

Índice

TEMA 1: Tuberías de Hormigón

Las obras de saneamiento de río Nalón en Asturias (José Javier González).....	3
La conducción de abastecimiento de Catarrosa a Benifayó (Juan Pablo Guerrero).....	69
Rehabilitación y protección de conducciones de hormigón con revestimientos resistentes a ambientes agresivos. (Pedro A. Madera).....	93
Recubrimiento mínimo de armaduras en hormigón estructural. Ampliación del método directo y aplicación del ANEJO 9 de la EHE 08 (José Rodríguez, Esteban Vaquerizo).....	101

TEMA 2: Tuberías metálicas: acero y fundición

Sistemas de protección catódica en tuberías enterradas de acero. Implantación, puesta en marcha y mantenimiento (José M ^o Vera).....	123
Experiencias en conducciones de acero en centrales hidroeléctricas (José Manuel Alonso).....	143
Sistemas mecánicos de unión de tuberías de acero. La alternativa a la instalación en campo (Vicente Romani, Guillaume Chounet).....	153
La obra de reparación del Túnel del Roble (Esther Esquilas, Gonzalo Abad, Ramón José Martínez).....	165
Criterios de diseño para la selección del espesor de tuberías de acero enterradas (Jaime Gil).....	207
Técnicas de detección de fugas en conducciones en servicio (Javier García).....	217
Ampliación y mejora de abastecimiento a La Sagra Este (Juan Ortas, Fernando Gutiérrez).....	221
Abastecimiento de agua a los municipios costeros del extremo occidental de Asturias (Ignacio Escavias de Carvajal).....	249
Una nueva solución en fundición dúctil para la distribución de agua (Dácil Díaz).....	265
Redes de reutilización de agua: la interconexión de la Red Norte Este Rejas con la Red Norte Oeste Viveros en el Ayto. de Madrid (Jose Manuel Ruiz-Fornells).....	279

TEMA 3: Tuberías materiales plásticos

Análisis del comportamiento de las tuberías plásticas para saneamiento sin presión enterradas (Elisario Silva, Rodolfo Vega).....	305
Soluciones integrales para un Saneamiento Sostenible (Mónica de la Cruz).....	321
Tubería de PE corrugado DN 315-1000 para entubado de canales de riego en el Delta del Ebro (Juan Corchos Duque).....	333
Optimización de los materiales plásticos en las redes de saneamiento (Juan Vicente Pastor).....	363
RIB LOC. Sistemas de canalización en lámina libre en grandes diámetros con tuberías PVC y PVC reformado con acero (Pablo Gómez).....	381
Tuberías y accesorios de PVC para redes de saneamiento. Un caso práctico: Urbanización Arcosur (Zaragoza) (Joaquín Lahoz).....	389
Tuberías de PVC. Criterios y análisis de sostenibilidad (Raimon Piqué).....	395
Emisarios submarinos para saneamiento y conducciones submarinas para desaladoras (Eloy Pita).....	399
Reducción de Costes inducida por la utilización de tuberías de PE de pared estructurada en emisarios submarinos de gran diámetro. Ventajas de la tubería de pared estructural de PE (Uif A. Berg, Christian Vestman, Pablo Ramón Rodríguez).....	405
Tubos de PE-RT para aplicaciones industriales (Isidro Salas).....	417
Aplicaciones de tuberías en grandes diámetros en PEX-a (Andrés Nistal).....	423
Varillas roscadas y tuercas para ser utilizadas en ambientes corrosivos (Melanie Book, Lucas Becerra).....	447
Las obras de modernización del Canal de Aragón y Cataluña (Roberto Quintilla, Juan Carlos Sabés).....	453
Diseño, fabricación e instalación de las tuberías de PRFV de la planta desalinizadora del Prat de Llobregat, Barcelona (Xavier Arasanz).....	479
Diseño y cálculo de tuberías de PRFV a presión (Josep Aubeso).....	495

TEMA 4: Válvulas y elementos anti golpe de ariete

Reflexiones sobre válvulas de aireación. Soluciones actuales (Vicente Sansaloni)	509
Válvulas hidráulicas automáticas en redes de transporte y abastecimiento. Principio de funcionamiento, criterios de diseño y aplicaciones de control y seguridad (Santi Singla)	529
Gestión de presiones. Presentación de nuevos sistemas de control para válvulas de regulación (Santiago Ramas, Vicente Sansaloni)	547
Elementos de protección en sistemas de conducciones (Antonio Sandoval)	559
Nuevas herramientas de simulación hidráulica para el cálculo del golpe de ariete en conducciones. Casos prácticos (Francisco José Lara)	581
Últimas tendencias en válvulas: Retención, tanques de tormenta y depresores para canales (Manuel Mateos de Vicente)	597
Diseño de calderines, chimeneas de equilibrio y otros elementos de amortiguación del golpe de ariete (Gustau Garcia)	609

TEMA 5: Instalaciones especiales y pruebas de las conducciones

Vórtices, rápidos y otros elementos de disipación de energía en redes de saneamiento. Criterios de diseño y construcción (Ignacio Maestro, José Piñeiro)	623
Macizos de anclaje en conducciones a presión. Criterios de dimensionamiento. Normativa actual (Ramón Álvarez, Suyapa Dávila)	643
Experiencias recientes en pruebas de presión de tuberías instaladas (María Domínguez)	663
Sustitución de conducciones existentes sin ejecución de zanjas (Francisco Redondo)	675
La hinca de Xagó (Jesús Solís García)	691
Instalación de tuberías de hormigón mediante hinca por empuje (Victor Flórez)	727
Optimización de arquetas en conducciones de agua. Experiencias prácticas en el proyecto de ampliación y mejora del abastecimiento a los municipios situados en la zona denominada Sistema Alberche (Toledo) (Javier Romero)	743

Conferencia de clausura

Estudio y rehabilitación de pozo de registro en sistema de saneamiento, e incorporación de resaltos disipadores de energía a 9 metros de profundidad en la ciudad de Avila (José Gabriel Lumbrera, Luis Miguel Galán)	765
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----