

# XI Curso sobre diseño e instalación de tuberías para transporte de agua

## UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, Ávila, noviembre de 2011 - BORRADOR FINAL DE PROGRAMA

Lunes, 14 de noviembre		Martes, 15 de noviembre		Miércoles, 16 de noviembre		Jueves, 17 de noviembre		Viernes, 18 de noviembre			
		TEMA 1 Tuberías de hormigón		TEMA 2 Tuberías metálicas: acero y fundición (II)		TEMA 3 Tuberías metálicas: acero y fundición (I)		TEMA 4 Gestión de redes			
		<p>09:00 Saneamiento integral de los municipios de Ferrol, Naron y Neda. Depuración y vertido de Ferrol (Ignacio Pardo de Vera Moreno: CH Miño Sij)</p> <p>09:45 Revestimiento del Canal de Sentmenat en el Baix Empordà. Girona con tubería de hormigón postesado con camisa de chapa (Daniel Pastor y/o José Ángel Hernández: SEIASA)</p> <p>10:15 Instalación de tuberías de hormigón en zanja, terraplén, zanja terraplenada y zanja inducida (Victor Florez: FCC)</p> <p style="text-align: center;">11:00 Pausa. Café</p> <p>11:30 Revestimientos de protección en conducciones de hormigón en redes de saneamiento (Pedro Madera: DRIZORO)</p>		<p>12:00 Diseño de circuitos hidráulicos para centrales hidroeléctricas de gran potencia (Fernando Gutiérrez, Oscar González y Juan Ortas: EPTISA)</p> <p>12:30 Tuberías de acero para agua potable y de PEAD para agua recirculada en Lugo (Ignacio Escavias: ACUANORTE)</p> <p>13:00 Productos de la construcción en contacto con agua de consumo humano. Situación actual (Fernando Montes: Canal de Isabel II)</p>		<p>09:00 Aspectos teórico-prácticos en el diseño de las válvulas hidráulicas en las redes hidráulicas (Santiago Singla: HIDROGLOBAL)</p> <p>09:45 Problemas típicos de las ventosas, soluciones técnicas disponibles y criterios de selección de las válvulas de aire (Ignacio Gandarillas: HIDROGLOBAL)</p> <p>10:30 Técnicas de detección de fugas en conducciones en servicio (Javier García: VON ROLL)</p> <p style="text-align: center;">11:00 Pausa. Café</p> <p>11:30 Las ventosas y el golpe de ariete (Begona L. Boado: Válvulas A. Ross)</p> <p>12:00 Puesta al día en nueve libros sobre conducciones (Manuel Mateos, Válvulas A. Ross)</p> <p>12:30 Aplicación de técnicas de precisión para la localización de conducciones. Nuevos equipos y su aplicación a tuberías enterradas (Ángel Ortega, Presidente de la Asociación Ibérica de Tecnología Sin Zanja, IbSTT)</p> <p style="text-align: center;">13:00 Coloquio</p>		<p>09:00 La transformación de regadío en la Zona Regable del río Adaja (Ávila) con distintos tipos de materiales de tuberías (Rafael Saez González: Subdirector de Infraestructuras Agrarias Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León ITACYL)</p> <p>09:45 Reparación, rehabilitación y renovación de redes con materiales plásticos (Mónica de la Cruz: ASETUB)</p> <p>10:15 Colector en PRFV de la margen derecha de la ría de Avilés (Jesus José Solís: CH Cantábrico)</p> <p style="text-align: center;">11:00 Pausa. Café</p> <p>11:30 Aplicaciones del PRFV en tuberías de gran diámetro (Xavier Arasanz: PROTESA)</p> <p>12:00 Diseño e instalación de tuberías de PRFV. Casos prácticos (Josep Aubeso: AMITECH)</p> <p>12:30 Tanques de tormenta modulares con materiales plásticos (Pablo Gómez: RIB LOC)</p> <p>13:00 Correcto diseño y layout de sistemas de tuberías termoplásticas (Gabriel Quero: AGRUQUERO)</p>		<p>09:00 Diseño de los sistemas de saneamiento integral en medio fluvial con tanques de tormenta para control de contaminación: el ejemplo de Lugo (José Piñero: Proyte SL / CH Miño Sij)</p> <p>09:45 Estructuras de disipación de energía en redes de drenaje urbano (Jaime Gil: ISOLUX CORSAN)</p> <p>10:30 Experiencias recientes en pruebas de presión interior en conducciones de abastecimiento (María Domínguez: DRAGADOS)</p> <p style="text-align: center;">11:00 Pausa. Café</p> <p>11:30 Sustitución de tuberías de fibrocemento por rotura y expansión interior (sistema Burstling). Experiencia en Gijón (Luis Martínez Gutiérrez: Empresa Municipal de Aguas de Gijón, SA)</p> <p>12:00 Hincas y PHD en las Obras de ampliación y mejora del abastecimiento a los municipios situados en el Sistema Alberche, Toledo (Roberto Cano: TYPSA)</p>	
15:30 Recogida de la Documentación 16:00 Inauguración y Presentación del Curso		13:30 Coloquio		13:30 Visita guiada a la Muralla de Ávila		13:30 Coloquio		12:45 Conferencia clausura Aspectos constructivos de la "Renovación del colector general MD de Salamanca. Tramo Avda. Dr. Ramos Manzano - Antigua EDAR" (Francisco Cañada y Juan Lorenzo Bernal: AQUALIA)			
14:00 Almuerzo Parador Turismo de Ávila		14:00 Almuerzo Hotel Palacio los Velada		14:00 Almuerzo Hotel Ávila Golf							
SESIÓN INAUGURAL		TEMA 2 Tuberías metálicas: acero y fundición (II)		TEMA 3 y 4 y 5 y 6 Tuberías metálicas: acero y fundición (I)		TEMA 4 Gestión de redes		TEMA 5 Tub. plásticos (II)			
<p>16:30 Planificación y diseño de la conducción Júcar - Vinalopó. Descripción general de la misma (Felipe Sanz Tarrega, Director de Obra de acuaMed)</p> <p>17:00 Aspectos de diseño y control de ejecución en tuberías de acero de gran diámetro de la conducción Júcar-Vinalopó (Ernesto Castelló Rey, Director de Obra de acuaMed)</p> <p>17:15 Diseño y utilización de placas perforadas en la conducción Júcar - Vinalopó. Control de sobrepresiones en transitorios y vaciado controlado de la conducción (Jerónimo Puertas Agudo, Universidad de La Coruña)</p> <p>17:30 Simulación mediante ordenador del funcionamiento global del trasvase. Regulación de sílfones por válvulas de control. Transición conducción forzada a conducción por lámina libre (Vicent Espert Alemany, Instituto Tecnológico del Agua, UP Valencia)</p> <p>17:45 Diseño y ejecución de una conducción en políster de gran diámetro en una zona inundable de arrozal. La impulsión Marquesa del trasvase Júcar - Vinalopó (Arturo Rueda Rieü, Director de Obra de acuaMed)</p> <p style="text-align: center;">18:00 Pausa. Café</p> <p>18:15 Las obras de modernización de la C. R. del Valle Inferior del Guadalquivir (Carlos Gómez: Subdirector del Agua: TRAGSA)</p>		<p>16:00 Mejora y acondicionamiento del ciclo integral del agua de Puertollano (Antonio Sandoval y Nicolás Gutiérrez: ACUASUR)</p> <p>16:45 Diseño de tuberías forzadas a presión exterior en macizos rocosos (José Luis Guitart Carmona: SOCOIN)</p> <p>17:15 Sistemas completos de canalizaciones e innovaciones en fundición dúctil. La nueva versión de la norma UNE EN 545. Caso práctico: "abastecimiento a la Villa y Tierra de Pedraza, Segovia" (Dacil Díaz Amador, Saint Gobain PAM España, SA)</p> <p style="text-align: center;">17:45 Pausa. Café</p> <p>18:00 ¿Cómo están cambiando los cálculos sísmicos de tuberías y el diseño de soportes en todo tipo de instalaciones en EEUU desde el año 2008? ¿Cómo afectará a España? (Francisco Sarti Balsalobre, Presidente de la Asociación de Ingenieros y Diseñadores de Tuberías, AIDT)</p> <p>18:30 Soluciones en tubo de acero de gran diámetro (Vicente M. Romani: VICTAULIC)</p>		<p>16:00 Regulación de presiones en sectores hidráulicos. Diferentes metodologías y casos prácticos (Luis Iglesias: MEJORAS ENERGÉTICAS)</p> <p>16:45 Abastecimientos de agua Mancomunados en Castilla y León con tuberías de PVC-O (Javier de Pablos Aragón: Dior de Infraestructuras Hidráulicas de la Sociedad Pública de Medio Ambiente de Castilla y León)</p> <p style="text-align: center;">17:15 Pausa. Café</p> <p>17:45 Tuberías de PVC. Criterios y análisis de sostenibilidad (Raimon Piqué: Hispavic Ibérica SL)</p> <p>18:10 Aplicación de la tubería de PVC-O en redes de grandes diámetros, DN500 y DN630 (Yolanda Martínez: MOLECOR)</p> <p>18:30 Sistema de pozos estancos en redes de saneamiento (Juan Vicente Pastor: ADEQUA)</p>		<p>16:00 El emisario de aguas residuales de la ciudad de Lima de 3 m de diámetro (Eloy Pita: INCREA y César Loido, PPA KRAH)</p> <p>16:45 El emisario submarino de la EDAR de Bens: tubería de hormigón polímero en el tramo de hincas y tubería de PE en el tramo fondeado (Ignacio Maestro: CH Miño Sij)</p> <p style="text-align: center;">17:30 Pausa. Café</p> <p>18:00 Experiencias con tuberías de PE de gran diámetro. Casos prácticos (Antonio Mendonça y Rodolfo Vegas: PLOMYPLAS)</p> <p>18:30 Ventajas constructivas del PE de pared estructurada sobre otros materiales en Emisarios Submarinos (Pablo Ramón: KWH PIPE)</p>					
19:00 Coloquio		19:00 Coloquio		19:00 Coloquio		19:00 Coloquio					