

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos



Formaleta Textil

COLCHACRETO ARTICULADO

Formaleta Textil COLCHACRETO ARTICULADO

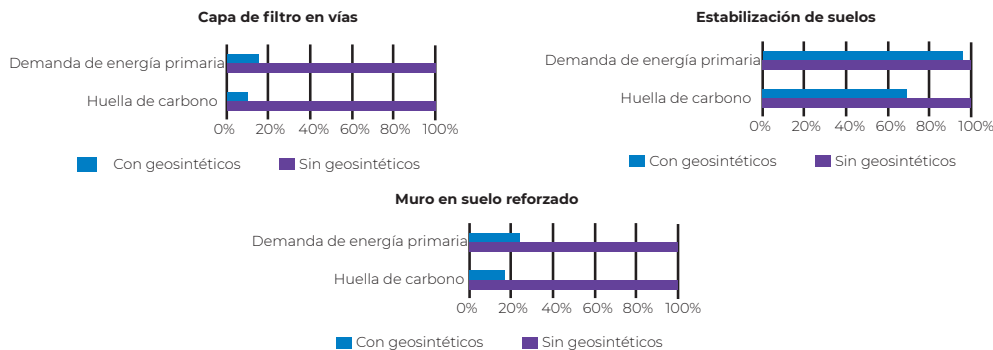


¿POR QUÉ USAR GEOSINTÉTICOS?

Los geosintéticos contribuyen a:

- La reducción del consumo de energía en comparación con concreto y acero.
- El aprovechamiento, conservación y cuidado del agua.
- La mitigación de riesgos.
- La ampliación de la vida útil de las obras.

A continuación, se presenta un análisis comparativo en términos de la demanda de energía primaria y huella de carbono para tres soluciones de ingeniería tradicionales que pueden replantearse con el uso de geosintéticos.



Para conocer nuestra declaración de sostenibilidad completa:
<https://geomatrix.co/sostenibilidad/>

Es una formaleta textil diseñada para ser llenada con concreto hidráulico de agregado fino para la protección de orillas.

Está compuesta por dos capas de geotextil entretejidas en sus bordes laterales y en zonas intermedias distribuidas de tal manera que cuando se llena, se obtiene un sistema de bloques articulados que permanecen interconectados a través de las capas de geotextil y mediante tendones interiores longitudinales y transversales.



Fotografía 1. Revestimiento con COLCHACRETO ARTICULADO

CARACTERÍSTICAS

Al momento del extendido y llenado COLCHACRETO ARTICULADO presenta las siguientes

características típicas:

Tabla 1. Características de llenado y colocación

Característica	Valor típico*
Factor de contracción MD (a lo largo) TD (a lo ancho)	~1,05 ~1,15
Área de cubrimiento / Volumen de concreto	m/m ~14,0/ 1,0
Espesor del bloque de concreto	~200 mm
*El valor real es función de la presión y condiciones de llenado	

BENEFICIOS

Se adapta a diferentes superficies del terreno, incluso bajo el agua:

COLCHACRETO ARTICULADO aloja el concreto generando un revestimiento uniforme del área a proteger sin producir derrames. El llenado se hace por bombeo desde la superficie a través de sus canales, dando forma a los bloques que se interconectan entre si conformando la protección.

Mantiene la integridad de la estructura ante las deformaciones del sistema revestimiento-suelo:

• COLCHACRETO ARTICULADO

genera bloques de concreto interconectados a través de sus canales de llenado y por una serie de tendones longitudinales y transversales que permiten la articulación del revestimiento para acomodarse a los cambios de nivel de la superficie de apoyo, bien sea por asentamientos o por socavación y erosión, manteniendo la integridad de la estructura tal como se muestra en la Fotografía 1.

Mayor estabilidad del sistema revestimiento – suelo:

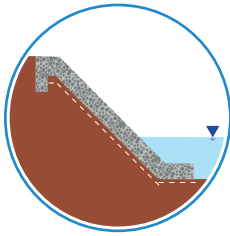
- La protección conformada con COLCHACRETO ARTICULADO genera una macrotextura similar a la de cantos de río que disipa la energía del flujo, evita la formación de olas y el rebote de la corriente.
- Sus zonas intermedias de entretejido funcionan como puntos filtrantes que permiten la salida de agua evitando la formación de prismas de presión de agua a la vez que retienen el suelo.

VENTAJAS

- Fácil instalación sin mano de obra calificada, ni requerimiento de equipos especializados.
- Mayor rendimiento de la instalación.
- Menor transporte de materiales al sitio de la obra.
- Ahorro en el consumo de concreto frente a otras soluciones.

APLICACIONES COLCHACRETO ARTICULADO

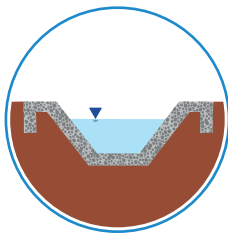
Protección de Orillas y Taludes



- Orillas de ríos, quebradas, lagunas y embalses, taludes susceptibles de erosión.



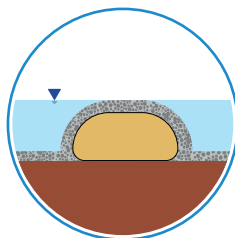
Revestimiento de Canales



- Canales, cunetas, zanjas, vaguadas, muelles, desagües, drenajes, encoles y descoles de puentes, pondajes y líneas costeras.



Revestimiento de Estructuras de Control Hidráulico



- Diques, presas, terraplenes, tubos geotextil.



www.geomatrix.co servicioalcliente@geomatrix.com.co

Síguenos en:



 +57 3133333670

Lafayette



CERTIFICADO
ISO 9001:2015

