

CASO ICÓNICO

# ESTABILIZACIÓN DE TALUD

BARRIO LA CASTELLANA



FECHA DE EJECUCIÓN: 2017

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER

ENTIDAD CONTRATANTE: ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA (AMB) Y ALCALDÍA DE FLORIDABLANCA

CONTRATISTA: CONSTRURUEDA SAS

UTILIZADOS: MALLA METÁLICA MT6000 (2,325m<sup>2</sup>); MANTO PARA CONTROL DE EROSIÓN P300LW (2,740m<sup>2</sup>) Y GEOMEMBRANA HDPE LISA 30MILS (1,095m<sup>2</sup>)

## EL PROBLEMA

Entre el sector conocido como la Gallera y el barrio La Castellana de la carretera antigua a Floridablanca se presentaba un proceso de inestabilidad asociado a la caída de rocas y con ello un riesgo inminente de seguridad para los peatones y vehículos que transitan por esta vía. Adicionalmente sobre la corona del talud se encuentra un muro de cerramiento de un colegio que representa un riesgo para la comunidad infantil.



## BENEFICIOS DEL SISTEMA

Se logró proteger la integridad de los ciudadanos, se aprecia un mejor panorama con el establecimiento de la vegetación y el paso vehicular restringido por la inestabilidad se restableció por completo.



## LA SOLUCIÓN

A partir del análisis de estabilidad se definió como tratamiento la construcción de un sistema compuesto por tela metálica de altas prestaciones elásticas, conformada por una malla estructural de simple torsión con bordes cerrados y anudados, fijado al talud mediante un sistema de anclajes pasivos. Para controlar la erosión se definió, antes de la colocación de la tela metálica un proceso de reforestación mediante la colocación de material orgánico y manto para control de erosión permanente. Para evitar la infiltración de agua, se implementó un sistema de cuenta flexible compuesto por geomembrana y sacos de fique para canalizar el agua en la corona del talud y en la terraza intermedia.

