



curso sobre diseño e
instalación de tuberías

Versión Reducida
Madrid, febrero - abril 2025

Programa definitivo



Inauguración del Curso

T0.01 Presentación del Curso

Luis Balairón Pérez, Director Académico del Curso (*Director del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX y Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca*)

Descarga de la documentación del Curso

T0.02 Libro de ponencias de esta XXIV Edición del Curso

T0.03 Publicación especial 20 aniversario

T0.04 Libros de ponencias de las ediciones anteriores

Tema 1 Tuberías de acero

T1.00 Presentación del Tema 1

T1.01 Corrosión y protección catódica de tuberías de agua en casos de corrientes vagabundas (*Javier Miranda González de Echávarri; WWI Procat, SL*)

T1.02 Nuevos criterios de la norma UNE 36224 -1 para clasificar las tuberías de acero por clases de presión (*Luis Balairón Pérez. Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca*)

T1.03 Novedades en el Manual M11 de AWWA: nueva ecuación para la hipótesis III del cálculo mecánico de las tuberías de acero (*Begoña Labalde Martínez; FCC Construcción, Dpto. Obras Hidráulicas*)

T1.04 Caso Práctico nº1 Proyecto de ejecución de una balsa de dominio de cota para la modernización de regadíos de la Comunidad de Regantes de Molinar del Flumen, Fase III, Huesca (*Miguel Majuelos, Director de la Obra SEIASA y Joan Tous, Jefe Grupo Sorigué*)

T1.05 Caso Práctico nº2 Nueva conducción de la margen izquierda del postravase Júcar-Vinalopó, Fase I (*Francisco Hurtado Cerda, ICCP autor del proyecto. Santiago Mut Ronda, jefe de obra ARPO*)

Tema 2 Tuberías de fundición dúctil

T2.00 Presentación del Tema 2

T2.01 Tuberías de fundición dúctil, la mejor opción para reutilizar el agua (*Jorge Lamsfus Viñas; Departamento Técnico de Saint Gobain PAM*)

T2.02 Cálculo de las longitudes de acerrojamiento necesarias quiebros en conducciones con tuberías de fundición dúctil. Caso especial de solapamiento en tramos cortos (*Luis Balairón Pérez. Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca*)



Tema 3 Tuberías de hormigón armado y pretensado con camisa de chapa

T3.00 Presentación del Tema 3

T3.01 Piezas especiales de hormigón armado con camisa de chapa (*Juan Pablo Guerrero; Director Comercial, Prefabricados Delta*)

T3.02 Caso práctico nº3 – Tubería de hormigón armado con camisa de chapa y de hormigón postesado con camisa de chapa, ambas con junta elástica doble. Conducción de Valdurrios para Monegros II, Zaragoza y Huesca: 14.000 m de DN1800 y 4000 m de DN2400 (*Juan Pablo Guerrero; Director Comercial, Prefabricados Delta*)

Tema 4 Tuberías de hormigón armado y elementos complementarios en redes de saneamiento y drenaje urbano

T4.00 Presentación del Tema 4

T4.01 Canalizaciones en hormigón prefabricado: estado tecnológico y tendencias (*José Rodríguez Soalleiro, Asesor Técnico ANDECE y Alejandro López Vidal, Director Técnico de ANDECE*)

T4.02 Detección y cuantificación de alivios en tiempo de lluvia de las redes de saneamiento (*Alberto Ayesa, Hidrostant*)

T4.03 Caso práctico nº4 - Hincas DN 2000 para el Consorcio Aguas Bilbao Bizkaia, en el tanque de tormentas Galindo (*José Ramón Arenzana Castillo; Arenzana Soluciones Prefabricadas, S.L.*)

Tema 5 Valvulería y elementos complementarios en redes de abastecimiento

T5.00 Presentación del Tema 5

T5.01 Válvulas de control y regulación (*Vicente Sansaloni; Director Soporte Técnico de Belgicast*)

T5.02 Golpe de ariete, problemática y posibles soluciones (*Fernando Bernal, Bermad Ibérica*)

T5.03 Acoplamientos flexibles, con tolerancia, para tuberías rígidas en obra civil (*Javier Iglesias, Regional Sales Manager. Mediterranean Region; Viking Johnson*)

T5.04 Normativas esenciales para conectar tuberías: asegurando el buen funcionamiento de la tubería (*Manuel Studerus; Arpol*)



Tema 6 Tuberías de materiales plásticos

T6.00 Presentación del Tema 6

- T6.01** La Importancia de la rigidez en tuberías plásticas de saneamiento: garantizando durabilidad y eficiencia (*Javier Barros Gutiérrez; Técnico de infraestructuras hidráulicas de Molecor*)
- T6.02** Suministro de tuberías de PE de gran diámetro, de pared compacta, en tramos largos, para obras marinas y terrestres (*Salvador Llobet; Departamento comercial Pipelife*)
- T6.03** XX Aniversario del Carné de instalador de tuberías plásticas de AseTUB (*Elibeth Espinosa; Directora División Construcción y Grupo Sectorial Tuberías Plásticas, AseTUB*)
- T6.04** Tubería de PE100-RC de gran diámetro (OD 1600 - 3500mm) y rehabilitación de colectores existentes (*Borja Andrés Benavent, director técnico de AgruQuero*)
- T6.05** Soluciones para conectar tuberías de PE. Accesorios de PE: Derivaciones (*Mercedes Alvarez Montes, Directora Tecnica Plasson*)
- T6.06** FLEXIPOL: Tubería de PE100 para el suministro de agua potable y saneamiento. Tecnologías para unión de tuberías (*Manuel Cano, Specification Technical Office de los segmentos de Infraestructura e Industria de Aliaxis Iberia*)
- T6.07** Novedades en el cálculo mecánico de las tuberías de PRFV en el Manual M45 de AWWA (*Antonio Jesús Díaz García; Jefe de Área de Obras Hidráulicas, Lantania*)
- T6.08** **Caso práctico nº6** – Diseño integral del drenaje pluvial en varias ciudades de Perú (*Yonatan A. Bustamante Huaman; Tyspa*)
- T6.09** **Caso Práctico nº 7** – Tuberías de Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) en el “Proyecto para la transformación de secano a regadío de la CCRR del Sifón de Cardiel, TT.MM. de Fraga y Ballobar, Huesca”: Responsabilidad medioambiental en la fabricación y suministro de más de 65.000 m desde DN 500 a DN 1800 en PN 6-10-16 (*Enrique Cameo, Director del Proyecto, Cingral; Marc Tena, Sales Manager, Amiblu Pipes Spain*)

Tema 7 Diseño de redes y selección de materiales

T7.00 Presentación del Tema 7

- T7.01** Puntos para el diseño, calculo y selección de tuberías en base al criterio de prestaciones equivalentes (*Ramiro Sarvisé; SARGA*)
- T7.02** Dimensionamiento Óptimo de Redes de Riego con SIGOPRAM (*Pedro Santos Fortes; Departament SIG, Aigues Segarra Garrigues ASG*)



Tema 8 Instalaciones en zanja

T8.00 Presentación del Tema 8

- T8.01** Sistemas de contención en conducciones: entibaciones, tablaestacas, muros pantalla, apuntalamientos, etc. (*Antonio Sandoval Zabal, Jefe de Área de Obras IACUAES*)
- T8.02** Instalación de tuberías enterradas en condiciones complejas de terrenos saturados. Tecnologías de control del agua subterránea en excavaciones lineales (*Alejandro J. Ferrer Granell, CEO en Ferrer Dewatering, SL*)

Tema 9 Instalaciones sin apertura de zanja

T9.00 Presentación del Tema 9

- T9.01** Sustitución de tuberías de PRFV mediante entubado simple Relining con PEAD en la red de riego de Capdepera, Mallorca (*Jorge Lamazares, Director Sinzatec Canalizaciones*)
- T9.02** Guía de diseño y operación para la rehabilitación sin zanja de impulsiones de agua potable y residual mediante entubado con el sistema Primus Line (*Luis Guajardo; Director de Desarrollo de Negocio en España y Portugal; Rädlinger primus line GmbH*)
- T9.03 Caso práctico nº8** - Rehabilitación con manga continua CIPP de una conducción ovoidal sobre el río Manzanares, Madrid (*Rafael M. Patón Sanz; Business Development Manager, Insituform*)

Tema 10 Mantenimiento y explotación de redes

T10.00 Presentación del Tema 10

- T10.01** Tecnologías de inspección para evaluación estructural de tuberías de hormigón armado y pretensado (*Antonio García Zorrilla, Strategic Account Development, Xylem España*)
- T10.02 Caso práctico nº9** - Evaluación estructural en tuberías de hormigón pretensado con camisa de chapa en ATL (*Gerard Guiteras, Cap de Renovacions i Reposicions en el Ens d'Abastment d'Aigua Ter-Llobregat ATL e Idair Espinosa, Condition Assessment Engineer Xylem España*)
- T10.03 Caso práctico nº10** - Obras de mejora en los acueductos y almenaras del nuevo Canal de Cartagena (*Daniel Esteve Garcia, Mancomunidad de los Canales del Taibilla*)



Conferencias especiales

- SP.01** Uso de software técnico en la redacción de proyectos de modernización de regadíos. Interoperabilidad. Novedades sobre BIM (*José Ángel Hernández Redondo; Subdirector de Obras y Explotación SEIASA*)
- SP.02** Control de calidad en obras de conducciones (*Blanca Berganza, TRAGSA*)
- SP.03** **Caso práctico nº5** - Experiencias en la operación y mantenimiento de conducciones de gran calibre. Caso práctico del Área Metropolitana de Valencia. (*Román Ponz, Director de Operaciones de EMIMET Empresa Mixta Metropolitana SA y Presidente Comisión 3 Redes de abastecimiento de AEAS*)
- SP.04** Experiencias derivadas de la aplicación del Plan Director de Integral de Saneamiento de Barcelona, PDISBA (*Alejandro Ortiz Garre; Director de Projectes i Obres, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, BCASA*)
- SP.05** Mantenimiento y rehabilitación de redes de abastecimiento y drenaje urbano (*Manuel Rodríguez Quesada; Subdirector Conservación de Infraestructuras Zona Oeste, Canal de Isabel II*)

Clausura del Curso

T11.01 Luis Balairón Pérez, Director Académico del Curso (*Director del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX y Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca*)

T11.02 Encuesta de satisfacción

T11.03 Envío de Diplomas