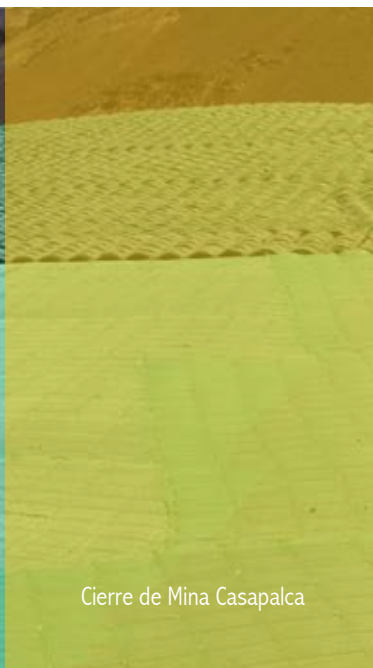




Activos Mineros



 **cidelsa**
MANTOS DE CONTROL DE EROSIÓN ■



Cierre de Mina Casapalca



Intercambio Vial Los Alisos
Los Olivos

MANTOS DE CONTROL DE EROSIÓN ■

La principal causa de los problemas en los taludes es la erosión superficial por factores de la precipitación en forma de lluvia, la escorrentía, el agua subterránea, la nieve, la acción del viento y cambios de temperatura. La protección de la superficie del terreno generalmente se obtiene utilizando la vegetación como obra principal de estabilización superficial y se debe tener especial cuidado en la selección del sistema de establecimiento de la cobertura vegetal y de las especies vegetales a usar.

Para el diseño de las obras de control de la erosión en un talud debe realizarse un análisis muy completo de las condiciones geológicas, geotécnicas, hidrológicas y ambientales que permitan tener un conocimiento completo del comportamiento del talud después de construido. Cidelsa cuenta con la experiencia que se requiere para lograr un proyecto exitoso. Ofrecemos el suministro, diseño e instalación de los mantos de control de erosión.

VENTAJAS DEL USO DE MANTOS DE CONTROL DE EROSIÓN

- La instalación es sencilla.
- Es una solución a bajo costo.
- Se logra una gran mejora estética visual.
- Protegen al suelo del impacto de las gotas de lluvia.
- Disminuyen la velocidad de la escorrentía del agua.
- Aumentan la infiltración en los huecos originados por las raíces.



Estabilización de muro con geomallas y revegetación con terrabolsas - Parque temático de dinosaurios en Tacna.

TIPOS

■ Biomantos

Mantos que contienen fibras cortas o largas de coco, paja, fique y cualquier otra fibra natural contenida entre una o dos redes sintéticas y que son empleadas para el control de erosión superficial en taludes. Diseñado para mantener y proteger las semillas y el suelo orgánico de eventos como la lluvia y favorecer el proceso inicial y el desarrollo de la revegetación en áreas intervenidas por acción de obras de infraestructura.

■ Geomantos

Es un manto permanente a largo plazo, que permite el establecimiento de la vegetación inmediatamente instalado, proporcionando un soporte y protección a las semillas y una vez desarrollada la vegetación se integra con ella para formar un amarre entre las raíces y el suelo.

Son usados para altos requerimientos en pendientes pronunciadas $> 45^\circ$ o flujos mayores a 3m/s en canales.

Están fabricados con fibras de Polipropileno, Polietileno, Poliéster o Nylon estabilizado.

■ Terrabolsas

Es un sistema de doble malla que está formado por una sucesión de bolsones que al ser llenados con una mezcla de tierra apta para la siembra (top soil) y semillas adecuadas (se recomienda especies vegetales de la zona), permiten en un corto plazo que se implanten raíces en un talud a proteger. De esta forma se establece un efectivo y económico sistema de estabilización de suelos contra la erosión de taludes, producto de las lluvias. Se trata de un diseño resistente, flexible y único en su tipo.



Ferrocarril Trasandino



Activos Mineros



Mina Casapalca

PASOS PARA INSTALACIÓN DE TERRABOLSAS

■ Paso 1 - Zanja de anclaje en la cima del talud

Colocación de la geomalla, que servirá como sistema de anclaje en la instalación de la terrabolsa. Estas geomallas deberán sujetarse al talud con unas grapas de anclaje tipo U.

■ Paso 2

Las terrabolsas se amarran a las geomallas empleando cintillos de polietileno con protección UV.

■ Paso 3

Rellenado de las terrabolsas con top soil un espesor de 15 cm.





 /CidelsaOficial

www.cidelsa.com

Av. Pedro Miota N° 910
San Juan de Miraflores, Lima, Perú
T: +511 617.8787
E-mail: 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

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