

CASO HISTÓRICO

# IMPERMEABILIZACIÓN

CELDA DE RELLENO SANITARIO LA PRADERA  
ANTIOQUÍA



FECHA DE EJECUCIÓN: MAYO 2017

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: ANTIOQUÍA, CORREGIMIENTO BOTERO, VÍA BARBOSA, COLOMBIA.

ENTIDAD CONTRATANTE: EPM

CONTRATISTA: SP INGENIEROS

PRODUCTOS UTILIZADOS: GEOMEMBRANA SIMPLE TEXTURADA 60 mils.

## EL PROBLEMA

El Relleno Sanitario La Pradera entró en operación en 2003. Es allí donde se disponen los residuos sólidos del Municipio de Medellín, el área metropolitana del Valle de Aburrá y algunas localidades vecinas. En este RS se disponen aproximadamente 1,800 toneladas diarias de basura. La infiltración de los lixiviados hacia acuíferos subterráneos producía la contaminación de los mismos, imposibilitando su uso como agua potable, al igual que la de otros acuíferos superficiales vinculados.

## LA SOLUCIÓN

TDM Colombia propuso la impermeabilización de las celdas en operación con geomembrana HDPE simple texturada, la misma que genera una barrera impermeable en la celda, evitando que los lixiviados migren entre capas y lleguen a las aguas subterráneas.



## BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Las geomembranas, como parte principal de un sistema de impermeabilización, tienen como función evitar la contaminación ambiental a través de la filtración.
- Elevada resistencia a productos químicos.
- Alto módulo de elasticidad que le confiere una gran rigidez, excelente para altas exigencias mecánicas.
- Buen comportamiento ante altos cambios de temperatura ambiental.
- Excelente durabilidad.

