

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

FINCA VILLA MARÍA  
Amagá - Antioquia, Colombia

**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) 3256660  
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

FINCA VILLA MARÍA  
Amagá - Antioquia, Colombia



## NOMBRE DEL PROYECTO

FINCA VILLA MARÍA

## FECHA DE EJECUCIÓN

FEBRERO A ABRIL DE 2015

## UBICACIÓN GEOGRÁFICA

MUNICIPIO DE AMAGÁ – DEPARTAMENTO DE  
ANTIOQUIA (COLOMBIA)

## CONSTRUCTOR

FRANCISCO ARANGO OROZCO

## DISEÑADOR

CONSOILTEC S.A.S.

## GEOSINTÉTICOS UTILIZADOS

GEOTEXTIL TR3000  
GEOTEXTIL T2400  
GEOTEXTIL NT2000  
GEODREN PLANAR 0.50 m

## CANTIDADES

770 m<sup>2</sup>  
1.848 m<sup>2</sup>  
1365 m<sup>2</sup>  
200 m



/GEOSISTEMASPAVCO



/@GEOSPAVCO



/GEOSISTEMASPAVCO

# MURO EN SUELO REFORZADO

FINCA VILLA MARÍA  
Amagá - Antioquia, Colombia



## EL RETO

Se generó un deslizamiento en el área de la cancha de fútbol de la finca y se requería recuperar el terreno perdido mediante la construcción de un muro de contención de 7.0m de altura, además se solicitaba que fuera un muro revegetalizado por las condiciones campestres del sitio.



## LA SOLUCIÓN

Como sistema de contención se realizó la construcción de un muro en suelo reforzado con geotextiles tejidos de 7.0m de altura y 30m de largo. Se instalaron sacos de polipropileno en frente de cada una de las capas los cuales fueron llenados con tierra negra y posteriormente se colocaría grama para su revegetalización. Se utilizó un filtro francés en el espaldón y laterales del muro y geodrenes planares para evacuar las aguas subsuperficiales y de infiltración.



## EL RESULTADO

Se ratifica la versatilidad del uso de Geosintéticos en Muros en Suelo Reforzado como solución en zonas de condiciones topográficas severas y su adaptabilidad al entorno geográfico del proyecto.

El muro en Suelo Reforzado con Geosintéticos resulto un 30% más económico que la solución con un muro en concreto.