

TESTIMONIALES CON GEOSINTÉTICOS PAVCO
GEOTEXTIL DE SEPARACION

PROTECCION TUBERIA DE GRP – PARQUE EMPRESARIAL DE OCCIDENTE
Funza - Cundinamarca, 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

Fax: (51-1) 627 6039

Mail: geosperu@mexichem.com

www.pavco.com.co – www.geosoftpavco.com

GEOTEXTIL DE SEPARACION

PROTECCIÓN DE TUBERIA DE GRP – PARQUE EMPRESARIAL DE OCCIDENTE
Funza - Cundinamarca, Colombia



NOMBRE DEL PROYECTO

PARQUE EMPRESARIAL DE OCCIDENTE – FUNZA

FECHA DE EJECUCIÓN

Septiembre 2014 – Marzo 2015.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Funza - Cundinamarca

CONSTRUCTOR

AMARILO

DISEÑADOR

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria S2R Ingenieros

GEOSINTÉTICOS UTILIZADOS

Geotextil NT 2000

CANTIDADES

7500 m²

GEOTEXTIL DE SEPARACION

PROTECCION DE TUBERIA DE GRP – PARQUE EMPRESARIAL DE OCCIDENTE
Funza - Cundinamarca, Colombia



EL RETO

Durante la construcción del alcantarillado pluvial del Proyecto Parque Empresarial de Occidente – ubicado en el municipio de Funza - Cundinamarca, se encontró alta presencia de nivel freático y material muy fino en la zanja de excavación para la instalación de la tubería GRP de diámetros entre 1100 mm, 1200 mm y 1500 mm en una longitud de 800ml, por lo que se hacía necesario colocar un buen material para la cimentación de la tubería acompañado de un geotextil no tejido de separación para evitar el lavado de finos del material.



LA SOLUCIÓN

Se empleó un Geotextil No Tejido NT200 para cubrir la sección de la zanja de excavación donde se va a instalar la tubería GRP, encima del geotextil se extendió una capa de material triturado en un espesor de 15cm para conformar un colchón drenante y controlar los ascensos de nivel freático, adicionalmente con el Geotextil No Tejido también se evitó el lavado de finos del material adyacente a la zanja, garantizando un ancho de excavación homogénea.



EL RESULTADO

Se logró conformar la cimentación de la tubería GRP con el geotextil de separación y el material granular, de tal forma que se previene el lavado del material fino y el ascenso del nivel freático evitando que la tubería GRP flote.

La tubería GRP se empleó en el último tramo de la conducción debido a que se requerían grandes diámetros para la evacuación del agua lluvia a los cuerpos de agua existentes en la zona.