



 **cidelsa**  
GEOCELDAS. ■





## GEOCELDAS ■

- Es una estructura tridimensional formada por fajas HDPE o polímeros combinados, similar a un panal de abejas que contiene y retiene todo tipo de suelos, gravas, arcillas, concreto, etc.

Las paredes de cada celda están unidas entre sí por soldadura ultrasónica, tienen una textura y perforación que ayuda a la retención del suelo mediante la fricción, trabazón que además permite un buen drenaje.

## COMPONENTES

### ■ CELDAS

Las alturas se acomodan a todas las necesidades y exigencias de su proyecto.

Alturas mm	Abertura		
	Small mm	Medium mm	Large mm
50	261 x 232	326 x 290	505 x 473
75	261 x 232	326 x 290	505 x 473
100	261 x 232	326 x 290	505 x 473
120	261 x 232	326 x 290	505 x 473
150	261 x 232	326 x 290	505 x 473
200	261 x 232	326 x 290	505 x 473

### ■ TIPOS DE ACCESORIOS DE ANCLAJE:

Estacas de hierro  
Clips T.  
Tensores de poliéster de alta tenacidad  
Geomallas

### ■ TIPOS DE ACCESORIOS DE UNIÓN DE SECCIONES:

Grapas galvanizadas y engrapadoras  
Tornillos y tuercas galvanizadas

La determinación del uso del accesorio será en función al diseño de su proyecto



## APLICACIONES

### ■ CONTROL DE EROSIÓN:

- Protección de taludes.
- Protección de canales.
- Defensas ribereñas.

El Sistema de Confinamiento Celular – Geoceldas GCC, actúa confinando, reforzando e impidiendo el deslizamiento de suelos por acción de la gravedad, la erosión hídrica y fuerzas hidrodinámicas.

Las Geoceldas utilizadas con suelo vegetal o top soil es ideal para remediaciones en cortes de carreteras y en operaciones mineras.

Las Geoceldas utilizadas con concreto, combinan la dureza y acorazamiento del concreto con la flexibilidad de esta, formando una losa articulada y flexible que se adapta a la topografía del suelo.

### ■ SOPORTE DE CARGAS EN VÍAS:

- Estabilización de subrasantes.
- Refuerzo de estructuras de pavimentos.

El Sistema de Confinamiento Celular – Geoceldas GCC actúa distribuyendo la carga de modo controlado sobre un área mayor, en suelos blandos o de baja capacidad portante, estabilizando las bases y subrasantes, permitiendo el tránsito inmediato de maquinarias y vehículos después de colocado el relleno.

### ■ CONTENCIÓN DE SUELOS:

- Muros de contención.
- Muros verdes y jardineras.

Las Geoceldas forman estructuras de muros de gravedad con diversos acabados, dependiendo del material a confinar, logrando una perfecta integración estética al medio ambiente.

El sistema de Geoceldas más Geomallas interactúan conformando muros de suelo internamente reforzado. Los muros verdes se logran colocando suelo vegetal más semillas en las primeras celdas de la caravista del sistema.

## VENTAJAS

### ■ ECONÓMICAS

- No necesita encofrados, ni juntas, en aplicaciones de relleno con concreto.
- Utilización de materiales predominantes del sitio (arena, grava, arcilla, etc.)
- Reducción de espesores de carpeta asfáltica en aplicaciones de vías.

### ■ RÁPIDA Y FÁCIL INSTALACIÓN

- Altos rendimientos en instalación.
- No requiere personal calificado.

### ■ FÁCIL TRANSPORTE

- Las secciones vienen plegadas y empacadas.

### ■ VERSATILIDAD

Compatible para combinación de soluciones mixtas con otros Geosintéticos (Geomallas, Geomembranas, Geomantos, Geodrenes, Geotextiles No Tejidos y Tejidos, Geodiques), Gaviones etc.

### ■ DURABILIDAD

Son inertes frente a agentes químicos y bacteriológicos, no sufren de corrosión, tienen protección UV, que le confiere mayor durabilidad al estar expuestas en el entorno.

Vida útil del material estimado en 75 años.

Garantía de producto.

Certificados de calidad.

## INSTALACIÓN

Asistencia técnica en obra como parte de nuestro servicio de soporte.

## CONTROL DE CALIDAD

En Cidelsa contamos con un laboratorio exclusivo de control de calidad para pruebas y ensayos de nuestras geoceldas.





 /CidelsaOficial

[www.cidelsa.com](http://www.cidelsa.com)

Av. Pedro Miota N° 910  
San Juan de Miraflores, Lima, Perú  
T: +511 617.8787  
E-mail: [ventas@cidelsa.com](mailto:ventas@cidelsa.com)

Av. Carrera 15 N 122-39 Of. 510 Torre 1,  
Edificio BBVA, Bogotá, Colombia  
T: +571 612.0282  
E-mail: [cidelsacolombia@cidelsa.com](mailto:cidelsacolombia@cidelsa.com)

Av. Vitacura 2909 Of. 614/616, Edificio  
Madison las Condes, Santiago, Chile  
T: +562 2334.2816  
E-mail: [cidelsachile@cidelsa.com](mailto:cidelsachile@cidelsa.com)