

Ha nacido la Asociación Ibérica de Tecnología "Sin Zanja"- IbSTT



Alfredo Avello Prendes

Desde hace varios años estamos asistiendo al sucesivo nacimiento de Asociaciones, en diferentes países del mundo, para divulgar y promover el uso de las Tecnologías Sin-Zanja y todas ellas ligadas a un tronco común, que es la International Society for Trenchless Technology (ISTT). Ahora le ha tocado el turno a la Asociación Ibérica.

Un reducido grupo de convencidos entusiastas de las Tecnologías Sin-Zanja hemos constituido el embrión de esta Asociación, que espera la adhesión de todos los interesados en el conocimiento y desarrollo de las Tecnologías Sin-Zanja.

Aunque para nadie es desconocido el término de Tecnologías Sin-Zanja, para algunos puede no estar clara su extensión.

El término general de Tecnologías sin-Zanja abarca las siguientes Tecnologías concretas:

- Tecnologías para Instalación de Conducciones (de agua, gas, saneamiento, electricidad, telefonía, televisión por cable, etc.,) entre las que podemos citar:
 - Perforación dirigida.
 - Entubados
 - Hinca de tubos.
 - Empuje de tubos.
- Tecnologías para Inspección de Conducciones, para lo cual existen avanzados métodos robotizados.
- Tecnologías para Sellado y Reparación de Conducciones, que ofrece una amplia y evolutiva gama de diferentes tecnologías, con soluciones generales y a medida, para casos específicos.
- Tecnologías para Localización de Conducciones Existentes.

Asimismo, el término de Tecnologías Sin-Zanja comprende el Diseño de Nuevas Conducciones y la Ingeniería de Sistemas para su ejecución.

La elección de una Tecnología Sin-Zanja para Instalación, Inspección o Rehabilitación de Conducciones implica, lo que su propio nombre define; **ausencia de zanjas**. La diferencia entre la ejecución de una obra, para instalar una conducción, mediante un método "Sin Zanja" y otro "con apertura de zanjas" es clara para todos, y las diferentes implicaciones medio-ambientales, sociales y económicas son, asimismo, espectacularmente diferentes. Poco hay que decir para destacar las ventajas medio-ambientales y sociales de las Tecnologías Sin-Zanja, en relación con las que requieren apertura de zanjas; sólo es preciso observar, y las conclusiones son obvias. Desde el punto de vista económico, el juicio puede realizarse desde dos orígenes:

A) El socio-económico, a considerar por la Propiedad (empresas de Servicios Públicos, Ayuntamientos, Comunidades, etc.,)

B) El puramente económico, a considerar por la empresa Contratista de las Obras, cuando tiene la capacidad de elección entre métodos alternativos "Sin-Zanja", o "Con-Zanja".

Desde el punto de vista socio-económico, la elección de una Tecnología Sin-Zanja no ofrece duda, en el caso de ciudades, polígonos industriales, cruces bajo vías de comunicación, etc. En zonas abiertas o rurales, el criterio socio-económico tendrá una ponderación especial del componente económico.

La elección, según criterios puramente económicos, entre un método "Sin-Zanja" y otro "Con-Zanja", resulta evidente cuando la profundidad de la conducción a instalar o reparar excede de 4 - 6 metros, en cualquier tipo de terreno, disminuyendo con terrenos inestables. En algunos países, las exigencias para la restauración de las zonas afectadas por apertura de zanjas, llevan aparejadas una, casi siempre, fácil decisión económica. Otras veces, lo que parece evidente a favor de un método "Con-Zanja", deja de ser tan evidente cuando se procede a profundizar en los estudios comparativos (esta conclusión se escucha, cada vez más, de boca de empresas especializadas).

Se ha recorrido el "qué" y el "por qué" de la Asociación Ibérica de Tecnología Sin Zanja. Ahora toca el tema al "cómo". Para desarrollar una Tecnología resulta necesario, ante todo, INFORMAR...

La IBSTT, tiene este objetivo prioritario. Informar incluye:

- Información sobre Tecnologías disponibles y sobre casos prácticos de su utilización.
- Información sobre Criterios de Selección entre las diferentes Tecnologías aplicables.
- Información sobre Normativa, internacional o nacional, y sobre Criterios de Diseño y Proyecto.
- Información sobre Tecnologías en fase de desarrollo.

El segundo objetivo de la IbSTT es DESARROLLAR LA UTILIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS SIN ZANJA. Dando por sentado que LA INFORMACIÓN PROPORCIONA CONOCIMIENTOS, resulta también evidente que LOS CONOCIMIENTOS EMPUJARÁN EL DESARROLLO.

El "quién" de la IbSTT es muy amplio. En la IbSTT tienen sitio todas las ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS, EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, INGENIERÍAS, EMPRESAS CONTRATISTAS, FABRICANTES DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA CONDUCCIONES, UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, PERSONAS FÍSICAS, etc., y en general todos los interesados en las TECNOLOGÍAS SIN-ZANJA.

En la práctica toda la sociedad se beneficiará del desarrollo y aplicación de las Tecnologías Sin-Zanja. No cabe duda que en España queda mucho camino por andar. En otros países, las Asociaciones similares a nuestra IbSTT tienen muchos años de vida; su número de afiliados es más que numeroso; la totalidad de obras realizadas mediante Tecnologías Sin-Zanja y la longitud total de las mismas es, sobre todo en el caso de algunos países, sencillamente impresionante; las obras en fases de Proyecto y Planificación son cada vez más ambiciosas y los conocimientos acerca de las posibilidades de las Tecnologías Sin-Zanja son demostrablemente amplios. En España, pocos son los que han demostrado interés técnico y sensibilidad social hacia las Tecnologías Sin-Zanja, aunque, si bien son pocos, su interés y sensibilidad son especialmente admirables, ya que el ser pioneros siempre requiere superiores esfuerzos y mayor imaginación.

A todos aquellos que tras la lectura de estas líneas, vean nacer o acrecentar su interés por las Tecnologías Sin-Zanja, les invitamos a adherirse a la IbSTT.

Alfredo Avello
Presidente de IbSTT



Asociación Ibérica de Tecnología Sin Zanja

Es una Asociación de carácter científico y técnico, sin ánimo de lucro.

Los **objetivos de la Asociación** son:

- La promoción de Técnicas "Sin-Zanja" para los trabajos relativos a canalizaciones y redes enterradas de todos los servicios.
- El conocimiento de Técnicas Sin-Zanja para la construcción, el mantenimiento, la rehabilitación y la sustitución de redes enterradas.
- El conocimiento de técnicas de reparación, de cartografía y de auscultación de todo tipo de redes.
- La información y formación inherentes a estas tecnologías.
- Colaborar con las administraciones en materia de legislación y normalización

Para el logro de sus objetivos, están constituidas las siguientes Comisiones:

- Microtúneles
- Rehabilitación
- Perforación dirigida

IbSTT está gestionada por un Consejo de Dirección elegido por la Asamblea General de Socios.

Las actividades se complementan con:

- Difusión de información técnica
- Elaboración de normas, pliegos técnicos y reglamentos.
- Investigación sobre materiales y nuevas tecnologías.
- Participación en coloquios, jornadas técnicas, reuniones de formación profesional convocadas por organismos nacionales e internacionales.
- Colaboración con la ISTT - Internacional Society for Trenchless Technology.

La adhesión a IbSTT está abierta a todo el que se interese en la materia: organismos públicos, empresas privadas, ingenierías, gabinetes de estudios, laboratorios de investigación, fabricantes de materiales, etc.

Sede social: Calle Alenza, 1
28003 Madrid
Tel. (91) 399 50 93
Fax (91) 399 50 93