

CONTROL DE EROSIÓN

# Cables de alta resistencia HSBN

Son elementos bidimensionales, compuestos por cables de acero galvanizado anticorrosivo de alta resistencia dispuestos en una configuración rectangular, en las intersecciones, los acordes verticales y horizontales. Tienen una junta doblada fija con abrazaderas especiales. La flexibilidad y resistencia de la malla permiten su fácil adaptación al terreno natural en conjunto con pernos y anclajes para controlar la caída de detritos, cantos y bloques en taludes de corte, logrando la estabilización de la ladera.



# VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Alta permeabilidad, que impide fisuración y excesos de presión de poros en la espalda.
- Posibilidad de revegetación del talud.
- Las redes comprenden una porción de colgadura superior con sólo cuerdas verticales para anclaje y una parte de red inferior con acordes tanto verticales como horizontales para retener las rocas.
- El sistema HSBN es perfecto para la caída de bloques de rocas con diámetros superiores a 30cm que generan esfuerzos hasta de 180kN/m. cuando existen desprendimientos de cantos, detritos o partículas de suelo pero se requieren un sistema de alta resistencia el sistema se puede complementar con malla talud triple torsión y mantos de control de erosión permanentes, que actúan para evitar el lavado de materiales finos y matriz a través de las aberturas de la malla, lo que se traduce en varias ventajas del sistema.

# CAMPOS DE APLICACIÓN

- Taludes de corte con caída de detritos.
- Taludes de corte con caída de rocas.
- Control de caída de rocas, cantos y detritos.

# FUNCIONES



Protección



## PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA RED

CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR
<b>Resistencia a la tensión de la red</b>		
<b>Dirección vertical</b>	GWRL método de prueba	8500 - 18000 kg/m
<b>Dirección horizontal</b>	GWRL método de prueba	6700 - 18000 kg/m
<b>Resistencia al corte, punzonamiento</b>	GWRL método de prueba	7000 - 10000 kg

## PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ALAMBRE DE ACERO

<b>Grado de la cuerda</b>	IS 2256	1770 N/mm <sup>2</sup>
<b>Díámetro nominal</b>	IS 2256	9, 10 y 12 mm
<b>Fuerza de rotura</b>	IS 2256	4500 - 7950 kg, min
<b>Resistencia a la tracción de los cables y revestimiento de zinc</b>	IS 1835	Según IS 1835

## PROPIEDADES FÍSICAS

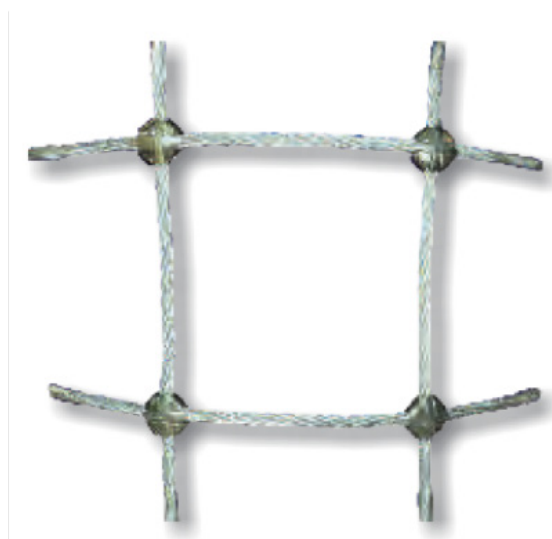
CARACTERÍSTICAS	NORMA	VALOR
<b>Material</b>	IS 1835	Cuerda de alambre de acero galvanizado
<b>Unión en las juntas</b>	Visual	Escondido en una dirección y sujetado
<b>Tamaño de la abertura, vertical x horizontal</b>	Medido	300 x 300 , 300 x 450, 450 x 600 mm

## DIMENSIONES DE LA MALLA (SEGÚN REQUERIMIENTOS)

<b>Ancho</b>	Medido	3 a 5 m
<b>Largo</b>	Medido	10 a 50 m
<b>Longitud cables de anclaje</b>	Medido	3 a 10 m

### 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 mayo de 2021. 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.

**MÉXICO:** • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 • [geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-mx](http://www.wavin.com/es-mx) **GUATEMALA:** • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300 • [www.wavin.com/es-gt](http://www.wavin.com/es-gt) **EL SALVADOR:** • Tel.: (503) 2500 - 9200/(504) 2202 - 7520/ (504) 2545 - 2400 • [www.wavin.com/es-sv](http://www.wavin.com/es-sv)  
**NICARAGUA:** • Tel.: (505) 2266 - 1551 • [Info.nicaragua@wavin.com](mailto:Info.nicaragua@wavin.com) • [www.wavin.com/es-ni](http://www.wavin.com/es-ni) **COSTA RICA:** • Tel.: (506) 2209 - 3400 • [Info.costarica@wavin.com](mailto:Info.costarica@wavin.com) • [www.wavin.com/es-cr](http://www.wavin.com/es-cr) **PANAMÁ:** • Tel.: (507) 3059 - 600 • [Info.panama@wavin.com](mailto:Info.panama@wavin.com) • [www.wavin.com/es-pa](http://www.wavin.com/es-pa)  
**ARGENTINA:** • Tel.: (54 11) 4848-8484 • [geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-ar](http://www.wavin.com/es-ar)