



Tecnologías sin excavación para renovar tuberías de conducción de agua potable y desalojo de aguas residuales

INNOVACIÓN EN BOMBEO Y DESAZOLVE S.A. DE C.V. – INBODE –

es una empresa comprometida con brindar soluciones integrales para la infraestructura de tuberías y líneas de conducción de agua potable y drenaje; también en posicionar a México a la vanguardia en procesos de Cured in Place Pipe / Sistema de Tubería Curada en Sitio (CIPP), combinando 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®H2O & SAERTEX-LINER® especializados 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; el cual es curado por medio de equipo Power Light IST de foto polimerización por luz ultravioleta.

De esta manera se ofrece un producto final con las más altas propiedades mecánicas por su capacidad de carga y longevidad para la rehabilitación de tuberías a presión, garantizando la hermeticidad, protección permanente contra corrosión, químicos, infiltración y exfiltración.

SAERTEX-LINER®H2O

La Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT), a través de INBODE, llevó a cabo con gran éxito, la rehabilitación sin excavación de línea de impulsión Reforma-Sánchez Taboada, ubicada sobre la calle Órbita, en el municipio de Tijuana, Baja California, de 975 metros de tubería de 20"Ø @ 16 kg/cm², con una dotación de 220 l/hab/día, beneficiando a 88 mil 364 habitantes.

Los trabajos de instalación del revestimiento GRP SAERTEX-LINER®H2O, incluyeron: construcción de cajas de acceso a la línea, limpieza a alta presión con toberas con cadenas; sierras y cerdas de acero para la desincrustación de minerales y obstrucciones; una video inspección con equipo de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) en tiempo real, para verificar las condiciones estructurales de la tubería; la instalación del revestimiento, colocación de sellos especiales y reapertura de la línea que tuvo una duración de 24 horas para cada uno de los siete tramos.

SAERTEX-LINER®

INBODE bajo la contratación del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), ha rehabilitado con gran éxito más de 4.5 km de atarjeas de 12", 15" y 36"; de igual forma ha realizado la reapertura de las descargas domiciliarias conectadas a la tubería, por medio de un corte sistemático con robot cortador Power Cutter 200 IST de alta presión, el cual previo a la instalación SAERTEX-LINER® hace un escaneo y memorización de la ubicación de las descargas, una vez rehabilitada la tubería el robot es introducido y lleva a cabo con precisión los cortes, reconectando las descargas a la línea principal.

De esta manera los gobiernos están enfrentando los retos para la gestión de los sistemas hidráulicos, implementando políticas y tecnologías que garantizan un manejo integral, siempre en vista de las consideraciones, así como de las variables sociales y ambientales para alcanzar la sustentabilidad.