

## Aplicación de Técnicas de Instalación, Reparación y Mantenimiento de Artefactos a Gas para Uso Domiciliario

Curso para acreditación de gas SEC - Clase 3.

E-Learning

### OBJETIVOS DEL CURSO:

Aplicar técnicas y herramientas requeridas para la acreditación de gas SEC clase 3.

### REQUISITOS DE INGRESO:

Experiencia en el oficio de reparación de artefactos de gas.

### 1. FUNDAMENTOS PARA LA CERTIFICACIÓN:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1.1 Introducción.            | 1.5 Obligaciones y Responsabilidades del Instalador de Gas. |
| 1.2 Disposiciones Generales. |   |
| 1.3 Terminología.            |   |
| 1.4 Instalaciones de Gas.    |   |

### 2. PROCESO DE COMBUSTIÓN:

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 2.1 Combustión.           | 2.5 Presiones.           |
| 2.2 Combustión completa   | 2.6 Potencia Nominal     |
| 2.3 Combustión incompleta | 2.7 Consumo de Gas       |
| 2.4 Familias de los Gases | 2.8 Quemador Atmosférico |

### 3. CLASIFICACIÓN DE ARTEFACTOS DE GAS:

- |               |             |
|---------------|-------------|
| Tipo A Tipo B | 3.3 Tipo C. |
|---------------|-------------|

### 4. VENTILACIONES:

- |  |  |
|--|--|
| 4.1 Superior/Inferior/Directa            | 4.4 Ventilación para gases más densos. |
| 4.2 Ventilación para gases menos densos. | 4.5 Gas licuado.                       |
| 4.3 Gas natural                          | 4.6 Altura de ventilaciones.           |

### 5. VOLUMEN:

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 5.1 Cocinas. | 5.3 Calefontes. |
| 5.2 Estufas. |                 |

### 6. INSTALACIONES:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 6.1 Instalaciones de tubería de gas. | 6.2 Conexión de los artefactos a la red de gas. |
|--------------------------------------|---|

### 7. CONDUCTOS DE CALEFONTES:

- 7.1 Sombbrero/Materiales/Tipos de conductos de evacuación.

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia Mínima 50%  
(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0  
(Escala de 1.0 a 7.0)

Certifica:

UNIVERSIDAD DE  
SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN  
INDUSTRIAL C.A.I.



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

Visita nuestro sitio web



www.cai.usach.cl



## 8. CONVERSIONES:

- 8.1 Conversión de Instalaciones de Gas
- 8.2 Puesta en Servicio de Instalaciones de Gas/Inspección reducida
- 8.3 Medidores de Gas

## 9. REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE CILINDROS DE 45 KG.:

- 9.1 Cálculo cantidad de Cilindros.
- 9.2 Ejercicios.
- 9.3 Equipos de Gas Licuado.

## 10. DIMENSIONAMIENTO DE LA RED.:

- 10.1 Simbología
- 10.2 Planimetría
- 10.3 Cálculo de redes de gas licuado y gas natural.

## 11. DECLARACIÓN DE INSTALACIONES:

- 11.1 TC6
- 11.2 Modificación de instalaciones en uso que requieren declaración
- 11.3 Antecedentes requeridos por la SEC en la declaración TC6
- 11.4 Estudio técnico

## 12. ARTEFACTOS DE GAS:

- 12.1 Calefont
  - Características técnicas
  - Sistemas de seguridad
  - Piezas y conjuntos
- 12.2 Cocina
  - Piezas y conjuntos
- 12.3 Estufa
  - Sistema de seguridad
  - Piezas y conjuntos
  - Sistemas de seguridad

## 13. PRUEBAS DE HERMETICIDAD.

- 13.1 Tipos de pruebas

