

TESTIMONIALES CON GEOSINTÉTICOS PAVCO
**MURO EN SUELO REFORZADO
ULTRACEM**
AMPLIACIÓN PLANTA CONCRETO ULTRACEM
Galapa - Atlántico, 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) 3521717

Cali: (57-2) 4423442 / 44.

Barranquilla: (57-5) 3758100

Mail: ingenieriageosinteticos.amco@pavco.com.co.

PERU:

Of. principal: Av. Separadora Industrial 2557, Ate - Lima.

Teléfonos: (51-1) 627 6038

MURO EN SUELO REFORZADO ULTRACEM

AMPLIACIÓN PLANTA CONCRETO ULTRACEM
Galapa – Atlántico, Colombia



NOMBRE DEL PROYECTO

Muro en suelo reforzado Ultracem

FECHA DE EJECUCIÓN

Marzo de 2015 a Abril de 2015

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Municipio de Galapa – Departamento Del Atlántico
(Colombia)

CONSTRUCTOR

Consortio Gebiotecnica-Sierra Perez

DISEÑADOR

Gebiotecnica S.A.S

GEOSINTÉTICOS UTILIZADOS

Geotextil Tejido 2400
Geodren Planar

CANTIDADES

5082 M2 y 500 ML



/GEOSISTEMASPAVCO



@GEOSPAVCO



/GEOSISTEMASPAVCO

MURO EN SUELO REFORZADO ULTRACEM

AMPLIACIÓN PLANTA DE CONCRETO ULTRACEM
Galapa - Atlántico, Colombia



EL RETO

Para la ampliación de la planta de Concretos de la empresa Ultracem, ubicada en el municipio de Galapa, en el departamento del Atlántico, se debían reemplazar y mejorar las condiciones del terreno natural del lote para alcanzar los niveles de diseño, para esto se procedió a construir un terraplén en todo el lote con material seleccionado, y se requería de un sistema de contención para delimitar y soportar dicho terraplén.



LA SOLUCIÓN

El diseñador contempló varias alternativas, siendo la más viable tanto técnica como económicamente, la construcción de un muro en suelo reforzado en el borde del lote, para contener los esfuerzos ocasionados por el terraplén construido y de la planta durante su puesta en funcionamiento.

El muro consta de capas de material reforzadas con Geotextil 2400 y sistema de drenaje en el espaldón de este utilizando Geodren planar y un dren francés para la evacuación de las aguas de infiltración.



EL RESULTADO

Se construyó satisfactoriamente un muro en suelo reforzado de 1529m³ según lo propuesto, teniendo este una longitud aproximada de 250m y una altura promedio de 2,50m.

Con esta obra se logró ampliar el área de parqueaderos para los vehículos mixer de la empresa, además de constituir un sistema de confinamiento sin el uso de un muro en concreto reforzado.