

Buenas prácticas y Sostenibilidad en el desarrollo y mantenimiento de infraestructuras en las Smart Cities: La Ciudad Invisible bajo nuestros pies

La Asociación Ibérica de Tecnología Sin Zanja IBSTT se siente orgullosa de formar parte del Comité Organizador de SMAGUA 2017, y por segundo año consecutivo, apoyar CON TODOS LOS MEDIOS A SU ALCANCE un evento consolidado como salón hídrico de referencia en la península ibérica, SMAGUA 2017, el mejor escaparate internacional para la industria del agua y del riego, tendrá lugar del 7 al 9 de marzo, en Feria de Zaragoza que será el punto de reunión donde contactar con profesionales de todo el mundo y establecer relaciones estratégicas, así como el lugar de disfrute de las últimas novedades técnicas y tecnológicas del sector hídrico.

Y bajo este planteamiento, las Tecnologías SIN Zanja como TECNOLOGÍAS INNOVADORAS en el sector del AGUA han encontrado, en esta 23 edición del Salón Internacional del Agua y del Riego, SMAGUA 2017 su nicho en el seno de las Jornadas Oficiales, Feria de Zaragoza el 8 de marzo en la sala 3 en sesión de tarde con la jornada enfocada a las Buenas prácticas y Sostenibilidad en el desarrollo y mantenimiento de infraestructuras en las Smart Cities : La Ciudad Invisible bajo nuestros pies.



En este sentido cabe destacar que nuestras Tecnologías, las Tecnologías SIN zanja también llamadas Tecnologías No Dig ó Trenchless Technologies, están aprobadas por la ONU (Programa 21, Capítulo 34) como unas tecnologías ecológicamente racionales y ambientalmente sostenibles, con un rendimiento medioambientalmente mejorado en comparación con las tecnologías tradicionales que implican la molesta apertura de zanja, y son capaces, de satisfacer las necesidades actuales sin poner en peligro la necesidades de generaciones futuras, ya que protegen el medio ambiente, son menos contaminantes, utilizan los recursos de forma más sostenible y tratan los residuos de forma más aceptable, siendo comparativamente más económicas que las técnicas que implican la apertura de zanja.

Recientemente el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad ha otorgado a SMAGUA, el certificado de feria internacional, como punto de encuentro internacional de todos los actores involucrados en la evolución y desarrollo del sector del agua, en este punto IBSTT juega un papel importante al representar internacionalmente la posición oficial de España y Portugal dentro de la ISTT International Society Trenchless Technology, que engloba 29 sociedades de tecnología sin zanja repartidas por el mundo, países de nuestro entorno más cercano: Inglaterra, Francia, Alemania, Italia, y no tan cercano: Dinamarca, Países Bajos, EEUU, Japón, Australia dónde las tecnologías sin zanja son utilizadas de modo cotidiano, y no de manera excepcional u ocasional. Y es precisamente esta distinción como Salón Internacional, lo que motivado la decisión de elegir a SMAGUA para celebrar la presentación oficial del CONGRESO MUNDIAL DE TECNOLOGÍAS SIN ZANJAS, que este año se celebra en Medellín Colombia, que contará con la presencia de delegados colombianos (CISTT), alemanes (GSTT), y franceses (FSTT) en la Inauguración de la jornada por parte del director general de Feria de Zaragoza, **Rogelio Cuairán**.

En la sociedad actual no tienen cabida obras que colapsen la circulación de las grandes capitales o dejen sin agua o electricidad zonas financieras y barrios residenciales, las Tecnologías SIN Zanja permiten llevar a cabo, con menores costes económicos y en tiempo récord, todas las actividades relacionadas con los servicios enterrados de las Smart Cities: agua, luz, gas y telecomunicaciones (fibra óptica) y todo ello sin generar trastorno a los CIUDADANOS. En el resto de ciudades europeas, así es. Esperemos que en España también sea posible y lleguemos a conocer la Ciudad SIN Zanjas del siglo XXI.

Son sus inusuales ventajas - evitar ruido, polvo o roturas del pavimento, no perjudicar la vida del ciudadano de a pie, comercios, circulación, tráfico. Su empleo reduce hasta el 25% los costes frente a tecnologías tradicionales, disminuyen la duración de la obra, facilitan la elaboración de los proyectos, y una reducción en las emisiones de CO2 de entre el 78% y el 90% frente a las técnicas que implican apertura de zanja- las hacen aptas para ser de eje

estratégico en el desarrollo sostenible de las Ciudades del futuro, de las Ciudades Inteligentes, de las Smart Cities. En este marco, AGUA Y DESARROLLO SOSTENIBLE encajan ABSOLUTAMENTE las Tecnologías SIN Zanja, como Buenas Prácticas .

La Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT presenta en SMAGUA su apuesta por nuevas formas de desarrollar y mantener todo tipo de infraestructuras subterráneas en las Smart Cities de la mano de los MEJORES EXPERTOS DEL PAÍS, que debatirán acerca de tecnologías y materiales que las Ciudades Inteligentes tienen que integrar como buenas prácticas a la hora de localizar, instalar, mantener, limpiar, rehabilitar sus redes y servicios para cumplir con los Protocolos Ambientales y Sostenibles.

La Jornada se ha articulado en una selección de propuestas diferenciales con "**algo nuevo que enseñar**", en función de **cinco ejes temáticos**, en torno a 2 mesas redondas, moderadas por **Ángel Ortega**, presidente de IBSTT:

Mesa Redonda 1 Rehabilitación y Mantenimiento Smart con Tecnologías SIN Zanja

- Mantenimiento de Infraestructuras: Rehabilitación de canalizaciones por **Mario Fernández**. Jefe de Departamento LICUAS
- Infiltración y Exfiltración de Agua en las redes de Saneamiento. Problemática y Soluciones por **Daniel Moreno**. Responsable Tecnologías Sin Zanja TECSAN
- Rehabilitación con tubos no circulares. Tubos de hinca en PRFV por **Josep Aubeso**. Director Técnico AMIANTIT
- Reparación e Impermeabilización de pozos por **Pedro Hernández**. Director Técnico MC-SPAIN

Mesa Redonda 2 El papel de las Tecnologías SIN zanja en la Economía Circular

- Emisarios Submarinos por **Gudelia Iglesias**. Director General EUROHINCA
- Instalación de tuberías mediante compactación: El topo para la instalación de acometidas por **Juan Peretó**. Director Técnico SISTEMAS DE PERFORACIÓN
- Técnicas Especiales de Instalación de nuevas redes por **Carlos Gómez**. Gerente APLES
- Herramientas de Comparación: ¿Con zanja o SIN zanja? por **Felipe Libreros**. Project Manager Tecnología para Redes SUEZ
- Una manera inteligente de conocer el subsuelo en las Smart Cities por **Carles Colas / Alberto Sastre**. Deputy CEO XPRESA GEOPHYSICS / Director Técnico RADIOPOINT



Finalmente queremos agradecer a SMAGUA la magnífica oportunidad de promoción y difusión que nos ha brindado el ser miembros de su Comité Organizador. No cabe ninguna duda que éste es uno de los mayores retos a los que nos enfrentamos, desde IBSTT estamos convencidos que para gestionar la explosión urbana de una manera sostenible y asegurando la calidad de vida de los ciudadanos es totalmente necesario extender el uso de las Nuevas Tecnologías, las Tecnologías SIN zanja, Tecnologías No Dig, Trenchless Technologies a la hora de instalar y mantener infraestructuras en el subsuelo de las Smart Cities, tal y como viene ocurriendo en el resto de países.

Porque sólo mejorando la eficiencia, podremos avanzar hacia un ciclo del agua sostenible. A este respecto son formidables las oportunidades que presentan las Tecnologías SIN zanja. De todos es sabido, que los nuevos fondos europeos ya no financian nuevas infraestructuras, sus objetivos son mejorar la eficiencia y fomentar la Economía Circular, y en ese nuevo escenario, las Tecnologías SIN zanja, soluciones limpias, soluciones eficientes e inteligentes, en definitiva SOLUCIONES SMART juegan un papel crucial y estratégico en el desarrollo sostenible de las Ciudades Inteligentes, de las Smart Cities del siglo XXI.

Estamos en la era del WATER MANAGEMENT. Dos son sus pilares básicos: EFICIENCIA y RECUPERACIÓN DE COSTES. España debe ADECUAR su política del agua para afrontar los retos del futuro, y en este escenario: LAS TECNOLOGÍAS SIN ZANJA mejoran la eficiencia al menor coste posible.