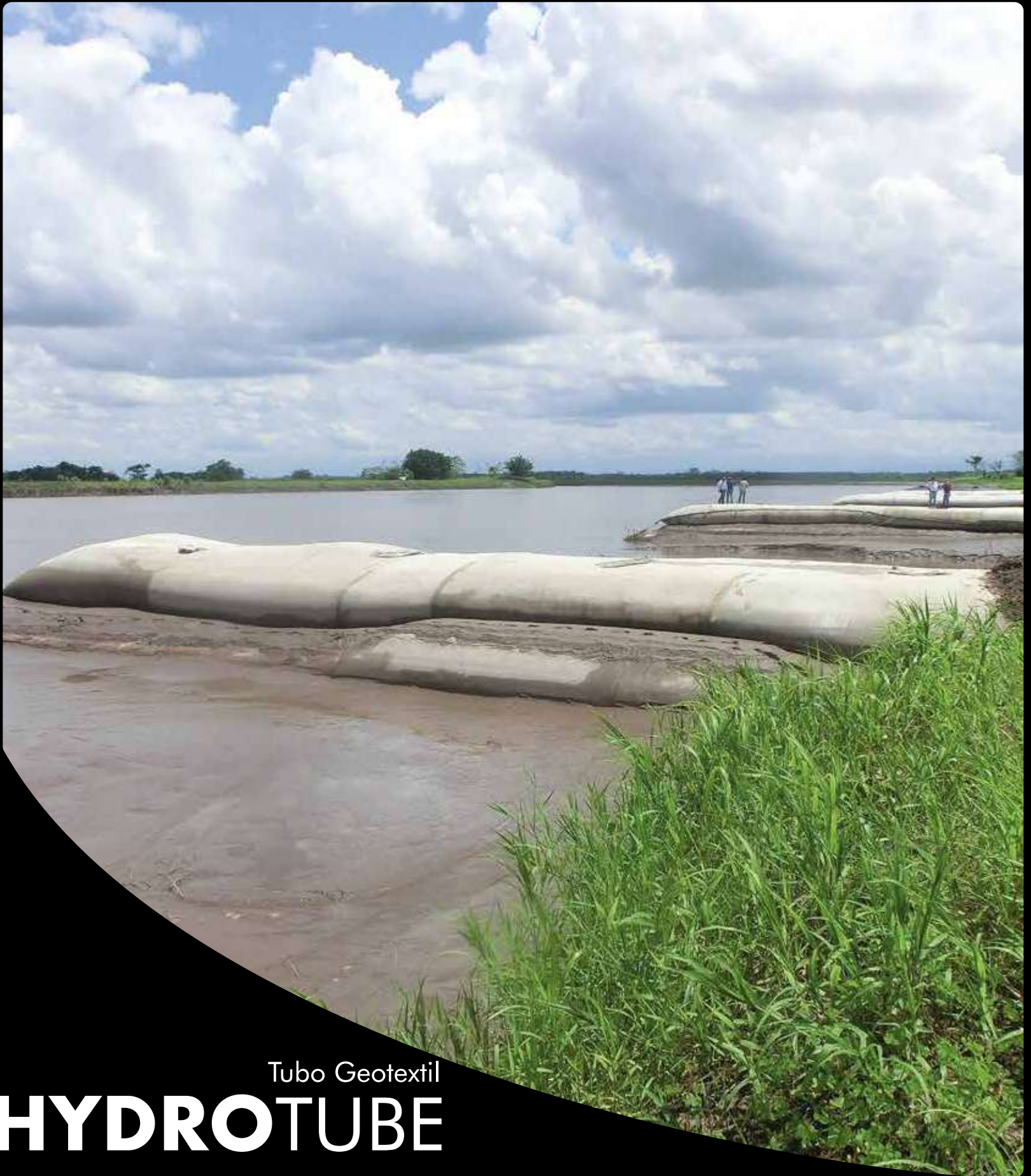


**GEO**MATRIX  
Los Expertos en Geosintéticos



Tubo Geotextil

**HYDROTUBE**

# TUBO GEOTEXTIL HYDROTUBE

Los Tubos Geotextil HYDROTUBE son contenedores tubulares manufacturados con geotextil tejido de alta resistencia HYDROTEX, que se llenan por medios hidráulicos con arena para conformar estructuras fluviales y marítimas para control, encauzamiento, protección, rehabilitación, disipación y confinamiento hidráulico. Las estructuras conformadas se apoyan sobre el suelo del sitio en seco o bajo agua, para lo cual, en zonas donde el oleaje y corrientes puedan generar socavación, se recomienda la colocación de un geotextil HYDROTEX de características especiales llamado manto antisocavación.

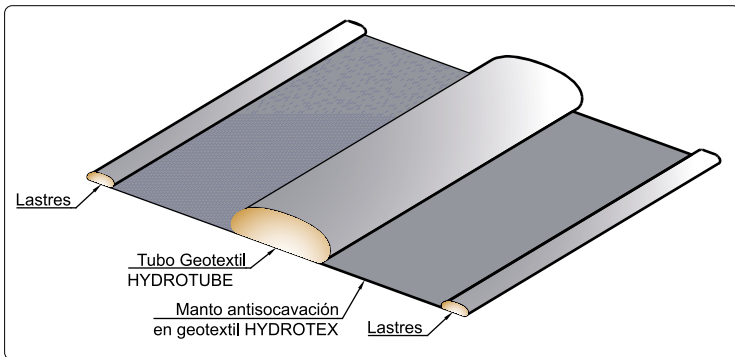


Figura 1. Sección transversal típica de un tubo geotextil Hydrotube

## CARACTERÍSTICAS DEL GEOTEXTIL HYDROTEX

Los Geotextiles HYDROTEX son fabricados por la técnica de tejido plano a partir del Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad exclusivo de Geomatrix, ofreciendo entre otros los siguientes beneficios:

- Ofrecen alta resistencia a la tensión, al punzonamiento y al estallido.
- Presenta alto módulo de deformación.
- Presentan baja tasa de flujo y un tamaño adecuado de abertura aparente para retener la arena de llenado de los tubos geotextil.
- Presentan baja deformación plástica (creep) ante altas cargas de tensión a largo plazo.
- Por su alto peso molecular y bajo grupo carboxilo presentan alta resistencia a la degradación ante ambientes húmedos agresivos.
- De esta manera los tubos geotextil HYDROTUBE presentan un bajo daño durante la instalación y durabilidad durante la vida útil de la estructura.

## BENEFICIOS

- Es un sistema de bajo costo comparado con soluciones convencionales como el rip rap que permite utilizar material de sitio, reduciendo los costos de transporte de material a la obra.
- Fácil instalación que disminuye el tiempo de ejecución de la obra. No requiere equipos especiales.
- Es fabricado con geotextil HYDROTEX el cual le confiere alta resistencia a la estructura garantizando estabilidad en su desempeño hidráulico y alta resistencia a daños de instalación.
- Se fabrica en diferentes dimensiones de acuerdo a la necesidad de cada proyecto.



En proyectos en los que las estructuras con tubos geotextil son definitivas, éstos son recubiertos con estructuras de protección tales como las formaletas textiles COLCHACRETO® llenas con concreto de agregado fino o colchones de enrocado con hidromalla GEOESTERA® para lograr durabilidad en el largo plazo de acuerdo con la disponibilidad de materiales del sitio y facilidades constructivas.

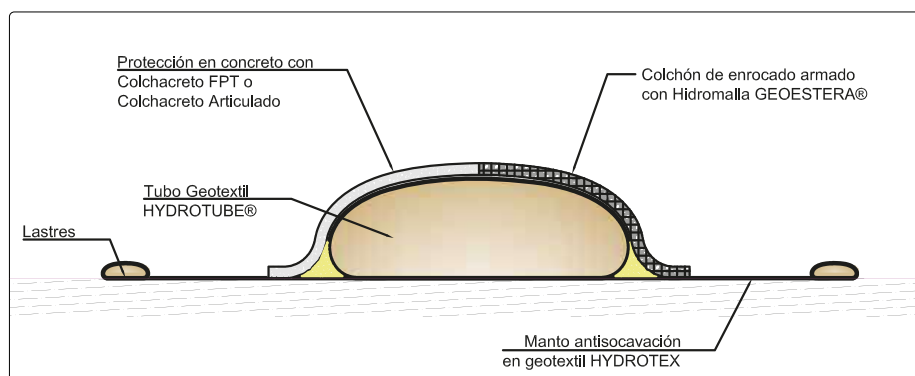


Figura 2. Protección de los tubos geotextil Hydrotube

## APLICACIONES

Los tubos geotextil HYDROTUBE se utilizan principalmente en la construcción de estructuras hidráulicas como:

- Estructuras de protección de líneas costeras y fluviales.
- Rompeolas costeras.
- Espolones costeros.
- Refuerzo y realce de dunas.
- Rellenos submarinos.
- Relleno de vórtices.
- Mantenimiento de canales marítimos y fluviales.
- Rehabilitación de costas y orillas erosionadas.
- Espigones de encauzamiento fluvial.
- Islas artificiales.
- Estructuras de disipación de energía.

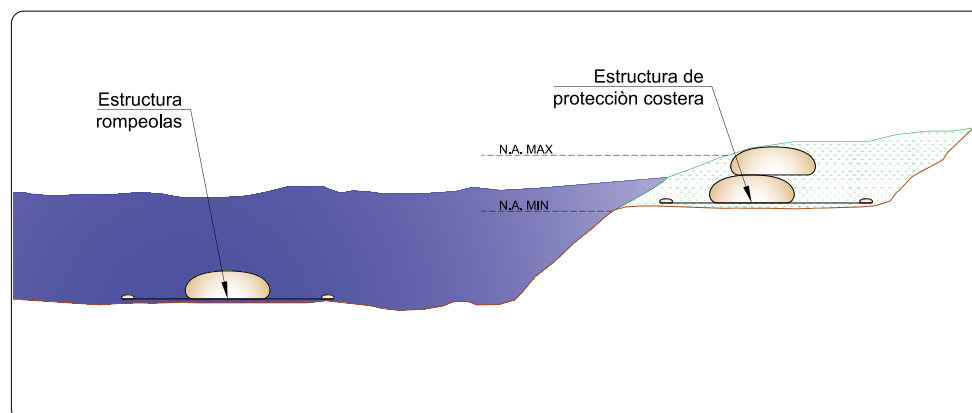


Figura 3. Aplicaciones típicas de los tubos geotextil Hydrotube

[www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co) • [servicioalcliente@geomatrix.com.co](mailto:servicioalcliente@geomatrix.com.co)  
Encuétranos en:



Lafayette



ISO 9001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification

