



Código SENCE: 12-37-9886-75

**OBJETIVOS DEL CURSO**

Al término del Curso, el participante estará en condiciones de:

Aplicar Técnicas para el Control de las Instalaciones Interiores de Gas, de acuerdo a la Norma Vigente.

**REQUISITOS DE INGRESO:**

- Licencia de Instalador de Gas Clase 1, 2 ó 3.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**Asistencia Mínima 75%**  
(Escala de 0 a 100%)

**Nota Mínima 4.0**  
(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I.**

**1. INSPECCION VISUAL DE CONDUCTOS COLECTIVOS:**

- 1.1 Existencia de Conductos según Especificaciones de los Planos.
- 1.2 Verificación de la Existencia de los Sombreretes Aspiradores Estacionarios.
- 1.3 Verificación de los Materiales del Conducto.
- 1.4 Verticalidad del Conducto.
- 1.5 Exclusividad del Conducto.
- 1.6 Ubicación de Abertura de Ventilación y Ceniceros.

**2. INSPECCION MEDIANTE CONDUCTOSCOPIA:**

- 2.1 Desmontaje del Sombrerete Aspirador Estacionario.
- 2.2 Introducir Equipos de Conductoscopia (Cámara) en el Conducto Colectivo para Detectar su Estado.
- 2.3 Verificación e Identificación de Obstrucciones, Discontinuidad y Quiebres.
- 2.4 Verificación de la Verticalidad del Conducto.

**3. VERIFICACION DIMENSIONAL:**

- 3.1 Relación de Lados de los Conductos.
- 3.2 Sección Interior de los Conductos.
- 3.3 Diseño y Cálculo de los Sombreretes.

**4. PRUEBAS DE HERMETICIDAD:**

- 4.1 Verificación de Llaves de Servicio y Llaves de Paso, Medidores, Regulares, Clase y Tipos.
- 4.2 Instalación de Te de Prueba al Sistema.
- 4.3 Conexión de Manómetro a la Te.
- 4.4 Elevación de Presión hasta la Presión de Prueba, según corresponda.
- 4.5 Alcance de Equilibrio Térmico.
- 4.6 Tiempo de Duración de la Prueba.
- 4.7 Contrastaciones.

## 5. VERIFICACION DE ARTEFACTOS:

- 5.1 Sello de Certificación.
- 5.2 Piezas y Componentes del Artefacto.
- 5.3 Hollín en el Intercambiador de Calor.
- 5.4 Fugas de Gas.
- 5.5 Fugas de Agua.
- 5.6 Conexión al Circuito de Gas.
- 5.7 Conexión al Sistema de Evacuación de Gases.
- 5.8 Conexión del Aparato con Circuitos de Agua Fría y Caliente.
- 5.9 Diámetro de Entrada y Salida del Artefacto.
- 5.10 Anclaje al Muro.
- 5.11 Encendido Automático.
- 5.12 Quemadores en Régimen de Mínima Carga.
- 5.13 Quemadores en Régimen de Máxima Carga.
- 5.14 Retroceso o Desprendimiento de Llama.
- 5.15 Funcionamiento del Sistema de Seguridad.

## 6. FUNCIONALIDAD DE CONDUCTO DE EVACUACION (COMBUSTION):

- 6.1 Perforación de la Línea.
- 6.2 Prueba en Condiciones Desfavorables (Mínima Carga).
- 6.3 Calibración de Analizador.
- 6.4 Medición Según Temperatura.
- 6.5 Combustión y Tiro.
- 6.6 Prueba a Plena Carga.
- 6.7 Parámetros Permitidos de Monóxido, en el Conducto.

## 7. MONOXIDO DE CARBONO AMBIENTE:

- 7.1 Lugar de Medición.
- 7.2 Uso de Equipo.
- 7.3 Monitoreo (Partes por Millón).



*"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la República 20.370"*