



curso sobre diseño e instalación de tuberías

Madrid, noviembre 2020

Programa definitivo



FUNDACIÓN GENERAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



Jueves, 12 de noviembre de 2020

Inauguración del Curso

T0.01 Inauguración del Curso

Manuel Islán Marcos, Director del Curso (*Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid*)

T0.02 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*)

T0.03 Conferencia inaugural

La importancia de la correcta gestión del agua (*Sergio Garcia Arce; Category Manager Agua Acciona*)

Descarga de la documentación del Curso

T0.04 Libro de ponencias de esta XX Edición del Curso

T0.05 Publicación especial 20 aniversario

T0.06 Libros de ponencias de las ediciones anteriores



Lunes, 16 de noviembre de 2020

Tema 1 Tuberías de acero

T1.00 Presentación del Tema 1

T1.01 Revestimientos en tuberías de acero (*Luis Balairón Pérez, Profesor Asociado Universidad de Salamanca*)

T1.02 Protección catódica en tuberías de acero (*Javier Miranda González de Echávarri; WWI Procat, SL*)

T1.03 **Caso práctico nº1** - Reparación interior de tubería de acero de diámetro 1000, del sistema Valdelentisco de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla (*Esther Esquilas, Jefe de Área de Explotación de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla*)

T1.04 **Caso práctico nº2** - Las conducciones de acero en las obras para la puesta en riego del sector sureste de la Comunidad de Regantes Andévalo Fronterizo (*José Antonio Cordero Beas, Comunidad de Regantes Andévalo Fronterizo y Juan Andrés Reales, Realza Ingenieros*)

Tema 2 Tuberías de fundición dúctil

T2.00 Presentación del Tema 2

T2.01 Sistemas de unión en tuberías de fundición dúctil. (*Antonio García Zorrilla; Saint Gobain PAM*)

T2.02 **Caso práctico nº3** – Las obras de saneamiento y depuración de San Roque y otros municipios del Campo de Gibraltar (*Nicolás Gutiérrez Carmona y Antonio Sandoval; ACUAES*)

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

T3.00 Presentación del Tema 3

T3.01 **Caso práctico nº4** - Suministro de tubería de hormigón postesado con camisa de chapa y junta elástica en la Comunidad de Regantes de Andévalo Minero en Huelva. (*Juan Pablo Guerrero; Director Comercial, Prefabricados Delta*)

T3.02 **Caso práctico nº5** - Estudio de alternativas hormigón/acero en el proyecto de modernización de la infraestructura hidráulica de la Comunidad de Regantes de Santa Cruz Alcolea de Cinca, Huesca (*Ramiro Sarvisé; Dpto Infraestructuras, SARGA*)

17:30 Mesa redonda con los ponentes de la Jornada en directo a través de plataforma on line



Martes, 17 de noviembre de 2020

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

T4.00 Presentación del Tema 4

T4.01 Soluciones en hormigón armado para redes de saneamiento y drenaje (*José Rodríguez Soalleiro, Asesor Técnico ANDECE*)

T4.02 Diseño hidráulico de vados con tubería de hormigón armado de grandes dimensiones por varios métodos de cálculo (*Víctor Flórez Casillas; Director Dpto. Obras Hidráulicas y Marítimas, FCC Servicios Ciudadanos*)

T4.03 Equipamiento en redes de saneamiento y pluviales: vertederos móviles, sistemas para la limpieza automática de tuberías, vacío y rioflush y tratamiento de aguas pluviales, separadores hidrodinámicos (*Alberto Ayesa, HIDROSTANK*)

T4.04 **Caso práctico nº6** - Pozo vórtice para disipación de energía. Ajuste del diseño en un caso especial en el saneamiento de Nerja (*Antonio Jesús Díaz García; Jefe de Área de Obras Hidráulicas, Lantania*)

Tema 5 Valvulería y elementos complementarios en redes de abastecimiento

T5.00 Presentación del Tema 5

T5.01 Válvulas de protección y seguridad (*Vicente Sansaloni, Technical Sales Service Director Belgicast*)

T5.02 Acoplamientos rilsanzados en la obra civil (*Javier Iglesias, Regional sales manager. Mediterranean region; Viking Johnson*)

T5.03 Ahorro energético en redes de abastecimiento mediante la utilización de purgadores automáticos eficientes (*Ignacio Gandarillas; Departamento de Ingeniería Aplicada Regaber e Hidroglobal*)

T5.04 Sistemas inteligentes para válvulas de control hidráulico. Casos de estudio (*Andrés Ortega; EMEA Sales Manager Dorot*)

17:30 Mesa redonda con los ponentes de la Jornada en directo a través de plataforma on line



Miércoles, 18 de noviembre de 2020

Tema 6 Tuberías de materiales plásticos

T6.00 Presentación del Tema 6

T6.01 Cambios normativos hacia una economía circular en los sistemas de tuberías plásticas (*Mónica de la Cruz, Directora de AseTUB Grupo de Fabricantes de Tuberías Plásticas*)

T6.02 Sistemas de tuberías de gran diámetro hasta Ø3500 mm en PE100 (*Borja Andrés Benavent; Director Técnico de AgruQuero*)

T6.03 SUBOR, especialistas en riego. Sistemas de tubería en PRFV (*Josep Aubeso; Business Development Technical Manager, SUBOR*)

T6.04 Análisis de flexibilidad de tuberías de PRFV de gran diámetro. Aplicación a un sistema de SWI en la ampliación de una planta petroquímica (*Andrés Jesús González Guerrero, TYPESA*)

T6.05 Sistema de tuberías PPA-KRAH (*Antonio Cantalejo Moreno; Director comercial PPA KRAH*)

T6.06 **Caso práctico nº7**–Tuberías de PRFV en aplicaciones industriales, GNA LNG Terminal – Porto de Açú - Brasil" (*Javier Domínguez Perulero; Project ManagerAmiblu*)

T6.07 **Caso práctico nº8** - Emisarios submarinos con tuberías de PE de pared compacta. Caso práctico: el emisario de JorfLasfar en Marruecos (*Salvador Llobet; Pipelife*)

T6.08 **Caso práctico nº9** - Modernización del regadío de la zona regable de la Comunidad de Regantes del Trasvase Tajo – Segura de Librilla. Sector 2 (*Manel Romero Montoya, Técnico de infraestructuras hidráulicas y Marcos Rincón Benito, Técnico del servicio pre-post venta; Molecor Tecnología, SL*)

17:30 Mesa redonda con los ponentes de la Jornada en directo a través de plataforma on line



Jueves, 19 de noviembre de 2020

Tema 7 Instalaciones en zanja

- T7.00** Presentación del Tema 7
- T7.01** Detalles constructivos en las ejecuciones de las obras de modernización de regadíos (*Jose Ángel Hernández Redondo, Subdirector de Obras y Explotación SEIASA*)
- T7.02** Criterios para la ejecución de zanjas. Casos prácticos (*Joan Tous, Jefe Grupo Sorigué*)
- T7.03** Control de aguas subterráneas en zanjas para tuberías (*Alejandro J. Ferrer Granell, Chief Executive Officer Ferrer SL*)
- T7.04** Control de calidad en obra de tuberías plásticas de PE100, PVC-U y PVC-O (*Joaquín Lahoz; Product Manager Centro de Ensayos Innovación y Servicios CEIS*)

Tema 8 Instalaciones sin apertura de zanja

- T8.00** Presentación del Tema 8
- T8.01** Aplicación de materiales composites para refuerzo estructural en tuberías de gran diámetro, diseño, instalación y controles de calidad de acuerdo con la normativa AWWA C-305. Ejemplos de aplicación en arterias de abastecimiento y circuitos de refrigeración de centrales de energía (*Miguel Medina; Pipeline Infrastructure*)
- T8.02** **Caso práctico nº10** - Rehabilitación NO-DIG mediante sistema de encamisado con manga continua, en tubería de fundición gris DN600 de abastecimiento de agua potable en Quart de Poblet, Valencia (*Román Ponz, Director de Operaciones de EMIMET Empresa Mixta Metropolitana SA*)
- T8.03** **Caso práctico nº11** - Rehabilitación de los 10 km de tubería de fibrocemento del abastecimiento a Reocín con tubería flexible Primus Line (*Jorge Lamazares; Director Gerente, SINZATEC*)

Tema 9 Mantenimiento

- T9.00** Presentación del Tema 9
- T9.01** HERMETICA, Uniones flexibles para la unión y reparación de tuberías (*Felipe García Leal, Hermética*)
- T9.02** Sistemas de unión reparación y derivación Hawle Nova Siria (*Miguel Ángel Pardo; responsable de Oficina Técnica de Hawle*)
- T9.03** Pasado, presente y futuro de las tecnologías aplicadas a la detección de fugas (*Daniel Pérez, Director Técnico de Von Roll Hydro*)

17:30 Mesa redonda con los ponentes de la Jornada en directo a través de plataforma on line



tuberias

Viernes, 20 de noviembre de 2020

Conferencias especiales

T10.00 Presentación de las Conferencias especiales

T10.01 Algunas lecciones aprendidas en la construcción de conducciones de saneamiento
(José Piñeiro Aneiros; ACUAES)

T10.02 Funcionalidades para automatizar tareas con el software SIGOPRAM, aplicación SIG para el diseño óptimo de redes de riego presurizadas
(Pedro Santos Fortes, Departament SIG de Aigües Segarra Garrigues ASG)

T10.03 Calidad en la instalación
(Rafael Gimeno; EMPROACSA - Aguas de Córdoba)

Clausura del Curso

T10.04 Luis Balairón Pérez, Director Académico del Curso
(Director del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX y Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca)

T10.05 Encuesta de satisfacción

T10. 06 Envío de Diplomas