



9-2006

Curso de Ávila

Es un clásico. Hace 6 años que cuando llega Noviembre nos acordamos del curso de Ávila de tuberías, quizá el más profundo y completo que se realiza en la Península Ibérica.







Este curso es un buen ejemplo de la colaboración entre la industria y la universidad al que cada año asisten universitarios y técnicos de empresas relacionadas con la instalación o gestión de redes de agua, tanto para Abastecimiento como para Saneamiento.

Información detallada del curso la pueden encontrar en:

www.cursotuberias.com

*Canalizando
futuro*

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



**UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
CURSOS EXTRAORDINARIOS**
Escuela Politécnica Superior de ÁVILA
Colaboran: Excmo. Ayuntamiento de Ávila, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y AQUALIA

www.plomyplas.com



9-2006

Como en la edición pasada, el Grupo PLOMYPLAS es uno de los patrocinadores de este curso, dando la ponencia siguiente:

▪ CONTROL Y ENSAYOS DE UNIONES SOLDADAS A TOPE EN TUBOS DE PE



Desde hace más de 40 años se están utilizando técnicas de unión por soldadura, aprovechando las características termoplásticas del PE, tanto para las conducciones de agua como de gas.

Dos tipos de técnicas de soldar se están utilizando principalmente: Soldadura a Tope y Electrofundición. Ambas técnicas son relativamente simples de realizar en el campo, pero se requiere que se preparen correctamente las superficies a ser soldadas y se utilicen estrictamente los parámetros de soldar. Si no se cumplen los procedimientos de soldadura, puede ocurrir que uniones aparentemente buenas, sean en realidad puntos débiles que pueden generar fracasos cuando la tubería esté en funcionamiento. Por consiguiente una ventaja del PE, su fácil soldabilidad, puede convertirse en un problema si los procedimientos de soldadura se infravaloran.



TUBERÍAS DE PE



Canalizando futuro

DOCUMENTACIÓN

Se entregará a los asistentes un Libro editado ex profeso recopilatorio de las ponencias presentadas, programas de cálculo mecánico e hidráulico de tuberías, así como información comercial.

Igualmente se entregará a cada participante un ejemplar de la 'Guía Técnica sobre Tuberías para el transporte de agua a presión' y de las 'Recomendaciones sobre tuberías de hormigón armado en redes de saneamiento', editadas por el CEDEX los años 2003 y 2006, respectivamente, y un diploma acreditativo de la asistencia al Curso.

También se entregarán a los asistentes diversos libros sobre conducciones publicados en el último año en el sector de las conducciones (ver página web).



DONDE Y CUANDO

El Curso se celebrará en noviembre de 2006 (ver programa adjunto) en la Escuela Politécnica Superior de Ávila (Avda Homos Caleros, 50; 05003 Ávila; tfnos 920.35.35.00).

PÁGINA WEB

Visite la dirección www.cursotuberias.com, en donde encontrará toda la información actualizada sobre este Curso.

INSCRIPCIONES

La cuota ordinaria de inscripción al Curso es de 475 € (para estudiantes de primer ciclo hay una cuota reducida de 125 € y para los de segundo y tercer ciclo de 250 €), la cual da derecho a la asistencia a las sesiones técnicas, a la documentación, a los almuerzos y cafés durante los días del Curso y a las visitas culturales.

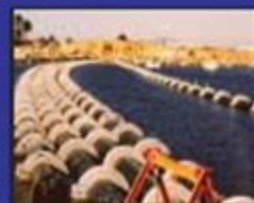
Las inscripciones deben hacerse a través de la dirección de internet: <http://www.usal.es/precurext/>

Para mayor información pueden contactar con el Servicio de Cursos Extraordinarios y Formación Continua de la Universidad de Salamanca (tfnos. 923.29.45.00; ext. 3052) o en bahiron@usal.es

PATROCINADORES



VI CURSO SOBRE DISEÑO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA TRANSPORTE DE AGUA



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA CURSOS EXTRAORDINARIOS

Escuela Politécnica Superior de ÁVILA
Colaboran: Excmo. Ayuntamiento de Ávila, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y AQUALIA



	GENERALIDADES. SESIONES SOBRE NORMATIVA	SESIONES SOBRE MATERIALES	SESIONES SOBRE DISEÑO	SESIONES SOBRE INSTALACIÓN Y EXPLOTACIÓN	CASOS PRÁCTICOS		
	Lunes, 20 de noviembre	Martes, 21 de noviembre	Miércoles, 22 de noviembre	Jueves, 23 de noviembre	Viernes, 24 de noviembre		
09:00		Sistemas de protección exterior de las tuberías de acero. Comparación entre las diferentes tipologías (Fernando Prieto; STS)	Diseño de macizos de anclaje en conducciones de gran diámetro (Jaime Gil; CORSAIN)	Protección catódica de tuberías enterradas (Adrián Gamito; GULDAGER)	Trabajos de rectificación de la red general de distribución agua potable del Ayto. de Donostia - S. Sebastián (José Luis Baladrón y Fernando Prieto; AYTO. SAN SEBASTIÁN)	09:00	
09:40		Materiales empleados en la actualidad en las redes de conducciones en España (Luis Baladrón; CEDEX)	Criterios de diseño en las redes de agua regenerada (Luis Baladrón; CEDEX)	Instalación de tuberías mediante hinca. Estado actual de la técnica (Victor Filirre; FCC)	Inspección y estación de bombeo en Corres de Pallás, en la conducción Júcar-Vinalopó (José Ángel Hdez. Robledo; SEIASA Construcción y T. A. S. S. S. S.)	09:40	
10:00	La Universidad de Salamanca presenta este VI 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.	Tuberías de gran diámetro. El PRFV como material de referencia (Victor Gil; AMITECH)	Diseño de redes de saneamiento por vacío (Ricardo Muñoz; TERRAIGUA)		Aplicaciones recientes en conducciones de PRFV (Pablo Prieto; UR-ALTA)	10:00	
10:20		Tubos de hormigón polímero para aplicaciones especiales (Victor Gil; AMITECH)	Consideraciones sobre las pérdidas de carga en tuberías y las velocidades de diseño (Fernando Martínez; U. POLITEC. DE VALENCIA)	Patología y errores de diseño más frecuentes en conducciones de agua (Victor Filirre; FCC)	La experiencia de SEIASA Nordeste en conducciones: materiales y prueba de la tubería instalada (José Ángel Hdez. Robledo; SEIASA NORDESTE)	10:20	
11:00		Pausa	Pausa	Pausa	Pausa		11:00
11:30		Conducciones prefabricadas de hormigón armado para saneamiento y drenaje (José Rodríguez; ATHA)	Diseño de tubos de hormigón armado (Luis Aguado; ATHA)		Sistemas de encochación. Tipología y nuevo programa de cálculo (Jaime Díaz; ALPI)	Aplicaciones de la tecnología de Pírex al transporte por tubería de agua. Caso práctico el abastecimiento a Cantabria (José Prieto; AGUAS DE LA CIUDAD DEL NORTE)	11:30
12:10		Tuberías de fundición dúctil (Álvaro Fernández Miranda y Blanca Gutiérrez; Osmec; SAINT GOBAIN CANALIZACIÓN)	Diseño de sistemas de tuberías plásticas: Soluciones integrales para conducción de agua (ASETUB)			El análisis de transición en grandes conducciones. Aplicación al traveso Júcar-Vinalopó (José Carlos Soto García; U. POLITEC. DE VALENCIA)	12:10
12:30	Nueva tubería electrosoldada de PE hasta 4 m de diámetro. Ventajas y aplicaciones (José Luis; PETERKAL)		Coloquio	Reellenos de ranjas y apoyos de tuberías (Francisco Robledo)	La experiencia en conducciones en SEIASA Nordeste (José Ángel Hdez. Robledo; SEIASA Nordeste)	12:30	
12:50	El proceso de fabricación de los tubos de hormigón armado y pretensado (Rafael Villar; DELTA)		Visita guiada a la muralla de Ávila	Fallos en valvulería para conducciones (Manuel Muñoz; ROSS)		Coloquio	12:50
13:30		Coloquio		Coloquio	Clausura del curso	13:30	
14:00	Recogida de la documentación	Pausa. Almuerzo	Pausa. Almuerzo	Pausa. Almuerzo		14:00	
15:30	Presentación del curso	Presentación de publicaciones técnicas recientes	Agua y Hierro. Canalizaciones de fundición dúctil (José Fernández Miranda y Luis Baladrón)	Instalación de pozos de registro de poli-propileno. Sistema modular (Rafael Ruiz; PIPELIFE)		15:30	
15:50	Inauguración del curso (Liana Ardillo; DIRECTORA TÉCNICA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO)		Recomendaciones sobre tuberías de hormigón armado en redes de saneamiento y drenaje (Luis Baladrón; CEDEX)	Diseño de tuberías para emisarios submarinos (Eduy Pita; TÉCNICAS REUNIDAS. INITEC INFRAESTRUCTURAS)	Localización de servicios enterrados y detección de fugas en conducciones (Ángel Ortega; IBOT y RADPOINT SYSTEMS)	Visite la página web del curso para consultar el programa definitivo de las Jornadas.	15:50
16:10	La importancia de la normativa en el ámbito de las obras públicas (Luis Baladrón; CEDEX)		La Guía Técnica sobre redes de saneamiento y drenaje. Anace de contenidos (Luis Baladrón; CEDEX)	Diseño de grandes conducciones de acero (María Pineda y Oscar Ramos; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA y APIA XXI)			16:10
16:30	Los trabajos de normalización del CEDEX en el ámbito de las conducciones (Luis Baladrón; CEDEX)		Nuevas publicaciones de ASETUB: Manual de tubos de PE (Luis Baladrón; CEDEX) y Manual de tubos de PVC-U (ASETUB)		Pausa	Pausa	16:30
17:00	Pausa		Pausa	Diseño de piezas especiales en grandes conducciones de acero (María Domínguez; DRAGADOS)	Geotextiles en obras de tuberías (Jaime Aparicio; COMBASIN)		17:00
17:20	Normativa de válvulas (Isabel Prieto; CENTER, Ministerio de Agricultura)	Acometidas en redes de saneamiento (Elena Gavón; GRUPO FERRO)	Conducciones de saneamiento realizadas con tuneladoras (Jaime Sanmartín; EUROHINCA)	Control y ensayos de uniones soldadas a tope en tubos de PE (Rodrigo Vegas; GRUPO PLOMYPLAS)		17:20	
17:40	Normalización, Reglamentación y Marcado CE en el sector de las conducciones (Ricardo Pascual; AENOR)	Nuevas tecnologías en uniones universales (Carlo Georally; GEORG FISCHER)		Taller práctico. Soldaduras en tubos de PE (Adolfo del Campo; ROTHENBERGER)		17:40	
18:20	Coloquio	Coloquio	Coloquio	Coloquio		18:20	
22:00	Visita nocturna a la ciudad de Ávila					22:00	

ÁVILA 2006

VI CURSO SOBRE DISEÑO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA TRANSPORTE DE AGUA

