



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **PLOMERÍA BÁSICA**

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:

16 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 el funcionamiento de los sistemas de distribución de agua en viviendas (agua fría, caliente y desagües).

Identificar los componentes principales de las redes de agua y su función en el suministro.

Conocer los tipos de tuberías y técnicas de unión (como soldadura y termofusión).

Entender la presión, caudales y consumo de agua, así como su medición y cálculo.

Interpretar planos de instalaciones de agua y comprender las escalas usadas.

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

COMPETENCIAS

Diseñar y dimensionar sistemas de distribución de agua en viviendas, considerando las necesidades de caudal, presión y consumo.

Instalar y mantener redes de agua fría, caliente y desagües, utilizando técnicas adecuadas de soldadura y termofusión de tuberías.

Interpretar y elaborar planos técnicos para la instalación de sistemas de agua, aplicando las escalas y símbolos adecuados.

Seleccionar y aplicar los componentes correctos en las instalaciones hidráulicas, como válvulas, tuberías y dispositivos de control de presión.

Resolver problemas técnicos en la instalación y mantenimiento de sistemas de distribución de agua, garantizando su eficiencia y durabilidad.

CONTENIDO DEL CURSO

1.CIRCUITOS DE AGUA EN UNA VIVIENDA.

2. CLASES DE CIRCUITOS O INSTALACIONES EN UNA VIVIENDA.

- A. Instalación de agua fría.
- B. Instalación de agua caliente.
- C. Instalación de desagüe o evacuación.

3. ELEMENTOS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR

- A. Llave de paso o de corte.
- B. Llave de corte con grifo de vaciado.
- C. Válvula de retención o antirretorno.
- D. Dispositivo antiarriete.
- E. Válvula reductora de presión.
- F. Depósito acumulador.
- G. Grupo de sobrepresión.
- H. Consumos y caudales.

4.CONCEPTO DE PRESIÓN.

A. Presión ejercida por una columna de líquido.

- B. Escalas de presión. Unidades.
- C. Presión para el suministro de agua.

5.ESCALAS: DEFINICIÓN Y TIPOS.

- A. Empleo de las escalas.
- B. Medida de las escalas: escalímetros.

6.INTERPRETACIÓN DE PLANOS.

- A. Agua fría.
- B. Agua caliente.
- C. Saneamiento.

7.INSTALACIÓN PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE

- A. Tubería hierro galvanizado
- B. Cobre: propiedades calibrado y recibido
 - i. Soldadura por capilaridad
- C. Tubos tipo Polipropileno (PP-R)
 - i. Soldadura por termofusión