

CDMX e INBODE: a la vanguardia en rehabilitación de tuberías sin zanjas

La innovación en procesos de CIPP (Cure-in-Place Pipe / Tubería Curada en Sitio), se ha convertido en la solución más eficiente y utilizada para la rehabilitación de tuberías sin zanjas en todo el mundo. El gobierno de la Ciudad de México (CDMX), con una visión vanguardista, ha implementado en la última década con gran éxito estos procesos para la renovación de la infraestructura de conducción de aguas pluviales y residuales (negras), la cual se encuentra al final de su vida útil.

Prácticas normadas y estandarizadas por la ASTM:

- CIPP por medio de tubería de fibras poliéster impregnada con resina de fijación térmica, curada por medio de recirculación de agua a temperatura controlada.
- CIPP por medio de revestimiento GRP (Glass Reinforced Plastic Pipe – Tubería Plástica Reforzada con Vidrio) que está especializada para responder ante presiones de trabajo superiores a los 20 Kg/cm² (284.47 lb/in²), impregnada con resina tipo SF-VE, curado por medio de equipo de foto polimerización por luz ultravioleta.

Gracias a lo anterior ofrecen un producto final con las más altas propiedades mecánicas por su capacidad de carga y longevidad, para la rehabilitación de tuberías por gravedad y trabajo a presión, garantizando la hermeticidad, protección permanente contra corrosión, infiltración y exfiltración; con un bajo coeficiente de fricción, optimizando el rendimiento y capacidad de conducción, reduciendo los costos de operación y mantenimiento.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), como parte del programa de mantenimiento de los sistemas de drenaje para la prevención de inundaciones, socavones, colapsos y contaminación del suelo, a través de Innovación en Bombeo y Desazolve (INBODE), ha llevado a cabo obras de rehabilitación –in situ– de tuberías, implementando tecnologías CIPP, recuperando estructuralmente las tuberías en un tiempo récord, con menos afectaciones en la vida diaria de habitantes y comercios en las zonas de obra.

INBODE ha rehabilitado en la CDMX, más de 8.8 km de tuberías, 4360 Mt lineales en colectores desde 30" (0.76 Mt) hasta 96" (2.44 Mt) de diámetro. 4450 Mt. lineales

en atarjeas de 12" (0.30 Mt) y 15" (0.38 Mt) de diámetro.

REHABILITACIÓN PUNTUAL Easy Pur Spot Repair System

Sistema CIPP que permite la reparación puntual en colectores por medio de una capa de fibra de vidrio Advantex® impregnadas con resina de termo fijación Easy Pur de curado a temperatura ambiente, que juntos proveen un revestimiento impermeable resistente y elástico no espumada.

Caso de éxito Easy Pur Stor Repair System

Ubicación: Eje 3 Norte, San Juan de Aragón, alcaldía Gustavo A. Madero.
Instalación: colector sanitario de concreto armado
Diámetro: 36" (0.91 Mt)
Longitud: 2 Mt.
Tiempo de ejecución: 10 horas

INBODE es una empresa 100% mexicana, comprometida en brindar soluciones integrales para la renovación de la infraestructura de tuberías y líneas de conducción de agua potable y aguas residuales.

