

TESTIMONIALES CON GEOSINTÉTICOS PAVCO  
**MURO EN SUELO REFORZADO**

ARROYO COCA COLA  
Barranquilla, Atlántico

**COLOMBIA:**

**Oficina principal:**

Autopista Sur # 71 – 75 Bogotá D.C.  
Tel: (57-1) 7825100 Fax: (57-1) 7825013  
Servicio al cliente Bogotá: (57-1) 7825100  
Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05

**Todo el país:**

01 8000 912 286.  
Medellín: (57-4) 3521717  
Cali: (57-2) 4423442 / 44.  
Barranquilla: (57-5) 3758100  
Mail: [ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co](mailto:ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co).

**PERU:**

Of. principal: Av. Separadora Industrial 2557, Ate - Lima.  
Teléfonos: (51-1) 627 6038  
Fax: (51-1) 627 6039  
Mail: [geosperu@mexichem.com](mailto:geosperu@mexichem.com)  
[www.pavco.com.co](http://www.pavco.com.co) – [www.geosoftpavco.com](http://www.geosoftpavco.com)

# MURO EN SUELO REFORZADO

Arroyo Coca Cola  
Barranquilla, Atlántico



## NOMBRE DEL PROYECTO

Arroyo Coca Cola

## FECHA DE EJECUCIÓN

Diciembre de 2015

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Barranquilla, Atlántico

## CONSTRUCTOR

Inysel

## DISEÑADOR

Inysel

## GEOSINTÉTICOS UTILIZADOS

Geotextil TR3000, Manto TRM500, Geodrén Planar H=1.0m, Geodrén Vial H=1.0m D=100mm

## CANTIDADES

1230 M2 GEOTEXTIL TR3000

380 M2 MANTO TRM 500

120 ML GEODRÉN PLANAR H=1.0M

80 ML GEODRÉN VIAL H=1.0M D=100MM



/GEOSISTEMASPAVCO



@GEOSPAVCO



/GEOSISTEMASPAVCO

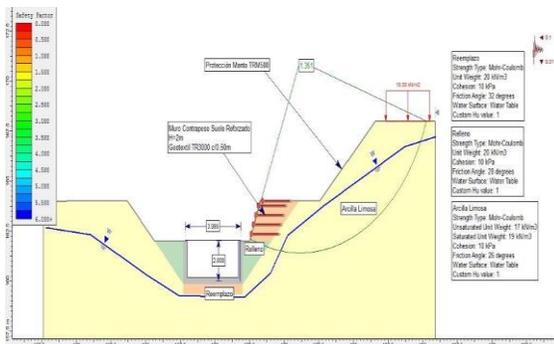
# MURO EN SUELO REFORZADO

Arroyo Coca Cola  
Barranquilla, Atlántico



## EL RETO

El Arroyo Coca Cola estaba siendo parte de un proceso de canalización en concreto. En uno de los tramos críticos, se encontró una condición crítica de estabilidad de la ladera, debido a un talud saturado con la presencia de viviendas en la corona. Por lo anterior, se consideró adecuada la inclusión de una solución técnica para garantizar la estabilidad geotécnica del talud, manteniendo condiciones adecuadas de tipo ambiental y arquitectónico.



## LA SOLUCIÓN

Se realizaron modelaciones geomecánicas de diferentes alternativas, revisando los factores de seguridad adecuadas.

Para tal fin, se evaluó el uso de un sistema de drenaje en la espalda de la canalización en concreto arroyo como elemento de drenaje en el talud, acompañado de un muro en suelo reforzado como elemento de contención, y una protección del talud con un manto de control de erosión.



## EL RESULTADO

Gracias a la inclusión de soluciones con geosintéticos, fue posible reconformar el talud, manteniendo unas condiciones adecuadas de estabilidad, reduciendo la posibilidad de afectación a las viviendas a la corona.

Además, dado el proceso de revegetación de la cara del muro en suelo reforzado y el talud, se logró una solución amigable con el medio ambiente.