



Manipulación y ensamblaje de tuberías. IMAI0108 - Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica

OBJETIVOS:

- 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:

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

Resumen

Dimensionado de instalaciones

Introducción

Conceptos elementales

Caudales mínimos de dimensionado

Coefficientes de simultaneidad

Clasificación de suministros, cálculo de diámetros de tuberías

Normativa aplicable al dimensionado y diseño de las instalaciones

Resumen

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

Resumen

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

Resumen



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

Resumen

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