

Webinar TSZ nº 1: 16 de abril 2021

Introducción a las Tecnologías Sin Zanja

Nueva instalación de conducciones

- 10:30 a 10:45h. Presentación e Introducción (15 min.)
Bienvenida y Presentación (5 min.)
Carlos Arce. Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Castilla y León
Juan García. Presidente de la Asociación Ibérica de Tecnología Sin Zanja IBSTT
Introducción a las TSZ: Estado del arte TSZ postCovid **Juan García.** Presidente IBSTT_ **Eduardo Rojas.** Vocal JD IBSTT
- 10:45 a 11:00 h. Microtúneles (15 min.)
Microtúneles en entornos urbanos complejos **Gudelia Iglesias.** Directora de contratación y estudios de EUROHINCA
- 11:00 a 11:20 h. Perforación horizontal dirigida y helicoidal (20 min.)
Juan Peretó. Manager del Departamento de Innovación y Ventas de SISTEMAS DE PERFORACIÓN / TRACTO (10 min.)
Caso de éxito con Perforación Horizontal Dirigida **Stefano Russo.** Gerente de VERMEER España (10 min.)
- 11:20 a 11:35 h. Hincia neumática (15 min.)
Carlos Gómez. Gerente de APLES
- 11:35 a 11:50 Turno de preguntas (15 min.)

Panel de expertos



Juan García
Presidente IBSTT



Eduardo Rojas
Vocal JD IBSTT



Carlos Arce
Decano CICCPC



Gudelia Iglesias
EUROHINCA



Juan Peretó
SISTEMAS PERFORACIÓN
TRACTO



Stefano Russo
VERMEER



Carlos Gómez
APLES

Webinar TSZ nº 1: 16 de abril 2021

Introducción a las Tecnologías Sin Zanja

Nueva instalación de conducciones

- o 10:30 a 10:45h. Presentación e Introducción (15 min.)
Bienvenida y Presentación (5 min.)
Carlos Arce. Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Castilla y León
Juan García. Presidente de la Asociación Ibérica de Tecnología Sin Zanja IBSTT
Introducción a las TSZ: Estado del arte TSZ postCovid **Juan García.** Presidente IBSTT_ **Eduardo Rojas.** Vocal JD IBSTT
- o 10:45 a 11:00 h. Microtúneles (15 min.)
Microtúneles en entornos urbanos complejos **Gudelia Iglesias.** Directora de contratación y estudios de EUROHINCA
- o 11:00 a 11:20 h. Perforación horizontal dirigida y helicoidal (20 min.)
Juan Peretó. Manager del Departamento de Innovación y Ventas de SISTEMAS DE PERFORACIÓN / TRACTO (10 min.)
Caso de éxito con Perforación Horizontal Dirigida **Stefano Russo.** Gerente de VERMEER España (10 min.)
- o 11:20 a 11:35 h. Hinca neumática (15 min.)
Carlos Gómez. Gerente de APLES
- o 11:35 a 11:50 Turno de preguntas (15 min.)



Introducción a las TSZ: Estado del arte TSZ postCovid

Juan García

Presidente IBSTT

Eduardo Rojas

Vocal JD IBSTT

El sector en cifras (1)

- ▶ IBSTT nace en 1995
- ▶ Asociada a la red mundial ISTT
- ▶ IBSTT reúne al 70% del sector: 57 asociados (aplicadores, fabricantes, operadores públicos y privados, centros tecnológicos)
- ▶ Sectores: agua, telecomunicaciones y energía
- ▶ Objetivos: promover el conocimiento, uso, investigación y desarrollo.
- ▶ Ejes principales: la difusión/comunicación, la normalización y estandarización y la formación.
- ▶ Para ello se constituye como:
 - ▶ RED DE CONOCIMIENTO Y COLABORACIÓN ENTRE LOS ASOCIADOS
 - ▶ 3 COMISIONES DE TRABAJO PERMANENTES: COMUNICACIÓN, NORMALIZACIÓN Y FORMACIÓN.

El sector en cifras (2)

2019

225 M€ 850 PERSONAS

NUEVA IMPLANTACIÓN 53% (AGUA, ENERGÍA y TELECO 33%)

REHABILITACIÓN 47% (80% AGUA y SANEAMIENTO)

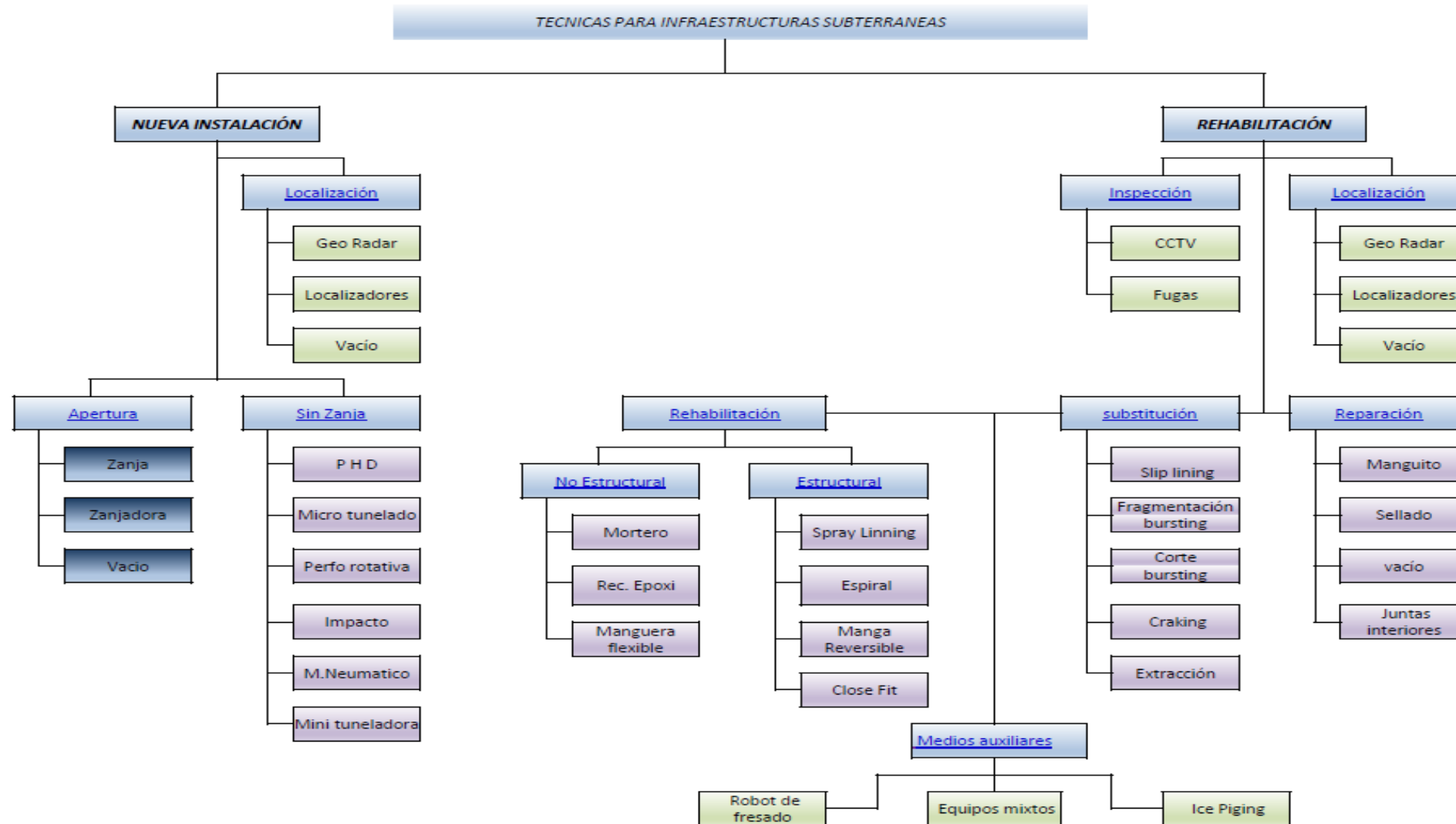
2020

297 M€ 1100 Personas 50% nuevo 50% rehabilitación

NUEVA IMPLANTACIÓN 52% (AGUA, ENERGÍA y TELECO 33%)

REHABILITACIÓN 48% (85% AGUA y SANEAMIENTO)

Servicios y Tecnologías



10 buenas razones

- ▶ 10 BUENAS RAZONES PARA ELEGIR LAS TÉCNICAS SIN ZANJA
- ▶ 1 - PROTEGER EL CENTRO DE LA CIUDAD
- ▶ 2 - MANTENER LA ACTIVIDAD LOCAL
- ▶ 3 - REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO DE UN SITIO EN UN 80%
- ▶ 4 - ASEGURAR LA CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS (AGUA, SANEAMIENTO, ...)
- ▶ 5 - DEMOCRATIZACIÓN DE LAS INVERSIONES Y REDUCCIÓN DE COSTES DIRECTOS E INDIRECTOS (HASTA EL 50%)
- ▶ 6 - CONSERVAR LOS RECURSOS NATURALES Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS (HASTA EL 90%)
- ▶ 7 - GARANTÍA DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- ▶ 8 - CONSERVACIÓN DEL AIRE DE CALIDAD EN LAS CIUDADES
- ▶ 9 - REDUCIR LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA (HASTA EL 100%)
- ▶ 10 - RESPETA LOS ESPACIOS NATURALES

Son nuestros ejes de desarrollo continuo
Alineados con los ODS

Ventajas sobre métodos tradicionales

PARA LA PROPIEDAD Y EL REGULADOR

- ▶ Protección del medio ambiente
- ▶ Reducción de tiempos e incertidumbres en la ejecución.
- ▶ Mínimo impacto sobre movilidad urbana
- ▶ Reducidos impactos colaterales sobre la actividad económica (acceso a locales, instalaciones, centros de actividad social)
- ▶ Reducción servicios afectados y de la degradación de infraestructuras urbanas (métodos tradicionales dejan una huella muy fuerte mucho más allá de la zona de trabajo).
- ▶ COLABORAN LA CONSECUCCIÓN OBJETIVOS SMART CITY y ODS CIUDADES.

PARA EL OPERADOR

- ▶ Certidumbre en los costes de nueva implantación y tiempos de ejecución. Minimización de los tiempos y costes de solicitud permisos y autorizaciones.
- ▶ Estandarización, elevada profesionalización de las operaciones y alta trazabilidad de materiales
- ▶ Adaptado a situaciones complejas.
- ▶ Reducción del coste de mantenimiento a lo largo del tiempo y, por tanto, sostenibilidad.
- ▶ Competitividad en precios en la mayor parte de los casos

Ventajas sobre métodos tradicionales

PARA EL APLICADOR

- ▶ Rapidez en la ejecución del trabajo que no involucra personal y equipos
- ▶ Certidumbre de la estructura de costes
- ▶ Certificación y trazabilidad de los materiales
- ▶ Bajos consumos energéticos
- ▶ Bajos residuos que gestionar
- ▶ Refuerzo de la seguridad del personal : menor riesgo de accidentes laborales por zanjas
- ▶ Oportunidad de convertir al personal en oficios calificados

PARA EL CIUDADANO

- ▶ Reducción de los tiempos de interrupción de los servicios públicos (agua, saneamiento, electricidad, gas)
- ▶ Eliminación del impacto en la movilidad
- ▶ Bajo impacto en la actividad económica y comercial
- ▶ Mínima contaminación acústica y calidad del aire.
- ▶ Mínimo impacto visual
- ▶ Reducido impacto en áreas de aparcamiento
- ▶ Mejora de seguridad del peatón y conductor

**VII edición Curso 2021
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**
Formación de Postgrado
**ONLINE: TEAMS, del 25 de octubre
al 11 noviembre de 2021**

PREPÁRATE, TÚ PUEDES LIDERAR EL CAMBIO OBRAS SOSTENIBLES
y EMPLEOS VERDES eje principal de la ECONOMÍA CIRCULAR

lbSTT
Asociación Ibérica de
Tecnología SIN Zanja



CERTIFICADO
OFICIAL



ISTT No-Dig Award
Curso de postgrado internacional
premiado en 2017 por ISTT en categoría
"Education and Training Grant Program"

Modalidad: Online Plataforma Microsoft Teams
10 módulos: Teoría, vídeos, casos prácticos,
Demos práctica soldadura

Fecha de inicio: lunes 25 de octubre 2021

Fecha de finalización: jueves 11 de noviembre 2021

Horario: Tarde: 16.00 a 20.00 (V 5/11 y J 11/11 a 21.00)
hora en España

Duración: 11 días, 46 horas, 41 horas lectivas
(inauguración, encuestas, examen, entrega diplomas y cierre no
computan)

Certificado oficial: ISTT NO DIG AWARD 2017 Curso de
postgrado internacional, único y exclusivo. Desde 2015
profesionales de toda España, Colombia, Costa Rica,
Argentina, Paraguay, Perú y Portugal, en total 115 diplomados

Profesorado: 26 expertos al más alto nivel académico,
catedráticos de la UPM y UPV como profesionales, staff
directivo de nuestras empresas con más 20 años experiencia

Formulario de Inscripción y reserva de plaza:
<https://forms.gle/PFPitJ71XorjFP8dA>



Webinar nº 1 Tecnologías SIN Zanja
16 de abril 2021





Asociación Ibérica de
Tecnología SIN Zanja

trabajamos para poner la
tecnología SIN Zanja
al servicio del
ciudadano
y del desarrollo sostenible



!!!MUCHAS GRACIAS!!!

