

REHABILITACIÓN DE TUBERÍAS



O-Tek servicios ha incorporado a su portafolio de productos y servicios un conjunto de soluciones que permite que los operadores de las redes de acueducto, cloaca e industria en general, mejoren su infraestructura actual, solucionen los problemas que perciben como inminentes y minimicen las fugas, filtraciones y contaminaciones que actualmente se presentan en los sistemas de conducción de agua o residuos líquidos.



La infraestructura en el mundo esta envejeciendo y miles de kilómetros de tuberías para acueducto y alcantarillado han llegado prácticamente al final de su vida útil, necesitando ser rehabilitadas o reemplazadas.

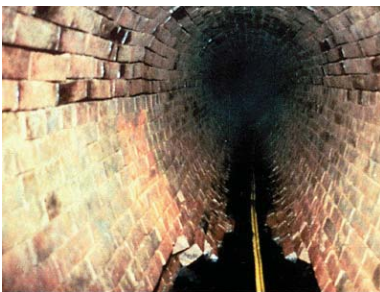
Las reparaciones a zanja abierta no siempre son la mejor alternativa para la solución del problema por la gran cantidad e costos asociados a la excavación de zanjas como:

- ⊗ Rotura de pavimentos
- ⊗ Impacto ambiental
- ⊗ Interrupción de tránsito
- ⊗ Molestia a vecinos
- ⊗ Riesgo de caídas o derrumbes



Es por esta razón que la empresa O-Tek servicios, ofrece algunas de las tecnologías y técnicas de rehabilitación más empleadas en el mundo para la solución de estos problemas.

CIPP – CURED IN PLACE PIPE



Curado en Sitio es una técnica que busca recuperar o rehabilitar tuberías de agua potable, pluvial, sanitaria e industrial, sin la necesidad de hacer excavaciones, eliminando de esta forma infiltraciones y exfiltraciones de agua, penetración de raíces, puntos de fuga de líquidos contaminantes y sustancias químicas, pérdidas de presión y posible corrosión interna de redes de gas, agua, etc.

Cualquier tipo de tubería con diámetros entre 100 y 1500 mm, puede ser revestido y rehabilitado por esta técnica.

Este proceso consiste en la inversión de una manga de poliéster reforzado recubierto por un film impermeable, este es impregnado con una resina termo-estable, esta manga es confeccionada a la medida y necesidad requerida para la recuperación de un tramo o sección de una red.

La manga es introducida por una cámara, caja de inspección u otro acceso existente en la red o sistema a rehabilitar. Mediante una columna de agua, formada por un tubo de inversión, la manga es impulsada a lo largo de la tubería, invirtiéndola y presionándola fuertemente contra las paredes del tubo existente. Después de este proceso el agua utilizada en la inversión de la manga es calentada por medio de una caldera, creando una reacción química en la resina que produce la polimerización de la resina y de esta manera se forma un nuevo tubo en el interior del existente, prolongando de esta forma, su vida útil.

SLIPLINING



Este sistema se basa en la introducción de un tubo de PRFV Flowtite en el interior de la tubería existente, por ello se utiliza para diámetros que permiten acceso a los operarios en su interior.

El tubo se introduce por pozos de acceso preparados para tal fin y se transporta hasta el sitio de montaje final. Una vez desplazado el tubo y montado con el que le precede, el montaje suele finalizar con el relleno de la zona anular entre el tubo nuevo y el existente mediante una lechada de cemento y arena.

De esta forma se obtiene una tubería completamente nueva dotando al sistema de una conducción con las mejores características de resistencia del mercado.



REPARACIONES CON MATERIALES COMPUESTOS

Mediante el conocimiento de 10 años de experiencia en el manejo de materiales compuestos, O-Tek servicios ofrece los servicios de reparaciones puntuales mediante el uso combinado de resinas de poliéster y la fibra de vidrio.

La técnica de reparación consiste en sellar las fisuras, grietas y orificios que se presentan en las tuberías utilizando resinas especificadas para cada caso combinadas con mantas de fibra de vidrio cuando sea necesario



INSTALACIÓN DE JUNTAS

La instalación de sellos tiene como finalidad la recuperación de las juntas en todo tipo de tubería, con redes de diámetro igual o mayor a 600 mm, eliminando así fugas o infiltraciones de agua.