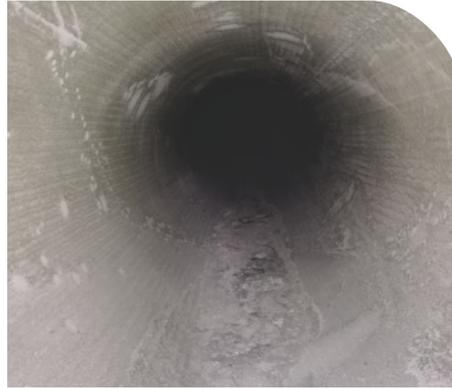


INBODE, vanguardia en procesos de restauración sin zanjas

Rehabilitación de tuberías y líneas de conducción con revestimiento GRP y curado UV

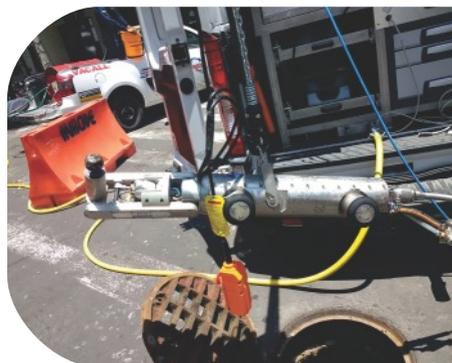
La innovación en procesos de CIPP (Cure-in-Place Pipe / Tubería Curada en Sitio) ha crecido hasta convertirse en la solución más eficiente y utilizada para la rehabilitación sin zanjas en todo el mundo. La necesidad de renovar la infraestructura de agua potable y aguas residuales ha llevado al desarrollo y diseño de tuberías para rehabilitación GRP (Glass Reinforced Plastic Pipe – Tubería Plástica Reforzada con Vidrio), las cuales otorgan a la línea existente una extensión de su vida operativa, restauración total de su capacidad hidráulica, mejoran la calidad del agua (tuberías de agua potable), recuperan la estanqueidad y restauran la funcionalidad estructural.

Innovación en Bombeo y Desazolve (INBODE), comprometida en brindar soluciones integrales para la renovación de la infraestructura de tuberías y líneas de conducción de agua potable y aguas residuales, así como posicionar a México a la vanguardia en procesos de CIPP (Cure in Place Pipe / Tubería Curada en Sitio), combina tecnología alemana que consiste en la formación, *in situ*, de una tubería nueva dentro de la ya existente, por medio de un revestimiento **GRP SAERTEX-LINER**® especializado para responder ante presiones de trabajo superiores a los 20 Kg/cm² (284.47 lb/in²), con refuerzo de anillo de fibra de vidrio, impregnado con resina tipo SF-VE, el cual es curado por medio de equipo Power Light I.S.T. de foto polimerización por luz ultravioleta, ofreciendo un producto final con las más altas propiedades mecánicas por su capacidad de carga y longevidad, para la rehabilitación de tuberías por gravedad y de trabajo a presión, garantizando la hermeticidad, protección permanente contra corrosión, químicos, infiltración y exfiltración.



Vista tubería rehabilitada CIPP-UV.

La reapertura de descargas domiciliarias conectadas a la tubería que ha sido rehabilitada por CIPP-UV consiste en el corte sistemático por medio de robot cortador **Power Cutter 200 I.S.T.** de alta presión, que previo a la rehabilitación hace un escaneo y memorización de la ubicación de las descargas, una vez finalizada la rehabilitación el robot es introducido y lleva a cabo con precisión los cortes reconectando las descargas a la línea principal.



Equipo Cortador Power Cutter PC200 I.S.T.

Rehabilitación CIPP-UV de atarjeas en la Ciudad de México

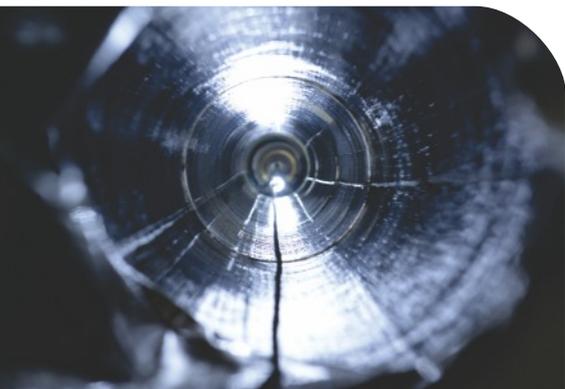
Como consecuencia del sismo del 19 de septiembre del 2017, se generaron múltiples daños en la infraestructura hidráulica de la Ciudad de México; la Colonia Roma, Delegación Cuauhtémoc CDMX fue una de las más afectadas, presentando daños en la red de colectores, atarjeas y descargas domiciliarias, resultando necesario y de manera urgente su rehabilitación para la eliminación de fugas y prevención de colapsos. Por ello durante los meses de mayo a agosto del año 2018 el **Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX)** a través de **INBODE**, llevo a cabo la rehabilitación de 4,378 metros lineales de atarjeas de 12" y 15" ubicadas sobre las calles de San Luis Potosí, Medellín y Puebla. Los trabajos se desarrollaron con gran éxito en un tiempo récord, con las menores afectaciones a la vida diaria de los vecinos, comercios de la zona, servicios públicos y vialidad de la zona.

Generales del Recubrimiento SAERTEX-LINER®

Espesor de pared: según condiciones presentadas de la tubería anfitriona desde 3 mm hasta 12 mm • Vida útil de 60 a 70 años. • Resistencia a Elasticidad y fuerza de flexión. • Certificación ISO 9001:2008 • Revestimiento Saertex Liner® aprobado por: USA - NSF / ANSI Standar 61 • Alemania - DVGW – W270 and KTW, BIBt Z-42.3-350. • Revestimiento H₂O Saertex Liner® para agua potable aprobado por el IMTA en cumplimiento a la Norma Mexicana NMX-E-028-SCFI-2003. 



Equipo instalación y curado CIPP-UV I.S.T.



Vista interior de la tubería durante el Curado UV.