



curso sobre diseño e instalación de tuberías

Madrid, noviembre 2017

Borrador Programa



FUNDACIÓN GENERAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



Martes, 28 de noviembre de 2017

09:30	<p>Presentación e Inauguración del Curso <i>Manuel Islán Marcos, Universidad Politécnica de Madrid</i> <i>Rafael Magro Andrade, Ingenia 4</i> <i>Luis Balairón Pérez, Director Académico del Curso</i></p>
<p>TEMA 1 Tuberías metálicas: acero y fundición</p>	
10:00	Puesta en obra de conducciones de acero en instalaciones singulares: tendido en grandes pendientes y soldadura fuera de obra. Experiencias aprendidas en la Autovía del Agua en Cantabria (<i>César Prieto, Coordinador Técnico Zona Norte Aguas de las Cuencas de España SA, ACUAES</i>)
10:30	Cálculo de refuerzos en tuberías de acero (<i>Antonio Jesús Díaz García, Jefe de Servicio de Obras Hidráulicas Isolux- Corsan</i>)
11:00	Uniones en tuberías de acero (<i>Victor Flórez, Director Departamento Obras Hidráulicas y Marítimas FCC</i>)
11:30	Pausa. Café
12:00	Revestimientos líquidos anticorrosivos 100% sólidos en tuberías de acero (<i>Pablo Olalla, Director Técnico PINVISA</i>)
12:30	Corrosión de tuberías metálicas en el interior de arquetas y su prevención (<i>Mario Díaz, Director Técnico Guldager Electrolisis</i>)
13:00	Innovaciones en fundición dúctil para redes de abastecimiento urbano (<i>Antonio García Zorrilla, Saint-Gobain PAM España, SA</i>)
13:30	Instalación de conducciones de fundición dúctil en las obras de modernización de regadíos de la Junta Central de Usuarios del Sur del Guaro. Empleo de unión acerrojada en tramos de alta pendiente y paso de infraestructuras (<i>José Ángel Hernández, Subdirector de Obras y Explotación y Álvaro Gutiérrez; SEIASA</i>)
14:00	Coloquio
14:30	Pausa. Almuerzo
<p>TEMA 2 Tuberías de hormigón armado y de gres en redes de saneamiento</p>	
15:30	Estado actual y proyección de las canalizaciones de hormigón (<i>José Rodríguez Soalleiro, ANDECE</i>)
16:00	Título pendiente de fijar (<i>Jose Ramón Arenzana, Arenzana Prefabricados SL</i>)
16:30	Sistemas de tuberías de gres vitrificado para redes de saneamiento urbano e industrial (<i>Agustín Sánchez, Steinzeug-Keramo</i>)
17:00	Pausa
17:15	Polímeros reforzados con fibra para la rehabilitación y el refuerzo estructural de tuberías: Norma ASME PCC2 y caso de aplicación en red antigua de fundición gris en Madrid para el Canal de Isabel II (<i>Xavier Barreau Orubeondo, Pipeline Infrastructure</i>)
<p>TEMA 3 Tuberías de hormigón armado y pretensado con camisa de chapa</p>	
17:45	Tuberías de hormigón armado con camisa de chapa (DN 2500 a 2000) en el circuito hidráulico Roxo-Sado, Portugal (<i>María Domínguez, Dirección Técnica. Obras Hidráulicas. DRAGADOS</i>)
18:15	Tubería de hormigón con camisa de chapa en sistemas de regadío. Casos prácticos recientes (<i>Juan Pablo Guerrero; Director Comercial Prefabricados Delta</i>)
18:45	Coloquio



Miércoles, 29 de noviembre de 2017

TEMA 4 Tuberías de materiales plásticos	
09:00	Tendencias actuales en el uso de conducciones plásticas. Experiencias aprendidas en el XVIII Congreso Plastic Pipes (Berlín, 2016) y en el 5º Encuentro Plastic Pipes in Infraestructure de AMI (Londres, 2017) (<i>Álvaro Pérez; Repsol</i>)
09:30	Conducciones de PRFV, PE y PVC en las obras de modernización del Riego en la Comunidad de Regantes de "La Concepción" de Tamarite de Litera, Huesca. Experiencias adquiridas en el uso de tuberías plásticas (<i>José Ángel Hernández, Subdirector de Obras y Explotación y Guillermo Fajo; SEIASA</i>)
10:30	PE100+ Association providing value to the pipe industry (<i>Dr. Patrik Schneider, PE 100+</i>)
11:00	Pausa. Café
11:30	Mejora de la calidad de las aguas para riego en la C.R de Cuevas del Almanzora (Almería). (<i>Marcos Rincón, Molecor; Jorge Muñoz, Talleres y Grúas González; Francisco Molina, Sadyt Valoriza</i>)
12:00	Proyecto de mejora del eje Écija – Osuna del Sistema de Abastecimiento en Alta del Consorcio Plan Écija (<i>Antonio Sandoval, Coordinador Técnico Zona Sur Aguas de las Cuencas de España SA, ACUAES</i>)
12:30	3.700 m de PRFV. Central eléctrica de ciclo combinado UTE Porto de Sergipe: del diseño a la instalación (<i>Future Pipe Industries</i>)
13:00	Tuberías de PRFV Flowtite para instalación en hinca (<i>Josep Aubeso; Technical Manager, Amiantit Spain, SA</i>)
TEMA 5 Emisarios submarinos	
13:30	Diseño y construcción de conducciones submarinas para desaladoras (<i>Eloy Pita, INCREA</i>)
14:00	Coloquio
14:30	Pausa. Almuerzo
15:30	Suministro tuberías en tramos largos a la desaladora de Djerba, Túnez (<i>Salvador Llobet, Departamento comercial Pipelife Norge AS</i>)
16:00	Obras del nuevo emisario submarino de Talamanca en Ibiza (<i>Roberto Ocón; Coordinador de obras de Baleares TRAGSA, Carlos Nodal; Jefe de grupo obras Valencia TRAGSA y Javier Iglesias García; Director Comercial MASA</i>)
16:30	Ejemplos prácticos de diseño de emisarios submarinos en PE y PRFV (<i>Jose Angel Carbonell Martínez; TYPESA</i>)
17:00	Pausa
TEMA 6 Valvulería	
17:15	Análisis y control de transitorios hidráulicos (<i>Roberto Gómez, Aqua Consult Ingenieros</i>)
17:45	Estaciones de bombeo compactas libres de atascos para aguas residuales y válvulas de retención (<i>Vicente Sansaloni, Local Product Manager Belgicast</i>)
18:15	Soluciones para el control de redes y sectorización (<i>José Carlos Rueda Belgicast</i>)
18:45	Coloquio



Jueves, 30 de noviembre de 2017

TEMA 7	
Tecnologías sin apertura de zanja y mantenimiento de redes	
09:00	Sistemas de rehabilitación de colectores empleados en las obra de los Interceptores generales de la margen derecha de la ría de Ferrol (<i>José Piñeiro, Director Facultativo Aguas de las Cuencas de España SA, ACUAES</i>)
09:30	Rehabilitación de conducciones sin apertura de zanja mediante entubado con tubos conformados helicoidalmente: Spiral Wound Lining PVC (<i>Javier Tagarro, AST Grupo</i>)
10:00	Cálculo y normativa de aplicación para sistemas CIPP Cured in Place Pipe. Ejemplos (<i>Andrés Álvarez de Miguel, Suez España</i>)
10:30	Piezas especiales en tuberías: características , control, montaje en obra y observaciones desde el punto de vista de la ejecución en obra (<i>Joan Tous, SORIGUE</i>)
11:00	Pausa. Café
11:30	La georreferenciación 3D de las tuberías de alcantarillado mediante el sistema de inspección (<i>Luis Guajardo, TECSAN</i>)
12:00	Modelización del sulfuro en tuberías y colectores (<i>Jose Chambo, SEWERVAC</i>)
12:30	La experiencia de EMASESA en detección de fugas en sus redes de abastecimiento (<i>Cristóbal Madero, Jefe de Diagnóstico Abastecimiento EMASESA</i>)
13:00	Sistemas de unión, reparación y derivación de tuberías de grandes diámetros (<i>Miguel Ángel Pardo, HAWLE</i>)
13:30	Coloquio
14:00	Clausura del Curso