



## Curso de capacitación Instalación, Mantención y Reparación de Artefactos de Gas

Pág  
1 de 2

**Duración:** 56 hrs

**Código Sence:** 12.37.9948-97

**Objetivo General:** Al término del curso los participantes estarán en condiciones de aplicar técnicas para instalar, mantener y reparar artefactos, accesorios, dispositivos y redes de gas en baja presión (de hasta 60kW de potencia instalada), cumpliendo con los requisitos de la normativa vigente y los procedimientos de seguridad correspondientes.

**Requisitos de Ingreso:** Habilidades manuales para manejo de herramientas de gasfitería.

### TEMARIO

#### **Módulo 1: Introducción a las Normativas Vigentes en Instalaciones de Gas y al Perfil de Competencia Operario de Artefactos de Gas**

- Decreto SEC N°66: Reglamento de Instalaciones Interiores y Medidores de Gas y sus modificaciones (Decreto N° 20)
- Decreto N° 67: Aplicación del Reglamento de Servicio de Gas de Red
- Perfil de Competencia Operario de Artefactos 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 y Cálculos
- Concepto de pérdida de presión
- Conversión de unidades de medidas

#### **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

#### **Módulo 4: Instalación de válvulas y reguladores**

- Sellos de Certificación
- Instalación de fittings, codos, Tee de prueba, abrazaderas y llaves
- Revisión de sentido del flujo, hermeticidad y ubicación de venteos de válvulas y reguladores

## Curso de capacitación Instalación, Mantención y Reparación de Artefactos de Gas

Pág  
2 de 2

### Módulo 5: Instalación de artefactos de Gas (Estufas, Cocinas y Calefones)

- Clasificación de artefactos a gas: Tipo A, B, y C.
- Interpretación de la Placa de Identificación
- Manual del fabricante
- Requisitos de ventilación de los recintos según tipo de artefacto y según familia de gases
- Hermeticidad de las uniones y conexiones
- Distancias de seguridad
- Estanqueidad.
- Verificación de fugas
- Prueba de presión
- Uso de detectores de gas

### Módulo 6. Mantención y reparación de Artefactos de Gas (Estufas, Cocinas y Calefones)

- Revisión de la instalación
- Revisión de componentes eléctricos y electrónicos de acuerdo al manual del fabricante
- Revisión de reguladores, inyectoros y sistemas de seguridad
- Detección de fugas (prueba de hermeticidad)
- Revisión del funcionamiento del artefacto y sistema de evacuación
- Sellado de redes
- Fallas y acciones de reparación según tipo de fallas

### Módulo 7. Mantención y reparación de redes interiores de gas

- Interpretación de plano de red de gas
- Verificación de la red y de las válvulas de sectorización (prueba de hermeticidad)
- Reparación de fugas en la instalación a la vista (prueba de hermeticidad)
- Reparación de fugas en la instalación no a la vista (prueba de hermeticidad para identificar la sección)
- Declaración de la modificación de la instalación ante la SEC

**Tipo de Evaluación:**

- Promedio de pruebas parciales

**Requisitos de Aprobación:**

- Nota Mínima: 4,0

- % Asistencia Mínimo: 75%