

TESTIMONIALES CON GEOSINTÉTICOS PAVCO
**CONEXIÓN RÍO SOGAMOSO CON LA
CIÉNAGA EL LLANITO**

Construcción de la estructura de captación y protección de la
margen izquierda del Río Sogamoso.
Barrancabermeja - Santander, 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

CONEXIÓN RÍO SOGAMOSO CON LA CIÉNAGA EL LLANITO

CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SOGAMOSO
Barrancabermeja - Santander, Colombia



NOMBRE DEL PROYECTO

Construcción de la conexión del Río Sogamoso con la Ciénaga El Llanito.

FECHA DE EJECUCIÓN

Marzo de 2015

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Barrancabermeja – Departamento de Santander (Colombia).

CONSTRUCTOR

Consorcio Pavco Geobiotechnica.

DISEÑADOR

INGETEC – Ingeniería y Diseño S.A.

ENTIDAD CONTRATANTE

ISAGEN

ADMINISTRADOR DELEGADO

Arquitectos e Ingenieros Asociados S.A – AIA S.A.

GEOSINTÉTICOS UTILIZADOS

Geoestructuras h=2.00m / Geoestructuras h=1.60m / Geobags / Geotextil NT2500 / Geotextil NT1800 / Flexocreto 6000.

CANTIDADES

546m / 40m / 3994m³ / 5263m² / 4095m² / 3962m²

CONEXIÓN RÍO SOGAMOSO CON LA CIÉNAGA EL LLANITO

CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SOGAMOSO
Barrancabermeja - Santander, Colombia



EL RETO

El gran proyecto hidroeléctrico Hidrosogamoso, tiene asociadas algunas obras de control socio-ambiental que deben construirse, para no generar un impacto negativo de este tipo en la zona. Este es el caso que ocurre en la Ciénaga El Llanito, alimentada por el río Sogamoso, el mismo río aprovechado por la Hidroeléctrica. Se prevé que el nivel de aguas de la Ciénaga disminuya, afectando actividades propias de la región como transporte fluvial y pesca entre otras, sin contar con los perjuicios ambientales que se generarían.



LA SOLUCIÓN

Fue concebida la construcción de una captación adicional de agua sobre la margen izquierda del río Sogamoso, para conducirla canalizada a la Ciénaga, garantizando así, un nivel de agua que permita continuar con las actividades socio-económicas del Llanito y mantener el equilibrio ambiental de la zona. Geotextiles no tejidos y Geobags (bolsas izables de geotextil tejido) revestidos con Flexocreto, conforman el fondo y taludes de la captación, la cual es protegida ante socavación por 586m de Geoestructuras colocados sobre la margen izquierda del río Sogamoso.



EL RESULTADO

Ahora se encuentra construida la captación de agua sobre el río Sogamoso junto con su protección de margen, siendo los materiales geosintéticos Pavco el principal insumo con que se llevó a cabo esta gran obra de ingeniería, dejando a la vista una vez más, sus beneficios técnico-económicos. Esta captación permite conducir un caudal adicional de agua hacia la Ciénaga para mantener a salvo el ecosistema y, evitar que durante el funcionamiento de Hidrosogamoso, se vean afectadas las actividades socio-económicas propias de la región y/o perturbado el medio ambiente.