



# Control de **erosión**

## Geocelda

Panel en forma tridimensional 3D, conocido como Geoceldas, última tecnología para el confinamiento de material granular, mejorando sus propiedades de desempeño iniciales y garantizando estabilidad dimensional.



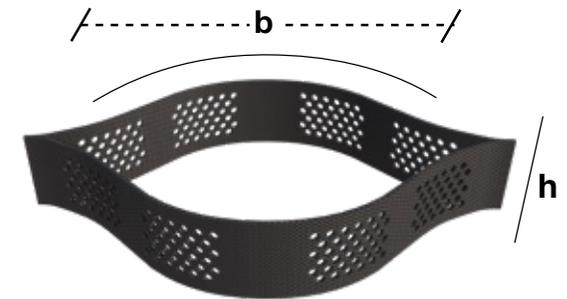
## ✓ Ventajas y Beneficios

- Una solución económica, versátil y ecoamigable.
- Permite revegetar o proteger cualquier superficie.
- Este sistema tiene la facilidad de adaptarse a los diferentes materiales de lleno como vegetación, concreto o material granular.
- Puede ser aplicado en cualquier tipo de canal independiente de su tamaño, forma y pendiente.

## Campos de Aplicación

- Taludes
- Canales
- Cierre minero y rellenos sanitarios
- Muros de suelo reforzado
- Reservorios

PROPIEDADES DEL MATERIAL	NORMA	UNIDAD	VALOR
Material		HDPE	
Densidad del material	ASTM D1505	gr/cm <sup>3</sup>	0.945 - 0.96
Negro de Humo	ASTM D1603	%	> 1.5
Espesor total incluida la pared texturizada	ASTM D5199	mm	1.50 ± 10%
PROPIEDADES MECÁNICAS Y AMBIENTALES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Esfuerzo de fluencia a tensión mínimo promedio	ASTM D6693	kN/m	18
Esfuerzo de rotura a la tensión mínimo promedio	ASTM D6693	kN/m	13
Resistencia en la unión mínima promedio	ISO 13426 Método B ASTM D4437	N/100mm Altura de la celda)	1420
Tiempo de inducción oxidativa OIT Estándar	ASTM D3895	min	≥ 150
Resistencia al agrietamiento por exposición ambiental	ASTM D1693	Horas	> 5000
Angulo de fricción conjunto arena - pared de la celda	ASTM D5321	°	> 30
Eficiencia Soldadura mínima promedio	GRI - GS - 13	%	100



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 Octubre de 2022. 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.



COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518

• ingenieriageosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-co

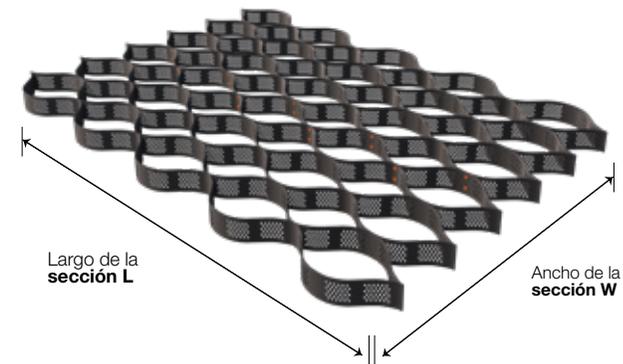
PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • www.wavin.com/es-pe



DIMENSIONES	REFERENCIA			
	GCW - 356	GCW - 445	GCW - 580	GCW - 712
Altura (h) mm	075 100	075	075	075 100
Dimensiones de la Celda Abierta ( $\pm 5\%$ ) (m) (x - y)	0.259 x 0.226	0.315 x 0.304	0.416 x 0.374	0.518 x 0.452
Distancia entre soldadura (mm) (b)	356	445	580	712
Dimensión Panel Extendido (m) (L x W) <sup>1</sup> $\pm 5\%$	5.18 x 11.3	5.04 x 12.16	5.18 x 11.3	5.18 x 11.3
Área Sección Expandida (m <sup>2</sup> ) $\pm 5\%$	58,53	61,28	58,53	58,53
Diametro de perforaciones de la pared (mm) $\pm 5\%$	10	10	10	10

**Definir referencia**

\* Se pueden fabricar dimensiones especiales de acuerdo al proyecto.



**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 Octubre de 2022. 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.

COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518  
 • ingenierageosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-co  
 PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • www.wavin.com/es-pe



## Proceso ensamble pin conector y panel de Geocelda

El clip conector esta conformado por dos partes: abrazadera y Pin.

PIN CONECTOR	PROPIEDADES
Piezas	2 (pin y abrazadera)
Color	Naranja, para facilitar la identificación de la unión de los paneles en el proceso de instalación.



El pin y la abrazadera son insertados en los orificios de los paneles para unir las secciones.



### 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 Octubre de 2022. 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.

COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518  
• [ingenieriageosinteticos@wavin.com](mailto:ingenieriageosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-co](http://www.wavin.com/es-co)  
PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • [geosperu@wavin.com](mailto:geosperu@wavin.com) • [www.wavin.com/es-pe](http://www.wavin.com/es-pe)