

El proceso de rehabilitación por inversión de manga sin zanjas ni excavaciones. Se realiza a través de los pozos de registro

No importa el tipo de tubería (alcantarillado, drenajes, ventilación, etc.), ni el material de que esté hecha (hormigón, gres, plástico, metal, etc.).

La técnica RS CityLiner® es un método excepcional para la rehabilitación de tuberías con grietas, roturas y fugas.



La técnica:

- Se parte de una manga compuesta por un tejido o fieltro con un revestimiento plástico flexible por una de sus caras.
- El tejido de la manga se impregna con una mezcla de resina epoxy de dos componentes.
- La manga impregnada se introduce por inversión en el interior de la tubería a rehabilitar, quedando adaptada y pegada en su interior.
- El endurecimiento de la resina se acelera mediante recirculación de agua caliente.
- Se crea una "tubería dentro de la tubería" sin uniones, que garantiza su estanqueidad y funcionamiento durante décadas.
- Todo sin obras exteriores, sin zanjas, sin excavaciones y en un tiempo mínimo de trabajo, sólo unas horas.

Aplicaciones:

- Diámetro interior de 150 a 750 mm.
- Tuberías de alcantarillado, desagües, gas, conductos de ventilación, etc., en redes generales, instalaciones industriales, etc.
- Para cualquier tipo de material: Hormigón, fibrocemento, gres, PVC, fundición, etc.

Principales ventajas:

- No se necesita excavar zanjas, ni levantar calles o suelos.
- Se evitan los problemas de las obras tradicionales: Ruidos, suciedad, etc.
- Requiere un espacio muy reducido. Mínimas molestias para el tráfico, residentes, peatones, comercios, etc.
- Rápido y sencillo de instalar. Mínimo tiempo de trabajo, sólo una hora.
- Excelente relación entre el coste total de la rehabilitación y las ventajas que aporta en instalación, calidad, reducción de tiempo y espacio.

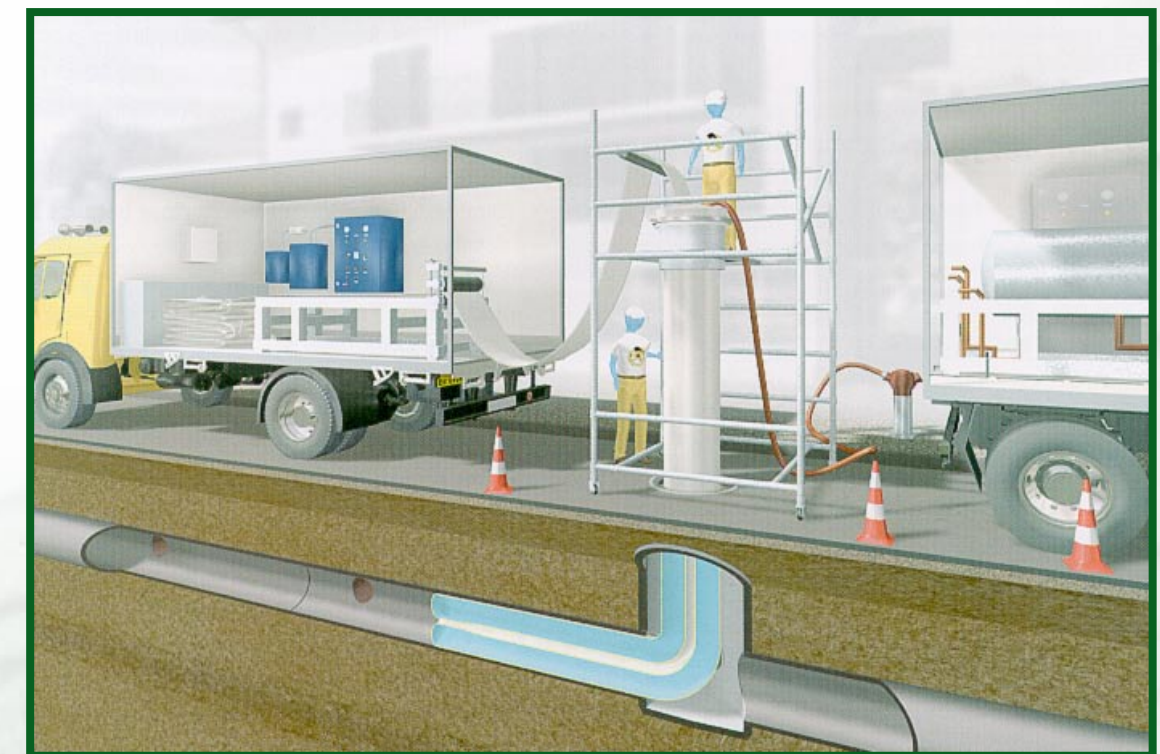
Detalles técnicos:

- Rehabilitación sin juntas de la tubería dañada. La nueva tubería interior queda ajustada y estanca.
- Mejora la capacidad hidráulica por la nueva superficie interior más lisa.
- Elevada resistencia mecánica de la nueva tubería.
- Elevada resistencia a las aguas residuales agresivas.
- Detiene la penetración de raíces y la erosión interior de la tubería.
- Soporta los efectos estáticos como deformaciones.
- Se utilizan materiales que no perjudican el medio ambiente.

Obra Convencional	RS CityLiner®

El RS CityLiner® es un sistema móvil con todos los elementos necesarios para realizar todo el proceso de rehabilitación en el sitio de trabajo:

- Mezcla de resina y endurecedor mediante equipos automáticos que garantizan la proporción de mezcla y su dosificación teniendo en cuenta las condiciones de trabajo.
- Impregnación de resina en la manga con mesa de calibración eléctrica y sistema de vacío. Se asegura una impregnación homogénea y libre de bolsas de aire.
- Instalación de la manga en el interior de la tubería, mediante reversión con agua.
- Curado por calentamiento y recirculación del mismo agua que se utiliza en la instalación. Aprovechamiento de recursos. Sin elementos peligrosos en su manejo como pueden ser aire comprimido, vapor de agua, etc.



Todo el equipamiento se encuentra instalado en la caja de un camión isoterma y un remolque, acondicionados especialmente para el trabajo en campo:

Camión isoterma:

- Depósitos de resina y endurecedor
- Sistema de bombeo y mezcla de resinas
- Sistema de vacío para la manga
- Mesa de calibración para impregnación de manga

Remolque:

- Caldera para calentamiento del agua
- Sistema de bombeo y recirculación para el agua caliente
- Generador eléctrico para alimentación de todos los sistemas

CURSOS DE FORMACIÓN CON DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS EN NUESTRO CIRCUITO DE PRUEBAS



SERVICIO POST-VENTA DE REPARACIONES Y ASISTENCIA TÉCNICA



RS Technik

RS CITYLINER®

SISTEMA DE REHABILITACION CON MANGA PARA TUBERIAS PRINCIPALES

PENSANDO EN USTED, EL CLIENTE

LA TECNOLOGIA MAS EFICAZ PARA LA INSPECCION Y MANTENIMIENTO DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO, CON EL SOPORTE DE LAS EMPRESAS EUROPEAS MAS PRESTIGIOSAS DEL SECTOR



Sistemas de inspección de tuberías

Robots para rehabilitación de tuberías

Sistemas de rehabilitación con packers

Sistemas de rehabilitación con manga

Obturadores y pruebas de estanqueidad

