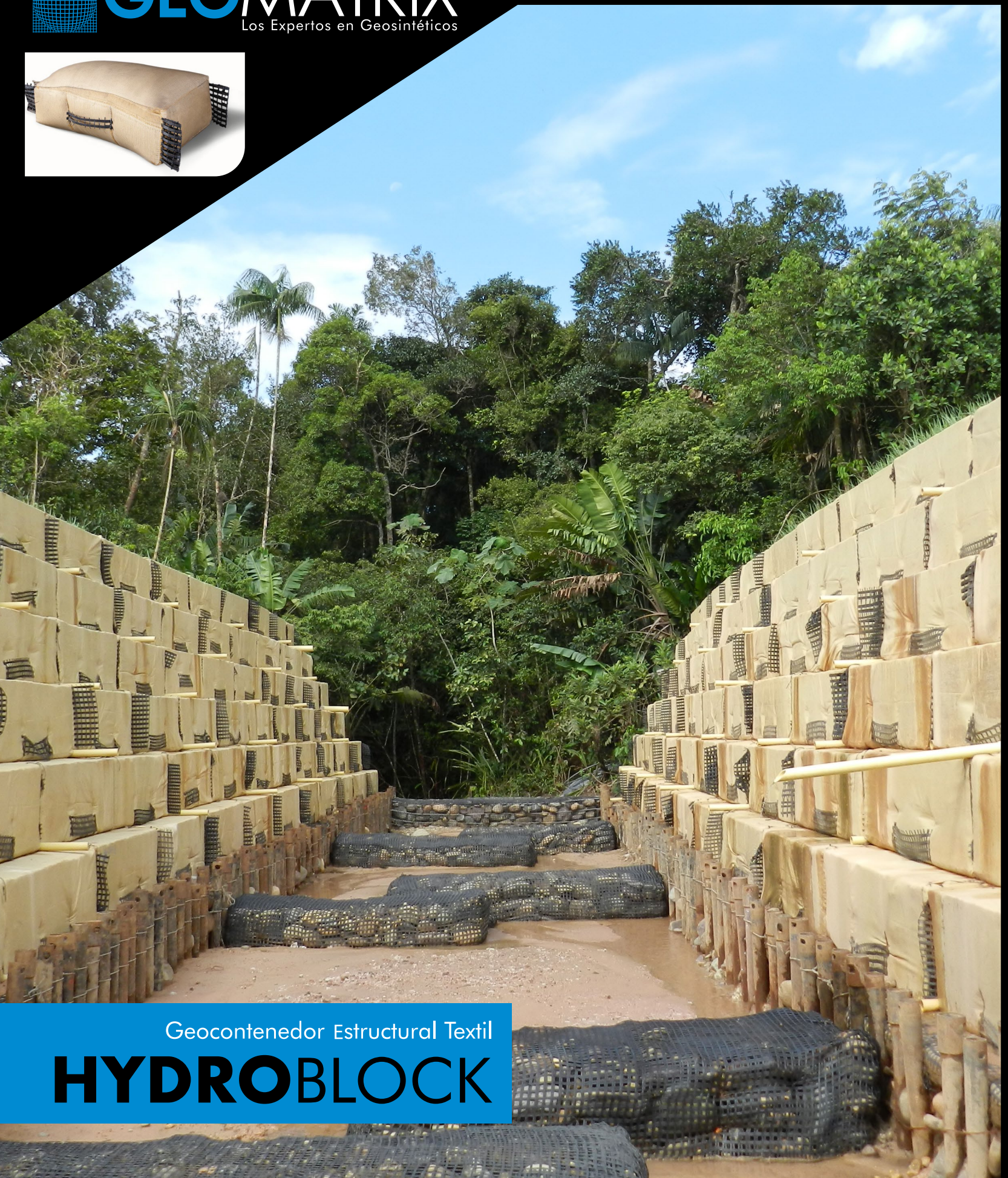


GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos



Geocontenedor Estructural Textil

HYDROBLOCK



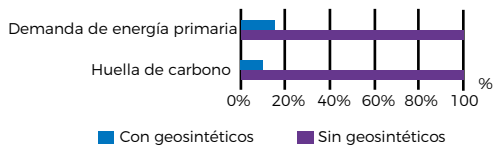
¿POR QUÉ USAR GEOSINTÉTICOS?

Los geosintéticos contribuyen a:

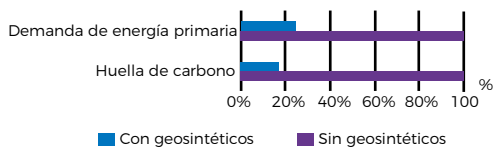
- La reducción del consumo de energía en comparación con concreto y acero.
- El aprovechamiento, conservación y cuidado del agua.
- La mitigación de riesgos.
- La ampliación de la vida útil de las obras.

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.

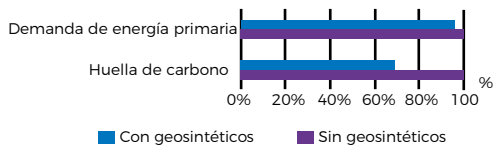
Capa de filtro en vías



Muro en suelo reforzado



Estabilización de suelos



Fuente: <https://www.eagm.eu/carbonfootprint>

Conoce nuestra declaración de sostenibilidad en : <https://geomatrix.co/sostenibilidad/>

Geocontenedor Estructural Textil

HYDROBLOCK

HYDROBLOCK es un geocontenedor estructural en forma de bloque rectangular, diseñado para ser llenado con material térrico y conformar estructuras de retención, protección y control hidráulico.

Está elaborado con geotextil encapsulado de alta resistencia a la intemperie, hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad (PET) de

Geomatrix. Se llena por medios mecánicos o hidráulicos con cualquier clase de material térreo disponible, obteniendo unidades de gran masa y volumen que se acomodan sobre el terreno de manera versátil por su tamaño y forma.

BENEFICIOS

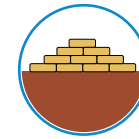
- Al ser comparado con sistemas tradicionales como el rip-rap, bolsas de concreto o gaviones, resulta más económico y versátil, ya que no necesita mano de obra especializada, únicamente requiere material del sitio para su llenado y herramienta menor, permitiendo rapidez de ejecución, inclusive en lugares donde es difícil y costoso el acceso.
- Las estructuras conformadas con HYDROBLOCK, se acomodan a superficies irregulares y permiten asentamientos o acomodamientos sin afectar su desempeño, a diferencia de las estructuras semi-rígidas. Esta característica es especialmente importante en el caso de estructuras construidas sobre suelos de baja capacidad de soporte.
- Puede ser llenado en sitio o prefabricado. Una vez instalado desarrolla su función, permitiendo la construcción de obras por etapas, en forma modular.

CARACTERÍSTICAS

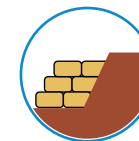
Los sistemas de protección y control hidráulico con HYDROBLOCK presentan las siguientes características fundamentales:

- Unidades con alta relación volumen / área.
- Alta masa que garantiza estabilidad ante las condiciones hidrodinámicas.
- Material durable a la intemperie con alta disponibilidad mecánica a largo plazo.
- Estructura interna que garantiza la forma prismática a largo plazo.
- Práctico sistema de cierre mediante geocable y ojales que garantizan la hermeticidad.
- Asas verticales en sus cuatro esquinas y en la parte frontal y espaldar para ensamble entre unidades y conformar una estructura que trabaje monolíticamente.

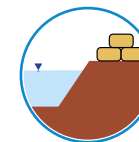
APLICACIONES



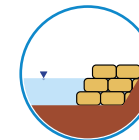
Construcción de estructuras de control hidráulico y protección de tuberías en paso subfluvial.



Control de erosión de orillas y rehabilitación de orillas erosionadas.



Realce de orillas y realce de corona de estructuras de control hidráulico.



Estructuras de gravedad



Síguenos en:

+57 31 33333670

+57 601 4249996

www.geomatrix.co

