

PROALCO

 BEKAERT

better together



el alambre  
tiene una  
historia  
que contar

PROALCO

 BEKAERT

better together

# Sector Construcción





## Dramix® MallaEnBolsa

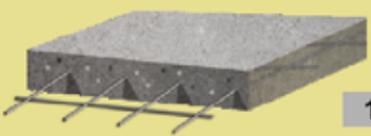
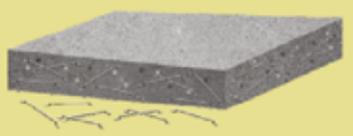
### Facilidad y Ahorro

Son fibras de acero de refuerzo que actúan en todo el espesor de la losa reemplazando la malla electrosoldada utilizada en placas de contrapiso y pavimentos que soportan cargas livianas hasta 500 kg/m<sup>2</sup>.

### Ventajas

- **Simple:**  
Fácil de instalar, mezclar y transportar.
- **Económico:**  
No se requiere traslajos y el transporte es más económico.
- **Ahorra tiempo:**  
Al no tener que instalarlo previamente ni tener que hacer amarres, cortes ni traslajos.
- **Mejor control de fisuras:**  
Al existir refuerzo en todo el espesor de concreto.

### Ahorros significativos

Malla Tradicional 4 mm 15x15		Dramix® MallaEnBolsa	
			
<b>ITEMS</b>	<b>costo en %</b>	<b>ITEMS</b>	<b>costo en %</b>
Refuerzo	85 %	Refuerzo	85 %
Transporte	6 %	Transporte	3 %
Desperdicio	4 %	Desperdicio	0 %
Corte y Amarre	2 %	Corte y Amarre	0 %
Herramientas	2 %	Herramientas	0 %
Espaciadores/Soportes	1 %	Espaciadores/Soportes	0 %
		<b>AHORRO</b>	<b>12%</b>

Por qué escoger Bekaert?

### Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

No hay desperdicio, cortes ni amarres. Optimiza el espacio de Almacenamiento.

## Aplicaciones

Placas apoyadas sobre terreno y pavimentos para uso residencial y comercial.

**Dramix® MallaEnBolsa** puede usarse en:

- Losas sobre terreno de vivienda y comercio.
- Parqueaderos para automóviles, motos y bicicletas.
- Andenes.
- Pisos peatonales.

## Con 3 pasos concretos

Usted podrá lograr una construcción más durable.



**1**  
Adicione **Dramix® MallaEnBolsa** con los agregados, 1/6 de bolsa por cada bulto de cemento de 50kg. Asegúrese que la mezcla quede uniforme.



**2**  
Realice la colocación del concreto en el sitio donde va a hacer la placa. Afine su placa para darle el terminado tradicional.



**3**  
Después que endurezca el concreto, no olvide curar con agua.

## Rendimiento

1 bolsa de **Dramix® MallaEnBolsa** rinde para:



10m <sup>2</sup> de losa de contrapiso con un espesor de 10 cm, reemplazando la malla electrosoldada de diámetro 5x5 mm con hueco de 15x15 cm.	1m <sup>3</sup> de concreto.	O para mezclar con 6 bultos de cemento.
--	------------------------------	---



**Dramix® MallaEnBolsa**  
Facilidad y ahorro

Bolsa por 9 kg



Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 317 649 0195

Derechos reservados. Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015



Por qué escoger Bekaert?

**Somos líderes en la fabricación de productos de alambre**

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

## Clavos de Acero Puma®

Clavo de acero con alto contenido de carbono para usos en construcción y domésticos. Sometimiento a proceso de templado para mayor dureza y resistencia.

### Clavo de Acero Liso

#### Usos

Para clavar sobre madera de alta densidad, adobe, ladrillo (mampostería), entre otros.

#### Especificaciones

##### Referencias disponibles (cajetillas x 400 gramos)

Referencia	Presentación
1" – 1 ½" – 2" – 2 ½"	Caja de 20 kilos y caja de 4 kilos (cajetillas de 400 gramos)

##### Especificaciones técnicas (Valores aproximados)

Largo	Longitud (mm)	Diámetro Vástago (mm)	Referencia (kgf/mm <sup>2</sup> )
1"	25	2	49-57
1 ½"	38	2,5	49-57
2"	51	3	49-57
2 ½"	64	3	49-57

### Clavo de Acero Liso para Concreto

#### Usos

Para uso en muros o bloques de cemento y concreto, vigas, columnas, entre otros.

#### Especificaciones

##### Referencias disponibles (cajetillas x 400 gramos)

Referencia	Presentación
1" – 1 ½" – 2" – 2 ½"	Caja de 20 kilos y caja de 4 kilos (cajetillas de 400 gramos)

## Especificaciones técnicas (Valores aproximados)

Largo	Longitud (mm)	Diámetro Vástago (mm)	Referencia (kgf/mm <sup>2</sup> )
1"	25	3	49-57
1 ½"	38	3,5	49-57
2"	51	4,3	49-57
2 ½"	64	4,3	49-57

## Clavo de Acero Estriado Vertical

### Usos

Clavo con terminado galvanizado y estrías verticales. Alta resistencia y agarre. Para uso en muros o bloques de cemento y concreto, pisos de cemento y asfalto, vigas y columnas, entre otros.

### Especificaciones

#### Referencias disponibles (cajetillas x 500 gramos)

Referencia	Presentación
1" – 1 ½" – 2" – 2 ½" – 3"	Caja de 25 kilos (cajetillas de 500 gramos)

## Especificaciones técnicas (Valores aproximados)

Largo	Longitud (mm)	Diámetro Vástago (mm)	Referencia (kgf/mm <sup>2</sup> )
1"	25	3,5	49-57
1 ½"	38	3,5	49-57
2"	51	3,5	49-57
2 ½"	64	4	49-57
3"	76	4	49-57

Superficie de Clavo galvanizada. Mango estriado.



Clavo de Acero Liso



Clavo de Acero Liso para Concreto



Clavo de Acero Estriado Vertical

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 317 641 7897

**Derechos reservados.** Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015



## Puntillas Puma®

Elemento de fijación de acero fabricado con altos estándares de calidad y materias primas que garantizan un óptimo desempeño de resistencia y fijación para aplicaciones sobre madera, en sectores como la construcción, la ebanistería, zapatería, etc. Fabricadas con acero de bajo carbono. Cabeza estriada. Punta de diamante con y sin cabeza, clavo vareta y clavo para techo de zinc

### Ventajas

- No se dobla ni se parte (mayor dureza y resistencia).
- Menor ángulo de punta que facilita el uso del producto (más puntiaguda).
- Excelente capacidad de fijación.
- Acabados perfectos que garantizan un buen desempeño y mínimo desperdicio.
- Disponible en diversos tipos y tamaños para gran variedad de usos.

### Usos

- Construcción.
- Carpinterías / Ebanisterías.
- Zapaterías.
- Fabricación de estibas, guacales, bolsas, canoas y establos.
- Fijación de todo tipo de estructuras y postes de madera.
- Industrial.

### Especificaciones

Puntilla Puma® con Cabeza					
Referencia (pulgadas)	Longitud de la puntilla nominal (mm)	Diámetro de la cabeza (mm)	Diámetro del vástago (mm)	Resistencia (kgf/mm <sup>2</sup> )	Longitud mínima de la punta (mm)
3/4"	19	3,3	1,51	90-135	2,2
1"	25	3,7	1,71	90-135	2,5
1 y 1/4"	32	4,1	1,89	90-125	2,7
1 y 1/2"	38	4,2	2,19	90-125	3,0
2"	51	5,5	2,87	80-110	2,3
2 y 1/2"	63	6,1	3,15	80-110	2,1
3"	76	7,5	3,86	75-90	3,4
3 y 1/2"	86	8,4	4,31	75-90	4,0
4"	102	10,3	5,28	70-95	5,1
5"	127	11,2	5,71	70-95	5,1
6"	152	12,1	6,17	70-95	6,8

\*Tolerancia longitud de la puntilla +/- 2mm. Tolerancia diámetro de la cabeza +/- 0,5 mm. Tolerancia diámetro del vástago +/- 0,03 mm.

Por qué escoger Bekaert?

Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

### Puntilla Puma® sin Cabeza

Referencia (pulgadas)	Longitud de la puntilla (mm)	Diámetro de la cabeza (mm)	Diámetro del vástago (mm)	Resistencia (Kgf/mm <sup>2</sup> )	Longitud mínima de la punta (mm)
3/4"	19	1,7	1,28	90-135	1,9
1"	25	2,1	1,51	90-135	2,2
1 y 1/4"	32	2,1	1,51	90-135	2,2
1 y 1/2"	38	2,6	1,89	90-125	2,8
2"	51	3,0	2,19	90-125	3,0
2 y 1/2"	63	3,9	2,87	80-110	2,3

\*1. Referencias disponibles en cajetillas de 350, 400 y 500 gramos, en cajas de 15, 20 y 25 kgs.

\*2. Puntilla en combo x 25 kg (1 1/2", 2", 2 1/2", 3"). Cajetillas x 500 gramos.

\*3. Puntilla en combo x 20 kg (1 1/2", 2", 2 1/2", 3"). Cajetillas x 400 gramos.

\*4. Puntilla en combo x 17,5 kg (1 1/2", 2", 2 1/2", 3"). Cajetillas x 350 gramos.

\*5. Presentación a granel (cartón x 20 o 25 kg) desde 1 y 1/4" hasta 5".

### Presentación Balde de Puntillas Puma® x 6kg

Longitud (Pulgadas)	Longitud (mm)	Calibre (BWG)	Diámetro vástago (mm)	Diámetro cabeza (mm)
2 y 1/2"	63,5	12	3,05	6,1



Más  
información?

Para mayor información sobre nuestros  
productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 315 631 1334

**Derechos reservados.** Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015



## Clavo para Techo de Zinc Puma®

Clavo en acero de bajo/medio carbono sometido a proceso de templado para lograr una mayor resistencia y dureza, con cabeza de arandela en lámina.

### Ventajas

- Mayor dureza y resistencia.
- Excelente capacidad de fijación.
- Acabados perfectos que garantizan un buen desempeño y mínimo desperdicio.
- Empaque resistente.

### Usos

- Fijación de tejas de zinc a estructuras de madera.
- Construcción

### Especificaciones

Referencia	Longitud de la puntilla (mm)	Diámetro de la cabeza (mm)	Diámetro del vástago (mm)	Resistencia (Kg/mm <sup>2</sup> )	Diámetro externo de la arandela (mm)	Diámetro interno de la arandela (mm)	Cajetilla	Unidad empaque	Contenido de zinc min (g/m <sup>2</sup> )
2"	51	N/A	2,77	75-90	19,90-20,10	3,72-4,20	500 gramos	Caja x 25 kg	50

\*1: Tolerancia longitud puntilla +/- 2mm. Tolerancia diámetro del vástago +/- 0,08 mm.



Por qué escoger Bekaert?

**Somos líderes en la fabricación de productos de alambre**

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 315 631 1334



## Clavo Vareta Puma®

Clavo con sección de vástago cuadrada y cabeza convexa, fabricado con acero de bajo/medio carbono.

### Ventajas

- Resistencia
- Cantidad exacta
- Empaque resistente

### Usos

- Establos, cercas, estructuras en madera.
- Construcción de canoas.
- Fabricación de corrales

### Especificaciones

Referencia	Longitud de la puntilla (mm)	Diámetro de la cabeza (mm)	Diámetro del vástago (mm)	Resistencia (Kg/mm <sup>2</sup> )	Cajetilla	Unidad de empaque
3 y 1/2"	89	12,7	6,35	>70	1000 gramos	Caja 25 kilos
4"	102	12,7	6,35	>70	1000 gramos	Caja 25 kilos
5"	127	12,7	6,35	>70	1000 gramos	Caja 25 kilos

\*1: Tolerancia longitud puntilla +/- 4mm. Tolerancia diámetro de la cabeza +/- 1,3 mm. Tolerancia diámetro del vástago +/- 0,1 mm.



Planta Proalco Bekaert Sibaté - Bogotá, Colombia.

Por qué escoger Bekaert?

Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 315 631 1334



## Malla Electrosoldada

Fabricada con varillas grafiladas. Estructura de acero unida por soldadura eléctrica en todos los puntos de encuentro entre las varillas transversales y horizontales.

### Ventajas

- Fácil de instalar.
- Variedad de medidas y calibres.
- Fabricación en medidas especiales bajo pedido.

### Usos

- Reforzamiento de concreto.
- Armadura secundaria.
- Paredes.
- Prefabricados.

### Especificaciones

Diámetro (mm)	Separación entre las varillas (cm)	Peso de la malla (Kg)		Saliente (mm)		No. Varillas (unidades)		Carga al esfuerzo cortante de la soldadura mínima (Kgf)	Resistencia a la fluencia Min (Kgf/mm <sup>2</sup> )
		Mínimo	Máximo	Varilla longitudinal	Varilla transversal	Longitudinal	Transversal		
4,0 x 4,0	15 x 15	17,64	18,80	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	156	49,5
4,0 x 4,0	15 x 25	14,15	15,10	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24		
4,0 x 4,0	25 x 25	10,80	11,50	125 +/- 13	50 +/- 13	10	24		
4,0 x 4,0	20 x 20	13,23	14,10	100 +/- 13	75 +/- 13	12	30		
4,5 x 4,5	15 x 15	22,32	23,80	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	197	
4,5 x 4,0	15 x 25	16,51	17,60	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	156	
5,0 x 5,0	15 x 15	27,55	29,30	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	243	
5,0 x 4,0	15 x 25	19,16	20,40	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	156	
5,5 x 5,5	15 x 15	33,34	35,50	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	584	
5,5 x 4,0	15 x 25	22,08	23,50	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	156	
6,0 x 6,0	15 x 15	39,68	42,20	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	695	
6,5 x 6,5	15 x 15	46,57	49,60	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	815	
6,5 x 4,0	15 x 25	28,76	30,60	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	156	
7,0 x 7,0	15 x 15	54,01	57,40	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	946	
7,0 x 5,0	15 x 25	35,47	37,70	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	243	
7,5 x 7,5	15 x 15	62,00	65,90	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	1085	
8,0 x 8,0	15 x 15	70,54	75,10	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	1235	
8,0 x 5,0	15 x 25	43,82	46,60	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	243	
8,5 x 8,5	15 x 15	79,54	84,70	75 +/- 13	50 +/- 13	16	40	1395	
8,5 x 5,0	15 x 25	48,37	51,50	125 +/- 13	50 +/- 13	16	24	243	

Por qué escoger Bekaert?

Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 315 631 1334

\*1: Se manejan mallas de 6mt de longitud x 2,35 mt de ancho (tolerancias de +/-2,5 cm y medidas especiales).

\*2: La tolerancia de separación longitudinal y transversal entre las varillas es de +/-6,35 mm.

\*3: La resistencia a la tracción para todas las referencias es de mínimo 56 Kgf/mm<sup>2</sup>.



## Por qué escoger Bekaert?

### Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

## Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 315 631 1334

## Alambre Recocido Puma®

El tradicional alambre de amarre, de uso generalizado en la construcción para la conformación de armaduras de todo tipo. Fabricado con altos estándares de calidad en sus procesos. Alambre de acero trefilado con tratamiento térmico de recocido.

### Ventajas

- Tratamiento térmico que le permite la maleabilidad necesaria para ser usado en diversos tipos de amarre.
- No se revienta.
- Recocido bajo ambiente controlado, lo que garantiza maleabilidad homogénea en todo el rollo.

### Usos

- Diversos tipos de amarre, especialmente para formar armaduras con varillas de construcción.

### Especificaciones

Diámetro (mm)	Calibre (BWG)	Resistencia Máxima (Kgf)
1.48	17	42
1.24	18	42

\*Presentación de 1 Kg en paquetes de 10 Kg, Rollos de 30 Kg peso exacto y rollos de peso variable.





## Malla con Vena y sin Vena

Lámina expandida con ranuras, fabricada con acero de bajo contenido de carbono de alta calidad, laminada en frío.

### Ventajas

- Su estructura expandida y con ranuras le confiere una excelente adherencia al concreto.
- Excelente protección contra el agrietamiento.
- Ideal para doblar, curvar o formar figuras difíciles en construcción.
- Más económico que los sistemas tradicionales.
- Fácil colocación.

### Usos

- Reforzamiento de pañetes
- Construcción de techos y paredes.
- Ideal para trabajos de yesería, mampostería fina, mortero proyectado, curvado, cielos rasos falsos, fachadas falsas, etc.
- Recubrimiento de estructuras metálicas.
- Construcción de obras decorativas.

### Especificaciones

Referencia	Espesor (mm)	Ancho (cm)		Largo (cm)		Número de unidades por
		Min	Max	Min	Max	
Malla Con Vena 2.4 x 50	0.18 +/- 0.02	45	55	236	244	20
Malla Con Vena 2 x 50	0.18 +/- 0.02	45	55	198	202	20
Malla Con Vena 2 x 50	0.22 +/- 0.02	45	55	198	202	20
Malla Sin Vena 2 x 2 0.6 x 48 m	0.60 +/- 0.05	54	66	48m +/- 0.05 %		ROLLOS
Malla Sin Vena 2 x 2 0.6 x 2.4 m	0.60 +/- 0.05	54	66	2.4 m +/- 0.05%		PANELES

Por qué escoger Bekaert?

#### Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 315 631 1334



## Malla Zaranda Galvanizada

Malla fabricada con lámina galvanizada. Huecos tipo diamante de medidas uniformes y precisas. Se define por la cantidad de huecos por pulgada cuadrada, por ejemplo zaranda de 2x2 tiene dos huecos en sentido horizontal y dos en sentido vertical por cada pulgada cuadrada.

### Ventajas

- Una sola pieza sin uniones ni soldaduras.
- Huecos simétricos que proporcionan un mejor desempeño.
- Mayor resistencia y duración (resistencia a la corrosión).

### Usos

- Selección de materiales en construcciones, industrias, minerales, granos alimenticios.
- Fabricación de jaulas para animales pequeños.
- Rejillas, filtros y divisiones.

### Especificaciones

Referencia	Espesor (mm)		Ancho (m)	Longitud (m)	Huecos por pulgada
	Min	Max			
Malla Zaranda 2 x 2 0.9x30m	0,85	0,90	0,9 ± 1 %	30 ± 0.05	2
Malla Zaranda 3 x 3 0.9x30m	0,69	0,71	0,9 ± 1 %	30 ± 0.05	3
Malla Zaranda 4 x 4 0.9x30m	0,53	0,55	0,9 ± 1 %	30 ± 0.05	4
Malla Zaranda 5 x 5 0.9x30m	0,45	0,46	0,9 ± 1 %	30 ± 0.05	5
Malla Zaranda 6 x 6 0.9x30m	0,45	0,46	0,9 ± 1 %	30 ± 0.05	6
Malla Zaranda 8 x 8 0.9x30m	0,35	0,36	0,9 ± 1 %	30 ± 0.05	8

Por qué escoger Bekaert?

Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

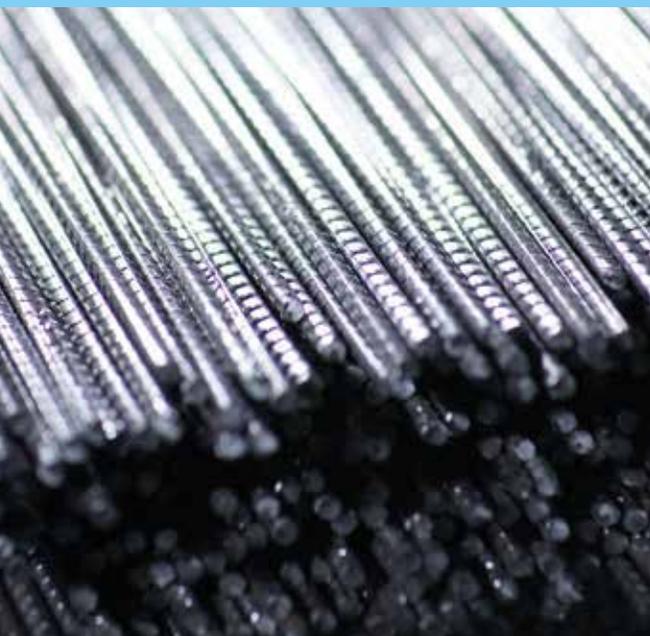
Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 315 631 1334



## Varilla Lisa y Grafilada

Alambre de acero trefilado en frío. Su superficie posee deformaciones que impiden el movimiento longitudinal del alambre en armadura de concreto (varilla grafilada). Superficie lisa con excelente acabado (varilla lisa).

### Ventajas

- Diámetros exactos.
- Diferentes longitudes para aplicaciones industriales.

### Usos

- Reforzamiento de concreto (varilla grafilada).
- Industria (varilla lisa).

### Especificaciones

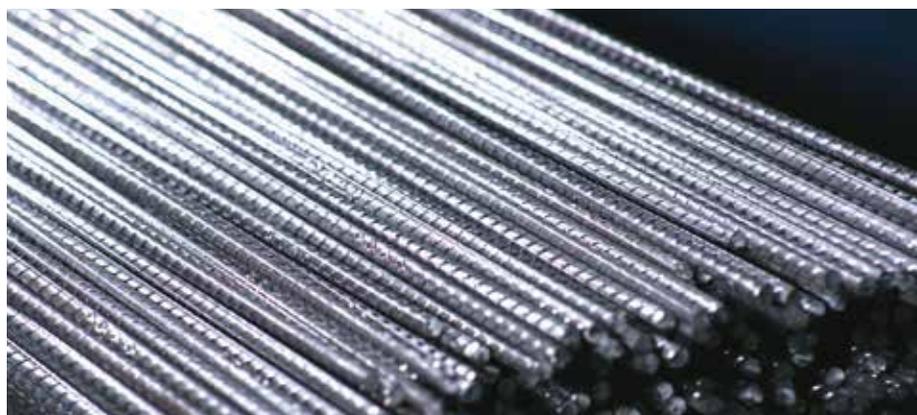
Varilla Grafilada							
Diámetro grafilado (mm)		REF (mm)	Altura mínima promedio resaltes (mm)	Peso (kg/m)		Varilla para comercio	
Mínimo	Máximo			Mínimo	Máximo	Resistencia tracción Min. (Kgf/mm <sup>2</sup> )	Resistencia fluencia Min (Kgf/mm <sup>2</sup> )
3,88	3,93	4,00	0,16	0,093	0,095	59,6	52,5
4,36	4,48	4,50	0,18	0,117	0,124	59,6	52,5
4,85	4,98	5,00	0,20	0,145	0,153	59,6	52,5
5,33	5,48	5,50	0,24	0,175	0,185	59,6	52,5
5,82	6,01	6,00	0,27	0,209	0,223	59,6	52,5
6,30	6,49	6,50	0,29	0,245	0,260	59,6	52,5
6,79	6,99	7,00	0,31	0,284	0,301	59,6	52,5
7,27	7,49	7,50	0,34	0,326	0,346	59,6	52,5
7,76	8,00	8,00	0,36	0,371	0,395	59,6	52,5

\*Separación de resaltes mínimo 4,62 mm, máximo 7,24 mm.

Por qué escoger Bekaert?

**Somos líderes en la fabricación de productos de alambre**

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.





Por qué escoger Bekaert?

**Somos líderes en fabricación de productos de alambre**

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de soluciones especializadas, que se adaptan a una gran variedad de segmentos como control de erosión, refuerzo de hormigón, construcción, infraestructura, entre otros.

## Malla Eslabonada

### Estándar

Fabricada con alambre galvanizado para protección de la corrosión.

#### Beneficios

- Fácil de instalar.
- Diseñada para brindar protección sin afectar la visibilidad y luminosidad del paisaje.
- Rollos compactos y en variedad de medidas de altura, longitud y calibre.
- Extremos con terminación doblada, protegidos con plástico, proporcionando seguridad en su manipulación.
- No se afloja ni se embomba ya que se fabrica con alambre galvanizado en caliente.

### Aplicaciones

Cerramientos urbanos, industriales y agropecuarios.

### Especificaciones

Calibre	Diámetro Alambre	Resistencia	Altura Malla	Longitud	Dimensión del Cuadrado	Peso Aproximado	Área Aproximada	Diámetro Exterior
[ BWG ]	[ mm ]	[ kgf/mm <sup>2</sup> ]	[ m ]	[ m ]	[ mm ]	[ kg ]	[ m ]	[ cm ]
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.53 ± 0.03	20	60 ± 3.2	72.7	30.6	32 - 36
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.83 ± 0.03	20	60 ± 3.2	85.6	36.6	32 - 36
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	2.03 ± 0.03	20	60 ± 3.2	94.1	40.6	32 - 36
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.53 ± 0.03	10	60 ± 3.2	36.4	15.3	22 - 25
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	1.83 ± 0.03	10	60 ± 3.2	42.8	18.3	22 - 25
10.5	3.23 ± 0.03	40 - 49	2.03 ± 0.03	10	60 ± 3.2	47.1	20.3	22 - 25
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	1.20 ± 0.03	10	60 ± 3.2	23.0	12.0	20 - 23
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	1.50 ± 0.03	10	60 ± 3.2	27.5	15.0	20 - 23
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	1.80 ± 0.03	10	60 ± 3.2	32.5	18.0	20 - 23
12	2.76 ± 0.04	40 - 49	2.00 ± 0.03	10	60 ± 3.2	35.0	20.0	20 - 23

## Malla Eslabonada

### Triple Galvanizado

Malla eslabonada con triple galvanizado única en su clase 3 veces más resistente a la corrosión reduciendo su mantenimiento. Excelente para cerramientos en ambientes salinos y húmedos.

#### Beneficios

Fácil de instalar, diseñada para brindar protección sin afectar la visibilidad y luminosidad del paisaje.

# Malla Eslabonada

## Con PVC

Es un sistema de cerramiento hecho con malla galvanizada más un revestimiento en PVC de alta adherencia. Este recubrimiento incrementa su vida útil, reduce el tiempo y la inversión en su mantenimiento, además da un excelente acabado y estética.

### Beneficios

- Mayor duración al tener protección galvanizada y revestimiento.
- Se integra armoniosamente con el entorno natural.
- Baja inversión en mantenimiento.
- Excelente presentación.
- Mejor calidad sin invertir más.
- No se cristaliza.

### Aplicaciones

Canchas deportivas, parques, colegios, viviendas, industria, entre otros.

### Especificaciones

Dimensión del Cuadrado		Diámetro Alambre	Diámetro final revestimiento	Altura Malla
[ mm ]		[ mm ]	[ mm ]	[ m ]
50	60	2.25	3.25	1.50
50	60	2.25	3.25	1.80
50	60	2.25	3.25	2.00



Más  
información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 317 646 8100

Derechos reservados. Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015



## Cercas Pro®

### Perimetral

Solución de cierre perimetral modular de paneles electrosoldados con recubrimiento de pintura poliéster, lo que entrega una alta duración, estética y rápida instalación; ideal para superficies industriales y obras

#### Beneficios

- Sistema modular de rápido y fácil armado, incluye postes y fijaciones, lo que permite un ahorro en tiempo y dinero.
- Gracias a su composición, no requiere mantenimiento y asegura una alta duración.
- Por su nivel estético es una de las soluciones preferidas en distintas partes del mundo.
- No requiere soldadura en terreno.  
Disponible en alambre Bezinal® \* y pintura poliéster, la cual entrega 3 veces más resistencia a la corrosión.  
\*Recubrimiento Bezinal®: Desarrollo patentado por Bekaert con base en Zinc y Aluminio entregando máxima resistencia a la corrosión.

## Por qué escoger Bekaert?

### Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Cercas Pro® es nuestra línea de soluciones de cerramientos seguros, durables y estéticos.

### Características del producto



## Aplicaciones

Obras Viales (autopistas, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, etc.).



Superficies (estadios, multicanchas, centros comerciales, industrias, supermercados, etc.)



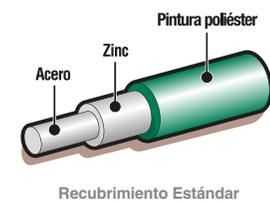
## Especificaciones

PANELES Y POSTES							
Altura	Número de fijaciones	Ancho (m)	Número de pliegues	Altura poste (m)	Sección (mm)	Diámetro del alambre (mm)	Acabados en paneles y postes
1.11	3	2.50	3	1.60	60 x 60	4.65	Dúplex (Galvanizado + Pintura Poliéster)
1.31	3	2.50	3	1.80	60 x 60	4.65	
1.80	4	2.50	4	2.30	60 x 60	4.65	
2.08	5	2.50	5	2.60	60 x 60	4.65	
2.40	5	2.50	5	3.00	75 x 75	4.65	

## Colores disponibles



## Recubrimientos



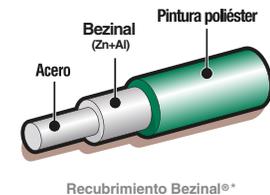
## Accesorios disponibles

Puertas, portones, brazos púa, concertina y automatización.



Brazo púa

Fijación metálica de alta seguridad



\*En la opción con Beznal® los accesorios están disponibles en galvanizado por inmersión y acero inoxidable.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 317 646 8100

Derechos reservados. Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015



## Cercas Pro®

### Piscinas

Solución de alta seguridad y gran nivel estético para protección de piscinas. Disfrute de su piscina protegiendo a los que más quiere manteniendo la belleza del entorno.

#### Beneficios

- Cumple con los más altos estándares de seguridad y protección alrededor de las piscinas gracias a la altura de los paneles y al tipo de cerradura de las puertas.
- Alto diseño y estética que permite mantener la belleza del jardín y del entorno.
- No requiere mantenimiento adicional.

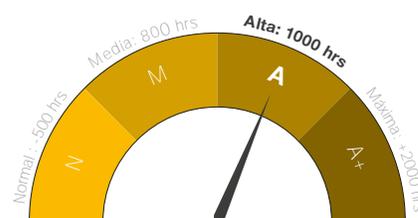
## Por qué escoger Bekaert?

### Somos líderes en la fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

Cercas Pro® es nuestra línea de soluciones de cerramientos seguros, durables y estéticos.

### Características del producto



**A**

Resistencia a la corrosión  
1000 horas en cámara salina



**A+**

Nivel de seguridad  
nivel alto

### Aplicaciones

#### Piscinas privadas y públicas





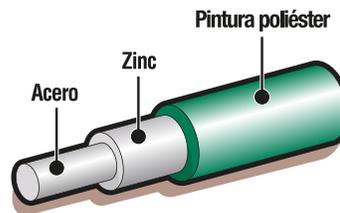
## Especificaciones

PANELES Y POSTES					
Altura (m)	Ancho (m)	Altura poste empotrado (m)	Altura poste placa (m)	Sección postes (m)	Acabados en paneles y postes
1.25	1.00	1.60	3	0.60	<b>Dúplex</b> (Galvanizado + Pintura Poliéster)
1.25	2.00	1.60	3	0.60	

## Colores disponibles



## Recubrimientos



Recubrimiento Estándar

## Accesorios

Cerradura magnalacht y bisagras auto cierre.

Más  
información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 317 646 8100

Derechos reservados. Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2015



## Cerca Fort®

Malla electrosoldada galvanizada con recubrimiento en PVC con tecnología de alta adherencia y resistencia a la corrosión. garantiza un óptimo desempeño.

### Ventajas

- Producto altamente estético.
- Garantía 5 años, resistente a los rayos UV.
- Excelente precio vs calidad.
- Proalco le ofrece la solución completa: postes y accesorios de fijación.
- Conocido en el mercado como malla anti-impacto, alta resistencia a la deformación (3500kg/cm<sup>2</sup>)

### Usos

Cierres perimetrales, especialmente de uso deportivo, industrial y residencial.

### Especificaciones

- Descripción de la malla: Malla en alambre calibre 13 con soldadura cada 5 cms formando un cuadrado, recubierta con PVC de alta adherencia. Diámetro final del alambre una vez recubierto 2,95 mm.
- Presentación: Rollo por 25 mts de largo, altura 2,01 mts.

### Elementos Adicionales para su Instalación



Por qué escoger Bekaert?

**Somos líderes en fabricación de productos de alambre**

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de soluciones especializadas, que se adaptan a una gran variedad de segmentos como control de erosión, refuerzo de hormigón, construcción, infraestructura, entre otros.

Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)

o comuníquese con nuestro Call Center: 317 646 8100

PROALCO

@ BEKAERT

better together

# la historia nunca termina

Para mayor información  
contáctenos al: **315 631 1334**

o visite nuestra web

[proalco.bekaert.com](http://proalco.bekaert.com)