

**Título: “TSZ, UNA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LAS CIUDADES SOSTENIBLES”**

10.15 Presentación y Bienvenida

**Rogelio Cuairán**, Director General Feria de Zaragoza  
**Juan García**, presidente IBSTT

Retos de las TSZ

10.45 Ponencias Técnicas

10.45-11.00 Rehabilitación sin zanja de tuberías de presión y reducción de CO2 – La combinación perfecta

**Luis Guajardo**, RÄDLINGER PRIMUS LINE GMBH

11.00-11.15 Protección e impermeabilización sostenible de depósitos de hormigón y redes de saneamiento

**Borja Andrés**, AGRUQUERO THERMOPLASTICS

11.15-11.30 Rehabilitación y refuerzo de tuberías de alta presión mediante fibra de carbono. Ventajas frente a los ODS y el cambio climático

**Francesc Robles**, GRUPO NAVEC

11.30-11.45 Rehabilitación de conducciones mediante manga continua CIPP. Una solución eficiente y sostenible en el entorno de la economía circular.

**Rafael M. Patón**, INSITUFORM TECHNOLOGIES IBÉRICA

11.45-12.00 ODS, alineados con las Tecnologías SIN Zanja

**Raúl González**, ACCIONA

12.00-12.15 Inteligencia Artificial aplicada a la valoración de redes de saneamiento.

**Andrés Álvarez**, AQUATEC AGBAR VEOLIA

12.15-12.30 Proyecto de Rehabilitación para el Colector de Zurriola (San Sebastián) con sistemas de tuberías NC PRFV, un 30% menos contaminantes que los materiales tradicionales

**Marc Tena**, AMIBLU

12.30-12.45 Excavación vs. tecnologías CIPP. Estudio comparativo a través de casos prácticos

**Daniel Martín**, LICUAS

12.45-13.00 Digitalización de la inspección con CCTV de las redes de saneamiento

**Daniel Moreno**, TECSAN -GRUPO MEJORAS

13.00-13.15 Normas y directrices sostenibles para la sustitución y renovación de tuberías en Alemania

**Juan Peretó**, SISTEMAS DE PERFORACIÓN / TRACTO

13.15-13.30 Durabilidad de los materiales de impermeabilización: sostenibilidad y seguridad

**Pedro Hernández**, MC BAUCHEMIE SPAIN

13.30- 14.00 Mesa Redonda. Cierre y Clausura

**Perfil del asistente:** Técnicos de la administración, consultores, ingenieros, asesores, constructores, aplicadores, fabricantes, distribuidores, instaladores, compañías de agua, gestores de redes públicos y privados, ayuntamientos, entidades locales, etc.

**Carácter de la Jornada:** Eminentemente práctico, enfocada a la parte de ejecución. Presentación de casos prácticos (problemas surgidos a lo largo del año) y como se han solucionado aplicando las diferentes Tecnologías SIN Zanja. Se trata de contar las experiencias acaecidas y soluciones aplicadas. Con el enfoque puesto en la digitalización, la sostenibilidad y la innovación como ejes para luchar contra la problemática ambiental, con reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub>, y residuos prácticamente cero, apostando así por una economía circular.

Cerrar el círculo, hacer más con menos, ganar en eficiencia y reducir la explotación de recursos, residuos e impacto ambiental para la consecución los ODS, la LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO y el avance hacia una ECONOMÍA CIRCULAR, con las TSZ es posible porque reducen el consumo, las emisiones de CO<sub>2</sub>, evitan los residuos, favorecen el reciclaje y preservan las materias primas (agua y energía) en beneficio de los ciudadanos y el medio ambiente, y garantizando el acceso a las generaciones venideras.

El déficit de inversión y envejecimiento de las infraestructuras, requiere de una intervención inteligente y económica porque los recursos son limitados. Las Tecnologías SIN Zanja aseguran la sostenibilidad de los servicios, alineadas a los retos del Cambio Climático, al Pacto Verde Europeo, y a la Economía Circular con la reducción de los residuos y el aprovechamiento de recursos. Alineadas a la Contratación y Compra Pública Innovadora, la cual ha experimentado un cambio considerable, pasando de un enfoque puramente centrado en los costes a un enfoque de ciclo de vida completo, que incluye la consideración de los costes medioambientales y sociales.

Este nuevo escenario, con una compra pública ambiental y socialmente responsable, sostenible e innovadora, en el marco de la economía social y verde, circular e hipocarbónica abre paso firme a las TSZ como eje estratégico. [El uso de las Tecnologías SIN Zanja vivirá un incremento exponencial en la próxima década.](#)

**FORMA DE INSCRIPCIÓN** Pincha en el enlace que está a continuación: [FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN](#)

**1. General 60 €**

**2. Gratis** Empresa asociada a IBSTT. **HÁZTE SOCIO AHORA y CONOCE** las [ventajas EXCLUSIVAS](#) pincha el [enlace](#)

**3. 20%** de descuento **Precio 48 €** suscriptor a medios colaboradores: TecnoAqua, Infoedita, Interempresas, Aguas Residuales, Obras Urbanas, FuturEnviro, Potencia o pertenencia a asociaciones, universidades y entidades colaboradoras: AEAS, AEDYR, ADECAGUA, ATEGRUS, AQUAESPANA, AGRAGEX, ZINNAE, CLUB DEL AGUA DE ZARAGOZA, INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA, TECNIBERIA, ANDECE, ASETUB-ANAIP, ALTAP, COAM, COIMCE, CICCIP, CITOP, EUPLA\_UNIZAR, ULE, UPComillas, UPM, UPV, UNIR, UAX.

**4. 10%** de descuento **Precio 54€** pronto pago antes del 24 de febrero de 2023

**5. 30 %** descuento con ambas condiciones **Precio 42€**

**FORMA DE PAGO** Transferencia Banco Sabadell

IBAN: **ES87 0081 0299 9700 0131 2039** BENEFICIARIO: **Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT**

**Adquiere con descuento del 30%** importe 60€ el **Libro Blanco de las Tecnologías SIN Zanja** ( solicita [enlace](#) ) el **Manual de las Tecnologías SIN Zanja** ( solicita [enlace](#) ) (precio general 90€) y **Recoge en nuestro STAND**