

Transformación de pérdidas de agua en nuevas fuentes/Recursos de agua

En el contexto actual, los desafíos relacionados con la gestión del agua y la eficiencia de recursos son más apremiantes que nunca. Según el informe de gestión del sector sanitario de 2022, se estima que en nuestro país se pierde un alarmante 33,2% del recurso hídrico producido, lo que equivale a la impresionante cifra de 602.863.000 m³ de agua potable desperdiciados en el año 2022.

Ante este panorama, surge Curapipe como fuente de agua alternativa de bajo costo y fácil acceso, altamente escalable, disponible bajo el pavimento en todas las ciudades y pueblos.

La tecnología es innovadora y efectiva. A través de un sistema de conducción de Pigtrain cargado con Sustancias de curado, se aborda de manera precisa y eficiente la sección de tubería aislada. El Pigtrain, impulsado por agua, avanza a través de esta sección de tubería tratada, autoidentificando la existencia de diversos tipos de pérdidas y liberando sustancias de curado que sellan y reparan fugas tanto en la red principal como los arranques.

Los beneficios de esta tecnología se extienden a diversas áreas, siendo económicas, sociales y ambientales.

Desde una perspectiva económica, se logra una recuperación integral de costos al abordar no solo la pérdida de agua, sino también la inversión involucrada en la captación de recursos hídricos naturales hasta su entrega a los hogares de los consumidores finales. Estos beneficios económicos se amplifican al eliminar la necesidad de excavaciones y zanjas en las áreas afectadas, lo que se traduce en una reducción de costos de reparación y en un impacto mínimo en infraestructuras existentes y entornos urbanos, como asimismo a un ahorro ambiental de gran significancia en lo que atañe a la contaminación ambiental de CO₂ generada por los diversos procesos de extracción, potabilización y bombeo del agua que, por medio de Curapipe son únicamente destinados a la distribución del agua y no a altos niveles de pérdidas de las mismas.

Esta tecnología representa un avance hacia una gestión del agua más sostenible y responsable, beneficiando tanto al país como a sus ciudadanos. En el centro de la gobernanza medioambiental y social, Curapipe aborda 14 de los 17 objetivos de desarrollo sostenible de la ONU. La recuperación del agua perdida contribuye directamente a la conservación de un recurso vital, sin energía adicional, recuperando la energía de producción relacionada, su aplicación implica mínimo impacto siendo una intervención Trenchless, al tiempo su implementación minimiza los efectos adversos como socavaciones, hundimientos y humedad causados por fugas no tratadas.

En resumen, presentamos a ustedes una solución tecnológica que emerge como una fuerza transformadora en la industria hídrica, abordando de manera eficaz la problemática de la pérdida de agua potable. Su tecnología innovadora, impacto multidimensional y compromiso con la sostenibilidad hacen de Curapipe una solución valiosa para nuestro país. Al recuperar recursos hídricos, reducir costos y minimizar el impacto ambiental, nos posicionamos como un socio clave en la construcción de un futuro hídrico más eficiente, resiliente y próspero para todos.