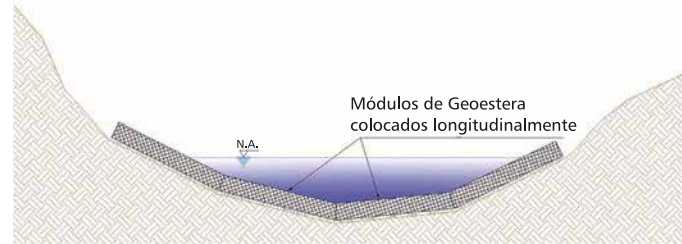


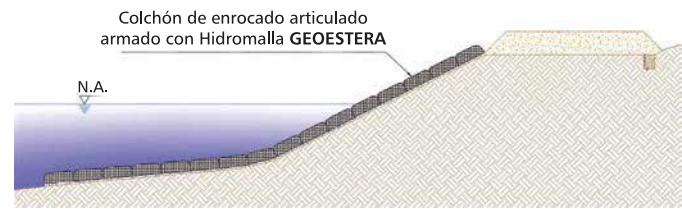
# APLICACIONES GEOESTERA

Las **GEOESTERAS** se utilizan para las siguientes aplicaciones:

Protección a la socavación de orillas y lechos de arroyos.



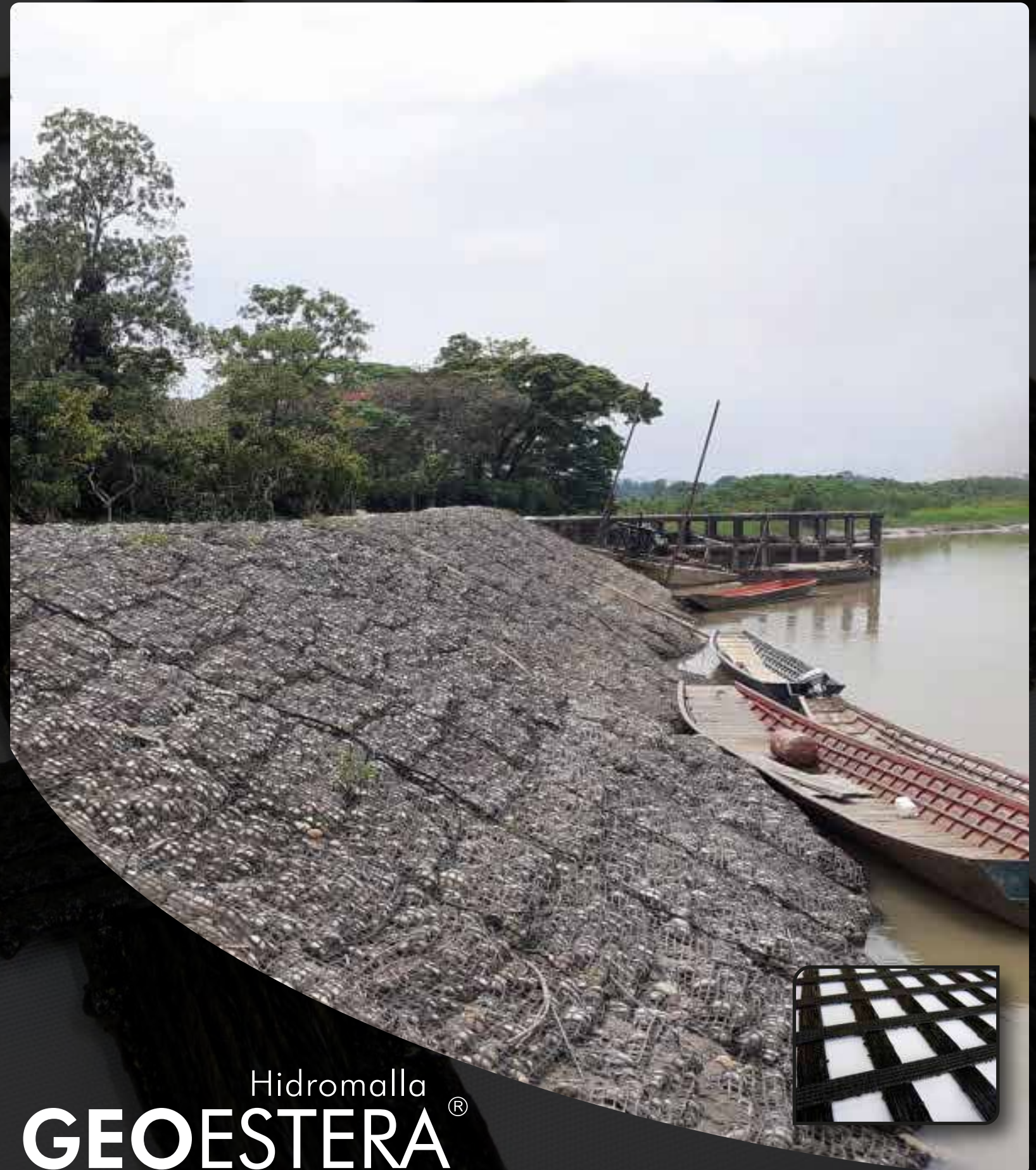
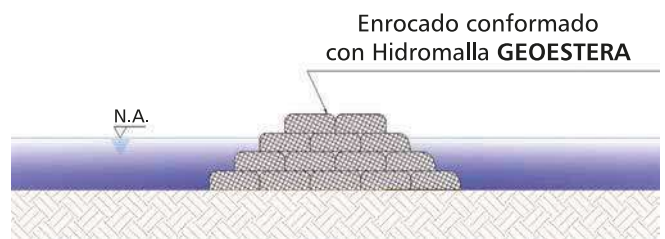
Control de erosión en orillas, taludes en diques de alta especificación construidos en condición sumergida o con materiales mecánicamente inestables, protección de muelles y embarcaderos fluviales o marítimos.



Protección a la socavación del lecho en aproximaciones a puentes y en zonas estribos.



Fundaciones o núcleos de tabiques, rompeolas y espolones.



Hidromalla  
**GEOESTERA**®



# HIDROMALLA GEOESTERA

Las GEOESTERAS son sistemas de protección de orillas que se utilizan para conformar estructuras de protección a borde de agua y bajo agua. Las GEOESTERAS son contenedores que se ensamblan con Hidromalla GEOESTERA® y se llena con cantos de roca, o grava, con el objeto de obtener un sistema articulado que se ajusta permanentemente a las formas del talud al tiempo que se integran naturalmente a los suelos y vegetación del sitio.

## CARACTERÍSTICAS

La Hidromalla GEOESTERA® está elaborada con el exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad PET de Geomatrix, de alto peso molecular y bajo grupo carboxilo, resistente ante ambientes naturales agresivos y a la acción de rayos UV y está protegida con un copolímero de alto desempeño que la hace resistente a las cargas abrasivas generadas por la acción permanente de las corrientes de agua.

Como sistema de protección, las GEOESTERAS presentan las siguientes características especiales:

- Son elementos de gran masa y dimensión capaces de soportar la carga hidráulica.
- Al estar llenos con erocado, constituyen un medio poroso ideal para disipar el poder erosivo de la corriente e integrarse a la vegetación del sitio.
- Son flexibles, otorgando la capacidad de adaptarse a las formas del talud a través del tiempo, manteniendo la condición de servicio.
- Presentan alta durabilidad a largo plazo ante intemperismo y ambientes naturales agresivos.



Hidromalla  
**GEOESTERA®**

- Se ofrece en tres presentaciones con las siguientes características:

Referencia	Resistencia kN/m	Tamaño de abertura (mm)
GEOESTERA 50	55,0 x 55,0	31,1 x 28,6
GEOESTERA 80	80,0 x 80,0	59,6 x 60,5
GEOESTERA 300	300 x 300	44,9 x 59,4

## BENEFICIOS

- Las GEOESTERAS son sistemas económicos y versátiles comparados con soluciones convencionales como el Rip-Rap ya que permiten utilizar materiales tamaño grava para el llenado, lo que hace viable su utilización en proyectos donde no se disponga de cantos de río.
- Permiten un control de socavación más eficiente en comparación con protecciones de tipo rígido como el concreto.

- Gracias a las dimensiones de la Hidromalla GEOESTERA®, el ensamble puede configurarse teniendo en cuenta el proceso de instalación, bien sea por izado o llenado in situ.
- La instalación práctica y adaptable a los equipos de construcción disponibles facilita la construcción de protecciones en zonas de suelos blandos o compresibles, donde se requiera controlar la socavación del lecho.