

# smagua 2016

22 Sal6n internacional del agua y del riego  
International water and irrigation exhibition

8-11 Marzo / March 2016  
Zaragoza (Spain)

## Jornadas T6cnicas Oficiales

**Jornada t6cnica sobre la gesti6n del agua de lluvia en  
zonas urbanas: M6s agua y menos contaminaci6n**

**Reutilizaci6n de aguas: La gesti6n del  
riesgo en la agricultura productiva**

**La gesti6n de lodos de depuradora y  
su valorizaci6n energ6tica**

**Smart Metering: El control del consumo del  
agua en las ciudades inteligentes**

**Eficiencia energ6tica y renovaci6n de instalaciones**

**Gesti6n integral del agua en adaptaci6n a  
escenarios de cambio clim6tico (Riesgo, Prevenci6n,  
Adaptaci6n, Desaf6os y Oportunidades)**

**V Encuentro sobre inspecci6n y control de  
vertidos a sistemas p6blicos de saneamiento:  
aspectos t6cnicos y econ6micos**

**Una nueva forma de instalar  
infraestructuras en el subsuelo**

**Gesti6n de redes de distribuci6n  
de agua potable**

**Organizan:**



**Colabora:**



# Información general

## • Lugar de celebración

Feria de Zaragoza - SMAGUA 2016  
Autovía A-2, Km. 311 - Zaragoza  
Tel. (+34) 976 764 700 · Fax (+34) 976 330 649

## • Idioma oficial de las jornadas

Español.

## • Cuotas de inscripción (IVA incluido):

### 100 EUROS POR SESIÓN

Los precios incluyen: asistencia a la sesión elegida, acceso gratuito a SMAGUA 2016.

Las plazas son limitadas y la reserva de las mismas se garantiza mediante el envío de la ficha de inscripción y el indispensable pago de la cuota.

## • Bonificación sobre las cuotas de inscripción

- Según Jornada. Ver programa individual.
- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: **10%**.

## • Forma de pago

La establecida por cada entidad organizadora.

## • Anulación de inscripciones

Sólo se admitirán las cancelaciones que sean comunicadas por escrito antes del 17 de febrero de 2016. A partir de esta fecha, únicamente se aceptará la sustitución de una persona por otra de la misma empresa, entidad, organismo, etc.

## • Modificaciones del programa

La Organización se reserva el derecho de modificar el programa previsto: títulos de las sesiones y/o ponencias, ponentes y horarios si se producen circunstancias que obligaran a ello. Se procurará, no obstante, poner en conocimiento de los participantes las modificaciones efectuadas.

## • Descuentos en viajes:

### – En vuelos de IBERIA:

Para vuelos **Nacionales, Europeos e Intercontinentales**, en líneas puras de **IBERIA / IBERIA EXPRESS**, y con destino final ZARAGOZA, BARCELONA y/o MADRID, en trayectos de ida, ida y vuelta y OPEN JAW:

- **40% de descuento** sobre tarifas completas en clase **Business** completa, en trayectos nacionales, europeos e intercontinentales.
- **50% de descuento** sobre tarifas completas en clase **Turista** completa, en trayectos nacionales, incluido Puente Aéreo.
- **45% de descuento** sobre tarifa **Turista** completa, en trayectos europeos e intercontinentales.

*(Descuento sujeto a disponibilidad)*

Para vuelos **Nacionales y Europeos**, en vuelos de **AIR NOSTRUM** (excepto líneas interinsulares), y con destino final ZARAGOZA, BARCELONA y/o MADRID, en trayectos de ida, ida y vuelta y OPEN JAW:

- **40% de descuento** sobre tarifas completas en clase **Business y Turista**.

*(Descuento sujeto a disponibilidad)*

Esta oferta es aplicable exclusivamente en vuelos cerrados (excepto los del Puente Aéreo) de IBERIA y Air Nostrum, quedando excluidas las líneas con código compartido (IB-7000, 5000, 4000). La validez de los billetes será desde 7 días antes hasta 7 días después de las fechas de celebración del Evento. La reserva y emisión se hará en: Oficinas de IBERIA, la Web de IBERIA ([www.iberia.com/ferias-congresos/](http://www.iberia.com/ferias-congresos/)), SERVIBERIA y/o en Agencia Oficial de Viajes a determinar.

### – RENFE: 35% en:

- Trenes de Alta Velocidad-Larga Distancia
- Trenes de Alta Velocidad-Media Distancia
- Trenes de Cercanías
- Trenes de Media Distancia Convencional

## • Servicio de autobús Centro Ciudad - Feria de Zaragoza

Esta información aparecerá en [www.smagua.es](http://www.smagua.es) en fechas próximas a la celebración de las jornadas.

## Jornada técnica sobre la gestión del agua de lluvia en zonas urbanas: Más agua y menos contaminación

### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN PARA LA DEFENSA  
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

09:30 h. **Inscripción**

10:00 h. **Inauguración y presentación de la Jornada**

*Pendiente*

FEMP?

### BLOQUE 1. ASPECTOS GENERALES

Moderador: *Junta Directiva de ADECAGUA.*

10:15 h. **La Directiva 2007/60, sobre la evaluación y gestión de las inundaciones y los nuevos criterios de gestión del agua de lluvia. La convergencia de la Directiva de Inundaciones y la Marco del Agua.**

*D. Francisco Javier Sánchez*

Consejero Técnico de la Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico y Coordinador de la implantación de la directiva de inundaciones.  
Dirección General del Agua. MAGRAMA.

10:45 h. **Las redes de saneamiento urbano. Criterios de diseño tradicionales. Redes unitarias o separativas. Consideraciones sobre las aguas de lluvia. Calidad y cantidad.**

*D. Manuel Gómez.*

Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universitat Politècnica de Catalunya.

11:15 h. **Regulaciones técnicas recogidas en la normativa vigente.**

**Recopilación de normas.**

**Cómo se consideran las implantaciones industriales existentes en la normativa actual. Evolución futura.**

**Debe completarse la normativa o se imponen las Guías y Recomendaciones Técnicas?.**

**¿Qué están haciendo otros países?. Cómo se consigue que se incluyan en los proyectos de urbanización?**

*D. Carlos Blanco.*

Jefe del Área de vertidos y calidad de aguas.

Confederación Hidrográfica del Cantábrico. MAGRAMA.

>> 8M

11:45 a 12:45 Pausa-Café

### BLOQUE 2. NUEVOS SISTEMAS DE GESTIÓN DEL AGUA DE LLUVIA

Moderador: *D. XXX Junta Directiva de ADECAGUA.*

12:45 h. **La gestión alternativa del agua de lluvia mediante Sistemas de Drenaje Sostenible (SuDS).**

**Principios y filosofía de los SuDS. Tipologías. Beneficios de los SuDS. Servicios ecosistémicos. Implicaciones energéticas. Estado de implantación en España. El proceso de transición: del drenaje convencional a los SuDS.**

*D. Ignacio Andrés-Doménech.*

Profesor Contratado Doctor. Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente. Universitat Politècnica de València.

13:15 h. **Algunas actuaciones en Ciudades y Áreas Metropolitanas:**

*Madrid: Pedro Catalinas*

Ingeniería Urbana y Gestión del Agua.

*Vitoria: D. Eduardo Rojo.*

Jefe de Espacio Público y Medio Natural.

*Barcelona: Dolors Febles*

BAGURSA.

14:00 h. **Debate entre los ponentes y clausura de la sesión de la mañana.**

*D. XXXXX*

*D. XXXXX*

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Precio general: **100€** (IVA incluido).

- Asociados a: AEAS, AQUA ESPAÑA, INSTITUT DE RECERCA DE L'AIGUA, ASERSA, COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA, COLEGIO DE QUÍMICOS DE CATALUÑA, FOMENT DEL TREBALL, FEDEQUIM y suscriptores de las revistas TENOAQUA: **80€** (IVA incluido).

- Asociados ADECAGUA: **45€** (IVA incluido).

Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café y documentación.

#### Información e inscripciones:

Teléfono: 91 218 72 29 · E-mail: info@adecagua.es

Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

#### Forma de pago:

Transferencia bancaria al

número de cuenta: 3025 0001 15 1533003288.

Secretaría. Calle del General Ramírez de Madrid, 8. 28020. Madrid.

## Reutilización de aguas: La gestión del riesgo en la agricultura productiva

### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN PARA LA DEFENSA  
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

#### 09:30 h. Inscripción

#### 10:00 h. Inauguración y presentación de la Jornada

*Pendiente*  
FEMP?

Moderador: *Junta Directiva de ADECAGUA.*

#### 10:15 h. Aspectos sanitarios: la seguridad de la reutilización. Métodos utilizados en el Sector Sanitario para garantizar la seguridad alimentaria. ¿Hay coincidencias con la reutilización de las aguas?

*Irene Corbella*  
Dept. Salut, Generalitat de Catalunya.  
*Miquel Salgot*  
Universitat de Barcelona.

#### 10:45 h. Tratamientos alternativos sostenibles. Minimización de costes. Sistemas de gestión en pequeños núcleos urbanos y su aplicación para la reutilización del agua

*Inmaculada Cuenca*  
Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua, CENTA

#### 11:15 h. Aplicación de las aguas regeneradas a la agricultura productiva. Seguridad del personal, aprovechamiento de nutrientes, seguridad alimentaria, etc. Hasta donde debemos depurar?

???  
Enjuanes. Dept. Agricultura, Generalitat de Catalunya

#### 11:45 h. Pausa-Café

#### 12:45 h. La experiencia de Murcia. Análisis de la evolución (De los lagunajes a los terciarios)

??  
Agricultores de Murcia + Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

#### 13:15 h. La visión de la Administración Hidráulica. 8 años de aplicación de la norma. ¿Hay margen de mejora?

*Javier Ferrer Polo*  
Comisario de Aguas del Júcar.

#### 13:4 h. La aproximación europea: ¿qué se mueve en Europa?

*Conchita Marcuello*  
Subdirectora general adjunta de Planificación de la DGA (MAGRAMA) y líder del grupo sobre la revisión de la reutilización en el MAGRAMA.

#### 14:15 h. Debate entre los ponentes y clausura de la sesión

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Precio general: **100€** (IVA incluido).
- Asociados a: AEAS, AQUA ESPAÑA, INSTITUT DE RECERCA DE L'AIGUA, ASERSA, COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA, COLEGIO DE QUÍMICOS DE CATALUÑA, FOMENT DEL TREBALL, FEDEQUIM y suscriptores de las revistas TENOAQUA: **80€** (IVA incluido)
- Asociados ADECAGUA: **45€** (IVA incluido)

Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café y documentación.

#### Información e inscripciones:

Teléfono: 91 218 72 29 · E-mail: info@adecagua.es

Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

#### Forma de pago:

Transferencia bancaria al  
número de cuenta: 3025 0001 15 1533003288.

Secretaría. Calle del General Ramírez de Madrid, 8. 28020. Madrid.

## La gestión de lodos de depuradora y su valorización energética

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN TÉCNICA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE

#### 14:45 h. Acreditaciones

##### Inauguración y presentación de la jornada

*Rafael Apraiz.*

Vicepresidente - Director Ejecutivo de ATEGRUS®

#### 15:00 h. Actualidad de la legislación relativa a la gestión de lodos de depuradora en Europa y la economía circular

*Carmen Callao*

Abogada especialista en residuos.

#### 15:25 h. Gestión de lodos de depuradora: marco legal, producción y destinos

*Joaquín Aguilar*

Jefe de Servicio Depuración de la Empresa Municipal de Aguas de Córdoba S.A. EMACSA. Coordinador del Grupo de Lodos de la AEAS.

##### Ruegos y Preguntas (5 minutos)

#### 15:55 h. Pre-tratamiento térmico de lodos mediante el uso de microondas. Evaluación del proceso de Digestión y eficiencia energética

*Elia Judith Martínez*

Instituto de Recursos Naturales, Universidad de León

#### 16:20 h. Desodorización de las emisiones de una planta de compostaje y biometanización de lodos de EDAR. Caso de éxito: Tirme - Mallorca

*Silvia Nadal*

Product Manager – Departamento Air Quality LABAQUA/STA

##### Ruegos y Preguntas (5 minutos)

#### 16:50 h. Pausa Café

#### 17:10 h. Valorización de lodos de EDAR mediante gasificación

*Virginia Pérez*

Investigadora de la Unidad de Procesos de Conversión Térmica de CIEMAT José María Suescun, Investigador del Dpto. I+D de CADAGUA

#### 17:35 h. Proyecto GMVEL: Gestión, minimización y valorización energética de lodos de EDAR. Experiencia a escala piloto

*Joaquín Reina*

Director Energy & Waste S.L

##### Ruegos y Preguntas (5 minutos)

#### 18:05 Proceso BIOMOX®: Eliminación autotrófica de nitrógeno en retornos de deshidratación de lodos de EDAR. Resultados prácticos de la primera planta en España.

*Ángel Cambiella*

Ingeniero de Procesos, WEHRL E MEDIOAMBIENTE S.L.

#### 18:30 h. Pretratamiento del biogás procedente de la digestión anaerobia de lodos de depuradora para su posterior valorización energética. Casos prácticos: Tarragona y Murcia

*Arantxa Bomboí*

Business Development, Dpto. Gas Treatment LABAQUA/STA

##### Ruegos y Preguntas (5 minutos)

#### Clausura jornada

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

#### Precios:

- Precio general: 100€ (IVA incluido).
- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: 10% descuento.
- SOCIOS de ATEGRUS®: 20 % descuento.

#### Información e inscripciones:

ATEGRUS® - Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente

Tel. 944 641 990 - E-mail de contacto: formacion@ategrus.org

Web: www.ategrus.org

#### Inscripción on line: PINCHA AQUÍ

La confirmación de la inscripción y reserva de plaza se hará una vez recibido el boletín de inscripción debidamente cumplimentado y realizado el pago de la cuota.

#### Forma de pago:

Cheque a favor de ATEGRUS

Transferencia bancaria al número de cuenta:

"La Caixa" c/c ES66 2100 2356 47 0200127638

\*\*Indicar concepto JT ATEGRUS\_SMAGUA 2016

### Smart Metering: El control del consumo del agua en las ciudades inteligentes

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:

**TECNOAQUA** REVISTA SOBRE  
CAPTACIÓN, DISTRIBUCIÓN  
Y TRATAMIENTO DEL AGUA  
infoedita

**10.00 h. Recepción de asistentes y entrega de documentación**

**10.20 h. Presentación jornada**

*Rubén J. Vinagre*

Coordinador editorial Tecnoaqua.

**10.30 h. Las smart city y el agua: una combinación de éxito**

*Alain Jordà*

Experto en Desarrollo Local y Smart City.

**11.00 h. La Empresa Municipal Aguas de Málaga: historia y compromiso con la lectura del agua**

*Clemente Palacios Moreno*

Director de Innovación de la Empresa Municipal Aguas de Málaga (Emasa).

**11.30 h. Pausa - café.**

**12.00 h. Visión de un operador de aguas: ventajas de smart metering para la compañía y ventajas para el usuario**

*Francisco Ruiz Sánchez*

Responsable de Telelectura de la Empresa Municipal Aguas de Málaga (Emasa) y del proyecto SIGECA-RIAC.

**12.30 h. Visión de un fabricante de contadores: soluciones de smart metering**

*Victor Tejero*

Responsable de Grandes Cuentas Centro-Sur de Contazara.

**13.00 h. Visión de una compañía de ingeniería: inteligencia tecnológica en telecomunicación**

*Pedro Pardo*

CEO de IHMAN.

**13.30 h. Debate final - preguntas**

Moderador: *Rubén J. Vinagre*

Coordinador editorial de Tecnoaqua.

**14.00 h. Clausura jornada**

#### INFORMACIÓN GENERAL

##### Precios:

- Precio, general: 100€ (IVA incluido).

- **20% de descuento** por ser suscriptor de Tecnoaqua o de alguna de las publicaciones de Infoedita, o pertenecer a las siguientes entidades: AEAS, Aqua España, AEDyR, Adecagua, Ategrus, IbSTT, Tecniberia, Apefonca y Zinnae.

- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: **10% descuento.**

##### Información e inscripciones:

Tecnoaqua - Infoedita Comunicación Profesional

Tel: 911 255 700 - E-mail: [tecnoaquasmagua@infoedita.es](mailto:tecnoaquasmagua@infoedita.es)

Att. Máximo Álvarez

##### Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

Enviar el boletín de inscripción que aparece al final de este documento, adjuntando la copia de la transferencia del pago por e-mail.

##### Forma de pago:

Realizar transferencia bancaria a:

Banco SANTANDER CENTRAL HISPANO

Número de cuenta: 0049-4668-15-2716024629

IBAN: ES12 0049 4668 1527 1602 4629

Pasarela de pago a través del microsite de la jornada:

<http://smagua.tecnoaqua.es>

### Eficiencia energética y renovación de instalaciones

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



EVENTOS, MARKETING Y COMUNICACIÓN

REVISTA DE PROYECTOS, TECNOLOGÍAS Y ACTUALIDAD DEL SECTOR MEDIOAMBIENTAL

**09:30 h. Acreditación**

**10:00 h. Bienvenida e Inauguración**

FUTURENVIRO

**10:10 h. Marco legal del sector**

MAGRAMA

**10:30 h. La importancia de una buena gestión energética**

**10:50 h. Economía circular**

**11:10 h. Pausa - café**

**12:00 h. Optimización energética en Depuración**

**12:20 h. Novedades para obtener mayor eficiencia energética**

**12:40 h. Caso de éxito**

>> 9M

**13:00 h. Eficiencia Energética en el sector del agua**

- ACUAMED
- ACUAES
- Confederación hidrográfica
- Regantes
- Gestores de agua

**14:00 h. Clausura jornada**

#### INFORMACIÓN GENERAL

##### Precios:

- Precio, general: **100€** (IVA incluido).
- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: **10% descuento.**

##### Información e inscripciones:

Enviro Networking – FuturENVIRO

Tel: 91 6324420 - 91 4719225

Email: [inscrip@environetworking.com](mailto:inscrip@environetworking.com) / [info@futurenviro.es](mailto:info@futurenviro.es)

**Inscripción on line: [PINCHA AQUÍ](#)**

##### Forma de pago:

Transferencia Bancaria al número de cuenta Banco Sabadell: ES80 0081 0558 6400 0119 7721  
BIC: BSAB ESBB

Una vez realizada la transferencia, remita el justificante del pago a la dirección [inscrip@environetworking.com](mailto:inscrip@environetworking.com), con el asunto: Jornada SMAGUA + nombre del/los asistente/s

La plaza no se considerará confirmada hasta que se haya efectuado el pago, según orden de recepción y disponibilidad de plazas.

### Sesión 9T

#### Gestión integral del agua en adaptación a escenarios de cambio climático (riesgo, prevención, adaptación, desafíos y oportunidades)

##### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOC. ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS



CLUSTER PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA  
CLUB DEL AGUA DE ZARAGOZA

#### 15.30 h. Recepción de asistentes y Acreditación

#### 16.00 h. Apertura

*D. Isaac Navarro Cabeza*

Presidente de ZINNAE

*D. Juan Ramón López Laborda*

Presidente del Club del Agua de Zaragoza.

*D. Juan Ignacio Lema*

Presidente de TECNIBERIA

#### 16.20 h. Utilización de herramientas de simulación para optimización de diseño y operación de EDAR

*Héctor Rey Gasálbez*

PROINTEC

#### 16.35 h. Economía Circular en plantas de tratamiento de agua. Tratamiento de agua, gestión de lodo, valoración de lodo (energía/fertilizantes)

*Vicente Gómez Martínez*

AQUATEC

#### 16.50 Vulnerabilidad al Cambio Climático de los sistemas de producción hidroeléctrica en Centroamérica y sus opciones de adaptación. Caso práctico desarrollado para OLADE en siete países centroamericanos

*Alejandro de Juanes Seligmann*

INCLAM CO2

#### 17.05 h. Pausa Café

#### 17.30 h. Predicciones climática estacionales o de medio/largo plazo y modelos que asocien estas predicciones con el comportamiento de los recursos hídricos en una ventana temporal de varios meses vista

*D. Eduardo Lupiani Moreno*

AQUATEC

#### 17.45 h. La variabilidad climática como factor de incertidumbre en la planificación económica

*D. Miguel García Lapresta*

ZINNAE

#### 18.00 h. Clausura

*Dña Rosalía Gil-Albarellos Marcos*

Comisión de Medio Ambiente de TECNIBERIA

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Precio, general: 100€ (IVA incluido).

- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: 10% descuento.

#### Información e inscripciones:

TECNIBERIA

Montalbán 3,5º Derecha. 28014 Madrid.

Tel. 914 4313760 · E-mail: [jornada.smagua@tecniberia.es](mailto:jornada.smagua@tecniberia.es)

Inscripción on line: [PINCHA AQUÍ](#)

#### Forma de pago:

Transferencia bancaria a nombre de TECNIBERIA a la cuenta:

IBAN: ES80 2038 1859 5868 0002 6035

Las inscripciones no se considerarán en firme hasta que se haya efectuado el abono, según orden de recepción y disponibilidad de plazas. Únicamente se atenderán las devoluciones por no asistencia comunicadas TECNIBERIA antes del XX de XXXX de 2015.



#### V encuentro sobre inspección y control de vertidos a sistemas públicos de saneamiento: aspectos técnicos y económicos

##### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
ABASTECIMIENTOS DE AGUA  
Y SANEAMIENTO

- 9:30 h. Recepción de asistentes y entrega de documentación**
- 10:00 h. Presentación de la Jornada: V Encuentro sobre Inspección y Control de Vertidos a Sistemas públicos de Saneamiento**  
*D. Fernando Morcillo*  
Presidente de AEAS  
Moderador-presentador ponencias: *D. Rafael Mantecón Pascual*  
Presidente Comisión V AEAS (AMBBarcelona)
- 10:15 h. Luces y sombras de la Inspección y Control de Vertidos a saneamientos**  
*D. Rafael Marín Galvín*  
Coordinador GT Inspección y Control Vertidos-AEAS (EMACSA-Córdoba)
- 10:40 h. Fuentes de aporte de contaminantes a los saneamientos**  
*D. Agustín Lahora Cano*  
ESAMUR (Murcia)
- 11:05 h. El día a día del control de vertidos. Problemática actual práctica**  
*D. Miguel Ángel Doval Aguirre*  
EMASESA (Sevilla)
- 11:30 h. Aspecto económico de la inspección y control de vertidos. Tratamiento económico de la mayor carga contaminante**  
*D. Íñigo González Canal*  
Consortio Aguas Bilbao-Vizcaya
- 11:55 h. Pausa-café**
- 12:20 h. Control analítico en efluentes industriales. Nuevas tendencias**  
*D. Félix Ripollés Pascual*  
IPROMA

- 12:45 h. Comportamiento de las EDAR ante contaminantes y contaminación emergente. Depuración avanzada de vertidos industriales**  
*D. Ernesto Santateresa Forcadell*  
FACSA Castellón
- 13:10 h. Hacia una aplicación coherente de las Normas de Calidad Ambiental**  
*D. Rafael Marín Galvín*  
Coordinador GT Inspección y Control Vertidos-AEAS (EMACSA-Córdoba)
- 13:35 h. Debate final. Turno de preguntas.**  
Moderador: *D. Rafael Mantecón Pascual*
- 14:30 h. Clausura de la Jornada Técnica.**  
*D. Fernando Morcillo*  
Presidente AEAS

#### INFORMACIÓN GENERAL

##### Precios:

- Precio, general: **100€** (IVA incluido).
  - Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: **10% descuento.**
  - Asociados a: AEAS, etc.: **80 €** (IVA incluido).
- Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café y documentación.

##### Información e inscripciones:

Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS).  
Sor Ángela de la Cruz, 2, 13ª D. 28020 Madrid.  
Tel. 914 490 910 · Fax 915 713 523 · E-mail: [jornadas@aeas.es](mailto:jornadas@aeas.es)

Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

##### Forma de pago:

Transferencia bancaria a nombre de AEAS a la cuenta:  
IBAN: ES2700810189800001248933  
BIC: BSABESBBXXX

Las inscripciones no se considerarán en firme hasta que se haya efectuado el abono, según orden de recepción y disponibilidad de plazas. Únicamente se atenderán las devoluciones por no asistencia comunicadas a la Secretaría de AEAS antes del *fecha por confirmar*.

## Una nueva forma de instalar infraestructuras en el subsuelo

### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN IBÉRICA  
DE TECNOLOGÍA SIN ZANJA

**15:00 h. Acreditación Asistentes y Networking**

**15:15 h. Bienvenida, Inauguración y Presentación de la Jornada**

*D. Ángel Ortega*

Presidente de IBSTT (Moderador de la Jornada)

**15:30 h. Introducción a las Tecnologías SIN Zanja, Tecnologías No Dig, Trenchless Technology. Clasificación y Ventajas**

*D. Jorge Lamazares*

Director SINZATEC

**16:00 h. ¿Cómo seleccionar tu Sistema de Rehabilitación de Redes?**

*D. Andrés Álvarez*

Dirección de Redes SUEZ

**16:30 h. ¿Qué tenemos en el subsuelo? Localizando desde la superficie. Últimas tecnologías disponibles para evitar accidentes al excavar.**

**Sistemas de mapeado para cartografía digital:**

**Georadar y Localizadores electromagnéticos**

*Mr. Alan Jones*

Director Técnico PIPEHAWK. EUROPEAN GPR ASSOCIATION

*D. Alberto Sastre*

Director Técnico RADIOPOINT

**17:00 h. La Perforación Horizontal Dirigida (PHD), Horizontal Directional Drilling ó Técnicas HDD**

*D. Víctor Yepes*

Profesor Titular Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universitat Politècnica de València. Ingeniería Construcción y Proyectos de Ingeniería Civil

**17:30 h. Obras Especiales.**

*D. Carlos Gómez*

Gerente APLES

**18:00 h. Coloquio**

**18:15 h. Clausura y Networking**

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Precio, general: **100€** (IVA incluido).
- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: 10% de descuento: **90 €**.
- Asociados IBSTT 50% de descuento: **50 €**.
- Asociados al resto de Entidades organizadoras (AEAS, AEDYR, ADECA-GUA, ATEGRUS, TECNOAQUA, FUTURENVIRO, TECNIBERIA, etc...): 20% de descuento: **80 €**.

#### Información e inscripciones:

ASOCIACIÓN IBÉRICA DE TECNOLOGÍA SIN ZANJA IBSTT

Josefa Valcárcel, 8 - 2º 28027 Madrid

Tel. (+34) 913 202 884 · Móvil (+34) 628 485440

E-mail: [jornadas@ibstt.org](mailto:jornadas@ibstt.org)

#### Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

La confirmación de la inscripción y reserva de plaza se hará una vez recibido el boletín de inscripción debidamente cumplimentado y realizado el pago de la cuota.

#### Forma de pago:

1. Transferencia bancaria a nombre IBSTT a la cuenta:  
IBAN: ES87 0081 0299 9700 0131 2039  
BIC (SWIFT CODE): BSABESBB
2. Cheque a favor de IBSTT.
3. Ingreso en efectivo en la cuenta ES87 0081 0299 9700 0131 2039 del Sabadell Atlántico.

Las inscripciones no se considerarán en firme hasta que se haya efectuado el abono, según orden de recepción y disponibilidad de plazas.

## Gestión de redes de distribución de agua potable

COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
ABASTECIMIENTOS DE AGUA  
Y SANEAMIENTO

- 9:30 h. Recepción de asistentes y entrega de documentación.**
- 10:00 h. Presentación de la Jornada Gestión de redes de abastecimiento**  
*D. Fernando Morcillo*  
Presidente de AEAS.  
*D. Félix Mendaza*  
Presidente Comisión 3ª AEAS
- 10:15 h. Estado del arte de los sistemas de auscultación de fugas**
- 10:45 h. Legislación sobre contadores. Implantación definitiva del RD 889 y Proyecto de nueva legislación sobre control metrológico de contadores de agua.**
- 11:15 h. Presentación del Manual de Mantenimiento de Estaciones Elevadoras de la Comisión 3ª de AEAS.**  
*D. Diego Limones*  
Canal de Isabel II Gestión.
- 11:45 h. Pausa-café.**
- 12:15 h. El Control del Agua No Registrada.**  
*D. Andrés García*  
Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, EMASESA
- 12:45 h. Gestión de activos. Renovación de redes de abastecimiento**
- 13:15 h. Infraestructuras críticas. Visión de los servicios de Abastecimiento de agua a las ciudades**
- 13:30 h. Debate final. Turno de preguntas.**  
Moderador: *D. Félix Mendaza*.
- 14:00 h. Clausura de la Jornada Técnica.**  
*D. Fernando Morcillo*  
Presidente AEAS.

>> 11M

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Precio, general: **100€** (IVA incluido).
- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2016: **10% descuento**.
- Asociados a: AEAS, etc.: **80 €** (IVA incluido).

Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café y documentación.

#### Información e inscripciones:

Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS).  
Sor Ángela de la Cruz, 2, 13ª D. 28020 Madrid.  
Tel. 914 490 910 · Fax 915 713 523 · E-mail: [jornadas@aeas.es](mailto:jornadas@aeas.es)

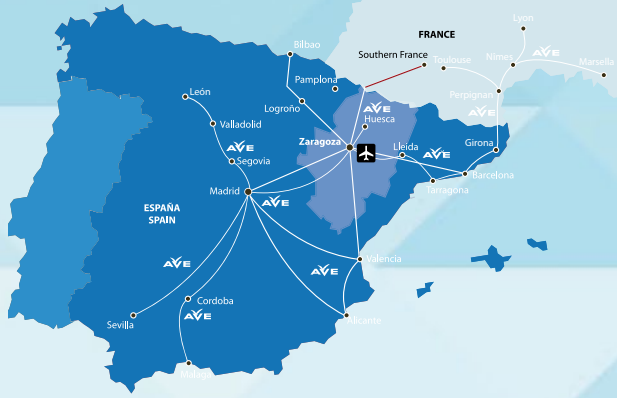
Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

#### Forma de pago:

Transferencia bancaria a nombre de AEAS a la cuenta:  
IBAN: ES2700810189800001248933  
BIC: BSABESBBXXX

Las inscripciones no se considerarán en firme hasta que se haya efectuado el abono, según orden de recepción y disponibilidad de plazas. Únicamente se atenderán las devoluciones por no asistencia comunicadas a la Secretaría de AEAS antes del *fecha por confirmar*.

# JORNADAS TÉCNICAS OFICIALES SMAGUA 2016



# smagua

2016

[www.smagua.es](http://www.smagua.es)



## Feria de Zaragoza

Autovía A-2, Km. 311  
partado de Correos, 108. 50080 Zaragoza  
Tel. 976 764 700 · Fax 976 330 649  
[smagua@feriazaragoza.es](mailto:smagua@feriazaragoza.es) · [www.smagua.es](http://www.smagua.es)



FERIA DE ZARAGOZA