

GEORETO

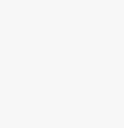
Boletín testimonial Marzo 2026

NUESTRO RETO: Revestimiento de pondajes en el parque lineal ambiental de Suba en Bogotá

PRODUCTOS UTILIZADOS

Geomatrix Textil Impermeable
IMPERTEX

PROBLEMÁTICA



El área donde se desarrolla el Parque Lineal Ambiental de Suba se localiza en un sector con alta influencia hídrica, debido a la proximidad con el humedal La Conejera, lo que genera condiciones de saturación del suelo. Además, de alta presencia frecuente de escorrentía superficial durante eventos de lluvia. Estas condiciones requieren la implementación de estructuras hidráulicas que permitan regular y almacenar temporalmente los caudales dentro del parque.

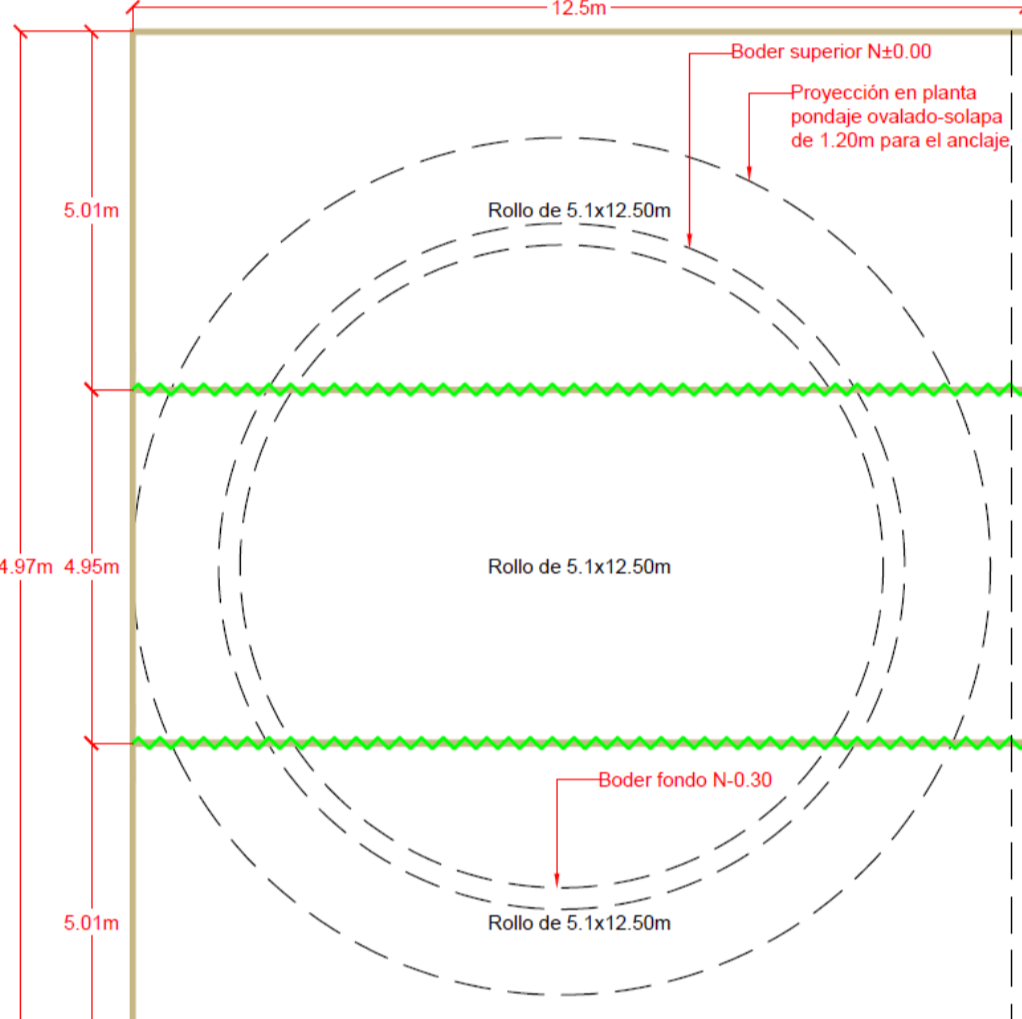
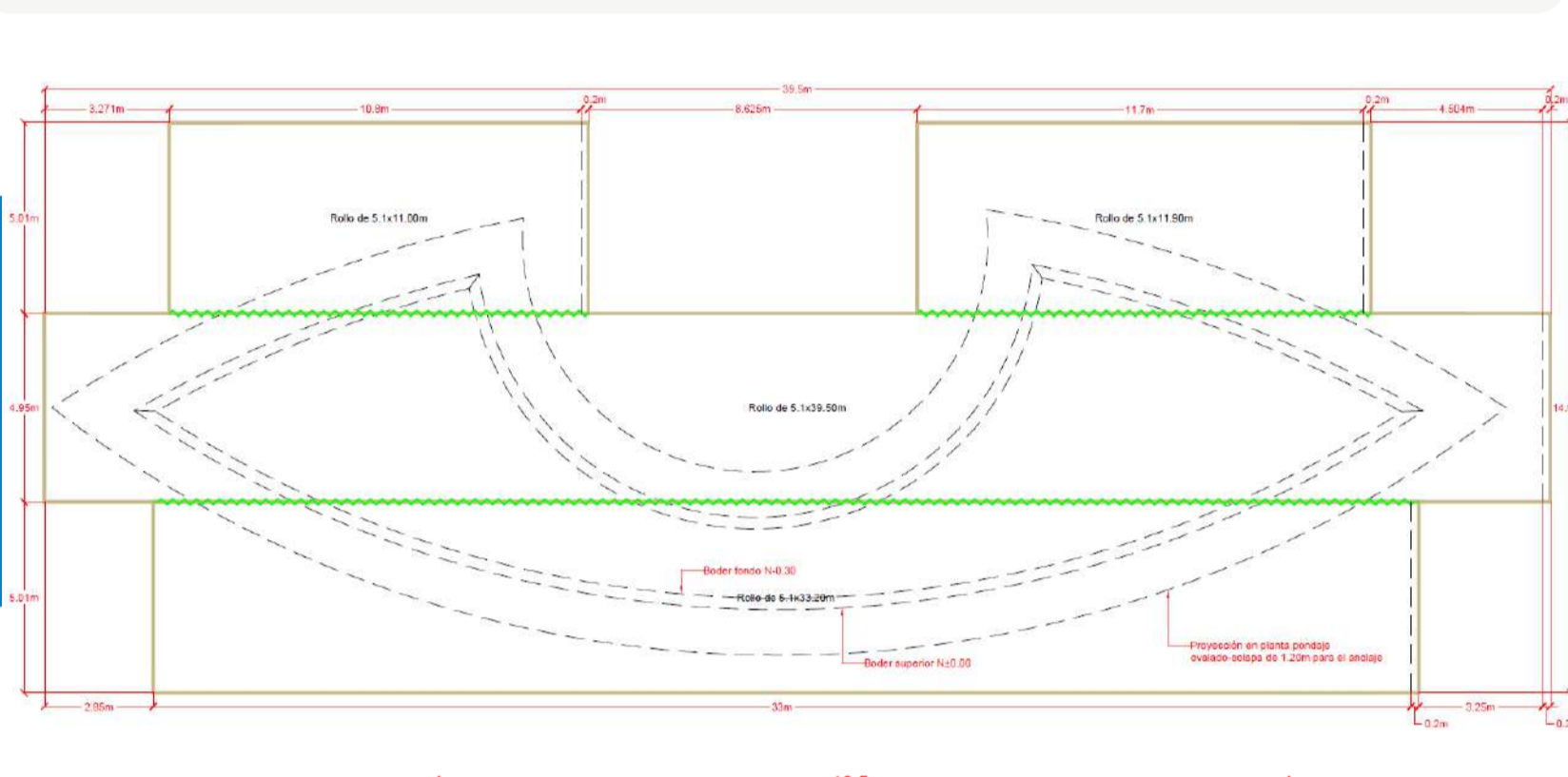
Dado que los pondajes estarán expuestos permanentemente al agua y a las condiciones ambientales durante su vida útil, el sistema de revestimiento debe garantizar impermeabilidad, estabilidad y una alta durabilidad frente a la acción continua del agua y la intemperie.



Imagen 1. Zona del parque lineal.

SOLUCIÓN GEOMATRIX

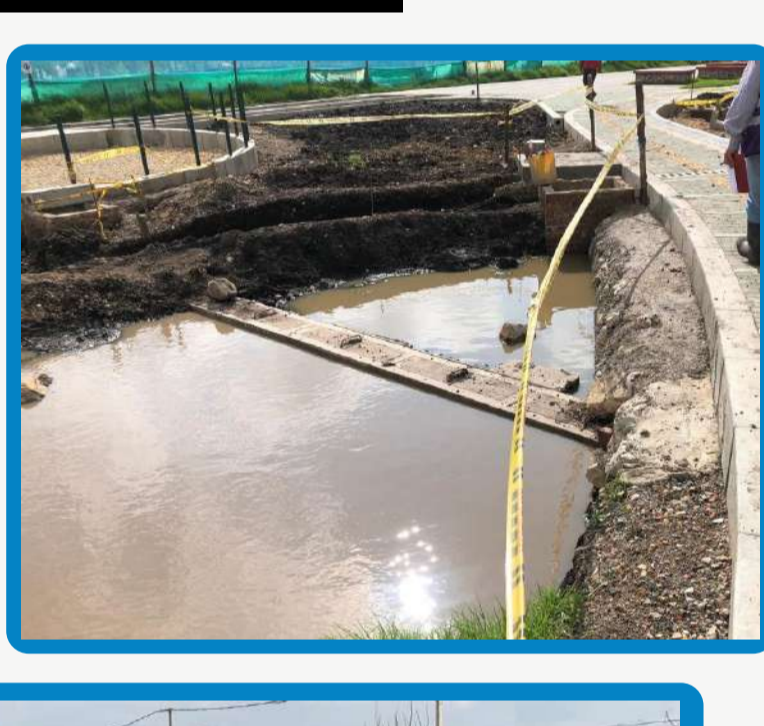
La solución consistió en revestir los pondajes mediante el uso de IMPERTEX, un geosintético textil impermeable de poliéster de alta tenacidad (PET) desarrollado por Geomatrix, diseñado para garantizar impermeabilidad y durabilidad en aplicaciones hidráulicas. Este material presenta alta resistencia al daño mecánico durante la instalación y un adecuado desempeño frente a la exposición permanente al agua y a las condiciones ambientales. Para su implementación se definió un despiece de los paños de revestimiento, optimizando la disposición de los rollos y las uniones en obra con el fin de asegurar la continuidad del sistema impermeable en toda la superficie de los pondajes, tal como se aprecia en las Figuras 2 y 3 y en las Fotografías que ilustran el proceso constructivo y el resultado.



Figuras 2 y 3. Despiece en campo geosintético textil impermeable IMPERTEX

PROCESO CONSTRUCTIVO

Excavaciones y preparación de superficies



Corte y ubicación de piezas de IMPERTEX



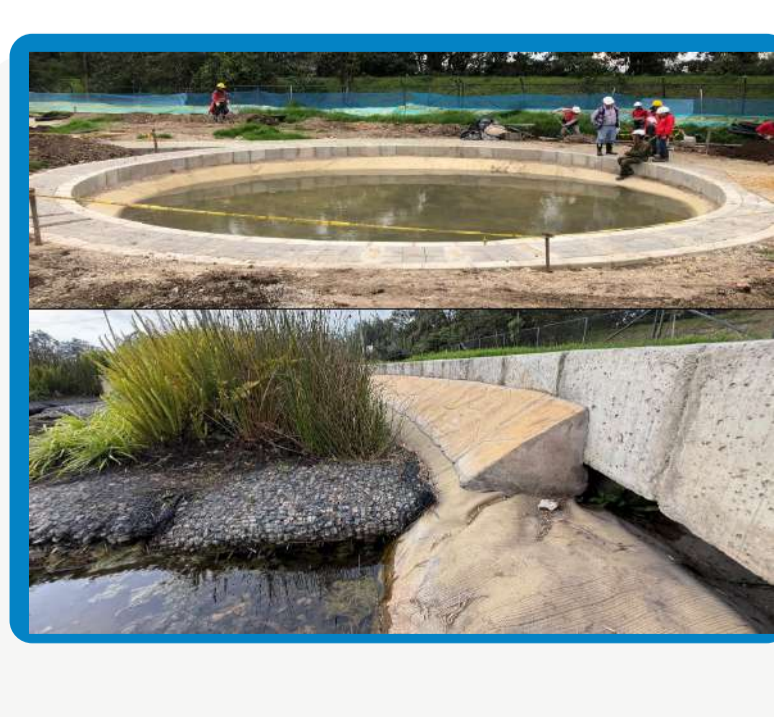
Costura y sellado de piezas de IMPERTEX



Fijación en trincheras perimetrales de IMPERTEX



RESULTADO



RESULTADO – Estado actual, Febrero 2026

