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: $54835.00
Precio con IVA: $54835.00
Fecha publicacion: 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)