

PROALCO

 BEKAERT

better together



el alambre  
tiene una  
historia  
que contar

PROALCO

 BEKAERT

better together

## Sector Manufactura





## Alambre Galvanizado

Alambre trefilado con proceso de galvanizado en caliente (capa sencilla, doble o triple). Fabricado con diferentes SAE en función de la necesidad del cliente.

### Ventajas

- Resistencia a la corrosión
- Uniformidad en el diámetro y en el recubrimiento de zinc.
- Diversidad de aplicaciones.
- Variedad de presentaciones (presentación en rollos, spiders, carretes o varillas según requerimiento).
- Acabado brillante.

### Usos

- Fabricación de mallas y gaviones.
- Diversas aplicaciones artesanales e industriales.
- Cultivos de flores, hortalizas y frutas.

### Especificaciones

Alambre Galvanizado Retrefilado					
Calibre (BWG)	Diámetro (mm)	Tolerancia (+/-)(mm)	Capa de zinc mínima	Resistencia a la tracción	
				Min	Max
20	0.89	0.02	20	70	110
21	0.81	0.02	20	50	90
22	0.71	0.02	20	50	90
32	0.23	0.02	7	80	120

\*Presentación en rollos y carretes.



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.

### Alambre Galvanizado Comercio

Calibre (BWG)	Diámetro (mm)	Tolerancia (+/-)(mm)	Capa de zinc (g/m <sup>2</sup> )	Resistencia a la tracción (Kgf/mm <sup>2</sup> )		M/KG
				Min	Max	
6	5.16	0.04	40-65	40	70	6
8	4.19	0.04	40-65	40	70	9
9	3.76	0.04	40-65	40	70	12
10	3.4	0.04	40-65	40	70	14
10.5	3.25	0.04	40-65	40	70	16
11	3.05	0.04	40-65	40	70	18
12	2.77	0.04	40-65	40	70	21
12.5	2.5	0.04	40-65	40	70	30
13	2.41	0.04	40-65	40	70	28
13.5	2.25	0.04	40-65	40	70	34
14	2.11	0.04	40-65	40	70	37
16	1.65	0.04	40-65	40	70	60
18	1.24	0.04	40-65	40	70	106

\*Presentación en rollos y spiders, desde 1 kg hasta 800 kgs.



Planta Proalco Bekaert Sibaté - Bogotá, Colombia.

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



## Cables de Acero

Series: 6x36WS | 6x19S - 6x26WS

### Serie 6x36WS

Muy flexible, baja resistencia a la abrasión. Torcido regular o Lang. Alambres negros o galvanizados, preformado. IPS o XIPS. Se recomienda mantener una alta lubricación en estos cables.

### Aplicaciones

- **6x36ws AA:** Winches y grúas en general, camión de servicio (equipo petrolero), apilador (equipos mineros), cable principal puente colgante. Diámetro mínimo de polea o tambor: 23 veces el diámetro del cable.
- **6X36ws AF:** Industria metalmeccánica, minera y construcción. El alma de fibra proporciona flexibilidad adicional. Diámetro de polea o tambor: 23 veces el diámetro del cable.

### Normas

- ASTM | API | ISO | LLOYDS REG

### Especificaciones

Alma de Acero (AA) IPS				
Diámetro nominal		Carga de Ruptura		Peso
Pulgadas	mm	Ton Métrica	1000 lb	[ kg/m ]
3/8"	9,5	5,95	13	0,38
7/16"	11,11	8,07	18	0,54
1/2"	12,7	10,40	23	0,7
9/16"	14,3	13,20	29	0,88
5/8"	15,88	16,20	36	1,09
3/4"	19,05	23,20	51	1,57
7/8"	22,23	31,40	69	2,15
1"	25,4	40,70	90	2,78
1 1/8"	28,57	51,30	113	3,54
1 1/4"	31,75	63,02	139	4,35
1 3/8"	34,93	75,50	166	5,28
1 1/2"	38,1	89,70	198	6,27
1 3/4"	44,45	121,00	267	8,58
1 7/8"	47,62	138,00	304	9,79
2"	50,8	156,00	344	11,15
2 1/8"	53,98	174,00	384	12,57
2 1/4"	57,15	195,00	430	14,1
2 3/8"	60,33	217,00	478	15,66
2 1/2"	63,51	238,00	525	17,4

Alma de Fibra (AF) IPS				
Diámetro nominal		Carga de Ruptura		Peso
Pulgadas	mm	Ton Métrica	1000 lb	[ kg/m ]
3/8"	9,5	5,95	13	0,38
7/16"	11,11	8,07	18	0,54
1/2"	12,7	10,40	23	0,7
9/16"	14,3	13,20	29	0,88
5/8"	15,88	16,20	36	1,09
3/4"	19,05	23,20	51	1,57
7/8"	22,23	31,40	69	2,15
1"	25,4	40,70	90	2,78
1 1/8"	28,57	51,30	113	3,54
1 1/4"	31,75	63,02	139	4,35
1 3/8"	34,93	75,50	166	5,28
1 1/2"	38,1	89,70	198	6,27
1 3/4"	44,45	121,00	267	8,58
1 7/8"	47,62	138,00	304	9,79
2"	50,8	156,00	344	11,15
2 1/8"	53,98	174,00	384	12,57
2 1/4"	57,15	195,00	430	14,1
2 3/8"	60,33	217,00	478	15,66
2 1/2"	63,51	238,00	525	17,4

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.

**Presentación:** Carretes de madera por 500 y 1000 metros. Otras presentaciones bajo pedido.

## Serie 6x19S - 6x26WS

Gran resistencia al roce, abrasión y al mismo tiempo flexibles y de uso muy versátil. Torcido regular o lang. Alambres negros o Galvanizados, pre formados. IPS o XIPS.

### Aplicaciones

- **6x19s AA:** Perforadora petrolera, scraper, skidder, cable principal en puente colgante. Diámetro mínimo de polea o tambor: 34 veces el diámetro del cable.
- **6X26ws AA:** Reparación y servicios (Work Over equipos petroleros), winches auxiliares y vientos (equipos forestales), estrobos diámetro mínimo de polea o tambor 30 veces el diámetro del cable.
- **6x19s AF:** Winche de piques verticales o inclinados, equipos mineros, cable de izaje (funicular), cable tractor. Diámetro mínimo de polea o tambor 34 veces el diámetro del cable.
- **6x26ws AF:** Uso general, montacargas (cable de izaje). Diámetro mínimo de polea o tambor 30 veces el diámetro del cable.

### Normas

- ASTM | API | ISO | LLOYDS REG

### Especificaciones

Alma de Acero (AA) IPS				
Diámetro nominal		Carga de Ruptura		Peso
Pulgadas	mm	Ton Métrica	1000 lb	[ kg/m ]
5/16"	7,94	3,8	8	0,28
3/8"	9,5	5,4	12	0,39
7/16"	11,11	7,4	16	0,5
1/2"	12,7	9,5	21	0,69
9/16"	14,3	12,1	27	0,87
5/8"	15,88	15,0	33	1,08
3/4"	19,05	21,3	47	1,54
7/8"	22,23	28,9	64	2,1
1"	25,4	37,5	83	2,75
1 1/8"	28,57	47,2	104	3,47
1 1/4"	31,75	58,0	128	4,2
1 3/8"	34,93	69,8	154	5,15
1 1/2"	38,1	82,6	182	6,2
1 3/4"	44,45	111,4	246	8,3
1 7/8"	47,62	126,6	279	9,52
2"	50,8	140,8	310	10,82
2 1/8"	53,98	156,8	346	12,43
2 1/4"	57,15	175,5	387	13,93
2 3/8"	60,33	195,1	430	15,46
2 1/2"	63,51	213,9	472	17,27

Alma de Fibra (AF) IPS				
Diámetro nominal		Carga de Ruptura		Peso
Pulgadas	mm	Ton Métrica	1000 lb	[ kg/m ]
5/16"	7,94	3,5	8	0,24
3/8"	9,5	5,0	11	0,36
7/16"	11,11	6,8	15	0,46
1/2"	12,7	8,7	19	0,62
9/16"	14,3	11,0	24	0,79
5/8"	15,88	13,6	30	0,98
3/4"	19,05	19,4	43	1,4
7/8"	22,23	26,3	58	1,9
1"	25,4	34,1	75	2,48
1 1/8"	28,57	42,5	94	3,12
1 1/4"	31,75	42,8	94	3,76
1 3/8"	34,93	63,5	140	4,55
1 1/2"	38,1	75,1	166	5,48
1 3/4"	44,45	101,2	223	7,38
1 7/8"	47,62	115,1	254	8,48
2"	50,8	131,0	289	9,64
2 1/8"	53,98	146,2	322	11,3
2 1/4"	57,15	163,3	360	12,67
2 3/8"	60,33	181,3	400	14,11
2 1/2"	63,51	199,2	439	15,63

**Presentación:** Carretes de madera por 1000 metros. Otras presentaciones bajo pedido.

Más  
información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web

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

o comuníquese con nuestro  
Call Center: 315 607 4151

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 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.

Cables de Acero: Serie 19x7 Antigiro

Alta resistencia al roce y a la fatiga. Carta de rotura elevada. Antigiratorios. Alambres negros o galvanizados, torcido regular o lang. Bajo pedido alambres compactados.

Aplicaciones

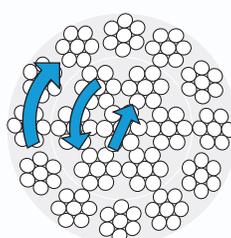
- **19x7 Antigiro:** utilizado en grúas de gran altura y en aquellas operaciones que sean requeridas características antigiratorias. Diámetro mínimo de polea o tambor: 34 veces el diámetro del cable.
- **19x7 Antigiro Compactado Galvanizado:** Elevación a media altura en grúas torre, grúas móviles, equipos con winche multicapa, no debe usarse destorcedor. Diámetro mínimo de polea o tambor: 34 veces el diámetro del cable.

Especificaciones

Diámetro nominal		Carga de Ruptura		Peso
Pulgadas	mm	Ton Métrica	1000 lb	[ kg/m ]
<b>Antigiro 19x7</b>				
1/4"	6,35	2,26	4,98	0,18
5/16"	7,94	3,65	8,05	0,28
3/8"	9,5	5,08	11,20	0,38
7/16"	11,11	6,89	15,19	0,52
1/2"	12,7	8,95	19,73	0,67
9/16"	14,3	11,25	24,80	0,86
5/8"	15,88	13,9	30,65	1,06
3/4"	19,05	19,8	43,66	1,52
7/8"	22,23	26,8	59,09	2,07
1"	25,4	34,75	76,62	2,71
1 1/8"	28,57	43,7	96,35	3,42
<b>Antigiro 19x7 Compactado Galvanizado</b>				
5/16"	8	4,8	10,58	0,27
	9	6	13,23	0,34
	10	7,5	16,54	0,42
	11	9	19,84	0,51
	12	10,8	23,81	0,61
1/2"	13	12,6	27,78	0,71
9/16"	14	14,6	32,19	0,83
	15	16,8	37,04	0,95
5/8"	16	20,3	44,76	1,15
3/4"	19	28,6	63,06	1,61
7/8"	22	38,4	84,66	2,17
1"	25	49,6	109,36	2,8

Presentación: Carretes de madera 500 y 1000 metros. Otras presentaciones bajo pedido.

Construcción



19x7

Normas ASTM | API | ISO



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 Especiales

Brillantes con superficies lisa. Fabricados en acero de bajo, medio y alto carbono según el uso, con diferentes acabados superficiales. Fabricación en diferentes diámetros y presentación en rollos y spiders hasta de 800 Kg.

### Alambres Brillantes

- Desde 0.65 mm a 12.60 mm, en presentaciones desde 25 Kg hasta 800 Kg. Materiales en bajo, medio y alto carbono.
- Usos: Industriales. Por ejemplo, fabricación de parrillas, exhibidores, varillas, entre otros.
- Resistencia de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Superficies limpias.

### Alambre Resortes

- Desde 1.24 mm a 8.00 mm. Materiales en alto carbono.
- Usos: Fabricación de carcasas para elaboración de colchones resortados. Otros tipos de resortes.
- Resistencia de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Superficies limpias

### Alambre Tipo Lana de Acero

- Desde 1.90 mm a 3.07 mm. Composición química especial.
- Usos: Industriales. Alambre especial para fabricación de esponjilla y esponjillón de acero
- Resistencia de acuerdo a las necesidades del cliente,
- Superficies limpias.

### Alambre Tipo Cromo

- Desde 2.50 mm a 8.00 mm, en presentaciones de rollo y spider de acuerdo a la necesidad del cliente. Composición química especial.
- Usos: Industriales. Fabricación de elementos que requieran baños posteriores decromo, por ejemplo carros para supermercados.
- Resistencia de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Superficies limpias.

### Alambre Tipo Tornillo y HERRAJES

- Desde 1.90 mm a 8.00 mm, en presentaciones de rollo y spider de acuerdo a la necesidad del cliente. Composición química especial.
- Usos: Industriales. Alambre para fabricación de tornillos y herrajes
- Resistencia de acuerdo a las necesidades del cliente.
- Excelente comportamiento al estampado y roscado.
- Superficies limpias.

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)