



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PLÁSTICAS EN CONDUCCIÓN DE AGUA**

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:

24 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:

Desarrollar competencias técnicas para la instalación eficiente y segura de tuberías plásticas en sistemas de conducción de agua.

Proporcionar conocimientos sobre las propiedades, ventajas y aplicaciones de los principales materiales plásticos utilizados en instalaciones hidráulicas: PE, PVC, PP y PRFV.

Familiarizar a los participantes con conceptos básicos de hidráulica, caudales, pérdidas de carga y metrología, así como con la interpretación de planos para proyectos de conducción de agua.

Capacitar en la aplicación correcta de normas y certificaciones para la instalación y mantenimiento de tuberías plásticas.

Formar habilidades prácticas para la inspección, transporte, almacenamiento, apertura de zanjas y montaje de conducciones plásticas en obra.

adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para realizar una instalación de sistemas de tuberías plásticas de forma adecuada.

COMPETENCIAS

Conocimiento técnico sobre materiales.

Fundamentos de hidráulica.

Instalación de tuberías plásticas.

Cumplimiento normativo.

Habilidades prácticas.

CONTENIDO DEL CURSO

1. CONCEPTOS GENERALES SOBRE SUMINISTRO

- A. Abastecimiento y saneamiento de agua
- B. Descripción de los distintos materiales plásticos y comparación con los materiales tradicionales
- C. Certificación de productos: concepto, normativa y marcado

2. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE HIDRÁULICA

- A. Caudales
- B. Pérdidas de carga
- C. Tipologías de agua
- D. Medidores y limitadores de caudal
- E. Metrología y unidades de medida
- F. Interpretación de planos

3. CONDUCCIONES DE POLIETILENO (PE)

- A. Características principales
- B. Clasificación de los tubos, accesorios, tomas y sistemas de unión
- C. Normativa y certificación

4. CONDUCCIONES DE POLICLORURO DE VINILO (PVC)

- A. Características principales
- B. Clasificación de los tubos
- C. Accesorios, tomas y sistemas de unión (teoría y práctica)
- D. Normativa y certificación

5. CONDUCCIONES DE POLIPROPILENO (PP)

- A. Características principales
- B. Clasificación de los tubos, accesorios, tomas y sistemas de unión (teoría y práctica)
- C. Normativa y certificación

6. CONDUCCIONES DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV)

- A. Características principales
- B. Clasificación de los tubos, accesorios, tomas y sistemas de unión (teoría y práctica)
- C. Normativa y certificación

7. INSTALACIÓN

- A. Normativa
- B. Inspección de la traza
- C. Transporte, recepción y acopio en obra
- D. Apertura de zanja