



curso sobre diseño e instalación de tuberías

Madrid, noviembre 2019

Programa del Curso



FUNDACIÓN GENERAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



Martes, 26 de noviembre de 2019

09:30	Presentación e Inauguración del Curso <i>Manuel Islán Marcos, Universidad Politécnica de Madrid</i> <i>Luis Balairón Pérez, Director Académico del Curso</i>
TEMA 1	
Tuberías metálicas: acero y fundición	
10:00	Tuberías de acero para transporte de agua. El nuevo Manual Técnico de AENOR (<i>Luis Balairón; Director del Laboratorio de Hidráulica del CEDEX y Profesor Asociado de la Universidad de Salamanca</i>)
10:30	Presión exterior crítica de pandeo en tuberías de acero con deformación restringida (<i>Antonio Jesús Díaz; Jefe de Área de Obras Hidráulicas, Lantania</i>)
11:00	Protección catódica en tuberías de acero. Casos prácticos (<i>Francisco Javier Miranda; WWI Procat, SL</i>)
11:30	Pausa. Café
12:00	Caso práctico 1: Reparación y protección del acueducto del canal Júcar Turia sobre el río Magro para el abastecimiento al área metropolitana de Valencia (<i>Miguel Ángel Gualda, División de Obras Hidráulicas del Grupo TYPESA</i>)
12:30	Caso práctico 2: Conducción de acero DN 1400 de la margen izquierda del postravase Júcar-Vinalopó, 1ª fase, tramo embalse de Toscar-Agost (<i>Andrés Serrano; TRAGSA</i>)
13:00	Revestimientos exteriores e interiores en tuberías de fundición dúctil. Campo de empleo (<i>Antonio García Zorrilla, Saint-Gobain PAM España, SA</i>)
13:30	Coloquio
14:00	Pausa. Almuerzo
TEMA 2	
Emisarios submarinos	
15:00	Diseño y construcción de conducciones submarinas para desaladoras (<i>Eloy Pita, INCREA</i>)
15:30	Emisarios submarinos con tubería de PE de pared compacta (<i>Salvador Llobet, Departamento comercial Pipelife Norge AS</i>)
16:00	Tubería estructurada de PPA&KRAH: fundamentos y aplicaciones (<i>Raúl Villasante; Grupo PPA</i>)
TEMA 3	
Tuberías de hormigón armado y otros componentes en redes de saneamiento	
16:30	Actualidad y novedades en materia de tuberías de hormigón armado en redes de saneamiento y drenaje urbano: (<i>José Rodríguez Soalleiro; ANDECE</i>) <ul style="list-style-type: none"> - Tubos de hormigón armado con recubrimiento interior de PEHD - Tubos de hormigón armado para hinca - Tanques de tormenta con marcos prefabricados. - Dovelas prefabricadas para conducciones hidráulicas - Marcos prefabricados de grandes dimensiones
18:00	Pausa
18:15	Equipamiento en redes de saneamiento y pluviales: vertederos móviles, sistemas para la limpieza automática de tuberías, vacío y <i>rioflush</i> y tratamiento de aguas pluviales, separadores hidrodinámicos (<i>Alberto Ayesa, HIDROSTANK</i>)
18:45	Coloquio



Miércoles, 27 de noviembre de 2019

TEMA 4	
Tuberías de hormigón armado y pretensado con camisa de chapa	
09:00	Tubería de hormigón con camisa de chapa: piezas especiales y aplicaciones especiales (<i>Juan Pablo Guerrero; Director Comercial Prefabricados Delta SA</i>)
09:30	Conferencia de actualidad 1. Actualidad en certificación de producto y gestión de redes en el entorno <i>smart cities</i> (<i>Ricardo Pascual, Director de Desarrollo de Negocio, AENOR</i>)
TEMA 5	
Tuberías de materiales plásticos	
10:00	El uso de tuberías de materiales plásticos en redes de abastecimiento (<i>Antonio Sandoval, Coordinador Técnico Zona Sur Aguas de las Cuencas de España SA, ACUAES</i>)
10:30	Tubería de PE de gran diámetro XXL (DN1.600 a 3.500 mm) para todo tipo de aplicaciones y rehabilitación de colectores existentes (<i>Borja Andrés; Responsable Técnico Grupo Quero</i>)
11:00	Pausa. Café
11:30	Caso práctico 3: Tuberías de PRFV y de PVC-O en la obra de transformación en regadío en la margen izquierda del río Tajo, en los TTMM de Illana, Guadalajara, y Leganiel, Cuenca (<i>Jesús Alfaro; TRAGSA</i>)
12:00	Caso práctico 4: Transformación en regadío de la Zona Regable de la Comunidad de Regantes de las Vegas del Bajo Valdavia, Palencia (<i>Jorge Izquierdo; Dirección General de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias de la Junta de Castilla y León y Marcos Rincón; Técnico del Servicio Pre-Post Venta en Molecor Tecnología, SL</i>)
12:30	Rehabilitación de conducciones con tuberías de PRFV, proyectos de éxito (<i>Rafael Lahera; Amiantit</i>)
13:00	Conferencia de actualidad 2. Ejecución de obras singulares en obras de modernización de regadíos (<i>José Ángel Hernández; Subdirector de Obras y Explotación, SEIASA</i>)
14:00	Coloquio
14:30	Pausa. Almuerzo
15:30	EXCEL-PLUS, la única solución para perpetuar las acometidas y mejorar la seguridad (<i>Javier Suarez, Specification Sales Manager Aliaxis-MASA</i>)
16:00	Sistema de pozos estancos en redes de saneamiento (<i>Javier Barros Gutiérrez, Adequa</i>)
16:30	Conferencia de actualidad 3. SIGOPRAM, nueva aplicación de ingeniería para el diseño y análisis de redes de riego (<i>Pedro Santos; Departament SIG, Aigües del Segarra Garrigues, SA ASG</i>)
17:00	Pausa
TEMA 6	
Valvulería	
17:15	Válvulas hidráulicas de diafragma. Aplicaciones de un producto muy versátil (<i>Vicente Sansaloni, Local Product Manager Belgicast</i>)
17:45	Mejoras rendimiento de la red gestionando presión con válvula hidráulica ULTRAF con caudalímetro integrado (<i>Manel Rillo, Jefe Sección Técnica Aigües de Tortosa</i>)
18:15	Coloquio



Jueves, 28 de noviembre de 2019

TEMA 7	
Instalación de tuberías enterradas. Aspectos constructivos	
09:15	Control de las aguas subterráneas en zanjas para tuberías (<i>Alejandro J. Ferrer; CEO Ferrer SL</i>)
09:45	Las pruebas de la tubería instalada (<i>Eloy Picazo; Servicio de Obras Hidráulicas, gGRAVITY Engineering – DRAGADOS</i>)
10:15	Problemática y soluciones a la acumulación de aire en las conducciones de saneamiento (<i>José Piñeiro; Director Facultativo, ACUAES</i>)
10:45	Pausa. Café
TEMA 8	
Instalación de tuberías sin apertura de zanja y mantenimiento de redes	
11:15	Hinca por empuje estático (<i>Victor Flórez; Director Dpto. Obras Hidráulicas y Marítimas, FCC Construcción</i>)
11:45	Sistemas de rehabilitación sin zanja para agua potable. Obras singulares en España (<i>Andrés Álvarez de Miguel; Responsable Tecnología para redes, Suez España</i>)
12:15	Sistemas de unión, reparación y derivación para tuberías de gran diámetro (<i>Miguel Ángel Pardo, Responsable de Oficina Técnica de HAWLE</i>)
12:45	La detección de fugas en redes de abastecimiento (<i>Daniel Pérez, Director Técnico de Von Roll Hydro</i>)
13:15	Coloquio
14:00	Clausura del Curso