

Geocolchones preensamblados

Canastas plásticas de alta resistencia
listas para ser llenadas

Gaviones anfibios, conformados por canastas tridimensionales y cantos rodados, donde los cauces generan una alta socavación o arrastre de suelos. Para cimientos de escolleras, espigones, espolones y diques, y la prevención de socavaciones en cruces de tuberías subacuáticas y desagües de tuberías.

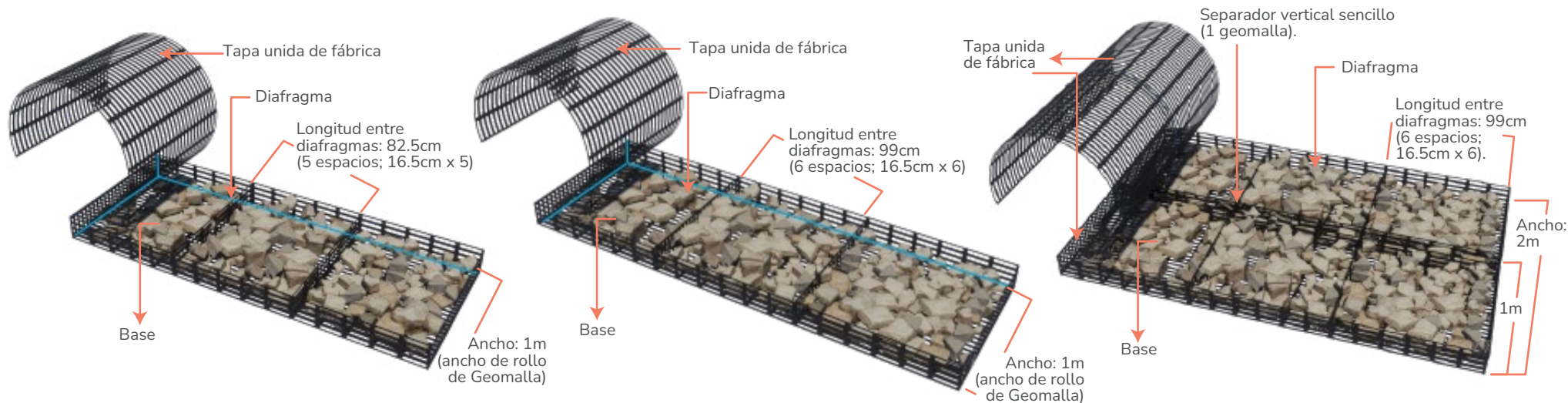
Las canastas de Geocolchones se fabrican usando Geomalla Uniaxial Coextruída con alta resistencia a la tensión, la cual es completamente inerte a las condiciones químicas y biológicas del suelo y del agua, además es resistente a los rayos UV para una vida prolongada en condiciones expuestas a la intemperie.



CARACTERÍSTICAS	IZADO ⁴			IN - SITU ⁵		
Espesor (cm + -1)	17	23	34	17	23	34
Ancho disponible (cm + -2)	100	100	100	100 o 200	100 o 200	100 o 200
Amarre de diafragma 3 con tapa (en obra)	Con sogá	Con pasador de fibra de vidrio ¹	Con sogá	Con sogá	Con pasador de fibra de vidrio ¹	Con sogá
Distancia entre diafragmas (cm + -2)	82.5	82.5	82.5	99 ²	99 ²	99 ²

Notas:

1. El cierre de tapa con pasador de fibra de vidrio, permite un rendimiento 10 veces mayor comparado con el de sogá.
 2. Según la aplicación podrá ampliarse el espaciamiento.
 3. Separador interno de la canasta.
 4. **Izado:** Canastas con dispositivo incluido para ser levantadas verticalmente con máquina.
 5. **In-Situ:** canastas para ser llenadas únicamente en el sitio de disposición final.
- Las canastas se entregan con los elementos necesarios para su cierre.**
Opcional: cualquier modelo puede tener adaptada la prolongación en Geomalla para el anclaje superior en zanja.



CONVENCIONES:

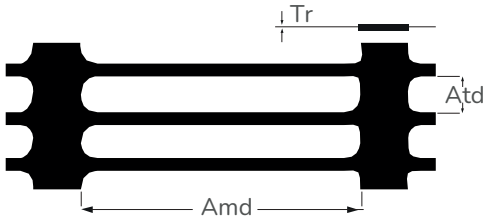
ISO: Internacional Organization for Standardization.

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP** (The Geosynthetic Institute).

La presente ficha técnica está vigente a partir de febrero de 2026. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Tipo de polímero	Fabricante	POLIPROPILENO	POLIPROPILENO
Rollo ancho	Medido	1.0 m	1.0 m
Rollo largo	Medido	50 m	50 m
Rollo área	Calculado	50 m ²	50 m ²
DURABILIDAD	NORMA	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Resistencia a la degradación a largo plazo	EPA 9090	100%	100%
Resistencia a la degradación UV ³	ASTM D4335	98%	98%
PROPIEDADES ÍNDICE	NORMA	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Módulo de tensión real al 1% en uso	ASTM D6637	750 kN/m	1650 kN/m
Resistencia en los nodos	ASTM D7737	48.6 kN/m	100.8 kN/m
Rigidez flexural ²	ASTM D7748	700.000 mg-cm	6.500.000 mg-cm
Área abierta	CWO2215	60%	60%
Dimensiones típicas de abertura (Ver figura)	(-)	(-)	(-)

DIMENSIONES TÍPICAS DE ABERTURA		
		
	P-UX200M ¹	P-UX200M ¹
Tr (mm)	0.5	1.5
Atd (mm)	17	17
Amd (mm)	147	142

Notas:

1. A menos que se indique lo contrario, los valores mostrados son valores mínimos promedio por rollo (VMPPR).
2. Resistencia a la rigidez flexural determinada de acuerdo con la norma ASTM D-7748, usando especímenes de 2 aberturas de ancho por al menos 1000mm de longitud.
3. Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural cuando la muestra es sometida a 500 horas de luz ultravioleta y condiciones extremas de intemperie de acuerdo con la norma ASTM D4355.



CONVENCIONES:

ISO: Internacional Organization for Standardization.

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP** (The Geosynthetic Institute).

La presente ficha técnica está vigente a partir de febrero de 2026. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.



Ventajas y beneficios

- Solución flexible, se adapta a la forma del terreno.
- Resistente a altas velocidades de flujo.
- No hay corrosión.
- Fácil de instalar.
- Muy liviano, permite que sus componentes sean llevados a sitios complicados por su acceso.
- Por su resistencia el sistema permite ser izado.
- Alto rendimiento en obra. La canasta se entrega lista para ser llenada y cerrada.

Campos de aplicación

- Protección de Geotextile Tubes.
- Protección de estribos y accesos de puentes sobre cauces de ríos.
- Protección y conformación de perímetro de canales.
- Protección de riberas de ríos.
- Control de erosión en costas.
- Protección de tuberías y oleoductos.
- Control de socavación.

Funciones



Protección de márgenes, estructuras y control de socavación.



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



Ecochain

Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:

COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108

• ingenieriageosinteticos@orbiam.com

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbiam.com



Building &
Infrastructure