

Manipulación y ensamblaje de tuberías. Operaciones de fontanería y calefacción- climatización doméstica

Duración: 90 horas.

Modalidad: online

- Ejecutar las operaciones de ensamblaje y unión de tuberías siguiendo las instrucciones de instalación.. - Efectuar operaciones de preparación, puesta a punto y mantenimiento de canalizaciones de conducción de aguas pluviales siguiendo las instrucciones de instalación. - Efectuar operaciones de fijación y comprobación de las tomas y canalizaciones de agua y desagües siguiendo las instrucciones de instalación.

Contenidos

• 1. Instalaciones tipo

- Introducción
- Instalaciones de agua caliente y fría a presión
- Instalaciones de desagüe en viviendas
- Instalaciones de recogida de aguas pluviales
- Partes de las instalaciones
- Tuberías de presión y desagüe
- Componentes y accesorios de las instalaciones: características y funcionamiento
- Resume

• 2. Dimensionado de instalaciones

- Introducción
- Conceptos elementales
- Caudales mínimos de dimensionado
- Coeficientes de simultaneidad
- Clasificación de suministros, cálculo de diámetros de tuberías

- Normativa aplicable al dimensionado y diseño de las instalaciones
- Resume
- **3. Materiales de las instalaciones**
 - Introducción
 - Materiales metálicos, plásticos y aislantes
 - Elementos y materiales de sellado y estanqueidad
 - Comercialización de los materiales
 - Reacción de las aguas sobre los distintos materiales
 - Resume
- **4. Técnicas de mecanizado de tuberías**
 - Introducción
 - Técnicas y herramientas de corte y escariado
 - Técnicas de lubricación
 - Técnicas para el recocido de tuberías de cobre
 - Técnicas y herramientas de curvado
 - Técnicas y herramientas de aterrajado
 - Elaboración de roscas a izquierda y derecha
 - Terrajas manuales y eléctricas
 - Machos de roscar
 - Técnicas para sellado de uniones
 - Resume
- **5. Técnicas de unión de tuberías**
 - Introducción
 - Soldadura capilar blanda y fuerte
 - Técnicas, características y propiedades
 - Material de aporte y desoxidantes
 - Sopletes convencionales y por oxi-gas
 - Soldadura de la tubería de acero

- Soldadura oxi-acetilénica y eléctrica por arco
- Soldadura química
- Pegamentos y disolventes
- Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting
- Resume
- **6. Operaciones finales en la instalación de tuberías**
 - Introducción
 - Comprobación del alineamiento y la estética de la instalación
 - Limpieza de la red de tuberías
 - Pruebas de estanqueidad y transmisión de vibraciones
 - Aislamiento, encoquillado y calorifugado de la red de tuberías
 - Técnicas y sistemas
 - Acabado final: pintado y barnizado
 - Resumen