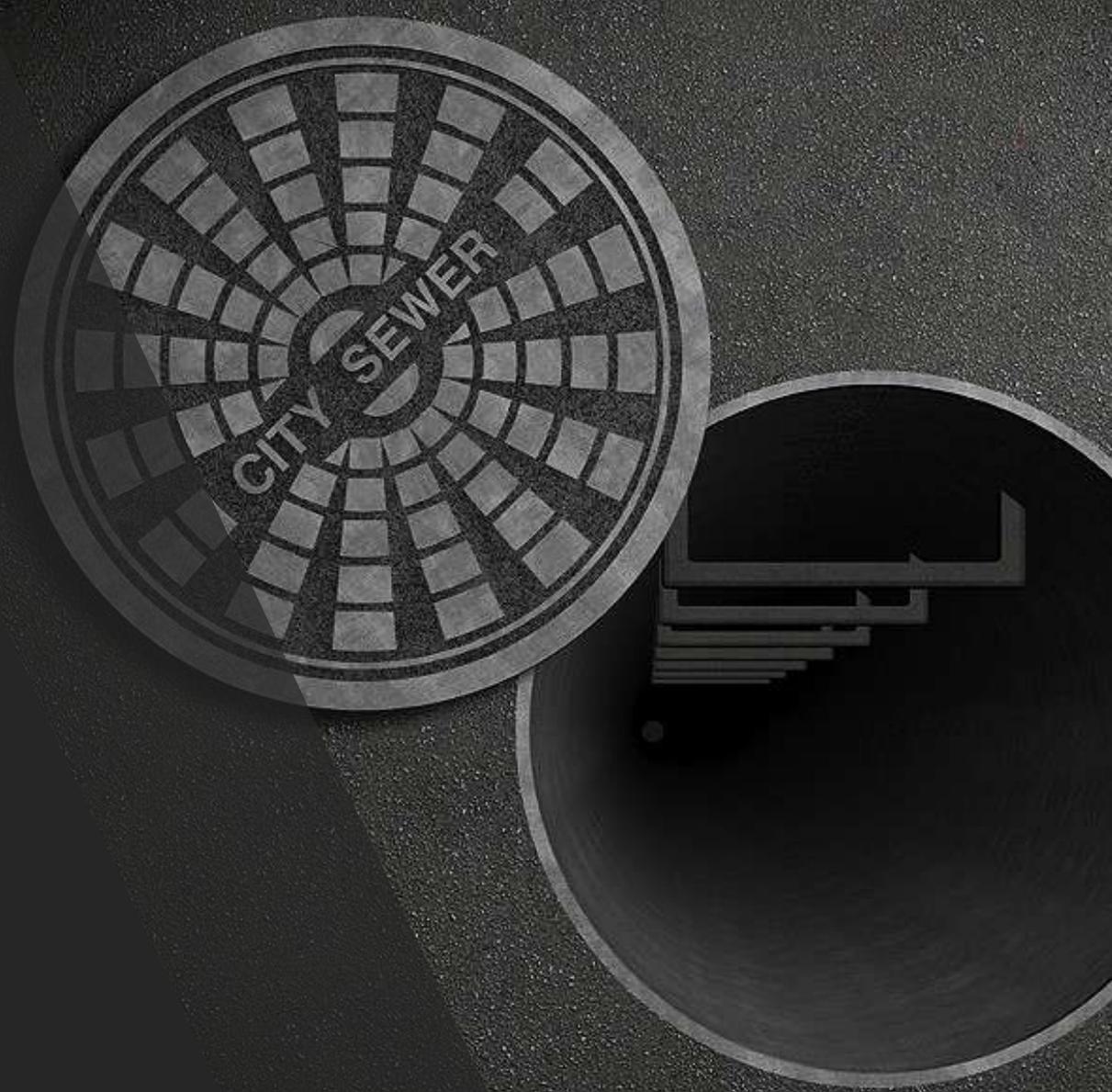
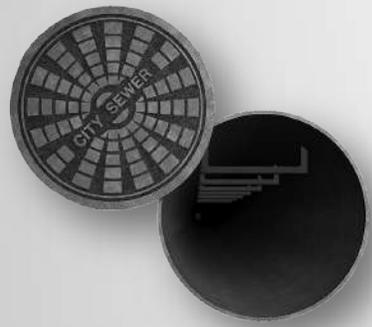




Source One Environmental

*Presentación Organismos
Operadores*





Por qué S1E?



- Empresa líder en el rehabilitado de infraestructura hidráulica.
- Empresa familiar con más de 50 años de experiencia.
- Productos amigables y seguros con el ambiente para el rehabilitado de tuberías mediante diferentes métodos novedosos.
- Soluciones fáciles y de bajo costo para los organismos operadores de los sistemas de agua potable y drenaje.
- Ofrecemos gran calidad, entrenamiento y servicio a nuestros distribuidores y partners.
- Productos y soluciones efectivas y duraderas.

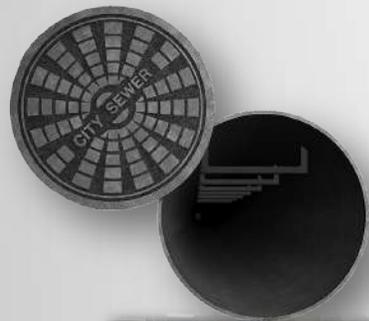
Dónde estamos?

50
Estados

3
Continentes

17
Territorios

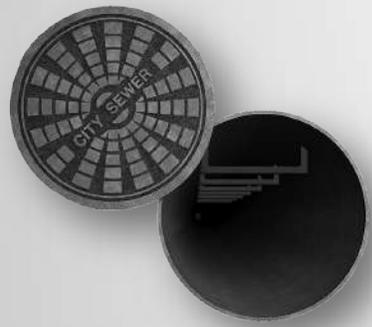




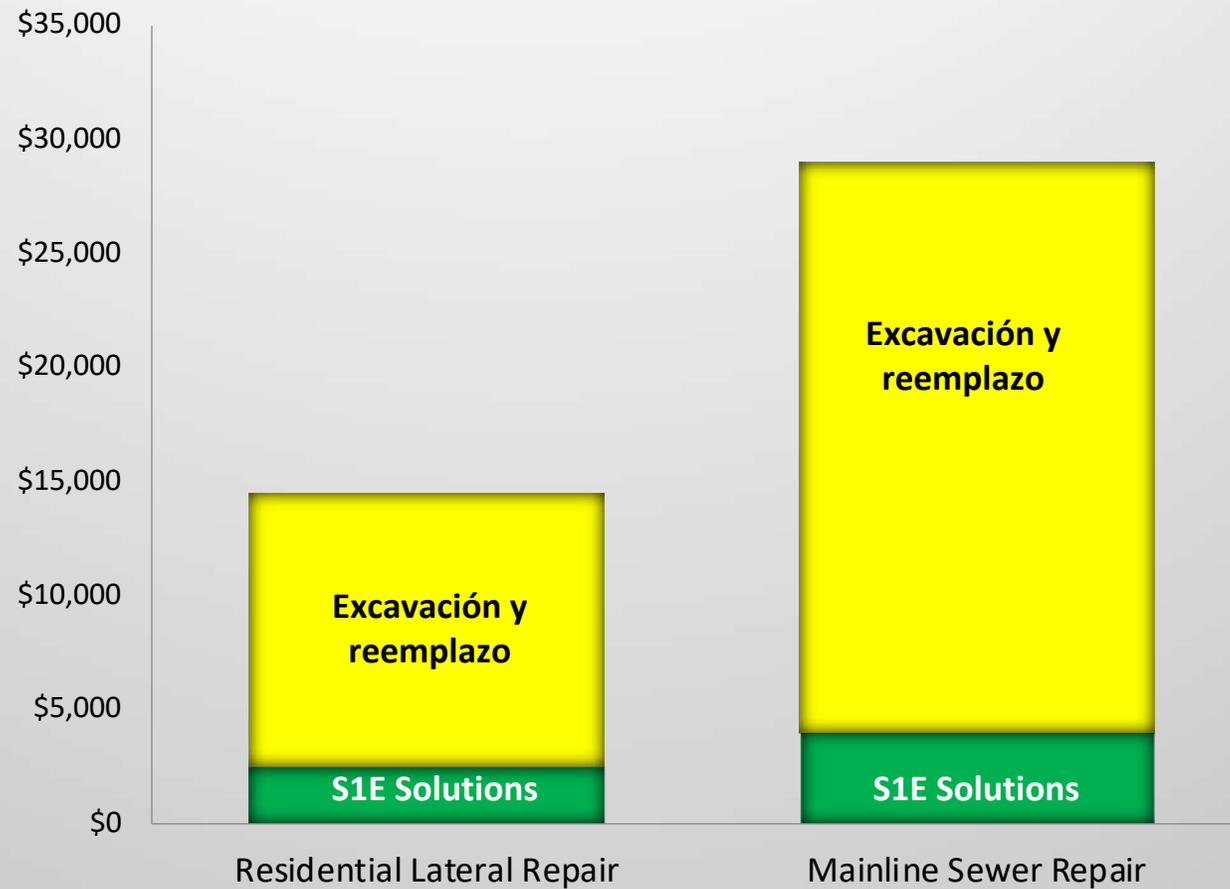
Ventajas de S1E para organismos operadores



- Tenemos un acercamiento proactivo para la reparación de infraestructura.
- Ahorramos costos de mano de obra y tiempo en las reparaciones.
- Ideales para organismos con presupuestos limitados.
- Soluciones no invasivas que requieren de pocos trabajos preliminares.
- Soluciones amigables con el medio ambiente.
- Proceso simple y repetitivo.
- Estrategias y procedimientos sencillos.



Comparativa Económica



Oferta de Productos

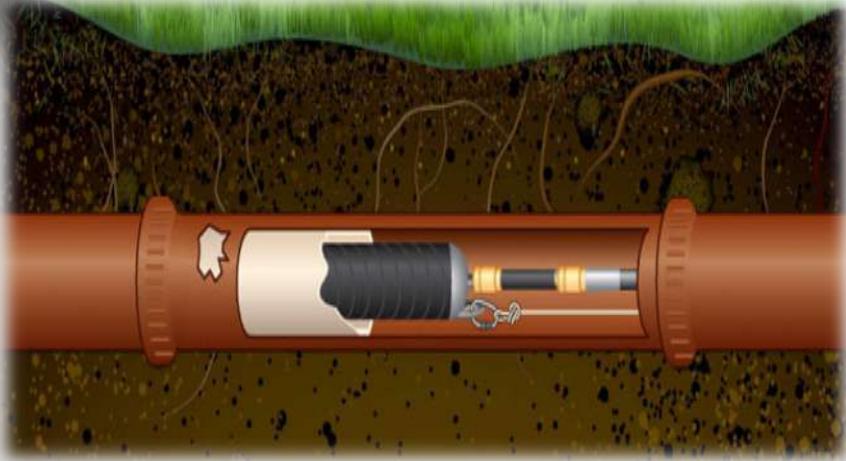
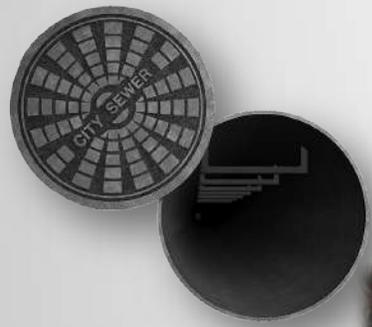


- Tecnologías de Inspección de tuberías en las redes de agua potable y drenaje.
- Tecnologías de limpieza.
- Tecnologías para el rehabilitado sin zanjado de tuberías.
- Tecnologías para la administración de redes de agua.



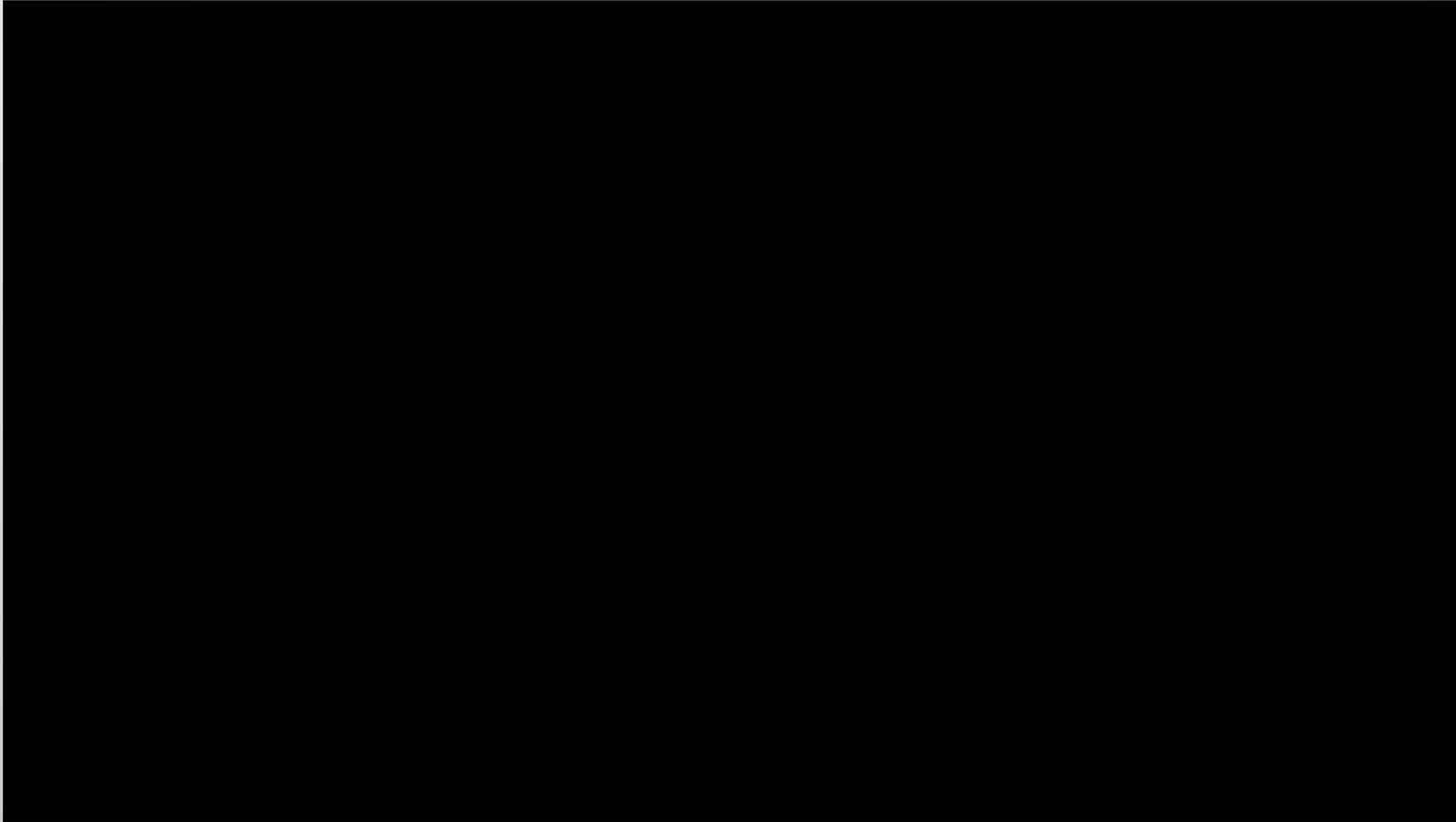
REHABILITADO DE TUBERIAS SIN ZANJADO



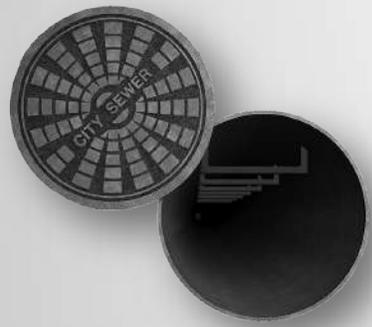


- Sistemas para mantenimiento preventivo.
- Rehabilitado estructural de tuberías dañadas o con secciones faltantes.
- Sellado de fugas o infiltraciones activas.
- Elimina la necesidad de excavaciones costosas y disruptivas.
- Crea una tubería nueva dentro de la tubería existente con cambios mínimos el el diámetro original.
- Garantía de vida útil de 50 años.
- Amigable con el Ambiente.
- Resistente a más de 63 agentes químicos, grasas y aceites.

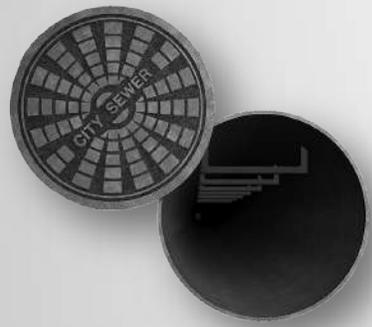
REHABILITADO DE TUBERIAS SIN ZANJADO



Trenchless Pipe Rehabilitation



Trenchless Pipe Rehabilitation

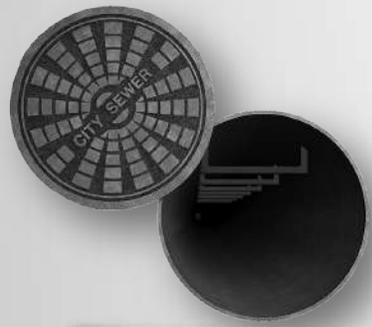


Soluciones en Kits

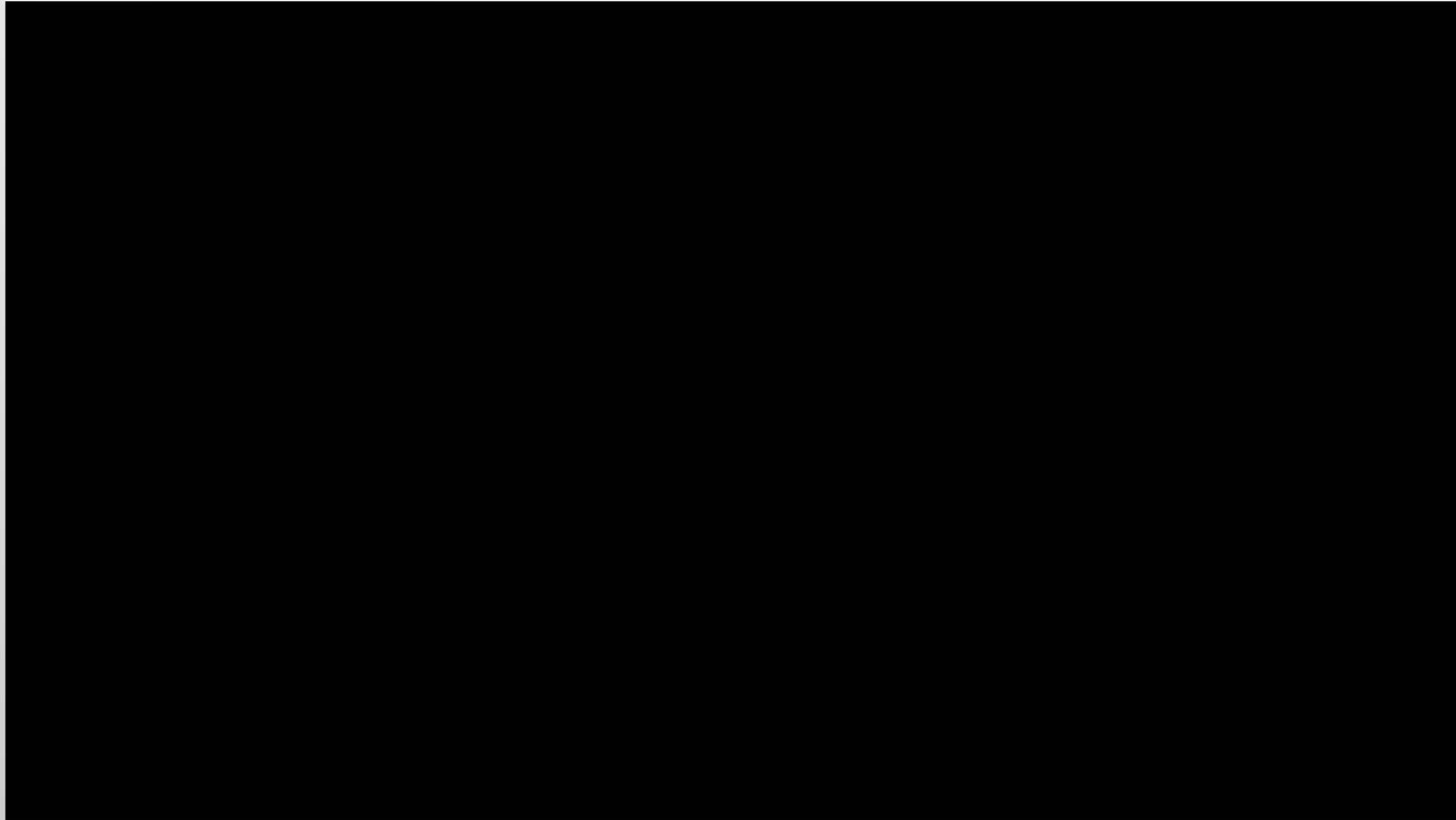
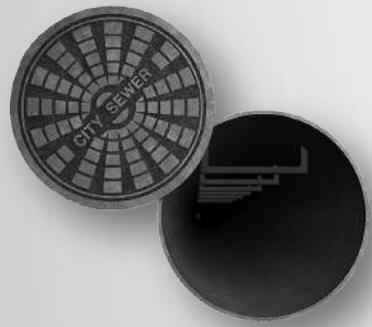
- Superficie plástica de trabajo.
- Manga protectora para empaque
- Parche de fibra de vidrio.
- Resina pre medida y resina de curado
- Guantes
- Espátula
- Cintos
- Tape
- Check list de procedimiento
- Instrucciones

(El kit depende de la aplicación y el tamaño del problema a atender)





- Usados para reparar una sección de tubería en forma de codo con curvaturas y transiciones inaccesibles.
- Disponible para tuberías de 2 a 8 pulgadas de diámetro.
- El parche toma la forma del contorno.
- Repara de manera radial las conexiones de plomería.
- No se necesitan excavaciones ni trabajos disruptivos.
- Amigable con el ambiente.
- Sistema que viene en kit listo para usarse.



Trenchless Pipe Rehabilitation

PRO PUSH



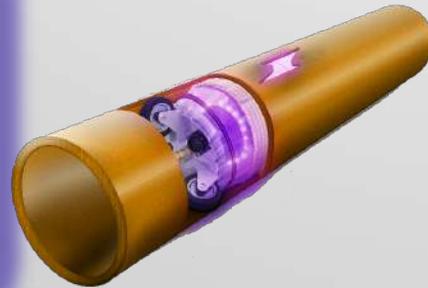
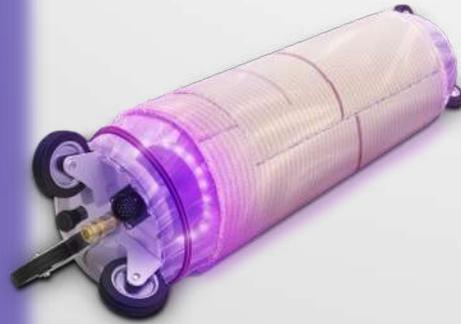
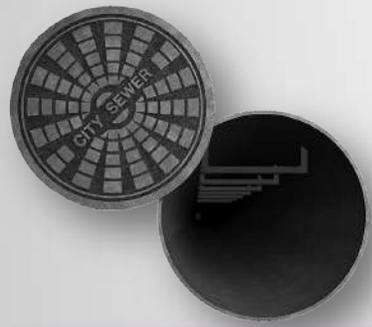
- Sistema de varilla presurizada fácil de usar.
- Incrementa la eficiencia de instalación.
- Fácil de almacenar y conectar.
- Viene en rollos de 50 y 150 pies de longitud.
- Su flexibilidad ayuda a insertar los parches a través de secciones y codos apretados o de sección reducida.
- Diseño patentado.

Trenchless Pipe Rehabilitation



- Sistema de parche para rehabilitado de conexiones entre tubería principal y tubería secundaria o lateral.
- El sistema une la tubería principal y la secundaria de manera hermética.
- Ideal para la reparación de fallas en las conexiones o para reapertura en conexiones reparadas por sistemas CIPP (Tubería Polimérica Curada en Sitio / Cured in Place Pipe)
- Usa un Parche con resina de silicato.
- Repara tuberías con conexiones laterales de 4 a 6 pulgadas y líneas principales de hasta 32 pulgadas.
- Repara tuberías completas con conexiones laterales de 4 a 6 pulgadas a líneas principales de 8 a 12 pulgadas.
- Curado a temperatura ambiente con tiempo aproximado de 1 hora.
- Sistema que viene en Kit.
- Se puede instalar de manera manual o con ayuda de un robot.

Trenchless Pipe Rehabilitation



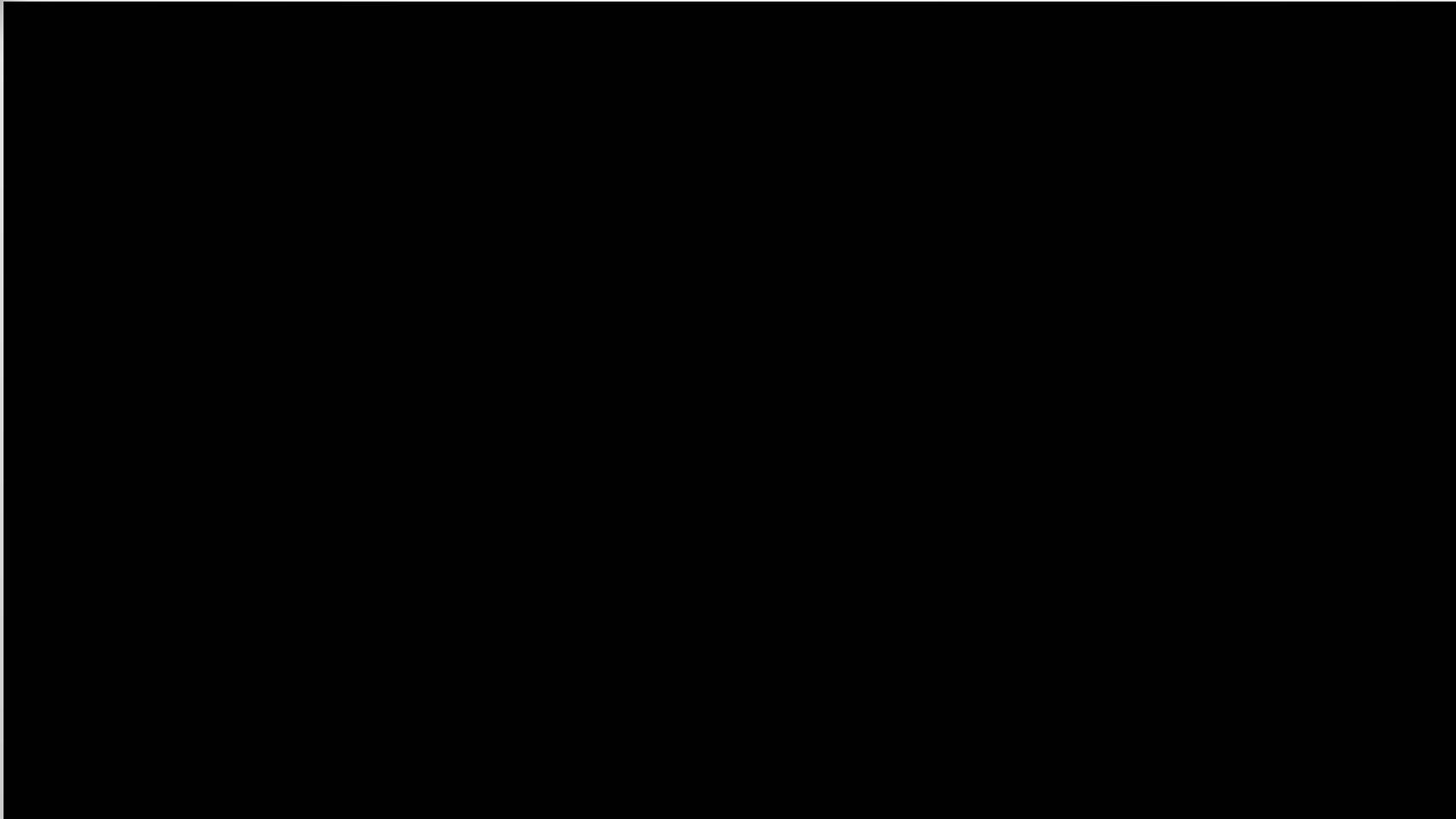
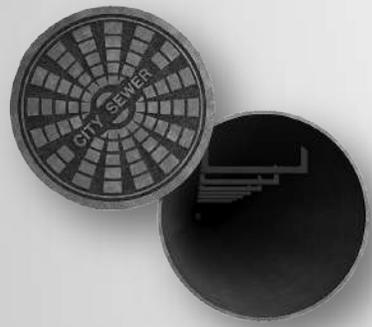
- Parche reforzado para reparaciones puntuales mediante tecnología de alto desempeño a través de curado con luz ultra violeta.
- Resina pre impregnada.
- Tiempo de Curado de 7 a 10 minutos.
- Protege contra la infiltración y la extra filtración.
- Fácil de instalar.
- Sistema que viene en kits.
- Para reparaciones puntuales en tuberías con diámetros de 6 a 12 pulgadas.

Trenchless Pipe Rehabilitation

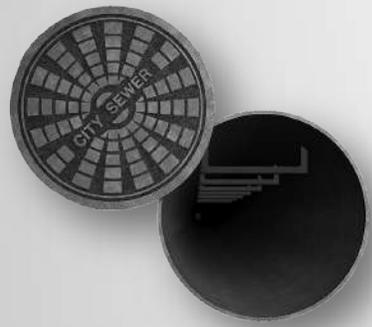


- Sistema completo para reparaciones de cualquier tubería, alcantarilla, drenaje sanitario o pluvial con diámetro de hasta 72 pulgadas.
- Ideal para drenajes pluviales y sanitarios, colectores entre otros.
- Flexible en su manejo.
- Fácil inserción en la tubería.
- Crea una reparación estructural.
- Elimina posibles infiltraciones.
- Se aplica a diferentes tipos de materiales.

Trenchless Pipe Rehabilitation

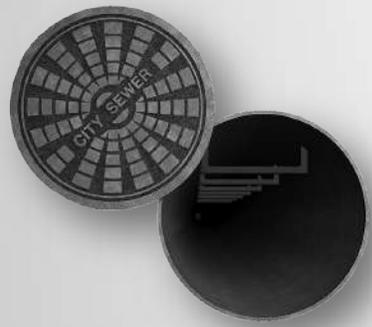


Trenchless Pipe Rehabilitation



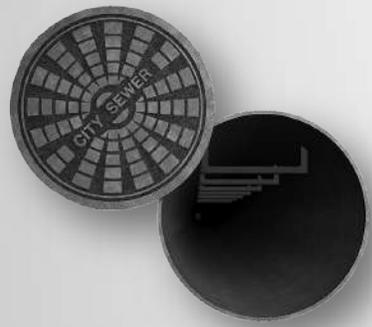
- Solución sin zanjado para el sellado de líneas secundarias o laterales antes de la demolición o renovación de tuberías por métodos tradicionales o sencillos o por rectificación de líneas de drenaje.
- Tapones disponibles para tuberías de 4, 6 y 8 pulgadas de diámetro.
- Crea una barrera o tapón y separa las líneas secundarias o laterales de la línea principal.

Trenchless Pipe Rehabilitation



- Empaque con sistema de calentamiento interno que garantiza un control total del proceso de curado independientemente de la temperatura ambiente.
- Reduce el tiempo de curado en un 50%.
- Regula todo el proceso de curado.
- Incrementa la capacidad de trabajo por día.
- Disponible para reparaciones en 4" y 6" de diámetro.
- Control pre programado con display digital.
- Sólo se necesita equipo de video inspección y limpieza estándar para drenajes.

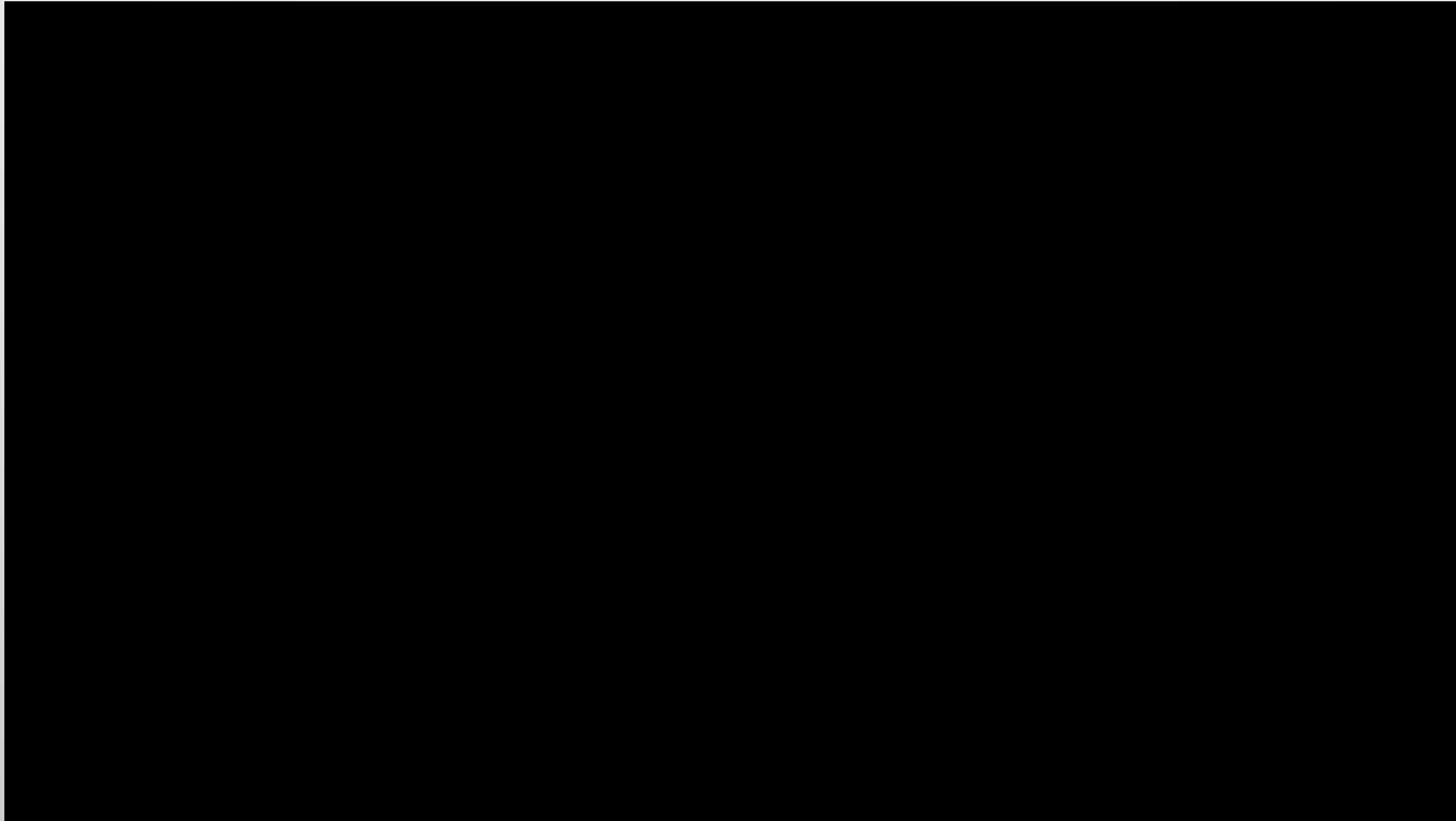
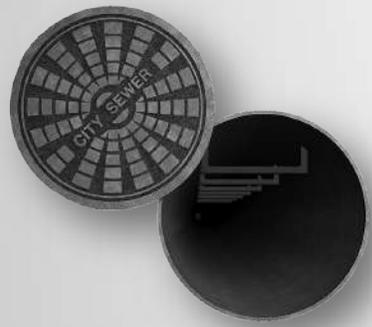
Trenchless Pipe Rehabilitation



Pipe-Robo-Tec USA Mechanical Seal



- Sistema de reparación puntual de acero inoxidable diseñado para sistemas de tubería con poco acceso.
- Sistema único de dentado con candado que permite que la manga nunca se resbale o se rompa el sello.
- Diseñado para Agua potable, agua de proceso, agua sanitaria, agua salada, líneas de gas y petróleo.
- Reparaciones efectivas de fracturas longitudinales, transversales, radiales, fragmentos faltantes, penetración de raíces, fugas en uniones.



Trenchless Pipe Rehabilitation



MANEJO INTEGRAL DEL AGUA



SealGuard II



Sellos hidrofóbicos de poliuretano.

Diseño patentado.

Reacciona a los 3 segundos en fugas o flujos de agua en exceso 50 Galones por minuto o 189 litros por minuto.

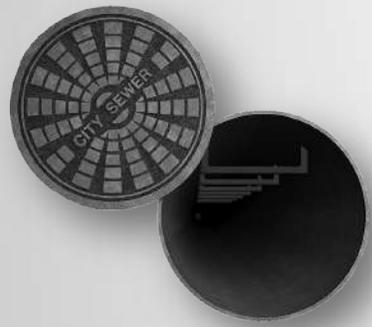
Alcanza hasta la fractura más fina debido a que sigue el curso del agua.

Reconstituye las estructuras.

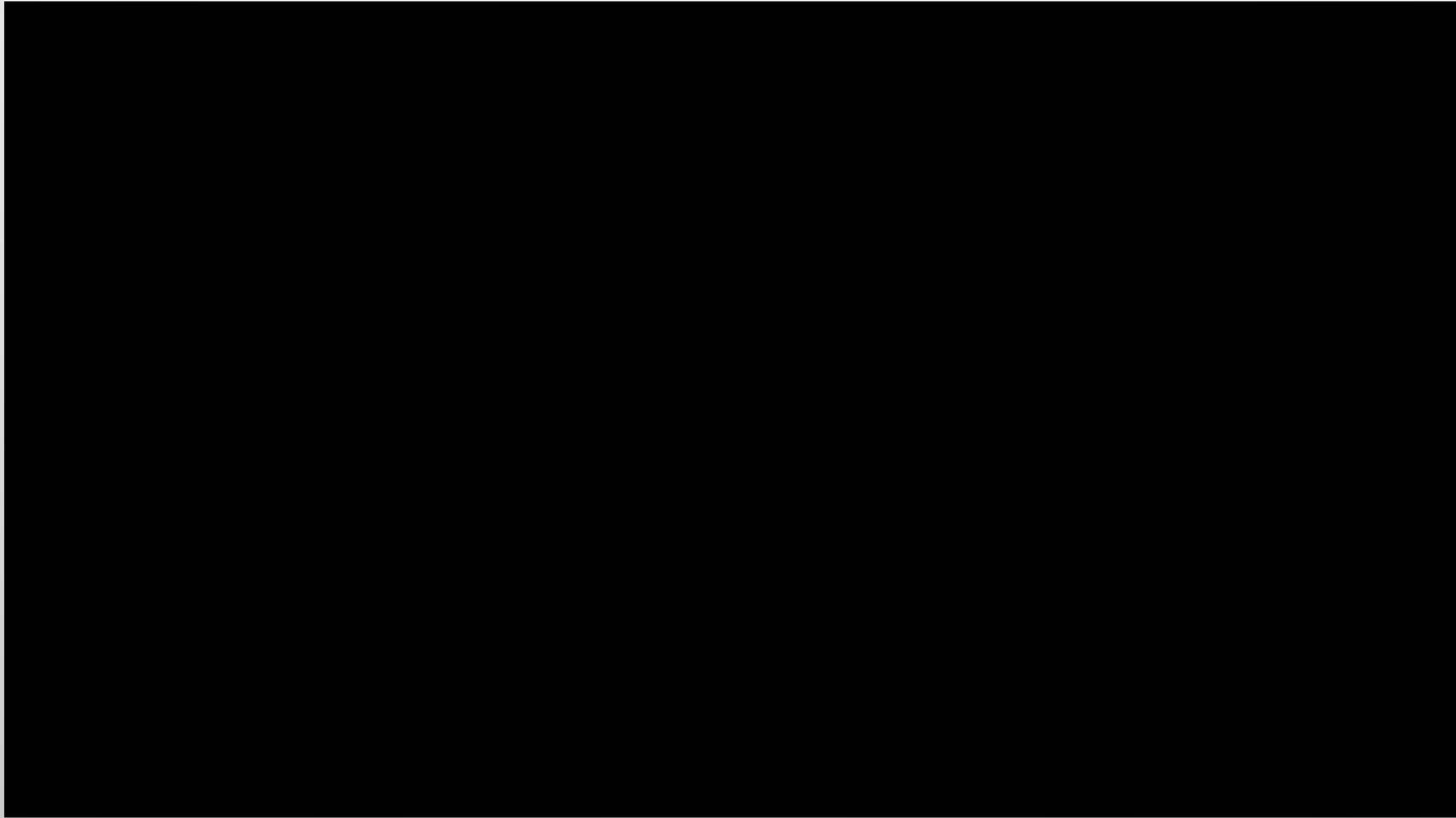
Aguanta hasta 13,700 psi de compresión (944 bares)

Ideal para pozos de visita, registros, atarjeas, alcantarillas, cajones etc.

Water Management



SealGuard II

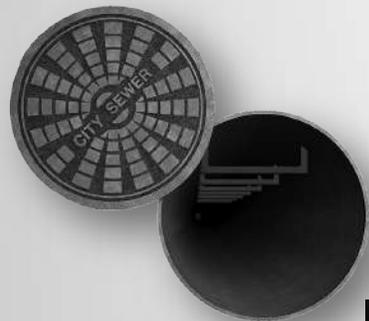


Water Management

HyperFlex

- Sello hidrofóbico de un solo componente.
- Repara sistemas con baja infiltración.
- Se pre cataliza.
- Tiene un radio de expansión de 20 a 1
- No se encoge.
- Aprobado para agua potable con contacto humano NSF ANSI 61 2007.
- Ideal para concreto, juntas de expansión, intrusiones en tuberías, juntas de barril entre otros.





HyperFlex



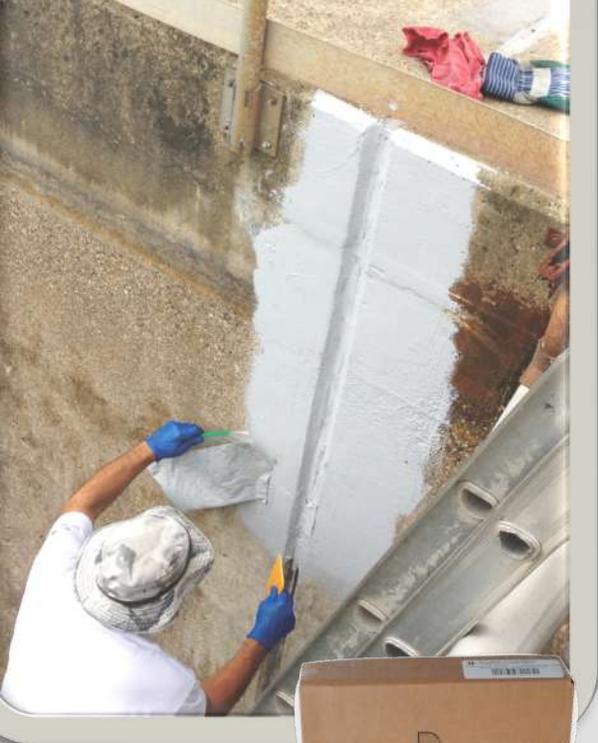
Water Management



- Sello hidrofóbico de un solo componente.
- Sellador adhesivo.
- Elimina infiltraciones en juntas y entre lozas de concreto, anillos en pozos de visita.
- No se encoge.
- Solo toma 15 minutos el tiempo de curado.
- Tiene una expansión de 20 a 1
- Certificación NSF ANSI 61 para agua de contacto humano.

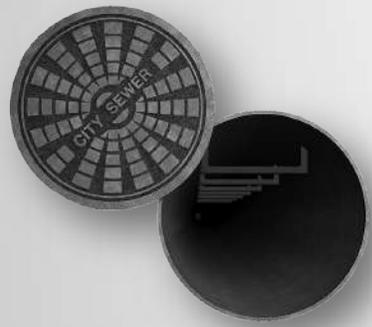


GREYCOAT EPOXY



- Resina Epóxica sólida, estructural y monolítica.
- Tecnología de mezclado única consistente de 2 partes.
- Repara pozos de visita, registros, cámaras etc.
- Protege contra químicos y gases en sistemas de drenaje,
- 30 minutos de tiempo de colocación, 15 minutos de trabajo y 24 horas de tiempo de curado.
- Adhesión superior
- Amigable con el medio ambiente.

Water Management



SilverBack XL

Extended Flexible Couplings for
Pipe Bursting & Ramming

- Conexiones diseñadas para ser las más fuertes y duraderas del mercado.
- Diámetros de 4", 6", 8", 10" y 12" .
- Ideales para problemas de desfase o alineación.
- Protege contra expansiones y contracciones térmicas.
- Asegura las conexiones de tuberías en terrenos inestables.
- Resiste grandes cargas de tierra.



TECNOLOGÍA DE INSPECCIÓN





- Único sistema en el mundo totalmente portátil para la video inspección en tuberías.
- No requiere de fuentes alternas de energía (plantas de luz)
- No requiere de gran mantenimiento.
- Cuenta con sistema de video en vivo a través de un monitor.
- Dura hasta 8 horas de trabajo con una carga de 1.5 horas.
- Completamente sumergible hasta 50 metros (164 pies) de profundidad.



DT340X Pipe Crawler Package

- DT340 Pipe Crawler with PTZ Camera Head
- Elevating Arm
- Auxiliary Lights
- 1312 ft (400 m) Tether on Reel with Tether Length Counter
- 12" Wheel Set
- Handheld Controller
- Carrying Cases (2)



DT340S Pipe Crawler Package

- DT340 Pipe Crawler with PTZ Camera Head
- 150m Tether on Reel with Tether Length Counter
- Handheld Controller
- Carrying Cases (2)



DT340S Pipe Crawler Package

- DT340 Pipe Crawler with Static Camera Head
- 150m Tether on Standard Reel
- Handheld Controller
- Carrying Cases (2)



Inspection Technology

Mainline Crawler System



➤ Advanced and portable sewer video inspection system

➤ Standard inspections range from 6" to 12" diameter and up to 18" with additional wheel set



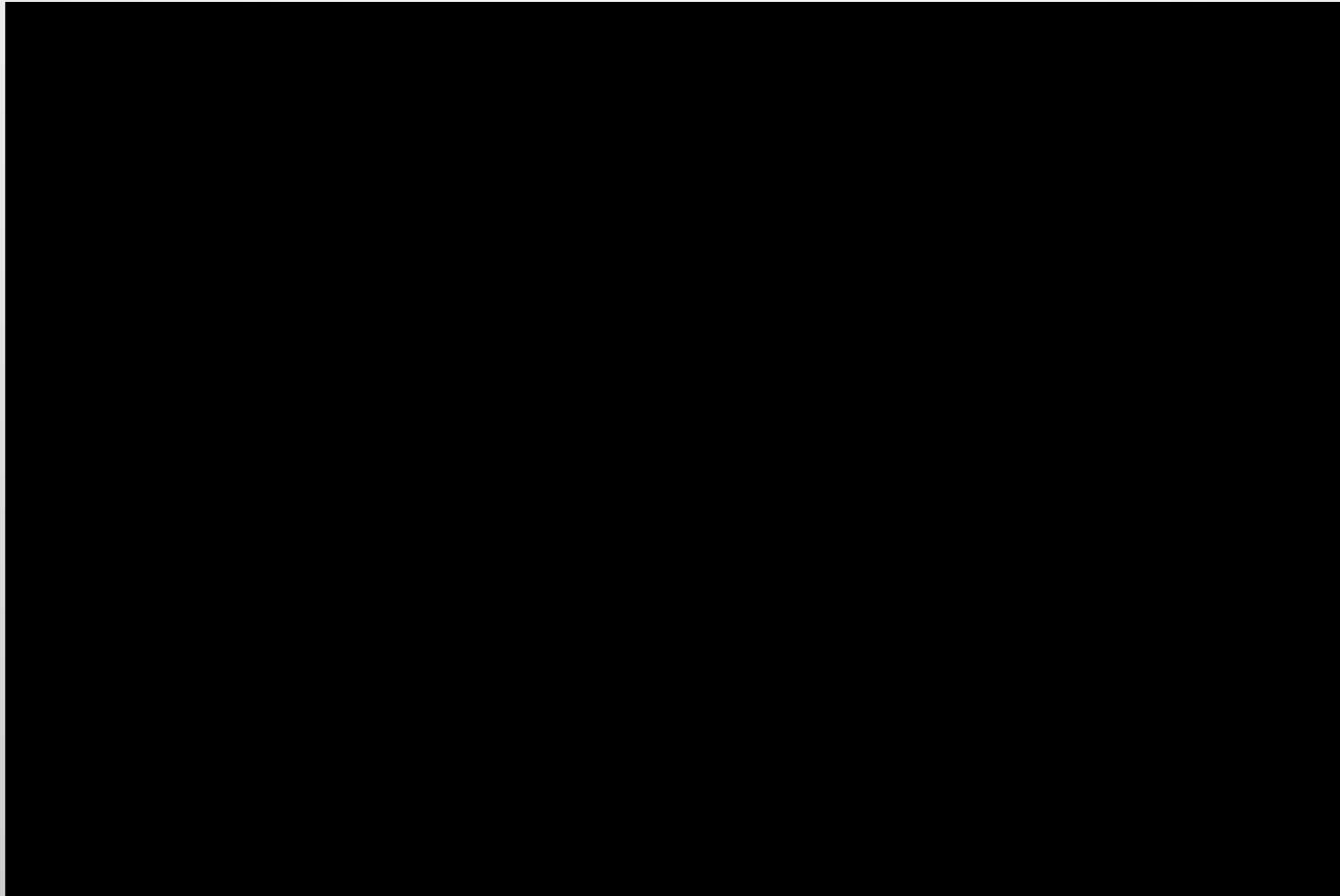
➤ Professional video results to ensure accuracy and efficiency

➤ Incorporates a motorized crawler, power rewind, and feed assist cable drum

➤ 360° rotation / 180° pan

Inspection Technology

Mainline Crawler System

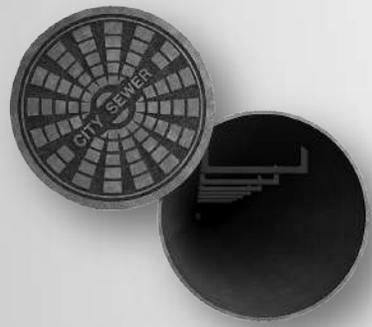


Inspection Technology

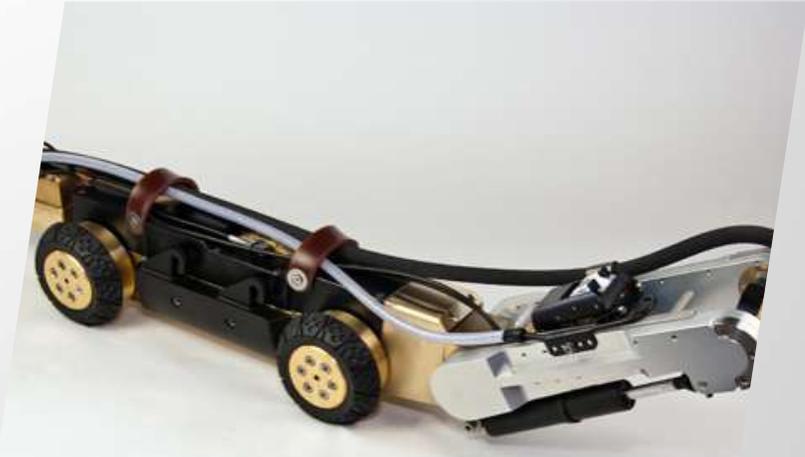
Push Camera System



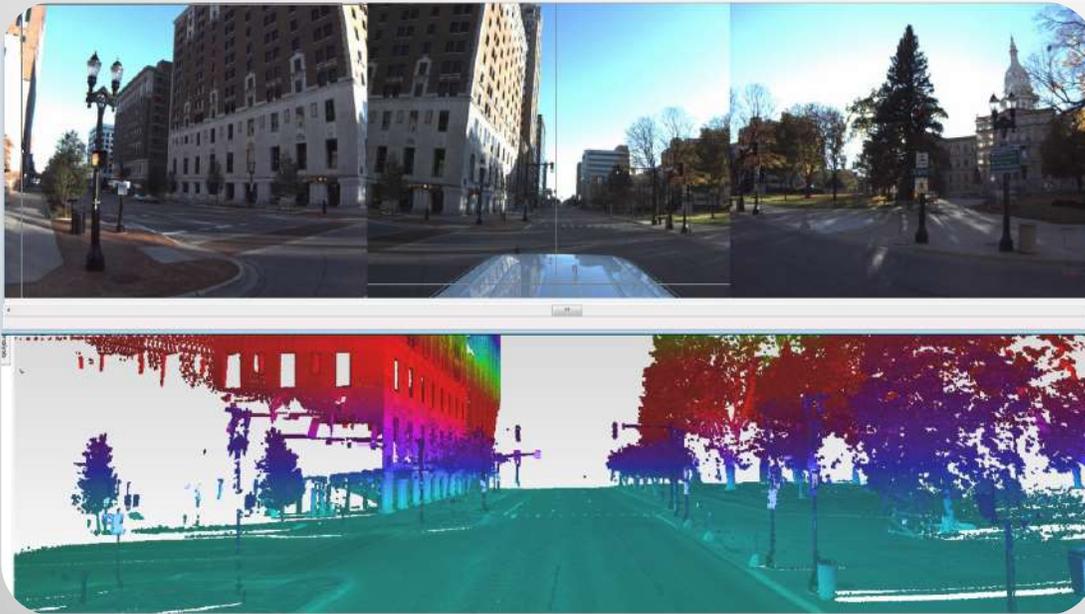
- Inspects 2" – 12" pipelines
 - 1.3" Modular Camera
 - High resolution video quality
- One touch recording and snapshots
- On-screen text and footage counter
 - 10.4" LCD Screen
 - Built in Microphone & Speaker
- Built in 512 Hz Frequency Sonde Cord
 - Flex-guard spring allows 90° bends



- Multi-functional robot for sewer mains
- Most powerful mainline sewer camera
 - High quality camera
 - Powerful cutting system
 - 6" – 24" mainline pipe
- Multi-directional tilt camera/arm

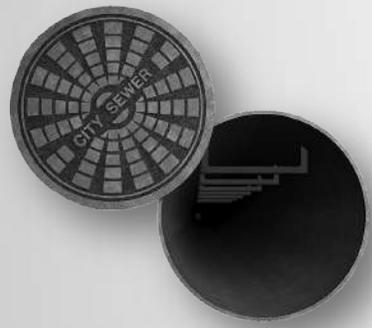


Mobile Mapping



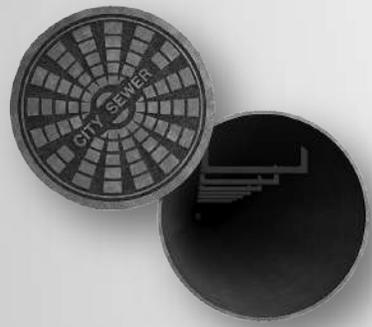
- Survey-grade accuracy
- 360° image coverage
- 1.1 Mhz LiDAR 200 Hz sensor spinning
- Captures all visible assets for desktop surveying
- Reduces motorist impact and traffic control
 - Fast mobilization and asset collection
- Dataset delivered in a free client viewer with measurement capabilities

Mobile Mapping

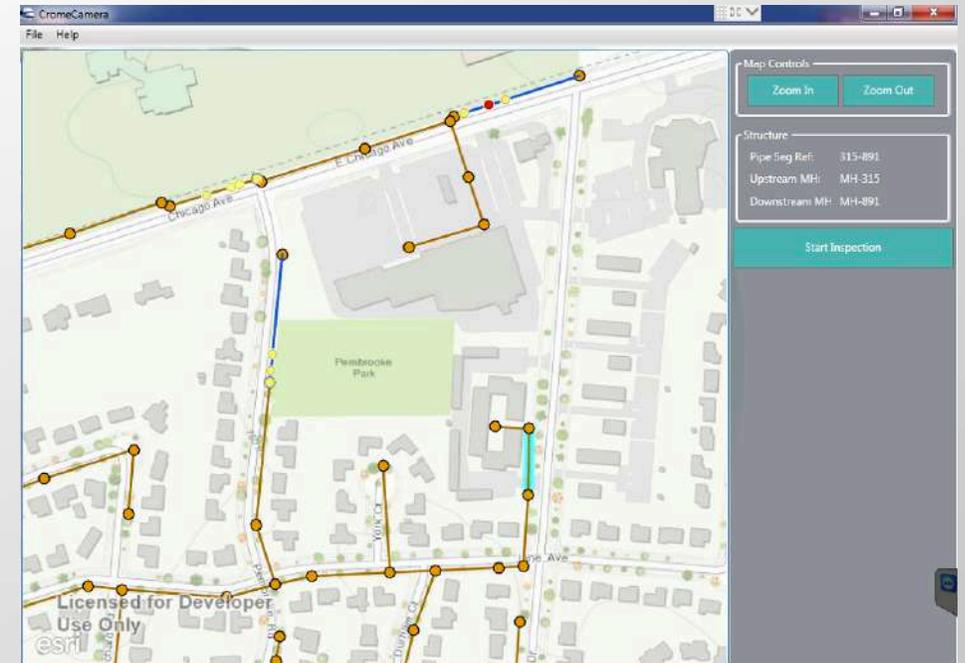


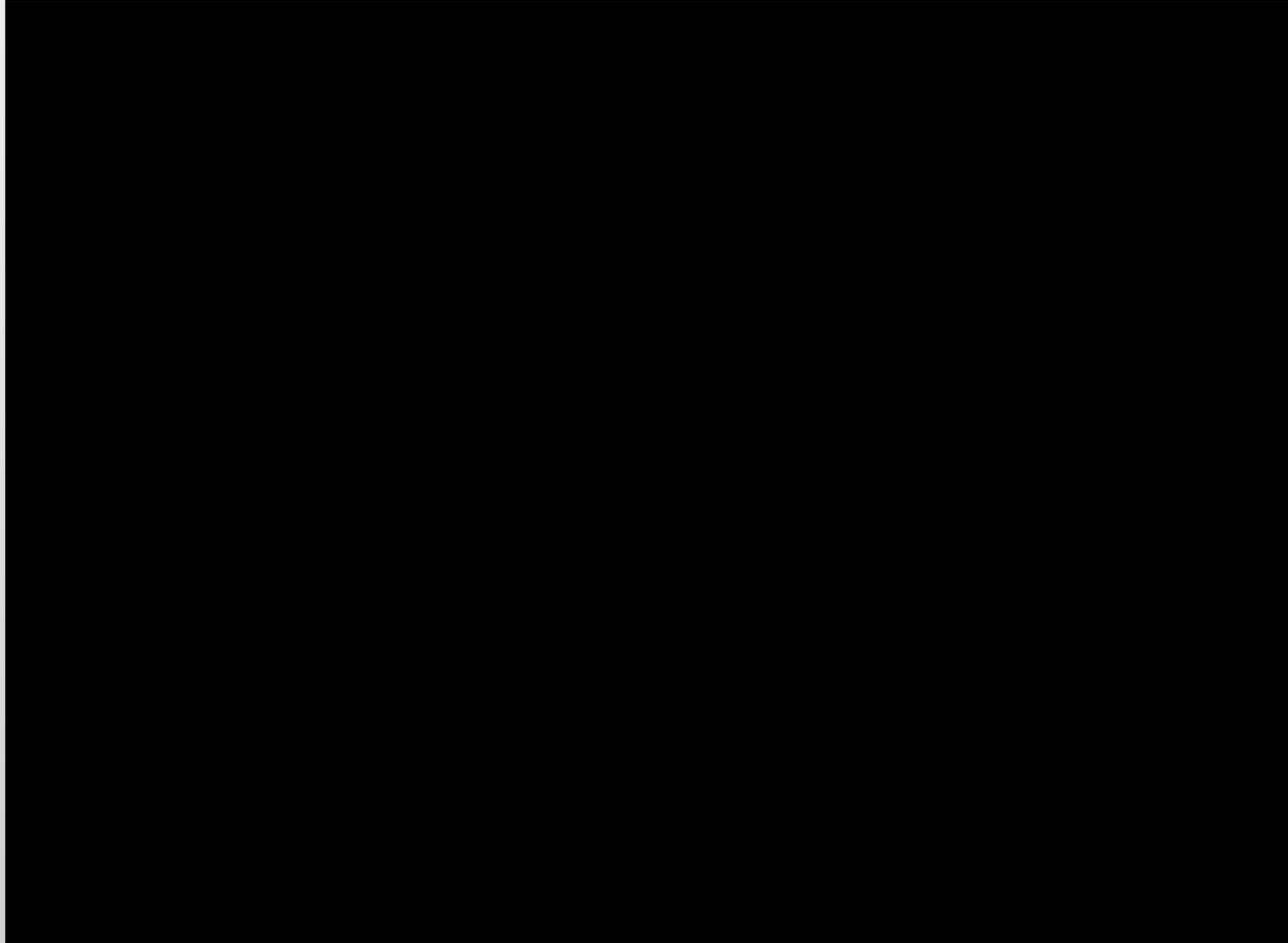
Inspection Technology

GIS Hardware

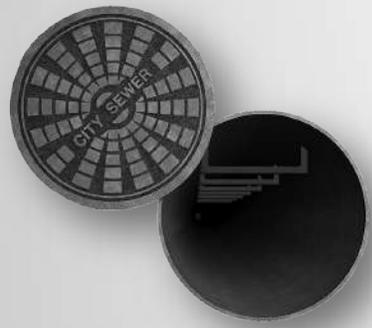


- NASSCO-certified staff to help review inspection video and scans
 - Codes defects
- MACP and PACP standards
- Creates interactive maps and records
- Integrates with Mainline Camera
- Helps pinpoint areas of concern
 - Strategic plans





Crome Data Management



- Data Management
- Customized solutions to collect, store, and use data
- Streamlined processes
- Increased time management and productivity
- Organization
- Storage

Inspection Technology

Training & Consulting



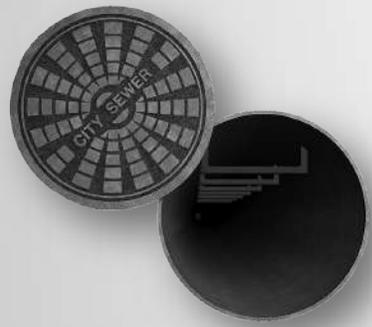
Cooper Ellis
Technical Support Manager
cellis@s1eonline.com
(810) 347-5754

Brad Miller
Technical Support
bmiller2@s1eonline.com
(515) 201-8071

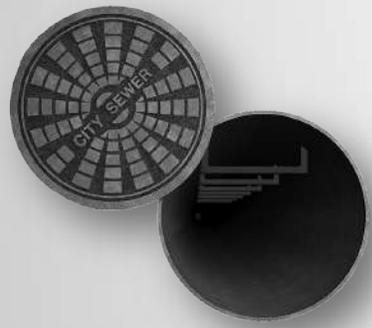


Dennis George
Technical Support
dgeorge@s1eonline.com

Roberto Moran
Technical Support
rmoran@s1eonline.com

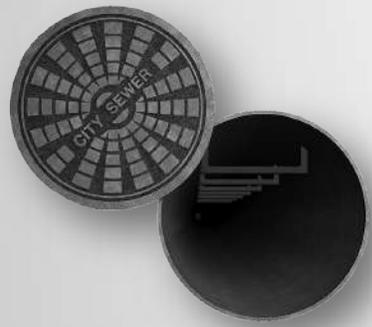


Research & Development



Customer Service

- Phone: (810) 412-4740
- Toll Free: (877) 450-3701
- Email:
 - kkazor@s1eonline.com
 - kgalsterer@s1eonline.com
- Office Hours: 8:00am – 5:00 PM EST
- Quotes, bids, ordering, product information



Marketing

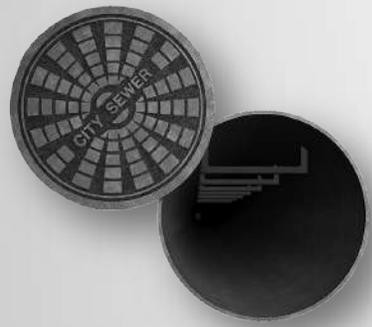
- Customized sell sheets, logos, photos, videos, website support



David Donahue
David.Donahue@Fernco.com
(810) 503-9030

Amanda Taylor
Amanda.Taylor@Fernco.com
(810) 503-9025





Questions?