y artefactos a gas en baja presión

- Requisitos para la instalación de cilindros
- Tuberías, uniones y soldaduras.
- Clasificación de artefactos
- Recintos
- Ventilaciones
- Ubicación
- Conexiones de artefactos.
- Relación Volumen/Potencia instalada.
- Prueba de Hermeticidad
- Croquis de la instalación y requisitos de los planos de redes domiciliarias de gas

Módulo 6: Declaración de una Instalación Interior de Gas.

- Procedimiento para efectuar la declaración
- Documentos que deben acompañar la declaración (Estudio Técnico, Memorias de Cálculo, Plano de la Instalación)
- Declaración TC6

Tipo de Evaluación:

- Promedio de pruebas parciales

Requisitos de Aprobación:

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