



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **FONTANERO/ PLOMERO / GASFITERO**

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:

Comprender las instalaciones de agua fría y caliente y los materiales utilizados (hierro galvanizado, cobre, PVC, etc.).

Interpretar planos y realizar instalaciones hidráulicas de manera correcta y eficiente.

Desarrollar habilidades prácticas en instalación y mantenimiento de sistemas de agua y desagües.

Aplicar normas de seguridad e higiene en las instalaciones y trabajos realizados.

Instalar y mantener sistemas de calentadores y desagües con diversos materiales y técnicas.

COMPETENCIAS

Instalar y mantener sistemas de abastecimiento de agua fría y caliente, utilizando diferentes tipos de tuberías y materiales adecuados.

Interpretar planos técnicos para la correcta ejecución de instalaciones hidráulicas en viviendas y edificios.

Realizar reparaciones y mantenimiento de redes de agua y desagüe con eficiencia y precisión.

Aplicar procedimientos de seguridad e higiene en el manejo de herramientas, materiales y en la realización de trabajos en instalaciones hidráulicas.

Operar y mantener sistemas de calentadores eléctricos y a gas integrados en los circuitos de agua caliente.

Gestionar instalaciones de desagües utilizando materiales como plomo, fibrocemento y PVC, con conocimientos sobre curvado y soldadura.

CONTENIDO DEL CURSO

1. GENERALIDADES

- A. Abastecimiento de agua en población: Acometidas
- B. Circuitos de agua en una vivienda: Consumos y caudales
- C. Presión: Unidades, presión necesaria para suministro de agua
- D. Escalas e interpretación de planos
- E. Herramientas y materiales constitutivos de las instalaciones

2. INSTALACIONES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON TUBERÍA DE HIERRO GALVANIZADO

- A. Tubería de hierro galvanizado: Nomenclatura
- B. Tubería general y ascendentes
- C. Distribución interior
- D. Replanteo y líneas de referencia
- E. Calentadores eléctricos y cocina por termosifón

3. INSTALACIONES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON TUBERÍA DE COBRE

- A. Cobre: Propiedades. Calibrado y recibido
- B. Propiedades de los metales: Dilatación y contracción
- C. Soldadura por capilaridad: Estaño y aleaciones
- D. Calentadores de gas y sistema central
- E. Circuitos de agua caliente

4. INSTALACIONES PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE CON TUBERÍA DE POLIETILENO, POLIETILENO RETICULADO Y PVC HIDRÁULICO

- A. Tubería de polietileno: Propiedades
- B. Tubería de polietileno reticulado: Propiedades
- C. Tubería de PVC hidráulico: Propiedades

5. INSTALACIONES DE REDES DE DESAGÜE CON PLOMO Y FIBROCEMENTO

- A. Plomo: Características y nomenclatura
- B. Diámetros de tuberías de plomo para desagüe: Curvado en frío y caliente
- C. Soldadura en plomo: Materiales
- D. Fibrocemento: Características y nomenclatura
- E. Red de desagües: Sentido de circulación del agua

6. 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)