

## Técnicas De Instalaciones De Gas Hasta 60 Kw De Potencia - Presencial

Curso para acreditación de gas SEC - Clase 3.

Presencial

### 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.
- 1.2 Disposiciones Generales.
- 1.3 Terminología.
- 1.4 Instalaciones de Gas.

- 1.5 Obligaciones y Responsabilidades del Instalador de Gas.

### 2. PROCESO DE COMBUSTIÓN:

- 2.1 Combustión.
- 2.2 Combustión completa
- 2.3 Combustión incompleta
- 2.4 Familias de los Gases

- 2.5 Presiones.
- 2.6 Potencia Nominal
- 2.7 Consumo de Gas
- 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
- 4.2 Ventilación para gases menos densos.
- 4.3 Gas natural

- 4.4 Ventilación para gases más densos.
- 4.5 Gas licuado.
- 4.6 Altura de ventilaciones.

### 5. VOLUMEN:

- 5.1 Cocinas.
- 5.2 Estufas.

5.3 Calefontes.

### 6. INSTALACIONES:

6.1 Instalaciones de tubería de gas.

6.2 Conexión de los artefactos a la red de gas.

### 7. CONDUCTOS DE CALEFONTS:

7.1 Sombbrero/Materiales/Tipos de conductos de evacuación.

### 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.



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

