

Control de erosión

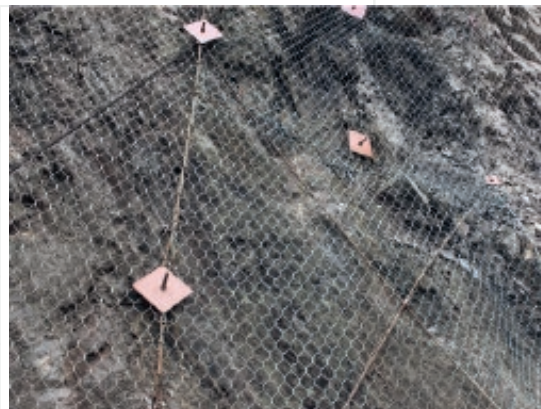
Mallas MS90

Son elementos bidimensionales, compuestos por alambres de alta resistencia dispuestos en una configuración hexagonal, cuya flexibilidad permiten su fácil adaptación al terreno natural, en conjunto con pernos sirve para estabilizar taludes y controlar la caída de detritos.

Las mallas metálicas se pueden acompañar de Mantos de control de erosión permanentes y Geotextiles No Tejidos para evitar el lavado de materiales finos y matriz del suelo a través de las aberturas de la malla, esto se conoce como el sistema G-green.

PROPIEDADES MECÁNICAS		
CARACTERÍSTICAS	NORMA	UNIDAD
Resistencia a la tracción alambre	INV E - 501 / ASTM A641	38 a 50 Kg/mm ²
Resistencia a la tensión de la malla paralelo	ASTM A975	43.0 kN/m
Resistencia a la tensión a la malla perpendicular	ASTM A975	20.4 kN/m
Elongación	EN10223 - 3	10%
PROPIEDADES FÍSICAS		
CARACTERÍSTICAS	NORMA	UNIDAD
Diámetro mínimo del alambre para la malla	EN 10223 - 3	2.70mm + PVC (diametro externo 3.70mm)
Diámetro de los bordes	EN 10223 - 3	3.40mm + PVC (diametro externo 4.40mm)
Recubrimiento mínimo de zinc	ASTM A641	260 gr/m ²
Abertura de la malla	Medido	8X10 cm
Recubrimiento	Malla triple torsión en galvanizado + PVC shore A (ASTM A 975 97)	0.5 mm

DIMENSIONES DEL ROLLO		
CARACTERÍSTICAS	NORMA	UNIDAD
Ancho	Medido	2.0 m
Largo	Medido	25 m
Área	Calculado	50m ²
Peso	Medido	100 Kg



CONVENCIONES:

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

- Flexibilidad que permite la fácil adaptación al terreno natural.
- Recubrimiento anticorrosivo y oxidante que garantiza larga vida útil.
- Sistema que se adapta fácil a obras geotécnicas profundas como pernos y anclajes.
- Proceso constructivo fácil y rápido.
- Alta permeabilidad, que impide fisuración y excesos de presión de poros sobre el sistema.
- Posibilidad de revegetación del talud.



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

- Controla taludes de corte con caída de detritos.
- Taludes de corte rocosos.
- Protección de taludes erodables.
- Control de caída de rocas.
- Control de erosión.
- Estabilización de taludes.

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