

# Paraninfo

## UF0999 - Proyecto de instalación de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ CARLOS TOLEDANO GASCA, RAÚL SÁNCHEZ CALVO, GUILLERMO CASTAÑÓN LIÓN, MARÍA GIL RODRÍGUEZ

**Clasificación:** Certificados Profesionales > Energía y Agua

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 150

**ISBN 13:** 9788428396578

**ISBN 10:** 8428396574

**Precio sin IVA:** 18,27 Eur

**Precio con IVA:** 19,00 Eur

**Fecha publicación:** 01/06/2017

### Sinopsis

Este manual presenta de manera práctica, sencilla y rigurosa el desarrollo de todo un proyecto de instalación de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento. A lo largo de la obra los autores van desgranando las claves precisas para tratar todos y cada uno de los aspectos necesarios para lograr el éxito del proyecto.

Estructurado en 4 bloques de contenido, se abordan de manera progresiva e integradora el funcionamiento de las redes de abastecimiento y distribución de agua, partiendo del ciclo integral del agua y hasta llegar a la normativa de aplicación. A continuación se trata el funcionamiento de las redes de saneamiento y, seguidamente, se pone el foco en la interpretación de proyectos de instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento, para finalmente dedicar un espacio al replanteo de la obra de una red de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento.

Fotos, diagramas, esquemas, fórmulas, planos y tablas aportan dinamismo y un enfoque dinámico y eminentemente práctico a la obra. Además, se sigue fielmente el contenido curricular previsto para la Unidad Formativa UF 0999, titulada *Proyecto de instalación de redes de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento*, que forma parte del módulo formativo MF 0838\_3 *Redes e instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento*, a su vez integrado en el certificado de profesionalidad ENAA0109 *Organización y control del montaje y mantenimiento de redes e instalaciones de agua y saneamiento*, regulado

por RD 643/2011, de 9 de mayo.

**Raúl Sánchez, Guillermo Castañón y María Gil** son profesionales de la ingeniería, expertos en materia hidráulica y docentes de prestigio, perfectos para guiar al lector y facilitar la comprensión y el afianzamiento de los conceptos y procesos expuestos.

## Indice

### **Introducción normativa**

#### **1. Funcionamiento de redes de abastecimiento y distribución de agua**

- 1.1. El ciclo integral del agua
- 1.2. Física de fluidos aplicada a redes de abastecimiento y distribución de agua
- 1.3. Tipos de redes de suministro y abastecimiento de agua
- 1.4. Caudales de diseño de abastecimiento
- 1.5. Configuración de la instalación
- 1.6. Instalaciones de riego
- 1.7. Instalaciones contra incendios
- 1.8. Equipos auxiliares de la red
- 1.9. Tipos de materiales de redes de abastecimiento y distribución de agua
- 1.10. Normativa de aplicación

#### **2. Funcionamiento de redes de saneamiento**

- 2.1. El ciclo del agua y su saneamiento
- 2.2. Tipos de redes de saneamiento
- 2.3. Sistemas de evacuación y redes de alcantarillado
- 2.4. Configuración de la instalación
- 2.5. Tipos de materiales de redes de saneamiento

#### **3. Interpretación de proyectos de instalaciones de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento**

- 3.1. Concepto y tipos de proyectos
- 3.2. Documentos que configuran un proyecto
- 3.3. Interpretación de planos
- 3.4. Interpretación del plan de obra
- 3.5. Acceso a la información del proyecto a través de programas informáticos

#### **4. Replanteo de la obra de una red de abastecimiento y distribución de agua y saneamiento**

- 4.1. Evaluación de la adaptación de la instalación de la red al proyecto de obra
- 4.2. Operaciones de replanteo de las instalaciones
- 4.3. Elaboración de documentación complementaria
- 4.4. Análisis de las afecciones de la obra a edificios y servicios
- 4.5. Interferencia con otros servicios (agua/saneamiento, gas, electricidad, telecomunicaciones)

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es