



SOBRE **DISEÑO** E INSTALACIÓN DE **TUBERÍAS** PARA TRANSPORTE DE AGUA

# IX CURSO



**UNIVERSIDAD DE SALAMANCA**  
Escuela Politécnica Superior de ÁVILA  
Noviembre 2009



	<i>Lunes, 16 de noviembre</i>	<i>Martes, 17 de noviembre</i>	<i>Miércoles, 18 de noviembre</i>	<i>Jueves, 19 de noviembre</i>	<i>Viernes, 20 de noviembre</i>				
09:00	<p><i>La Universidad de Salamanca presenta el IX Curso sobre diseño e instalación de tuberías para el transporte de agua, el cual es el resultado de la permanente mejora de las anteriores ediciones.</i></p>	<p>Tuberías metálicas: acero y fundición (I)</p>	<p>Recomendaciones para la implantación de un sistema de protección catódica por corriente impresa en una conducción de acero de gran diámetro. (Jose M<sup>a</sup> Vera, GULDAGER)</p>	<p>Tuberías metálicas: acero y fundición (II)</p>	<p>Neodren con tubería microporosa: captación de agua de mar mediante drenes horizontales dirigidos. (Domènec Pinió, CATALANA DE PERFORACIONES)</p>	<p>Valvulería y piezas especiales</p>	<p><b>Dimensionamiento de elementos de aducción y venteo en conducciones</b> (Jaime Gil, ISOLUX - CORSAN)</p>	09:00	
09:45			<p>Proyectos realizados en tuberías de acero; tipos de revestimientos empleados (Alberto Alonso, STS Tubular Group SA)</p>		<p>Revestimientos en tuberías de fundición dúctil. Aplicación al abastecimiento de la Urb. de Costa Ballena. (Cristina de la Fuente, BUDERUS)</p>		<p><b>Puesta en obra de tuberías de PE corrugado estructurado</b> (Rubén Díez, TRAGSA Girona)</p>	<p>El rendimiento hidráulico de las redes de agua y el concepto pérdidas inevitables. ¿Por qué? (Jaume Prats, ACUSTER)</p>	09:45
10:30			<p>Instalación de conducciones de fundición en gran pendiente en el abastecimiento de La Colada, Córdoba (Carlos José Fdez. Simón, FCC)</p>		<p>Uniones acerojadas en tuberías de fundición dúctil. Caso práctico: la autovía del agua en Cantabria. (Cristina de la Fuente, BUDERUS)</p>		<p><b>Instalación de tubería de PE con zanjadora en obra</b> (Ignacio Arbizu, TRAGSA Álava)</p>	<p>Nuevas tendencias en el diseño y caracterización de ventosas de admisión y expulsión de aire (Pedro L. Iglesias Rey, UPV)</p>	10:30
11:00			<p>Pausa. Café</p>		<p>Pausa. Café</p>		<p>Pausa. Café</p>	<p>Pausa. Café</p>	11:00
11:30			<p>Revestimientos de PE y PP en tuberías de acero (Piet Roose, Lyondell Basel)</p>		<p>Segundo anillo de abastecimiento a Madrid. Tramo 4<sup>o</sup>. Obras singulares. (Gonzalo de la Orden, Aguas de la Cuenca del Tago y David López, Acciona)</p>		<p>Aumento de la productividad en el proceso de soldadura a tope de tuberías de Polietileno PE (J.R. Aristegui, ARISTEGUI MAQUINARIA)</p>	<p>La Colección "Obras Hidráulicas" (Bellisco). Un poco de historia sobre las conducciones y la necesidad de tener conocimientos prácticos. (Manuel Mateos, ROSS)</p>	11:30
12:15	<p>Recogida de la documentación</p>	<p><b>La fundición dúctil en el ciclo integral del agua</b> (Dácil Díaz y Jorge Raúl Bartolomé, SAINT GOBAIN PAM ESPAÑA)</p>	<p><b>CONFERENCIA INVITADO ESPECIAL</b> <b>La técnica de la Perforación Horizontal Dirigida utilizando distintos tipos de tubería</b> (Hermann Lubbers, Presidente de la Asociación de Perforistas DCA-Europe, Director de la línea de negocio de perforación de la empresa NACAP y Perito experto sobre perforación)</p>	<p>Nuevas oportunidades y desarrollos en sistemas de tuberías de PVC biontado (Iñaki Muñoz, MOLECOR)</p>	<p><b>Mejora de la eficiencia hídrica y energética en las redes de agua</b> (Pedro Sánchez, ADEQUA)</p>	12:15			
13:00	<p><b>Inauguración del curso</b> (M<sup>a</sup> Cruz Sánchez; Directora Cursos Ext. USAL, Ricardo Canal Bedia; Vicerrector de Docencia y Conv. Europea e Ilmo. Sr. D. Miguel A. García Nieto; Alcalde Excmo. Ayto de Ávila)</p> <p><b>Presentación del curso</b> (Luis Balairón, Universidad de Salamanca)</p>	<p><b>El circuito hidráulico de conducciones a presión de gran diámetro de la desaladora de Torre vieja</b> (Juan Ojeda, TYPSA)</p>	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Wimmera Malee. Un ejemplo de sustitución de conducciones en lámina libre por tuberías de PVC</b> (Steve Tan, PVC4 PIPES)</p>	<p>Válvulas y elementos de control para el sector de presas y centrales hidroeléctricas (Vicente Sansaloni, ACUSTER)</p>	13:00			
13:30	<p><b>CONFERENCIA INAUGURAL. Los retos de la modernización de Regadíos. La visión de la Conf. Hidrográfica del Duero.</b> (Daniel Sáenz Jiménez; Director Adjunto de la Confederación Hidrográfica del Duero)</p>	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Actividades turísticas</b></p>	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>CONFERENCIA CLAUSURA</b> <b>La gestión y explotación del servicio municipal de aguas de Ávila mediante GIS</b> (Jose G. Lumbreras Martínez, Jefe del Servicio de Ávila y Luis Miguel Galán Caballero, Jefe de explotación de redes de Ávila; AQUALIA)</p>	13:30			
14:00	<p><b>Almuerzo</b></p>	<p><b>Almuerzo</b> <b>Parador Turismo de Ávila</b></p>	<p><b>Almuerzo</b> <b>Hotel Palacio los Velada</b></p>	<p><b>Almuerzo</b> <b>Hotel Ávila Golf</b></p>		14:00			
16:00	<p>Tuberías de hormigón</p>	<p>Tuberías metálicas: acero y fundición (II)</p>	<p><b>CONFERENCIA INVITADO ESPECIAL</b> <b>La técnica del pipeline como proceso constructivo en la instalación de tuberías de acero. El abastecimiento de Cantabria</b> (César Prieto, Jefe del Dpto. de Proyectos y Obras de Abastecimiento de ACUANORTE)</p>	<p>Tuberías materiales plásticos (II)</p>	<p><b>CONFERENCIA INVITADO ESPECIAL</b> <b>El emisario de Berria, historia de un éxito</b> (Eloy Pita, Director General de INCREA)</p>	<p>Visite la página web del curso para consultar el programa definitivo de las Jornadas.</p>	16:00		
16:45			<p>Diseño de tuberías de hormigón armado sin camisa de chapa para conducciones de saneamiento (Francisco Redondo, Aguas de la Cuenca del Norte)</p>		<p><b>Geotermin. Autopistas de la energía</b> (Grupo GPF)</p>		<p>Conducciones de agua caliente con tuberías multicapa de PE-RT. Acondicionamiento de carreteras y lugares públicos. (Amaia Bastero, DOW Chemical Ibérica)</p>	16:45	
17:15			<p>Nuevo programa de cálculo de AFTHAP para diseño de tubos de hormigón armado y pretensado conforme a la nueva normativa. (Luis Ágido, AFTHAP)</p>		<p>Conducciones de acero de la conexión desde el embalse de Alcorlo a la ETAP de Mohernando (Juan Ortas y Fernando Gutiérrez, EPTISA)</p>		<p><b>Avances en soldadura en tubos de PE. Situación actual</b> (Rodolfo Vegas, PLOMYPLAS)</p>	<p><b>Nueva Guía de instalación de tuberías plásticas</b> (Mónica de la Cruz, ASETUB)</p>	17:15
17:45			<p>Pausa. Café</p>		<p>Pausa. Café</p>		<p>Pausa. Café</p>	<p>Pausa. Café</p>	17:45
18:00			<p>Puesta en obra de tuberías de grandes diámetros de hormigón. La experiencia de las actuaciones en los Riegos Cenil Cabra Sectores XII-XVI. (Diego de la Rosa Bousón, TRAGSA)</p>		<p><b>CONFERENCIA INVITADO ESPECIAL</b> <b>Hidrología básica en el diseño de conducciones</b> (Victor Flórez, Director del Departamento de Obras Hidráulicas de FCC)</p>		<p>Control de calidad en la ejecución de tuberías de PRFV para riego: experiencia práctica (Mónica Gutiérrez del Blanco, TRAGSA, León)</p>	<p>Principales aplicaciones y experiencias en obras ejecutadas con tubería KRAH de PEAD hasta DN-2400 (César Lario, PPA &amp; KRAH)</p>	18:00
18:30	<p>Revestimiento para la protección de tubos de hormigón (José Rodríguez Soalleiro, Borondo, y Pedro A. Madera Arroyo, DRIZORO)</p>		<p>Diseño e instalación del Tanque de Tormenta de Gall Mullat en Piera-Barcelona (600m<sup>3</sup>) mediante tubería de PRFV. (David Espasa, AMITECH)</p>	<p><b>Tuberías de PRFV en aplicaciones industriales</b> (Josep Aubeso, AMITECH)</p>	18:30				
19:00	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Coloquio</b></p>	<p><b>Coloquio</b></p>	19:00				
22:00	<p><b>Visita guiada a la ciudad de Ávila</b></p>				22:00				