

# Curso Auxiliar de Gasista

## PROGRAMA DE ESTUDIO

### PRESENTACIÓN

Este curso de formación laboral permitirá al estudiante adquirir competencias necesarias para ejercer la función de Auxiliar de Gasista. El auxiliar es un personal altamente requerido en las obras como mano derecha del profesional matriculado. Se desenvuelve en el ámbito de la construcción de obras domiciliarias. También podrá realizar tareas de mantenimiento, reparaciones o refacciones en hogares.

### NIVEL DEL CURSO

Inicial

### DESTINATARIOS

Público en general

### ¿DÓNDE TRABAJAR?

El auxiliar, bajo la supervisión de un profesional matriculado estará en condiciones de realizar las siguientes tareas: instalar los artefactos, ventilaciones y cañerías para la provisión de gas en edificios unifamiliares y multifamiliares, locales comerciales y unidades de actividades varias respetando los requerimientos de seguridad y calidad de trabajo, establecidos por el sector

### FUNCIONES DEL AUXILIAR

- Lleva a cabo las actividades bajo supervisión del instalador matriculado y del responsable de obra.
- Interactúa con sus pares en la obra en construcción, teniendo en cuenta el personal a su cargo (ayudantes).
- Actúa de manera interdisciplinaria con otros idóneos, técnicos, ingenieros civiles, ingenieros mecánicos, ingenieros electricistas, arquitectos, y agrimensores; eventualmente involucrados en su actividad.
- Se responsabiliza de la interpretación de las necesidades ante sus superiores, de quienes recibe el control general como responsable de labores específicos de instalaciones de gas.

# MÓDULO 1

Campo laboral, mediciones, herramientas, detección de fugas y mantenimiento preventivo

## CLASE 1

### Campo laboral, alcance técnico y legal del rol

- Campo laboral
- Alcances del rol
- Funciones y responsabilidades del auxiliar
- Organización del trabajo
- Legislación vigente - ENARGAS
- Normas-técnicas / NAG-200
- Empresas distribuidoras de Gas en Arg
- Matrícula profesional
- Legislaciones vigentes
- Prevención de accidentes

## CLASE 3

### Herramientas y materiales

- Herramientasconvencionalesyeléctricas, características, uso y seguridad e higiene.
  - Herramientasdeuso específico en instalaciones de gas.
  - Materialesde construcción, tipos de obras, aplicación práctica.
  - Cálculo de Cañerías de gas, y artefactos.
- Conceptos generales y ejemplo.

## CLASE 2

### Mediciones

- Mediciones en una obra civil - Proceso
- Unidades de medidas, visualización de proyectos, referencias de perspectivas de instalaciones.
- Simbologías, rótulos, referencias, indicaciones, especificaciones, tablas de cálculo, listados de materiales.
- Materiales, estructuras, y procesos constructivos. Finalidades, economía de producción.

## CLASE 4

### Elementos de medición de gas, detección de fugas y mantenimiento preventivo

- Elementos de medición de gas
- Detectar fugas de gas
- Mantenimiento Preventivo y Predictivo

### CLASE 1

#### Roscado de cañerías

- Terrajademanual, terrajademanualeléctrica, roscadora eléctrica.
- Como realizar roscado de cañerías.
- Armado de cañerías conceptos básicos.

### CLASE 2

#### Regularización de instalaciones existentes

- Regularización de instalaciones existentes
- Armado de barrales
- Nichos, gabinetes, ventilaciones

### CLASE 3

#### Termofusión de gas

- Introducción, aplicaciones prácticas de la termofusión.
- Armado de sistemas de cañerías, manuales de instalación, actualización

### CLASE 4

#### Contratación del servicio

- Procesos de contratación
- Evaluación técnica comercial, armado de planillas y planificación.
- Consultas de mayores dificultades, cómo avanzar en el trabajo.

### CLASE 1

#### Artefactos, funcionamiento e instalación

- Artefactos, funcionamiento e instalación
- calefactores, principio de funcionamiento, partes, instalación.
- Calentadores, radiadores de agua, principio de funcionamiento, partes, instalación.
- Cocinas, anafes, principio de funcionamiento, partes, instalación.
- Termotanques i, principio de funcionamiento, partes, instalación.

### CLASE 3

#### Evacuación de gases y ventilación

- Monóxido de carbono. procedimiento ante contingencia
- Ventilaciones, instalaciones.
- Clasificación de tipos de tirajes, cálculo y ventilaciones

### CLASE 2

#### Instalación de artefactos

- Montaje de calefactor, ejemplos, conexión.
- Montaje de cocina, revisión del sistema.
- Termotanque de alta recuperación, calefón, revisión de distintas instalaciones.

### CLASE 4

#### Calefacción central, radiadores y conductos de ventilación

- Calefacción central, características principales y especificaciones
- Diseño de sistemas de calefacción central



#### CLASE 1

##### Fugas de gas y contingencias

- Procedimientos de detección de fugas, prevención y actuación en contingencias
- Corrección de fugas de gas, clasificación de fallas

#### CLASE 2

##### Reparación de artefactos

- Reparaciones de calefactor, cocina y termotanque, condicionamientos.
- Detección de fallas, cambio de componentes, posibles reparaciones.
- Proceso de fabricación de accesorios y artefactos.

#### CLASE 3

##### Mantenimiento, reparación y solución de problemas

- Reparación de calefón.
- Conversión g.n. a g.e.
- Mantenimiento de artefactos

#### CLASE 4

##### Replanteo de obras. inserción laboral.

- Replanteo de obras, adecuación de cañerías, mantenimiento, adecuación de artefactos, mantenimiento, control general de instalaciones.
- Inserción laboral, presentación.