

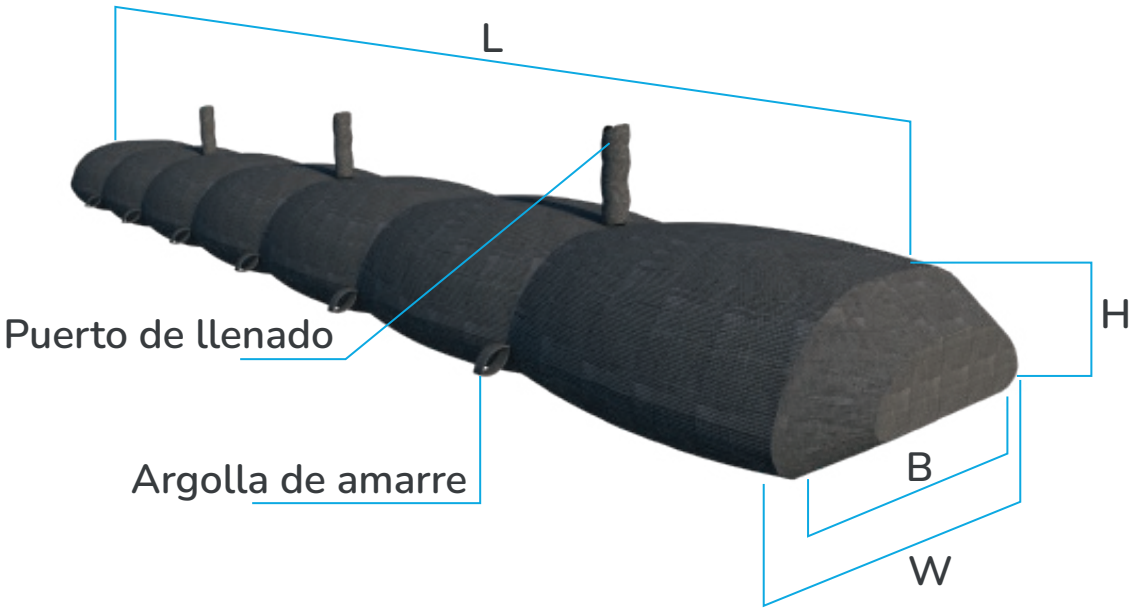
Gestión de riesgo

Geotextile tubes

Los Geotextile Tubes son estructuras tubulares confeccionadas con Geotextil Tejido de alto módulo. Estos elementos se llenan in situ con una mezcla de arena-agua mediante bombeo o por gravedad, una vez densificada la arena al interior, adquiere suficiente estabilidad geométrica para funcionar como cuerpo de contención y/o protección. Su uso es común en sistemas de mitigación, gestión de riesgo y control de erosión en entornos fluviales y litorales, donde actúan como barreras físicas capaces de disipar energía hidráulica y estabilizar márgenes. Los Geotextile Tubes se emplean como componentes estructurales en la conformación de diques, y espigones.

DIMENSIONES			
H (m)	W (m)	B (m)	Vol.(m 3/ml)
0.80	1.95	1.48	1.30
1.00	1.90	1.20	1.50
1.25	3.07	2.33	3.30
1.40	3.08	3.11	4.70
1.60	3.70	2.85	5.0
1.80	4.70	3.70	7.10
2.00	5.00	4.80	8.4

CARACTERÍSTICAS
- La longitud de los Geotextile Tubes será siempre múltiplo de 3.50 m. Cantidad de puertos: 2 para longitudes de hasta 21,0m y 3 para longitudes superiores. - Los puertos de llenado siempre tendrán un diámetro de 12” y una longitud de 1.0m, a menos que existan condiciones especiales en el proyecto. - Las argollas de anclaje están colocadas a lo largo del Geotextile Tubes cada 3.50 m.



CONVENCIONES:
 ISO: Internacional Organization for Standardization.
 ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.



Ventajas y beneficios

- **Instalación en diversas condiciones ambientales:** el sistema puede ser instalado tanto en superficie seca como sumergido, sin afectar su desempeño estructural ni hidráulico.
- **Eficacia en la mitigación de procesos erosivos:** presenta un alto rendimiento en la detención de erosión y socavación, actuando como barrera de control y estabilización del terreno.
- **Reducción de energía hidráulica:** contribuye a disipar el oleaje y soporta diferentes velocidades de flujo, manteniendo su integridad mecánica y funcional.
- **Agilidad constructiva:** su instalación es rápida y simplificada, optimizando los tiempos de obra. No requiere formaletas, estructuras auxiliares ni equipos especializados, lo que disminuye costos y logística.



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.



Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
ISO 9001:2015



Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
ISO 14001:2015



Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
ISO 45001:2018



Campos de aplicación

- Diques.
- Estructuras hidráulicas.
- Espolones.
- Protecciones costeras.
- Protecciones ribereñas.
- Contención de relaves

Funciones



Protección

Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:
COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108
• ingenieriageosinteticos@orbia.com
PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbia.com



Building &
Infrastructure