



 **BEKAERT**

better together

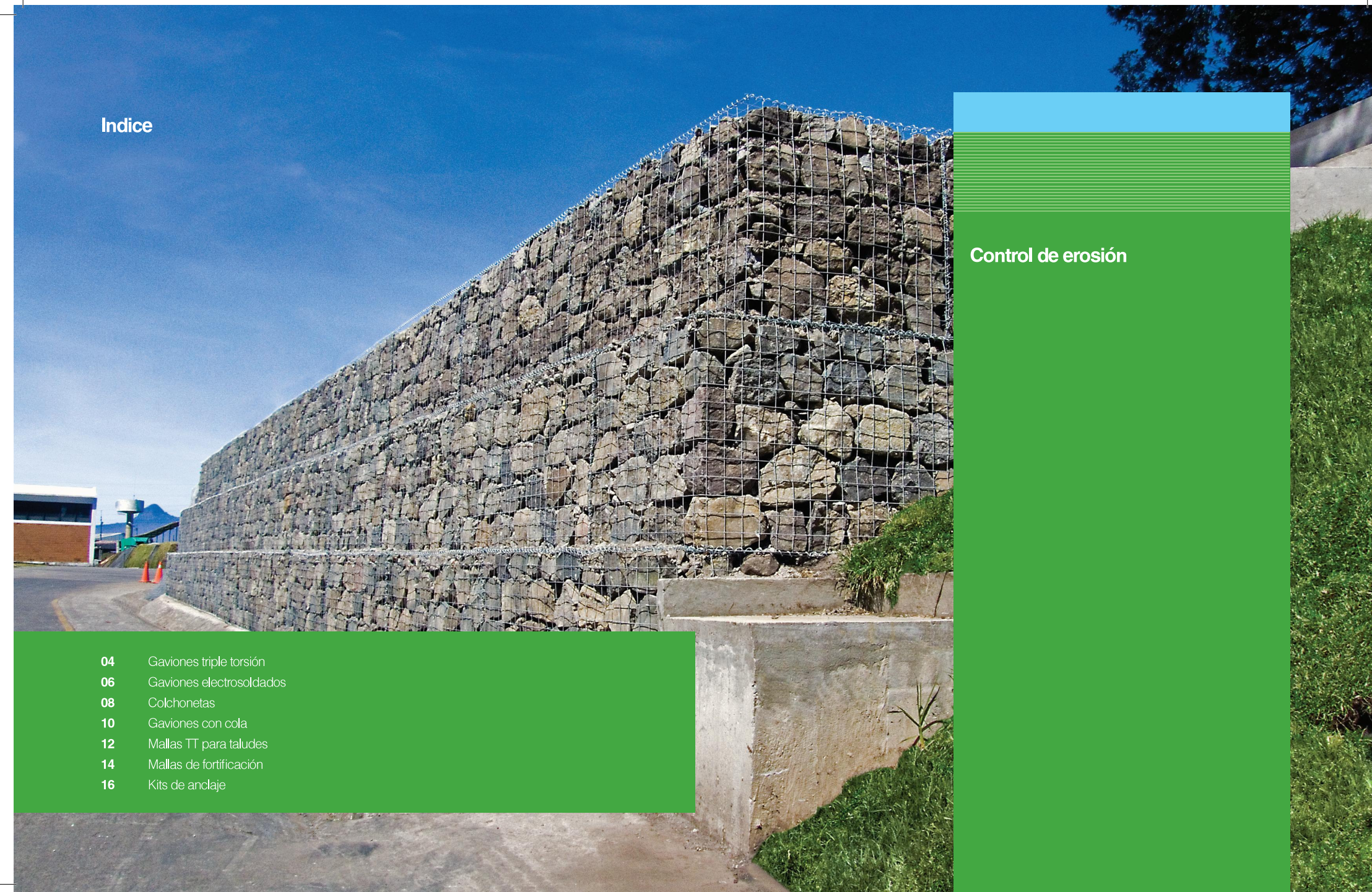
Catálogo de productos - control de erosión



Indice

- 04 Gaviones triple torsión
- 06 Gaviones electrosoldados
- 08 Colchonetas
- 10 Gaviones con cola
- 12 Mallas TT para taludes
- 14 Mallas de fortificación
- 16 Kits de anclaje

Control de erosión



Gaviones triple torsión

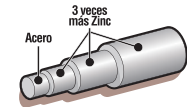


QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

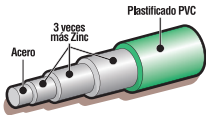
- No se desarrollan presiones hidrostáticas.
- Elementos permeables.
- Estructuras seguras y económicas.
- Capacidad de acoplarse a las deformaciones y asentamientos del suelo.

Usos frecuentes

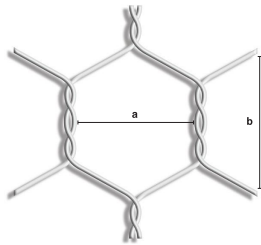
- Obras hidráulicas como diques y protección de riberas.
- Obras asentadas en suelos suaves o deformables.
- Sistemas de riego y drenaje.
- Protección para pilas y estribos de puentes.
- Muros de contención.
- Muelles.



DURA MUCHO MÁS
triple galvanizado (3Zn)



DURA MUCHO MÁS



Son conocidos también como gaviones T.T. Sus mallas componentes son elaboradas con alambre triplegalvanizado (3Zn) de bajo contenido de carbono y tejido tipo triple torsión que impide el deshilado. Estas características, más su capacidad de deformación y distribución de cargas, aseguran un desempeño correcto y seguro en el terreno.

ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Gaviones triple torsión metálicos

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
188228	1.00	1.00	1.00	2,41	3,05	42	80 x 100
188224	2.00	1.00	0.50	2,41	3,05	42	80 x 100
188225	2.00	1.00	1.00	2,41	3,05	42	80 x 100
188226	3.00	1.00	0.50	2,41	3,05	42	80 x 100
188227	3.00	1.00	1.00	2,41	3,05	42	80 x 100

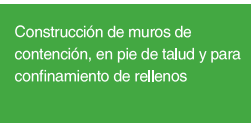
Los gaviones triple torsión cumplen con la norma NTE INEN 1 626

Gaviones triple torsión plastificados

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
188231	2.00	1.00	1.00	3,50 (incluye pvc)	4,10 (incluye pvc)	42	80 x 100

Los gaviones triple torsión cumplen con la norma NTE INEN 1 626

PRINCIPALES APLICACIONES



Encausamiento de ríos y protección de riberas en proyectos de control de inundaciones

Gaviones electrosoldados

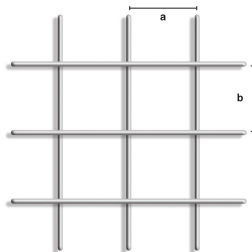


QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

- Elementos permeables.
- Fácilidad en el armado.
- Estructuras rígidas y firmes.
- Obras económicas y estéticas.

Usos frecuentes

- Obras donde no se esperan deformaciones importantes de la estructura.
- Muros de contención.
- Protección de riberas.
- Accesos y pilas de puentes.
- Protección para presas y alcantarillas.



Son elementos prismáticos cuya estructura de malla electrosoldada, elaborada con alambre triplegalvanizado (3Zn) de bajo contenido de carbono, facilita su armado y dinamiza su instalación.

ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Gaviones electrosoldados estándar

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
188219	1.00	1.00	1.00	2.77	2.77	42	75 x 75
188220	2.00	1.00	0.50	2.77	2.77	42	75 x 75
188221	2.00	1.00	1.00	2.77	2.77	42	75 x 75
188222	3.00	1.00	0.50	2.77	2.77	42	75 x 75
188223	3.00	1.00	1.00	2.77	2.77	42	75 x 75

Los gaviones electrosoldados cumplen con la norma NTE INEN 1 626

PRINCIPALES APLICACIONES



Encausamiento de canales y obras hidráulicas ornamentales.



Confinamiento de rellenos y construcción de muros a gravedad, asentados sobre terreno firme que demanden un acabado estético.

Colchonetas



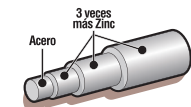
Estos gaviones triple torsión son el complemento perfecto para sistemas de muros de gaviones con peligro de socavación en sus bases. Sus dimensiones simulan un colchón que recubre la base del muro y la protege contra la erosión que la corriente de agua genera.

QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

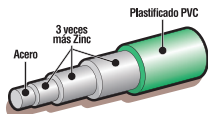
- Fácilidad de instalación.
- Conserva su forma gracias a los diafragmas internos anti-deformación.
- Compatibilidad con las dimensiones de cualquier muro de gaviones.
- Dimensiones fabricadas bajo pedido del cliente.

Usos frecuentes

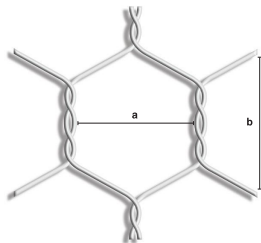
- Protección de bases de muros de gaviones en ríos.
- Revestimiento de canales.



DURA MUCHO MÁS
triple galvanizado (Zn)



DURA MUCHO MÁS



ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Colchonetas triple torsión metálicas

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
213402	6.00	2.00	0.30	2.41	3.05	42	60 x 80
194078	5.00	2.00	0.30	2.41	2.77	42	80 x 100
192160	4.00	2.00	0.20	2.41	2.77	42	80 x 100

Las colchonetas triple torsión cumplen con la norma NTE INEN 1 626
Las colchonetas triple torsión plastificadas se elaboran bajo pedido

PRINCIPALES APLICACIONES



Elaboración de sistemas anti-socavación para protección de bases de muros de gaviones, especialmente en ríos torrentosos



Construcción de acueductos y demás obras hidráulicas

Gaviones con cola



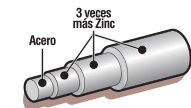
Son canastas similares a los gaviones triple torsión estándar, con la particularidad de que como parte integral de su base presentan una “cola” cuyo objetivo es ingresar en la masa de terreno que los gaviones confinan y de esta manera generar una traba mecánica.

QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

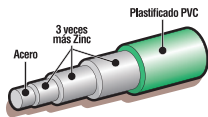
- Muros menos voluminosos.
- Estructuras eficientes en espacios reducidos.
- Menor tiempo de ejecución de obra.

Usos frecuentes

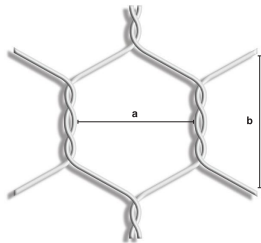
- Estabilización y recuperación de taludes.
- Confinamiento de rellenos.



DURA MUCHO MÁS
triple galvanizado (azn)



DURA MUCHO MÁS



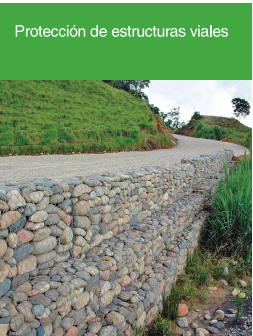
ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Gaviones con cola triple torsión metálicos

Código	largo [m]	ancho [m]	alto [m]	cola [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
188230	2,00	1,00	1,00	3,00	2,41	3,05	42	80 x 100
194453	3,00	1,00	1,00	3,00	2,41	3,05	42	80 x 100

Los gaviones con cola cumplen con la norma NTE INEN 1 626
Los gaviones con cola plastificados se elaboran bajo pedido

PRINCIPALES APLICACIONES



Mallas TT para taludes

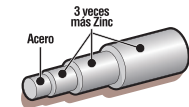


QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

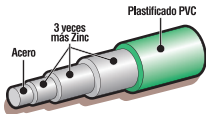
- El recubrimiento se acopla a la forma del talud.
- Su tejido impide el deshilado.
- Facilidad de manipular en obra.
- Dimensiones de rollo personalizadas.

Usos frecuentes

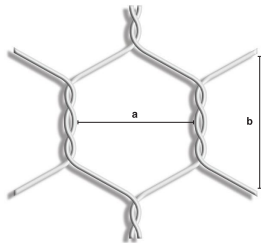
- Revestimiento de taludes con desprendimiento de sólidos no voluminosos.
- Sostenimiento de capas vegetales en carreteras.
- Recubrimiento de taludes de acceso a túneles y minas.



DURA MUCHO MÁS
triplegalvanizado 3Zn



DURA MUCHO MÁS



Tejidas con nuestro sistema triple torsión, constituyen una de las soluciones más versátiles para controlar la erosión superficial en taludes. Son elaboradas en rollos cuyas dimensiones se definen en base al requerimiento específico de cada proyecto.

ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Mallas TT metálicas para taludes

Código	Recubrimiento	Unidad	largo [m]	ancho [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
194167	3Zn	Rollo	25,00	2,00	2,41	2,77	42	80 x 100
223901	3Zn	Rollo	40,00	3,00	2,77	3,05	42	80 x 100
193971	3Zn	m ²	1,00	1,00	2,41	2,77	42	80 x 100

Las mallas triple torsión metálicas cumplen con la norma NTE INEN 1 626

Mallas TT plastificadas para taludes

Código	Recubrimiento	Unidad	largo [m]	ancho [m]	Diámetro alambre malla [mm]	Diámetro alambre borde [mm]	Resistencia [kg / mm ²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
214446	3Zn + PVC	Rollo	18,00	3,00	3,50	4,10	42	80 x 100

Las mallas triple torsión plastificadas cumplen con la norma NTE INEN 1 626

PRINCIPALES APLICACIONES



Revestir taludes cuyas caras son propensas a desprender rocas pequeñas, terrones no voluminosos o pedazos de capa vegetal suelta, es una práctica de seguridad prioritaria en la construcción y el mantenimiento de obras de infraestructura vial como carreteras o accesos a túneles y viaductos.

Mallas de fortificación

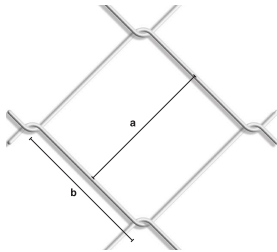


QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

- Resistencia superior a 3500 kg por m² de malla en el ensayo de punzón.
- Instalación sencilla y rápida.
- Alta capacidad de deformación.
- Compatibilidad con el uso de hormigón proyectado.

Usos frecuentes

- Fortificación en túneles y minería.
- Revestimiento de taludes viales y mineros.
- Protección de infraestructura ante posibles derrames rocosos.



Esta malla tipo chain link ha sido especialmente diseñada para soportar altas cargas gracias a sus alambres de acero de alta resistencia. Su capacidad de deformación le permite disipar la energía ante desprendimientos de sólidos de volumen considerable.

La alternativa de elegir la malla de fortificación con recubrimiento tipo "Bezinal" entrega un material de mayor durabilidad comparado con la de recubrimiento liviano de zinc; por lo que se convierte en la mejor opción ante las condiciones ambientales más agresivas.

ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Mallas de fortificación

Código	Recubrimiento	Unidad	largo [m]	ancho [m]	Diámetro alambre [mm]	Resistencia alambre [kg / mm²]	Carga punzón piramidal [kg / m²]	Apertura (a x b) [mm x mm]
214767	Bezinal (Zn + Al)	Rollo	25.00	3.00	3.76	85	3500	75 x 75

Todas nuestras mallas son entregadas con su correspondiente certificado de calidad

PRINCIPALES Y APLICACIONES

Recubrimiento de taludes viales con probabilidad de desprendimientos voluminosos

Revestimiento de taludes en minas a cielo abierto para protección de caminos de servicio

Fortificación de túneles mineros generando sistemas con capacidad de disipar energía

Kits de anclaje



QUÉ OBTIENE CON ESTE PRODUCTO?

- Fabricación industrializada.
- Barra completamente roscada.
- Planchuela cónica para mejor sujeción y transmisión de carga.
- Instalación rápida, sencilla y económica.
- Elimina el desperdicio de material.

Usos frecuentes

- Obras civiles.
- Túnelería y minería.
- Taludes viales.
- Sujeción de mallas para control de erosión.



Son sistemas cuyos elementos han sido específicamente diseñados para transferir de forma efectiva la carga al maciso rocoso.

Constan de 3 componentes elaborados 100% de acero:
1.Barra helicoidal semi ovalada con resalte en toda su longitud ($f_y \text{ min} = 4200 \text{ kg/cm}^2$).
2. Planchuela o placa de anclaje (tipo cónica).
3. Tuerca de giro izquierdo (de fundición nodular).

ESPECIFICACIONES Y DETALLES TÉCNICOS

Kits de anclaje

Código	Componente	Dimensiones	Características
225895	Barra helicoidal 25mm	12 (m)	Ovoidal de paso continuo en toda su longitud
223723	Planchuela o placa	200 x 200 x 5 (mm3)	Tipo cónica para mejor distribución de presión de ajuste
223724	Tuerca giro izquierdo	25 (mm)	Fundición de tipo nodular específica para la barra helicoidal

Las barras pueden ser cortadas a medida según requerimiento de obra

PRINCIPALES APLICACIONES

Sistemas de estabilización de taludes con pantallas de hormigón proyectado y malla electrosoldada

Fortificación de túneles tanto en obras de infraestructura como en minería

Sujeción de mallas en revestimiento de taludes de todo tipo



IdealAlambrec

@ BEKAERT

better together

Catálogo de control de erosión
Todo el contenido es propiedad de IdealAlambrec Bekaert
© 2013

IdealAlambrec Bekaert

Quito Matriz

Panamericana Sur Km. 15

T (593-2) 297 81 00

F (593-2) 269 01 23

Sucursal Quito Norte

Calle De Los Naranjos # 1587 y De Las Azucenas

T (593-2) 334 20 56 - 334 20 76 - 334 21 06

F (593-2) 334 23 31

Sucursal Guayaquil

Av. Velasco Ibarra # 101 y Calle 1ra. S.O. Bellavista

T (593-4) 220 41 09

F (593-4) 220 08 20

Sucursal Cuenca

Av. San Pablo del Lago # 2-13 y Cuicocha

T (593-7) 408 56 72

F (593-7) 408 56 74

CallCenter

T (1800) 25 26 27

www.idealalambrec.com