

# Paraninfo

## UF0409 - Manipulación y ensamblaje de tuberías



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JESUS NIETO PALOMO

**Clasificación:** Certificados Profesionales > Instalación y Mantenimiento

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 296

**ISBN 13:** 9788428397377

**ISBN 10:** 8428397376

**Precio sin IVA:** \$ 500.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 500.00 Mxn

**Fecha publicación:** 26/11/2015

### Sinopsis

Este libro titulado "*Manipulación y ensamblaje de tuberías*" se corresponde con la UF0409 (90 horas) incluida en el MF1154\_1 "Instalación de tuberías", perteneciente al Certificado de profesionalidad **Operaciones de fontanería y calefacción-climatización doméstica**, y su contenido ha sido adaptado al real decreto 1375/2009, de 28 de agosto, que regula los Certificados de profesionalidad para la familia profesional de instalación y Mantenimiento.

El oficio de fontanero tradicionalmente fue un oficio artesano transmitido de maestro a aprendiz sin más rigor científico que el conocimiento del oficio, pero a medida que la nueva edificación se fue haciendo más compleja se impuso la necesidad de dotar a estos profesionales de conocimientos reglados a fin de dar respuesta a las nuevas exigencias técnicas, reguladas por el Código Técnico de la Edificación vigente desde 2006, que a través de sus Exigencias Básicas Hs4 de suministros de agua y Hs5 sobre evacuación de aguas fijan las Normas para la realización de instalaciones de abastecimiento y evacuación en los edificios de viviendas. Los nuevos certificados de profesionalidad, conforman el perfil del nuevo profesional que las empresas demandan y por ende se hacen necesarios textos adaptados a estos nuevos perfiles, con materiales didácticos que desarrollen esta materia incluyendo información detallada y precisa sobre la esencia teórica en que se fundamentan los conocimientos así como la incorporación de técnicas, desarrollos prácticos y conocimiento de materiales de última hora para la ejecución de dichas instalaciones.

**Jesús Nieto Palomo** tiene experiencia como instalador, profesión que ejerció durante años en el montaje de calefacción e instalaciones de agua doméstica, posteriormente fue docente, impartiendo clases de Instalaciones de Fontanería en el Centro de Formación CEFOIM durante los años 2003-2009, en los que fue

profesor de los primeros cursos on-line de este Centro y realizó labores de asesoramiento con la Jefatura de Estudios en la modernización de métodos y programas para la obtención de los carnets de instaladores del Mº de Industria, realizando a su vez los libros de texto de dicha especialidad. Fue también profesor de cursos de Fontanería en ASEFOSAM y autor del libro "Instalaciones de Fontanería. Teoría y Orientaciones Prácticas", editado por Paraninfo en el año 2010.

## Indice

**1. Instalaciones tipo.** 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. **2. Dimensionado de instalaciones.** Conceptos elementales. Conceptos hidráulicos. Normativa aplicable al diseño de instalaciones y dimensionado. Caudales mínimos de suministro. Cálculo de diámetro de tuberías. **3. Materiales de las instalaciones.** Materiales metálicos, plásticos y aislantes. Características y propiedades. Elementos y materiales de sellado y estanqueidad. Comercialización de los materiales. Reacción de las aguas sobre los distintos materiales. **4. Técnicas de mecanizado de tuberías.** Técnicas y herramientas de corte y escariado. Técnicas de lubricación: grasas, aceites, vaselinas. Técnicas para el recocido de tubería de cobre. Técnicas y herramientas de curvado. Técnicas y herramientas de aterrajado. Técnicas para el sellado de uniones. **5. Técnicas de unión de tuberías.** Soldadura. Soldadura capilar blanda. Soldadura capilar fuerte. Sopletes convencionales y por oxígeno. Soldadura de las tuberías de acero. Soldadura química. Unión de tuberías por roscado, termofusión, mediante accesorios y sistema press-fitting. **6. Operaciones finales en la instalación de tuberías.** Comprobación del alineamiento y la estética de la instalación. Pruebas de estanquidad en redes de tuberías. Limpieza de la red de tuberías. Aislamiento, encoquillado y calorifugado de la red de tuberías. Barnizado y pintado.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)