

ICTIS Colombia

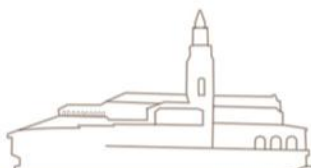
INFRAESTRUCTURA
SUBTERRÁNEA SIN ZANJA
BOGOTÁ 2013



ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

BOGOTA NO DIG 2013 BIENVENIDOS

INSTITUTO COLOMBIANO DE
TECNOLOGIAS PARA LA
INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA



TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

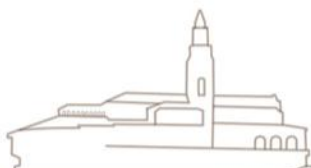
PATROCINAN





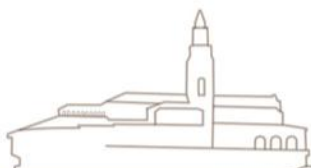
TECNOLOGIAS SIN ZANJA

Instalación y Rehabilitación de Redes de Servicio





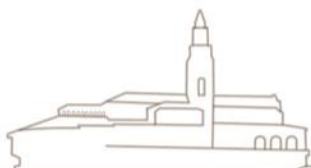
Que hay abajo?



INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA SIN ZANJA BOGOTÁ 2013



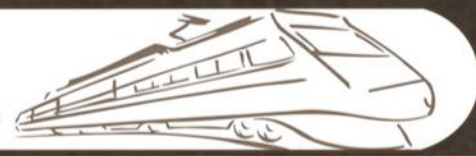
ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ



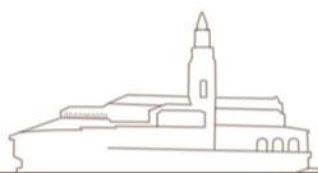
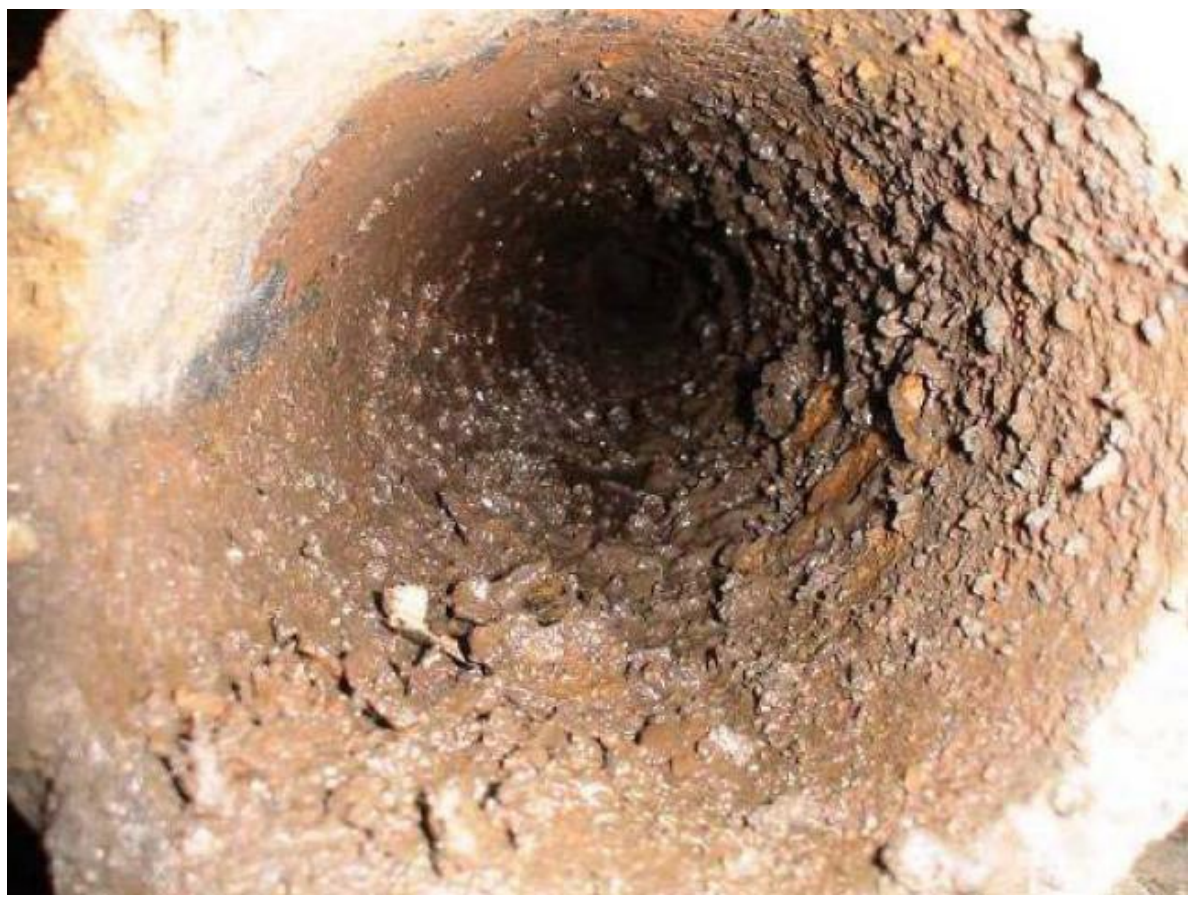
TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

ICTIS Colombia

INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA SIN ZANJA BOGOTÁ 2013



ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

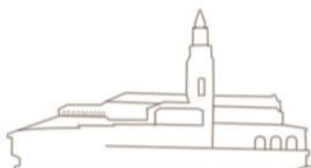


TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

PATROCINAN  



Mercado de la **REHABILITACION** en Estados Unidos:
Infraestructura de alcantarillado y acueducto
USD 1 trillón en los últimos 20 años
USD 83 billones para remplazo de acueducto

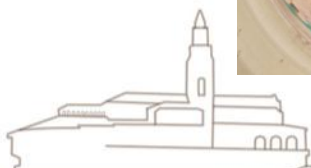




Redes de Alcantarillado



- Tuberías desviadas
- Deterioración interna
- Intrusión de raíces
- Deformaciones
- Grietas o fisuras
- Fugas
- Baja capacidad hidráulica
- Infiltración de agua





Redes de Acueducto

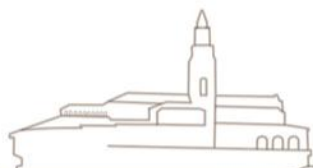
- Incrustación
- Corrosión
- Fugas
- Baja capacidad hidráulica



INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA SIN ZANJA BOGOTÁ 2013



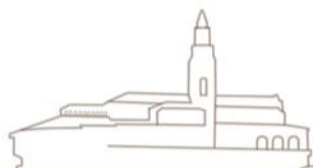
ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ



TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

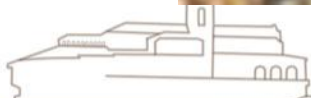
PATROCINAN







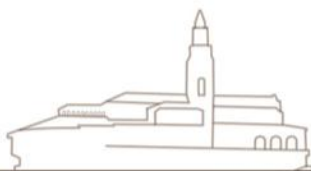
Aquí no nos quedamos atrás.....





Métodos Tradicionales

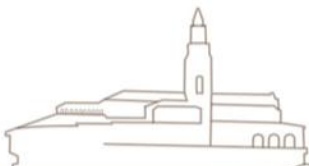
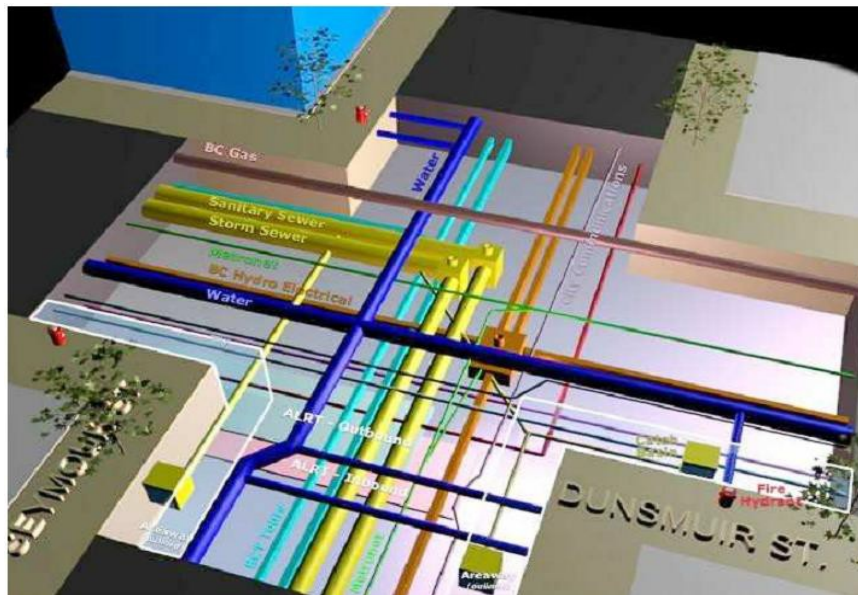
- Se adecuaron inicialmente para campo abierto, proyectos de urbanización.
- Tecnología pobre - No ha cambiado en los últimos 50 años
- El Nivel de planeación e implementación es básico
- En zonas urbanas – Alteraciones en la superficie, daños en otros servicios subterráneos

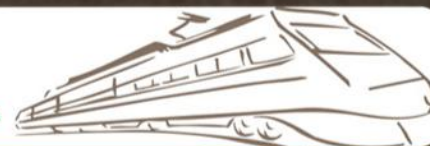




Definición de Tecnologías sin Zanja

“Una familia de métodos, materiales y equipos que se pueden usar para la instalación o el remplazo de una estructura subterránea existente con un mínimo de perturbación en el trafico, el comercio y otras actividades.”

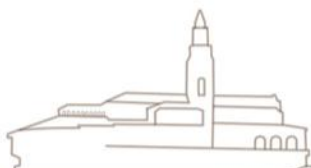




Operación a corazón abierto



Obra con zanja abierta

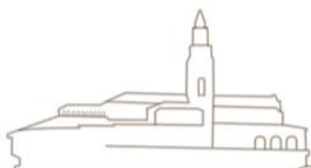


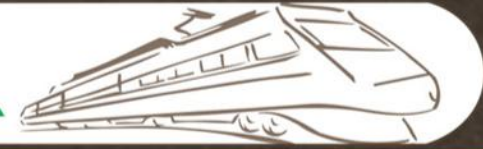


Tecnología sin Zanja



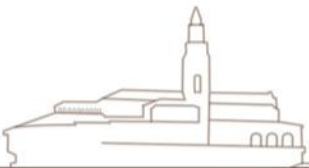
Angioplastia coronaria

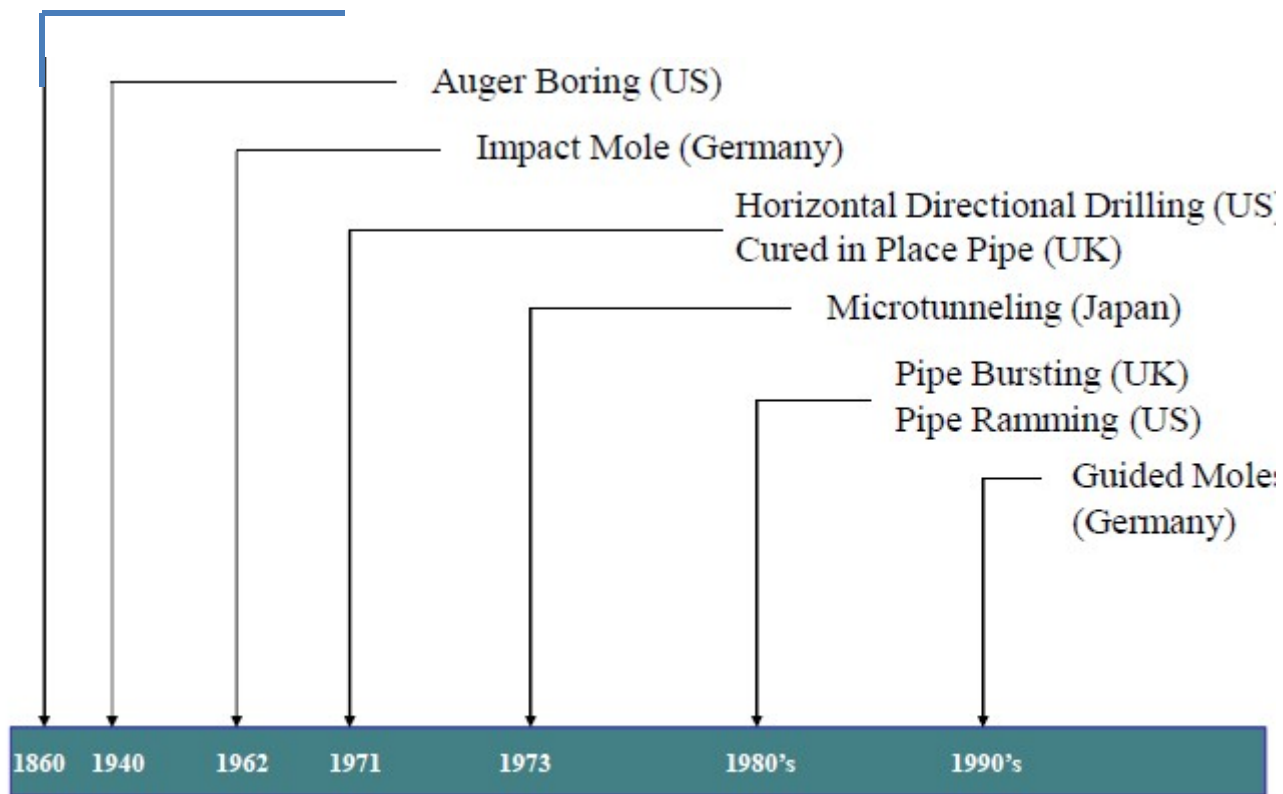




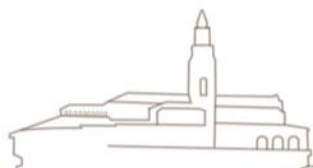
Ventajas de la Tecnología sin Zanja

- Mínima interrupción del tráfico
- Mejora la seguridad
- Reduce daño del entorno
- Perturbación mínima a los comercios
- Mejora los rendimientos de construcción
- Puede accederse de otra manera a zonas inaccesibles





Trenchless Timeline





ICTIS-CISTT fue creado el 20 de octubre de 2009 por iniciativa de las Empresas Públicas de Medellín con 12 empresas de las tecnologías sin zanja y de la infraestructura subterránea. Colombia es el primer país de América Latina afiliado a la ISTT desde el 30 de noviembre de 2009.

Cada dos años desde 2010 en el mes de mayo se realiza el congreso de las tecnologías sin zanja. Inicialmente en 2010 la cobertura fue para Colombia y en 2012 se amplió a los países de la región andina y América Central, con la asistencia de 194 ingenieros de 13 países. Además, llevamos a cabo seminarios de tecnología sin zanja en las universidades para promover una nueva generación de profesionales que van a consolidar el uso de la tecnología en la infraestructura subterránea. También hemos implementado la capacitación técnica de los supervisores y operadores de equipos con el apoyo del SENA.

Estamos preparando eventos NO DIG para cada ciudad capital en la se que diagnostica el estado de sus redes para que se hagan las obras con la tecnología sin zanja. El primer NO DIG es el de Bogotá.

Afiliados de ICTIS-CISTT participan en los INTERNACIONAL NO DIG enviando trabajos y contribuciones como aporte al desarrollo e innovación en la tecnología.





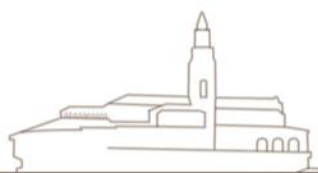
PRIMER CONGRESO : Cartagena, 3 - 4 junio de 2010



Patrocinadores del Evento



Las palabras de apertura del evento estuvieron a cargo del Presidente de ICTIS el señor Luis Guillermo Maldonado y con ellas se dio inicio a las conferencias.





SEGUNDO CONGRESO : Cartagena, 3 - 4 junio de 2010



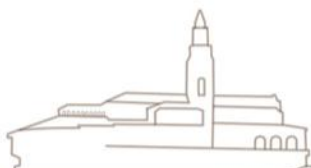
2º Congreso Colombiano y
1º Congreso Andino y Centro Americano
EXHIBICIÓN DE TECNOLOGÍAS
"TRENCHLESS"
Y DE INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA
MAYO 17 y 18 de 2012 - CARTAGENA DE INDIAS - COLOMBIA



2º Congreso Latinoamericano de Tecnologías sin Zanja
Soluciones eficientes para la INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA
ICTIS COLOMBIA - ISTT / Cartagena de Indias - 17 y 18 de Mayo de 2012

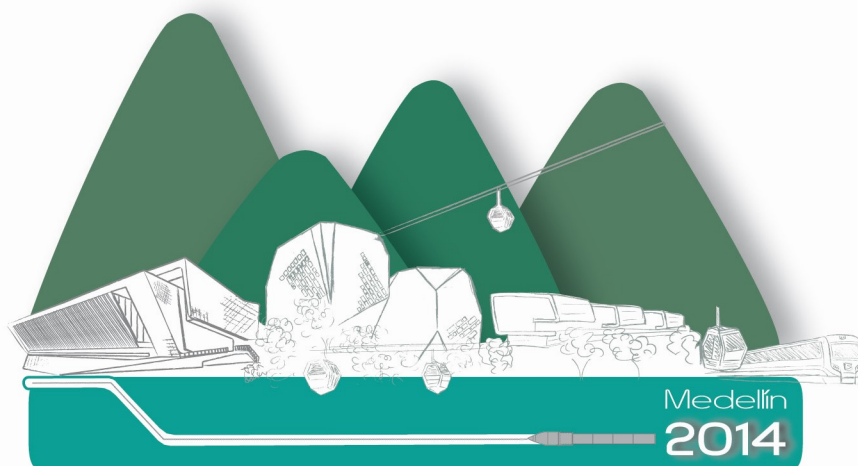


2º Congreso Latinoamericano de Tecnologías sin Zanja
Soluciones eficientes para la INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA
ICTIS COLOMBIA - ISTT / Cartagena de Indias - 17 y 18 de Mayo de 2012

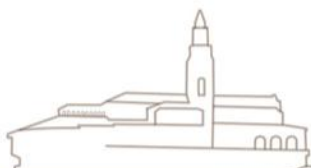




TERCER CONGRESO : Medellín, 19-20 MAYO de 2014



3º Congreso y Exhibición
Latinoamericano de
Tecnologías sin zanja y
de Infraestructura Subterránea





CONFERENCIA INTERNACIONAL SIN ZANJA: Medellín, Noviembre 2017

International No-Dig Conference 2017
MEDELLIN • Colombia
South America

...the ideal destination for your event.

Medellin's awards:

- 2012, ITDP, Sustainable Transport Award
- 2011, AHCIET, Ibero American Digital Cities Award
- 2010, UN Habitat, Scroll of Honour Award
- 2010, LivCom Awards, LivCom Awards-Special Whole City Award
- 2008, Holcim Foundation, Holcim Awards Gold

"Medellin is a city that transmits a sense of progress and hope!"
José Milgí
General Secretary

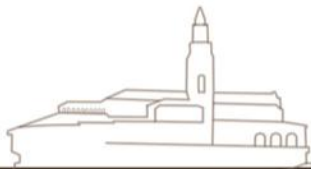
"The transformation of Medellín is of many transformations at once, it is transformation, and the transformation. The transformation of Medellín requires a great commitment from people..."
Luis Albert Interamerican Developer

"Medellin is a spectacular city and one doing for transforming it, is to Condole"

accessibility hospitality
technology comfort
versatility

...the ideal destination for your event.

UN
International No-Dig Conference • Medellín-Colombia • South





BOGOTA NO DIG 2013

CORFERIAS • PABELLÓN 7
OCTUBRE 22 - 23 BOGOTÁ, COLOMBIA

TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD

INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA SIN ZANJA

BOGOTÁ 2013

ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

INSCRIPCIONES: WWW.ICTIS.ORG



ORGANIZA: ICTIS Colombia

Programa de Certificación para la evaluación de tuberías (PACP®)

PRÓXIMA CLASE
Bogotá, Colombia
Octubre 21 al 23 / 2013
CORFERIAS / Pabellón 7
FECHA SUJETA A CAMBIOS.

ICOTIS Instituto Colombiano de Tecnología de Infraestructura Subterránea
CISOT Centro Colombiano de Estudios e Investigaciones en Infraestructura Subterránea

CORFERIAS • PABELLÓN 7
OCTUBRE 22 - 23 BOGOTÁ, COLOMBIA

TECNOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO IMPACTO EN LA MOVILIDAD
ESTADO ACTUAL Y REDES DE SERVICIOS PARA EL METRO DE BOGOTÁ

INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA SIN ZANJA

BOGOTÁ 2013

DESDE HACE MÁS DE DIEZ AÑOS PACP® ES EL ÚNICO ESTÁNDAR EN ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ PARA LA EVALUACIÓN DE DEFECTOS EN ALCANTARILLADOS.

Asociación Nacional de Compañías de Servicio de Alcantarillado. 11521
Cronridge Drive, Suite J.
Owings Mills, MD 21117, USA

