



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN INSTALADOR DE GAS

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

DURACIÓN:

20 horas



ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana

Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Dominar técnicas de soldadura en instalaciones de gas y ACS, incluyendo métodos de corte y uso de equipos.

Comprender los conceptos básicos de la materia y sus cambios de estado en sistemas de gas.

Aplicar principios de física (velocidad, aceleración, fuerza y presión) en instalaciones de gas.

Gestionar la presión en sistemas de gas, incluyendo la presión estática y el efecto Venturi.

Garantizar la seguridad e higiene laboral, gestionando riesgos comunes, químicos e incendios con equipos de protección.

Cumplir con las normativas de seguridad para prevenir accidentes en las instalaciones de gas.

COMPETENCIAS

Habilidad en soldadura para instalaciones de gas y ACS.

Conocimiento de la materia y su comportamiento en sistemas de gas.

Aplicación de principios físicos en la instalación y mantenimiento de sistemas de gas.

Capacidad para gestionar la presión en sistemas de gas.

Identificación y manejo de riesgos en el entorno laboral.

Cumplimiento de normativas de seguridad y uso de equipos de protección.

CONTENIDO DEL CURSO

1.SOLDAURA

- A. Soldadura en las Instalaciones de Gas y ACS
- B. Clases de soldadura
- C. Técnicas de soldadura
- D. Componentes de equipo para soldadura
- E. Métodos de corte

2. LA MATERIA

- A. Concepto de materia
- B. Estados de la materia
- C. Magnitudes: Sistemas de unidades
- D. Masa volumétrica
- E. Cambios de estado de la materia

3. LA FUERZA

- A. Velocidad: Unidades
- B. Aceleración: Unidades
- C. Concepto de fuerza: Unidades
- D. Concepto de peso: Equilibrio de los cuerpos, unidades
- E. Peso específico

4. PRESIÓN

- A. Concepto de presión
- B. Presión estática en fluidos
- C. Presión atmosférica
- D. Presión en recipientes
- E. Pérdida de carga: Efecto Venturi y sus aplicaciones

5. SEGURIDAD E HIGIENE

- A. Riesgos comunes en la industria (I)
- B. Riesgos químicos (I)
- C. Seguridad en la Industria: Señalización
- D. Equipos de protección individual
- E. Seguridad en materia de incendios (I)