



## Curso de capacitación

### Aplicación de la Normativa Vigente en las Instalaciones de Gas

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

Pág  
1 de 2

**Duración:** 48 hrs

**Código Sence:** 12.37.9656-87

**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 de gas.

#### **Requisitos de Ingreso:**

- Experiencia práctica en el área de las instalaciones de gas, ya sea diseñando proyectos y/o ejecutando mantenciones, instalaciones o reparaciones de cualquier tipo de artefactos de gas (calefones, cocinas, estufas, etc.)
- Aplicar las cuatro operaciones matemáticas básicas: sumar, restar, dividir y multiplicar

#### **TEMARIO**

##### **Módulo 1: Introducción a las Normativas Vigentes en Instalaciones de Gas y al Perfil de Competencia Instalador de Gas clase 3**

- Decreto Supremo N°66/2007: Reglamento de Instalaciones Interiores y Medidores de Gas
- Transición del DS. 222/96 al DS. 66/2007.
- Modificaciones que aplican al DS 66/2007 según el Decreto 20/2008
- Decreto 191/1995. Aprueba reglamento de instaladores de gas
- Perfil de Competencia Instalador de Gas Clase 3

##### **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

##### **Módulo 3: Riesgos asociados en una instalación de gas**

- Potenciales riesgos
- Efectos del gas en el cuerpo humano
- Medidas de seguridad y prevención de riesgos, ante posibles fugas y emergencias
- Elementos de protección personal

# Curso de capacitación

## Aplicación de la Normativa Vigente en las Instalaciones de Gas

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

### Módulo 4: Requisitos para la Instalación de Cilindros de 45 kgs.

- Cálculo de Cilindros de 45 kgs.
- Requisitos de instalación de cilindros de gas.
- Cálculo de diámetros de cañerías.
- Memoria de cálculo
- Interpretación de planos de redes domiciliarias de gas

### Módulo 5: Requisitos para la Instalación de artefactos a gas en baja presión y potencia menor a 60 kW

- Clasificación de artefactos
- Recintos
- Ventilaciones
- Ubicación
- Relación Volumen/Potencia instalada.
- Conexiones de artefactos. Requisitos para las uniones y soldaduras.
- Memoria de cálculo

### Módulo 6: Declaración de una Instalación Interior de Gas:

- Documentación requerida para la declaración
- Estudio Técnico
- Memorias de Cálculo
- Requisitos de los Planos
- Cartas Gantt
- Formulario TC6

#### Tipo de Evaluación:

- Promedio de pruebas parciales

#### Requisitos de Aprobación:

- Nota Mínima: 4,0

- % Asistencia Mínimo: 75%