

# Índice

## *Generalidades. Sesiones sobre normativa y materiales*

Normativa en materia de conducciones y situación de las redes de abastecimiento en España .....	1
Normalización, reglamentación y marcado CE en el sector de las conducciones .....	13
Aplicaciones de las válvulas en la regulación y protección de los sistemas de distribución .....	19
Tuberías de PRFV empleadas en centrales hidroeléctricas .....	19
Tanques de tormenta realizados en tubería de PRFV de gran diámetro .....	33
Novedades en conducciones de hormigón armado: avances en tecnologías sin apertura de zanja, protección al ataque químico y a la abrasión o su uso como tanques de tormenta .....	41
Nuevas soluciones en conducciones de fundición dúctil .....	59
Sistemas de saneamiento con tuberías plásticas estructuradas .....	75
Tubos de gres vitrificado en redes de alcantarillado .....	97
Emisarios submarinos. Tuberías estructuradas de PEAD de gran diámetro soldadas por electrofusión .....	105
Novedades en pozos prefabricados de hormigón .....	115
Los trabajos de normalización del CEDEX en el ámbito de las conducciones .....	121
La Guía Técnica sobre redes de saneamiento y drenaje urbano .....	125
El Manual Técnico de tuberías de PE de AseTUB .....	133

## *Sesiones sobre diseño*

Contaminación en redes de saneamiento. Tiempo seco y tiempo de lluvia .....	141
Criterios de diseño hidráulico en redes de alcantarillado .....	167
Criterios de diseño de colectores de gran diámetro .....	177
Análisis de los procedimientos actuales de diseño estructural de tubería enterradas, ventajas e inconvenientes .....	187
Diseño de emisarios submarinos: problemática ambiental y constructiva .....	271
Diseño de tubos de hormigón armado .....	297
Novedades en diseño de redes de saneamiento por vacío .....	323
La estanquidad en conducciones de materiales plásticos .....	331

## *Sesiones sobre construcción y explotación*

Sistemas de entibaciones. Tipología y nuevo programa de cálculo .....	341
Experiencias prácticas en la instalación de conducciones de PRFV .....	373
Patología y errores de diseño frecuentes en la instalación de grandes conducciones .....	407
Novedades en el carné de instalador de tuberías plásticas de AseTUB .....	423
Criterios constructivos en construcciones autoportantes .....	433
Rellenos de zanjas y apoyos de tuberías .....	443
Nuevo sistema de rehabilitación SUBLINE con tuberías de polietileno PE 100. Caso práctico .....	453
Metodología para la gestión integral de pérdidas en un sistema de abastecimiento .....	471
Experiencias prácticas en montaje de válvulas para conducciones .....	485
El proceso de fabricación de las tuberías de hormigón armado con camisa de chapa .....	489

## *Casos prácticos*

El saneamiento de la bahía de Santoña .....	475
Experiencias de obra en la ejecución del 2º tramo del segundo anillo de distribución de agua a Madrid .....	513
Experiencias prácticas en la técnica del pipeline como proceso constructivo para la instalación de tuberías de acero .....	521
Impulsión de cabecera del Sistema Segarra Garrigues. Sistema de bombeo Serie-Paralelo .....	539
Tendido de tubería submarina en el aprovechamiento de los recursos hidráulicos de la Sierra de Tramontana .....	551
Conducción desde la presa de Torre de Abraham al embalse de Gasset .....	563
Conferencia final .....	575