25 Edición
2001-2025

curso sobre diseño e instalación de tuberías

Madrid, noviembre 2025

Programa definitivo

Sesión Presencial
13 noviembre 2025

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

Lunes, 3 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

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*)

T0.02 Conferencia inaugural. 25 años del Curso sobre diseño e instalación de tuberías *(Luis Balairón Pérez. Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca)*

Descarga de la documentación del Curso

T0.03 Libro de ponencias de esta XXV Edición del Curso
T0.04 Publicación "Tuberías para el transporte de agua" editada en AENOR con motivo del 25 aniversario del curso
T0.05 Publicación especial 20 aniversario
T0.06 Libros de ponencias de las ediciones anteriores

Lunes, 3 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

Tema 1 Tuberías de acero

T1.00 Presentación del Tema 1

T1.01 Influencia sobre la protección catódica de los distintos revestimientos usados en tuberías de agua (*Javier Miranda González de Echávarri; WWI Procat, SL*)

T1.02 Caso práctico nº1 – Instalación de tuberías de acero helicosoldado en zanjas con nivel freático alto y uso de uniones termorresistentes en las obras de modernización de la Comunidad de Regantes nº5 de los Riegos de Bárdenas, Zaragoza (*Víctor Martínez y José Ángel Hernández, SEIASA)*

T1.03 Caso práctico nº2 – Diseño de la tubería de acero DN 2200 de la obra de modernización de la Comunidad de Regantes de los Canales del Bajo Carrión. Materiales y timbrajes según estudio económico y cálculo mecánico (*Rubén Jiménez y José Ángel Hernández, SEIASA)*

Tema 2 Tuberías de fundición dúctil

T2.00 Presentación del Tema 2

T2.01 Tuberías de fundición dúctil. Definición, usos y ventajas. Aplicaciones dentro de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla. *(Francisco Antonio Murcia González; Mancomunidad de los Canales del Taibilla)*

T2.02 La propuesta medioambiental de Saint-Gobain PAM España *(Andrea García Cruz; Departamento Técnico de Saint Gobain PAM España)*

T2.03 Sistemas de unión de las tuberías de fundición. Experiencias en las desviaciones angulares admisibles *(Begoña Labalde Martínez; FCC Construcción, Dpto. Obras Hidráulicas)*

T2.04 Caso práctico nº3 – Red de agua regenerada para el Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid (*Antonio Jesús Díaz García; Jefe de Área de Obras Hidráulicas, Lantania)*

Los contenidos de los Temas 1 y 2 se completarán con la conferencia **SP.05 Caso práctico nº5** El uso de tuberías de fundición y acero: obras de la conducción alternativa del Canal Bajo del Añarbe *(José Piñeiro; Subdirector Proyectos, Obras y Explotación, ACUAES)* impartida en la Sesión Presencial del Curso el 13 de noviembre de 2025 en la ETSI de Minas de la UP Madrid

Lunes, 3 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

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

T3.00 Presentación del Tema 3

T3.01 Junta elástica doble con válvula de comprobación en tubería de hormigón con camisa de chapa para diámetros medios DN700-DN1500 *(Juan Pablo Guerrero; Director Comercial, Prefabricados Delta)*

Jueves, 6 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, en directo)

17:00 **Mesa redonda MR1**

Tuberías de acero

Javier Miranda; WWI Procat, SL

Víctor Martínez; SEIASA

Rubén Jiménez; SEIASA

José Ángel Hernández; SEIASA

Tuberías de fundición dúctil

Andrea García Cruz; Saint Gobain PAM España

Begoña Labalde Martínez; FCC Construcción

Antonio Jesús Díaz García; Lantania

Tuberías de hormigón armado y pretensado con camisa de chapa

Juan Pablo Guerrero; Prefabricados Delta

Lunes, 10 de noviembre de 2025 (Sesión on Line, asíncrona)

Tema 4 Tuberías de hormigón armado y de gres. 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*)

T4.02 Marcos prefabricados: soluciones sencillas para múltiples usos (*Joaquim Servent Rovirosa, Ingeniero Industrial ANDECE*)

T4.03 Elementos antirretorno. Vertederos flexibles y elevables *(Alberto Ayesa, Hidrostank)*

T4.04 El gres vitrificado, material de presente y futuro *(Agustín Sanchez, Country Sales Manager Spain Steinzeug-Keramo)*

T4.05 Caso práctico nº4 – Emisario Bajo Iregua, La Rioja, 17 km tuberías de hormigón DN 500 a 1500 (*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 retención (*Vicente Sansaloni; Director Soporte Técnico de Belgicast*)

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

T5.03 Válvulas hidráulicas y ventosas en redes de distribución de agua. Experiencias y casos de éxito *(Albert Joan, Regaber)*

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

Jueves, 13 de noviembre de 2025 (Sesión Presencial)

Conferencias especiales

09:15 **SP.00 Bienvenida y Presentación de la Sesión Presencial**
Representante de la ETSI de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid

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

09:30 **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)*

10:00 **SP.02** El reto de la entrada en vigor de la directiva DWD para productos de construcción en contacto con agua destinada al consumo humano *(Ricardo Pascual Galán; International Product Manager. Water Business Products and Installations, KIWA)*

10:30 **SP.03** Ensayos de garantía de calidad adicionales a los exigidos por normativa en tuberías de distintos materiales *(Silvia González Prolongo; Catedrática de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Rey Juan Carlos)*

11:00 **SP.04** Reflexiones sobre algunos problemas identificados en relación con deficiencias en la ejecución de las obras o en los materiales empleados en proyectos de regadío, *(Jesús García Ramos, CINGRAL)*

11:30 **Pausa. Café**

12:00 **SP.05 Caso práctico nº5** El uso de tuberías de fundición y acero: obras de la conducción alternativa del Canal Bajo del Añarbe *(José Piñeiro; Subdirector Proyectos, Obras y Explotación, ACUAES)*

12:30 **SP.06** El Real Decreto 665/2023 y las revisiones derivadas en los rendimientos hidráulicos de los sistemas de alcantarillado y drenaje *(Alejandro Ortiz Garre; Director de Projectes i Obres, Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, BCASA)*

13:00 **SP.07** Mantenimiento y rehabilitación de redes de abastecimiento y drenaje urbano *(Manuel Rodriguez Quesada; Subdirector Conservación de Infraestructuras Zona Oeste, Canal de Isabel II)*

13:30 **SP.08** El impacto de la DANA de octubre de 2024 en el sistema de abastecimiento metropolitano de Valencia *(Román Ponz, Director de Operaciones de EMIMET y Presidente Comisión 3 Redes de abastecimiento de AEAS)*

14:00 **Mesa Redonda MR2**

José Ángel Hernández Redondo; SEIASA

Jesús García, CINGRAL

Silvia González Universidad Rey Juan Carlos

Ricardo Pascual, KIWA

José Piñeiro Aneiros, ACUAES

Alejandro Ortiz Garre; BCASA

Manuel Rodriguez; Canal de Isabel II

Román Ponz, EMIMET

14:30 **Clausura de la Sesión Presencial**

14:30 **Almuerzo**

Lunes, 17 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

Tema 6 Tuberías de materiales plásticos

T6.00 Presentación del Tema 6

T6.01 Oportunidades y retos de la nueva directiva europea de agua potable *(Álvaro Pérez, Application Marketing Manager – PE Drinking Water, Borealis)*

T6.02 EfiTUB: herramienta gratuita para evaluar la eficiencia energética de las tuberías plásticas *(Elibeth Espinosa; Directora División Construcción y Grupo Sectorial Tuberías Plásticas, AseTUB)*

T6.03 Evolución del uso del PVC-O para el transporte de agua presión de pequeños a grandes de diámetros *(Marcos Rincón Benito. Departamento de Asistencia Técnica-Postventa de Molecor)*

T6.04 Tuberías PVC RIBLOC de grandes diámetros: Fabricación y gama de diámetros, puesta en obra del tubo con recubrimiento de hormigón, cálculo mecánico y secciones tipo; pozos y arquetones circulares de registro de ejecución "in situ" *(Vicente Vilar Company, Director Comercial Pipeloc)*

T6.05 Suministro de tuberías de PE de gran diámetro, de pared compacta, en tramos largos, para obras marinas y terrestres *(Salvador Llobet; Departamento comercial Pipelife)*

T6.06 Tubería PEAD estructurada DN/DI-3200mm para tomas de agua de mar. Caso práctico. Ingeniería, fabricación y montaje *(Antonio Cantalejo; Grupo PPA)*

T6.07 Tuberías de PE100-RC de gran diámetro (Ø 1.600 – Ø 3.500mm) y rehabilitación de colectores existentes *(Borja Andrés, AgruQuero)*

T6.08 Soluciones para conectar tuberías de PE. Accesorios de PE: Derivaciones *(Mercedes Alvarez Montes, Directora Tecnica Plasson)*

T6.09 Caso práctico nº6 – Análisis y simulación hidráulica de la red de riego mallada de Xinzo de Limia, Ourense *(Álvaro Pueyo, técnico de la Gerencia de Regadíos del Grupo TRAGSA)*

T6.10 Caso práctico nº7 – Obras de emergencia de "demolición y reconstrucción de los tubos del sifón del Bronco en la margen derecha del Alagón, Cáceres. Tuberías de PRFV de DN 3000 (*Ponente pendiente de fijar; TRAGSA y Eduard Baurier, Amiblu*)

Lunes, 17 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

Tema 7 Diseño de redes, selección de materiales

T7.00 Presentación del Tema 7

T7.01 Herramienta de diseño y optimización de sistemas colectores de aguas residuales a presión para pequeñas aglomeraciones *(Antonio Bolinches, Solution Manager Bombas GRUNDFOS España y Profesor Asociado en la Universidad Complutense de Madrid)*

T7.02 Diseño de redes de riego presurizadas con SIGOPRAM *(Pedro Santos Fortes; Departament SIG Aigues Segarra Garrigues)*

T7.03 Caso práctico nº8 - Diseño de redes de agua en un gran desarrollo portuario en el este de Inglaterra (*Ponente pendiente de fijar; TYPSA*)

Jueves, 20 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, en directo)

17:00 **Mesa redonda MR3**

Tuberías de hormigón armado y gres

José Rodríguez Soalleiro, Asesor Técnico ANDECE

Alberto Ayesa, Hidrostank

José Ramón Arenzana; Arenzana Soluciones Prefabricadas, S.L.

Agustín Sanchez, Steinzeug-Keramo

Tuberías de materiales plásticos

Álvaro Pérez, Borealis

Elibeth Espinosa, AseTUB

Marcos Rincón, Molecor

Vicente Vilar, Pipeloc

Salvador Llobet, Pipelife

Antonio Cantalejo; Grupo PPA

Borja Andrés Benavent, AgruQuero

Mercedes Alvarez Montes, Plasson

Álvaro Pueyo, Grupo TRAGSA

19:00 **Mesa redonda MR4**

Valvulería y elementos complementarios en las redes

Vicente Sansaloni; Belgicast

Albert Joan, Regaber

Manuel Studerus, Arpol

Diseño de redes y selección de materiales

Antonio Bolinches, Bombas Grundos

Pedro Santos, Aigues Segarra Garrigues

Lunes, 24 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

Tema 8 Instalaciones en zanja

T8.00 Presentación del Tema 8

T8.01 Metodologías para la ejecución de zanjas en roca: explosivos, martillos, zanjadoras, cementos expansivos, darda hidráulica, etc. (*Antonio Sandoval Zabal, Jefe de Área de Obras I ACUAES)*

T8.02 Sistemas de bombeo aplicados al control de aguas subterráneas en excavaciones de obras lineales: sumps, wellpoint y ejector wells *(Alejandro J. Ferrer Granell, CEO en Ferrer Dewatering, SL)*

Tema 9 Instalaciones sin apertura de zanja

T9.00 Presentación del Tema 9

T9.01 Manga continua CIPP: una solución eficiente y sostenible para ciudades inteligentes. Rehabilitación de colectores en grandes diámetros *(Rafael M. Patón Sanz; Business Development Manager, Insituform)*

T9.02 Rehabilitación de conductos con revestimiento helicoidal mediante bandas de perfil de PVC, SWL *(Vicente Vilar Company, Director Comercial Pipeloc)*

T9.03 Caso práctico nº9 - Proyecto de rehabilitación de la tubería principal de suministro de una planta petroquímica en Cantabria, mediante tubería flexible de PE con refuerzo de Kevlar® *(Ponente pendiente de fijar; Rädlinger primus line GmbH)*

Tema 10 Mantenimiento y explotación de redes

T10.00 Presentación del Tema 10

T10.01 Mantenimiento y puntos a tener en cuenta en la conservación de las tuberías durante su vida útil *(Ramiro Sarvisé, Consultor independiente)*

Jueves, 27 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, en directo)

17:00 **Mesa redonda MR5**

Instalación de tuberías en zanja.

Antonio Sandoval, ACUAES

Alejandro J. Ferrer Granell, Ferrer Dewatering, SL

Instalación de tuberías sin apertura de zanjas.

Luis Guajardo; Primus Line

Vicente Vilar Company, Pipeloc

Rafael M. Patón, Insituform

Mantenimiento y explotación de redes

Ramiro Sarvisé, Consultor independiente

Viernes, 28 de noviembre de 2025 (Sesión On Line, asíncrona)

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