

PROALCO

BEKAERT



# Soluciones Agropecuarias

Con nuestra app móvil vea nuestros alambres en realidad aumentada

# Elija la opción de Calidad Proalco Bekaert



Este catálogo de productos y soluciones fue formulado especialmente para usted, hombre del campo que aprecia la calidad presente en su propiedad rural.

- 1** Descargue la aplicación de realidad aumentada **3D Belgo**, en la tienda compatible con su sistema operativo.



- 2** Abra la aplicación y apunte a la imagen que tiene el icono **3D**.



\*En las páginas con este icono, utilice la **aplicación 3D**.

# Índice

## Cerramientos Agropecuarios



### Alambre de Púas

Motto® 4

Motto® Next G 5

Puma® 6

Iowa® 6

Cebú® 7

Finquero® 7

### Alambre Ovalado

Ovall 9

### Cerca Eléctrica

Motto® 10

Puma® 10

Motto® Next G 11

### Accesorios

Econet 12

Clavo vareta pintado Puma® 13

Grapas Puma® 13

### Cercas Listas

Malla Graduada 15

Malla Graduada Puma® 17

Malla Soldada Multiusos 19

### Malla Gallinero

Malla Hexagonal 21

## Fruticultura



Agroalambre® 22

Agrocable 23

Funicular 23

## Carga de Ruptura / Aplicaciones



Por sector 24

## CercaSoluciones



Cerca Fort® 28



Púas

## Motto®

### El alambre de los que saben

- Ideal para todo tipo de terrenos, cercanos al mar e inundables.
- Dura tres veces más debido a sus capas de zinc.
- Debido a su alto contenido en carbono puede colocar los postes cada 4 metros generando economía.
- La torsión alterna evita la tendencia de formar resortes al desenrollar \*\*.
- Es fácil de manipular por su bajo peso y es más económico por metro.
- Mayor resistencia al impacto de los animales.

### Especificaciones

|                         |                 |                       |
|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| Longitud                | Calibre 15      | 350 m / 500 m         |
|                         | Calibre 16.5    | 100 m / 200 m / 400 m |
| Carga mínima de ruptura | Calibre 15      | 450 Kgf*              |
|                         | Calibre 16.5    | 350 Kgf*              |
| Galvanizado             | 3 capas de Zinc |                       |
| Torsión de los hilos    | Alterna**       |                       |

\*Impacto animal \*\*tecnología reverse twist

Recomendado para:



Accesorios: Fijadores Econet y Grapas Puma®.



\* Instalación de alambre de púas  
Coloque la cámara de su smartphone sobre la imagen QR.



Púas

# Motto® Next G

- Más metros por rollo.
- Mayor economía.
- Dura 3 veces más que un alambre convencional (Triple capa de Zinc).
- Cercado seguro.
- Más liviano y fácil de transportar.
- Garantía 100%.
- Valoriza su predio.

## Especificaciones

|                         |                 |         |
|-------------------------|-----------------|---------|
| Longitud                | Calibre 15      | 520 m   |
|                         | Calibre 16.5    | 420 m   |
| Carga mínima de ruptura | Calibre 15      | 450 Kg* |
|                         | Calibre 16.5    | 350 Kg* |
| Galvanizado             | 3 capas de Zinc |         |
| Torsión de los hilos    | Alterna**       |         |



Recomendado para:



Accesorios: Fijadores Econet y Grapas Puma®.



# Púas Puma®

## El alambre de calidad incomparable

• Ideal en cercas rurales y urbanas.

### Especificaciones

|                                 |                |               |
|---------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Longitud</b>                 | Calibre 16.5   | 200 m / 400 m |
| <b>Carga mínima de ruptura</b>  | Calibre 16.5   | 300 Kgf*      |
| <b>Galvanizado</b>              | 1 capa de Zinc |               |
| <b>Distancia entre las púas</b> | 150 mm         |               |
| <b>Torsión de los hilos</b>     | Alterna**      |               |

\*Impacto animal \*\*tecnología reverse twist



# Púas Iowa®

## El alambre de tradición

### Especificaciones

|                                 |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Longitud</b>                 | Calibre 12.5   | 200m/350m/400m |
|                                 | Calibre 14     | 200m/350m/500m |
| <b>Carga mínima de ruptura</b>  | Calibre 12.5   | 350 Kgf*       |
|                                 | Calibre 14     | 250 Kgf*       |
| <b>Galvanizado</b>              | 1 capa de Zinc |                |
| <b>Distancia entre las púas</b> | 152 mm         |                |
| <b>Torsión de los hilos</b>     | Continua       |                |

\*Impacto animal



Recomendados para:



Accesorios: Fijadores Econet y Grapas Puma®.



## Púas Cebu® Especificaciones

|                          |                |                       |
|--------------------------|----------------|-----------------------|
| Longitud                 | Calibre 12.5   | 200m/350m/400m        |
| Carga mínima de ruptura  | Calibre 12.5   | 350 Kg <sup>f</sup> * |
| Galvanizado              | 1 capa de Zinc |                       |
| Distancia entre las púas | 152 mm         |                       |
| Torsión de los hilos     | Continua       |                       |

\*Impacto animal



## Púas Finquero® Especificaciones

|                          |                |                       |
|--------------------------|----------------|-----------------------|
| Longitud                 | Calibre 14     | 200 m / 350m /500m    |
| Carga mínima de ruptura  | Calibre 14     | 250 Kg <sup>f</sup> * |
| Galvanizado              | 1 capa de Zinc |                       |
| Distancia entre las púas | 152 mm         |                       |
| Torsión de los hilos     | Continua       |                       |

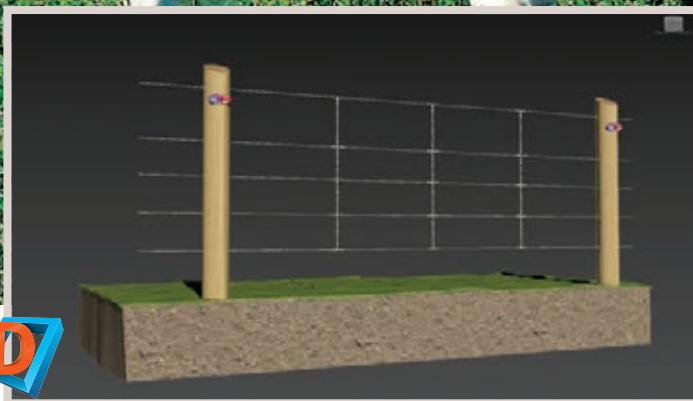
\*Impacto animal



Recomendados para:



Accesorios: Fijadores Econet y Grapas Puma®.



\* Abra la aplicación **Belgo 3D** y coloque su smartphone sobre la imagen.





# Ovalado

Soporta y cuida.

- Ideal para terrenos planos.
- Para ganaderías de carne y leche.
- Resistente, de fácil manejo y dura más.
- No necesita energía.
- No maltrata la piel de los animales.

## Especificaciones

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Longitud BWG</b>            | Calibre 13 X 11  |
| <b>Carga mínima de ruptura</b> | 700 Kgf*         |
| <b>Galvanizado</b>             | 1 capa de Zinc   |
| <b>Presentación</b>            | Rollo 500 metros |

\*Impacto animal

### Tecnología



Recomendado para:



Accesorios: Fijadores Econet.

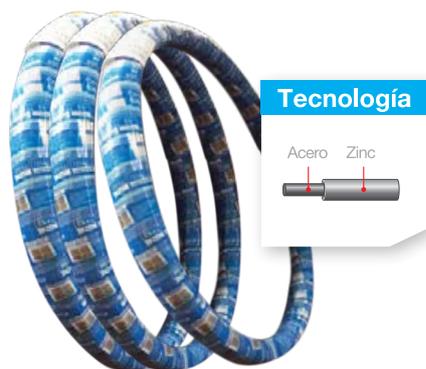


## Cerca Eléctrica **Motto**®

El alambre de los que saben  
**Especificaciones**

|                         |                 |          |
|-------------------------|-----------------|----------|
| <b>Longitud</b>         | Calibre 12.5    | 648 m    |
|                         | Calibre 14      | 1013 m   |
| <b>Carga de ruptura</b> | Calibre 12.5    | 687 Kgf* |
|                         | Calibre 14      | 440 Kgf* |
| <b>Galvanizado</b>      | 3 capas de Zinc |          |
| <b>Presentación</b>     | Rollo 25 Kg.    |          |

\*Impacto animal



Recomendado para:



Accesorios: Grapas Cerca Eléctrica



Cerca Eléctrica

## **Puma**® El alambre de calidad incomparable **Especificaciones**

|                         |                |          |
|-------------------------|----------------|----------|
| <b>Longitud</b>         | Calibre 12.5   | 648 m    |
|                         | Calibre 14     | 1013 m   |
| <b>Carga de ruptura</b> | Calibre 12.5   | 488 Kgf* |
|                         | Calibre 14     | 345 Kgf* |
| <b>Galvanizado</b>      | 1 capa de Zinc |          |
| <b>Presentación</b>     | Rollo 25 Kg.   |          |

\*Impacto animal



## Cerca Eléctrica Motto® Next G

- Más metros por rollo.
- Mayor economía.
- Dura 3 veces más que un alambre convencional (Triple capa de Zinc).
- Más liviano y fácil de transportar.
- Garantía 100%.
- Valoriza su predio.

### Especificaciones

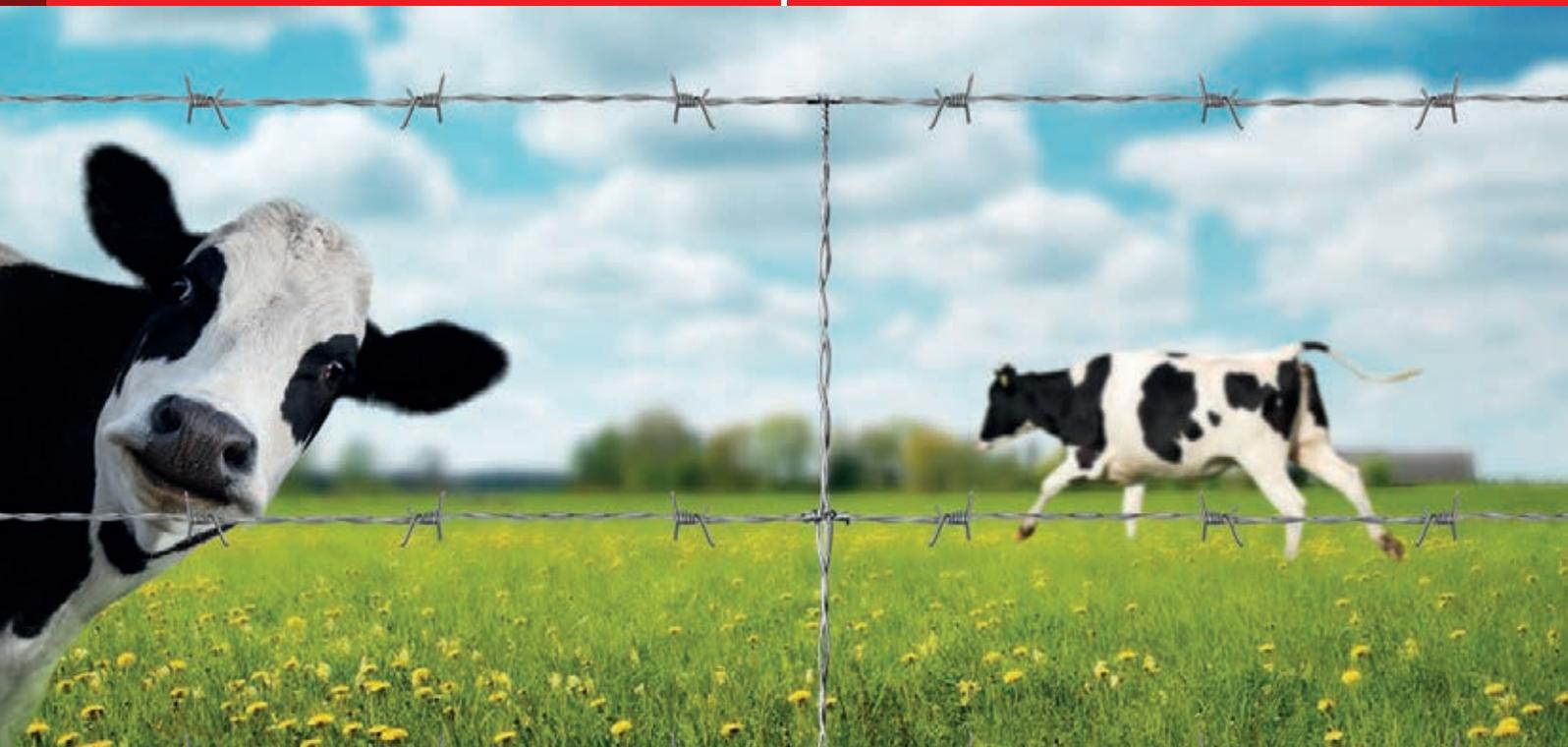
|                  |                 |                       |
|------------------|-----------------|-----------------------|
| Longitud         | Calibre 14      | 680 m                 |
|                  | Calibre 15      | 1053 m                |
| Carga de ruptura | Calibre 14      | 440 Kg <sup>f</sup> * |
|                  | Calibre 15      | 369 Kg <sup>f</sup> * |
| Galvanizado      | 3 capas de Zinc |                       |



Recomendado para:

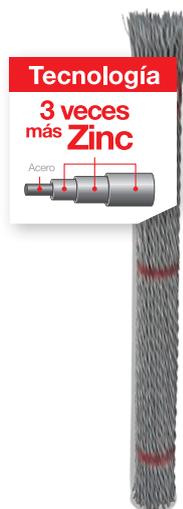


Accesorios: Grapas Cerca Eléctrica



## Econet

- Mayor economía porque disminuye el consumo de postes que son el elemento más costoso en la instalación de una cerca.
- Disminuye considerablemente los costos en mano de obra.
- Más liviano, no pesa en la cerca.
- Indicado para cercas de alambre de púas y alambres lisos. **(No indicado para cerca eléctrica)**
- Se instala cada 2 metros.



## Especificaciones

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Longitud</b>     | 1.20 m          |
| <b>Calibre BWG</b>  | 10              |
| <b>Galvanizado</b>  | 3 capas de Zinc |
| <b>Presentación</b> | 100 Unidades    |
|                     | 50 Unidades     |



## Clavo vareta pintado **Puma®**

- Resistente a la oxidación, de vástago cuadrado y cabeza convexa.
- Especial para fabricación de corrales ganaderos.

### Especificaciones

| Referencia | Longitud (mm) | Diámetro (mm) |         | Resistencia (kgf/mm <sup>2</sup> ) |
|------------|---------------|---------------|---------|------------------------------------|
|            |               | Cabeza        | Vástago |                                    |
| 3 ½"       | 89            | 12.7          | 6.35    | >70                                |
| 4"         | 102           | 12.7          | 6.35    | >70                                |
| 5"         | 127           | 12.7          | 6.35    | >70                                |



## Grapas **Puma®**

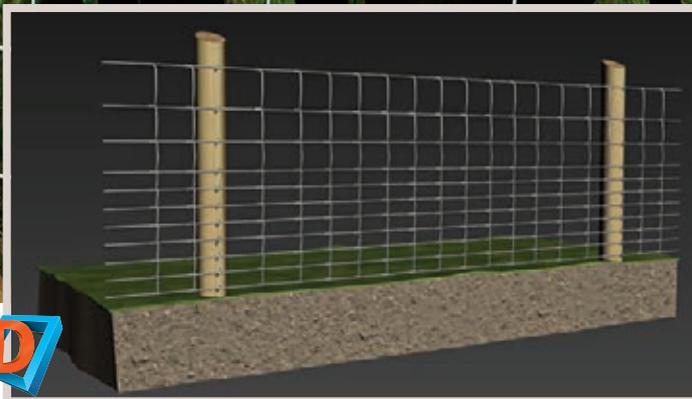
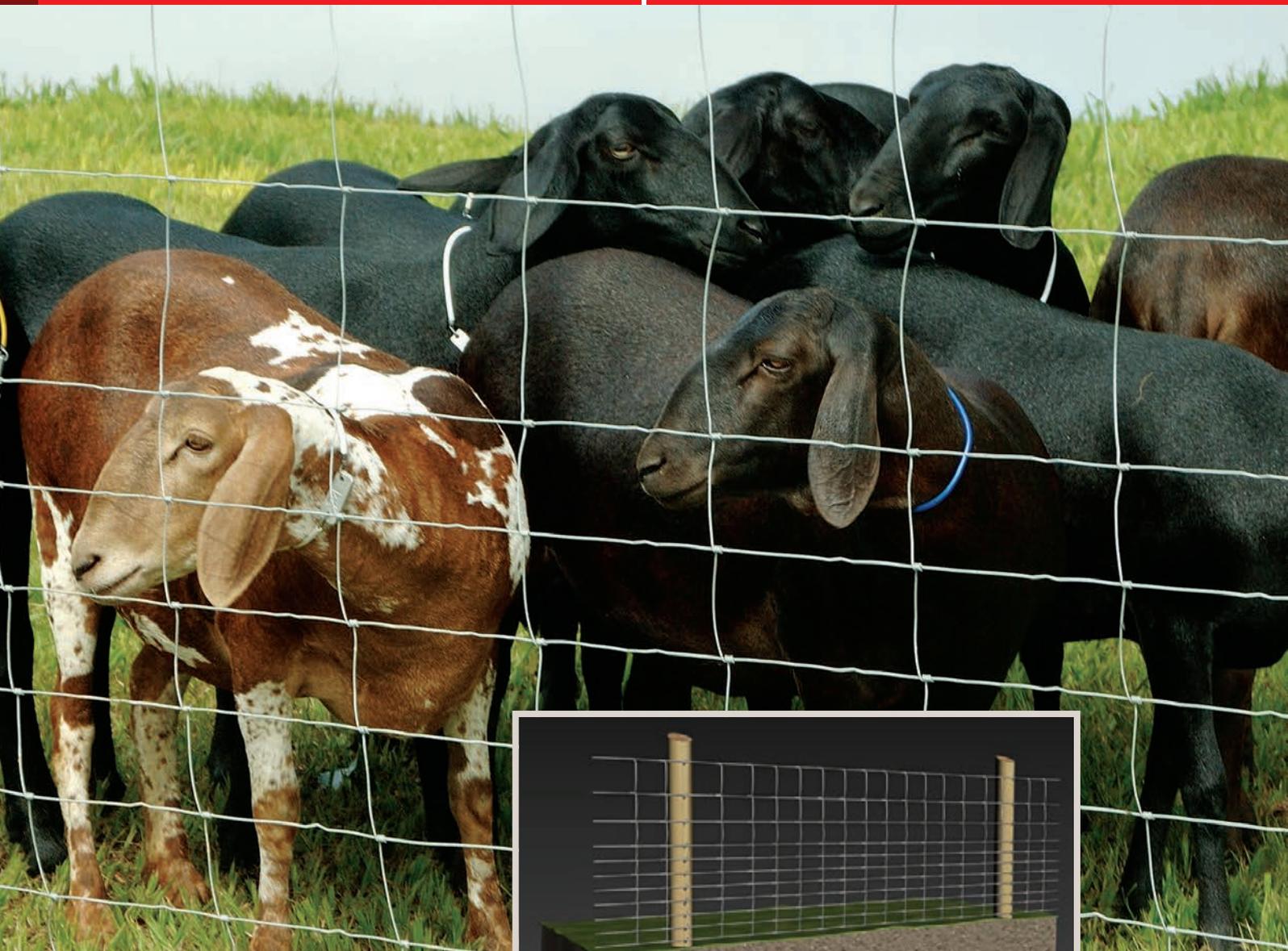
Galvanizadas y con mejor punta

### Especificaciones

| Referencia                | Longitud (mm) | Número aprox. Grapas por presentación |        | Resistencia (kgf/mm <sup>2</sup> ) |
|---------------------------|---------------|---------------------------------------|--------|------------------------------------|
|                           |               | 800gr                                 | 1000gr |                                    |
| 1" x 12                   | 25            | 275                                   | 344    | 76                                 |
| 1" x 9                    | 25            | 177                                   | 222    | 70                                 |
| 1 ¼" x 9                  | 32            | 137                                   | 172    | 70                                 |
| *1 ¼" x 9                 | 32            | 500gr - 80                            |        | 70                                 |
| <b>Galvanizado 1 capa</b> |               |                                       |        |                                    |



Galvanizadas: más durables y retrasan la oxidación.



\* Abra la aplicación **Belgo 3D** y coloque su smartphone sobre la imagen.





# Malla Graduada



- Resistente a la oxidación, de estructura fuerte, moldable y económica.
- Instalación fácil y rápida.
- Ideal para ovinos, caprinos y animales de medio porte.
- Permite la visibilidad hacia el interior del cerramiento.

## Especificaciones

|   |                 |       |       |
|---|-----------------|-------|-------|
| <b>Longitud</b>                           | 50 m            |       |       |
| <b>Altura</b>                             | 0.80 m          | 1.0 m | 1.2 m |
| <b>Número de alambres horizontales</b>    | 8               | 11    | 15    |
| <b>Espacio entre los hilos verticales</b> | 15 cm           | 30 cm | 30 cm |
| <b>Galvanizado</b>                        | 3 capas de Zinc |       |       |

Recomendado para:







# Malla Graduada Puma®

- Estructura fuerte y moldeable.
- Instalación fácil y rápida.
- Ideal para Ovinos, Caprinos y animales de porte mediano y grande.
- Ideal para cercar cultivos, jardines y viviendas para evitar el ingreso de animales.
- Permite la visibilidad hacia el interior del cerramiento.
- Fácil de transportar.
- Calibres: Bordes: C10,5 y Tejido: C14

## Especificaciones

|   |          |       |
|---|----------|-------|
| <b>Longitud</b>                           | 50 m     |       |
| <b>Altura</b>                             | 1.20 m   | 1.0 m |
| <b>Número de alambres horizontales</b>    | 10       | 9     |
| <b>Espacio entre los hilos verticales</b> | 15 cm    | 15 cm |
| <b>Galvanizado</b>                        | Sencillo |       |



Recomendado para:





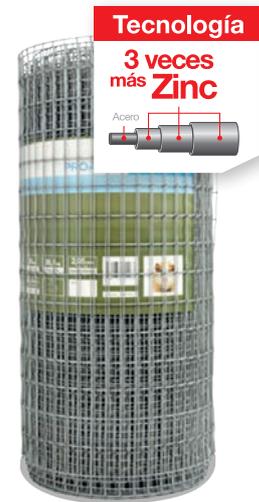


# Malla Soldada Multiusos

- Malla electrosoldada de alambres redondos, no maltrata la piel de los animales.
- Especial para habitar de animales pequeños y aves.
- Resistente a la oxidación y económica.
- Disponible en varias presentaciones de acuerdo con su necesidad.

## Especificaciones

|                        | Calibre Alambre<br>Long./Trans (BWG) | Longitud 30 m   |       |        |       |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------|--------|-------|
|                        |                                      | 0.76 m          | mm    | 1.01 m | mm    |
| Altura                 |                                      |                 |       |        |       |
| Apertura pulgadas      | 16/18                                | 1x ½ "          | 25x13 | 1x½ "  | 25x13 |
| Apertura en milímetros | 14/16                                | 2 X ½ "         | 50x13 |        |       |
|                        | 14                                   | 2x1"            | 50x25 |        |       |
| Galvanizado            |                                      | 3 capas de Zinc |       |        |       |



Recomendado para:







## Malla Hexagonal

- Resistente a la oxidación, de estructura amoldable y económica.
- Fácil instalación, para amplia gama de aplicaciones.
- Utilizada en instalaciones de aves, porcinos y construcciones civiles.

### Especificaciones

|   | Longitud 30 m         |          | Longitud 36 m |          | Longitud 36m |          |
|---|-----------------------|----------|---------------|----------|--------------|----------|
|   |                       | Apertura |               | Apertura |              | Apertura |
| Altura                                      | 0.90m                 | 3/4"     | 0.90 m        | 1"       | 0.90 m       | 1 1/4"   |
|   |                       |          | 1.20 m        | 1"       | 1.20 m       | 1 1/4"   |
|   | 0.90m                 | 1/2"     | 1.50m         | 1"       | 1.50m        | 1 1/4"   |
|   | 1.0 m                 | 1/2"     | 1.80m         | 1"       | 1.80m        | 1 1/4"   |
| Calibre BWG                                 | 24                    |          | 24            |          | 24           |          |
| Resistencia Mín-Max (kgf*/mm <sup>2</sup> ) | 52-100                |          | 52-100        |          | 52-100       |          |
| Galvanizado                                 | > 20gr/m <sup>2</sup> |          |               |          |              |          |

Recomendado para:





# Agroalambre®

## Especificaciones



|                     | Calibre               | Carga de ruptura | Longitud y peso |                |
|---------------------|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|
|                     | 12                    | 279 Kgf          | 532 m X 25 Kg.  | 1006m X 50 Kg. |
|                     | 14                    | 161 Kgf          | 972 m X 25 Kg.  | 1945m X 50Kg   |
|                     | 16                    | 103 Kgf          | 1487m X 25Kg    | 2975m X 50 Kg. |
|                     | 18                    | 55 Kgf           | 2635m X 25 Kg.  | 5270m X 50 Kg. |
| <b>Galvanizado</b>  | 2 capas de Zinc Opaco |                  |                 |                |
| <b>Presentación</b> | Rollo 25 Kg. / 50 Kg. |                  |                 |                |



# Agrocable

- Cable de acero resistente a la oxidación, y alta resistencia a la ruptura.
- Útil en los templete de invernaderos.

## Especificaciones

|             | Calibre   | Longitud | Resistencia Ruptura |
|-------------|---|----------|---------------------|
| Longitud    | Calibre 1/8"                                      | 1000 m   | 830 kgf             |
|             | Calibre 1/8"                                      | 5000 m   | 830 kgf             |
|             | Calibre 3/16"                                     | 2000 m   | 1800 kgf            |
| Torón       | 1x7 (Tiene un alma en acero y 6 hilos de alambre) |          |                     |
| Galvanizado | 3 capas de Zinc**                                 |          |                     |



# Funicular

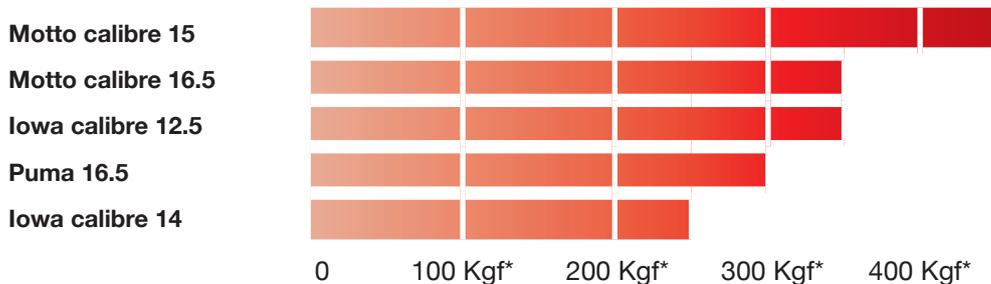
- Alambre de acero, útil en el transporte de frutos en terrenos planos.

## Especificaciones

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Diámetro     | 11,11mm               |
| SAE          | 1045                  |
| Presentación | Rollo 250 Kg.<br>peso |

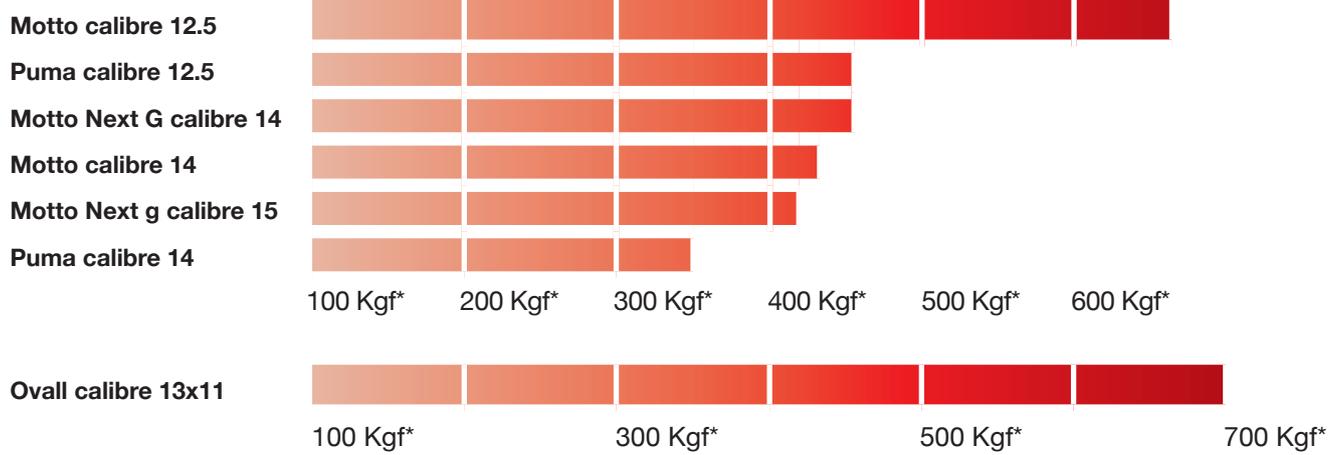


## Carga de ruptura alambre de púas





## Carga de ruptura cercas eléctricas y oval





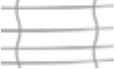
| Aplicaciones |  | Alambre de púas | Cercas eléctricas | Malla graduada | Malla multiusos |
|--------------|--|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Especies     | Ganadería  | ○ ○ ○           | ○ ○ ○             | —              | —               |
|              | Equinos  | ○ ○             | ○ ○ ○             | —              | —               |
|              | Búfalos  | ○ ○ ○           | ○ ○ ○             | —              | —               |
|              | Ovinos y caprinos                                    | ○ ○             | ○ ○               | ○ ○ ○          | —               |
|              | Especies menores (Perros, gallinas)                  | —               | —                 | ○ ○ ○          | ○ ○             |
|              | Especies menores (Cuyes, conejos, aves ornamentales) | —               | —                 | —              | ○ ○ ○           |

○ ○ ○ Excelente

○ ○ Bueno

— No recomendado



|                        |   | <br>Ganadería | <br>Avicultura | <br>Acuicultura | <br>Agricultura | <br>Especies menores |
|------------------------|---|--|---|---|--|---|
| <b>Alambre de púas</b> |    | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   |
| <b>Cerca eléctrica</b> |    | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>   |
| <b>Malla hexagonal</b> |    | <input type="radio"/>  | <input checked="" type="radio"/>  | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>  |
| <b>Malla graduada</b>  |    | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>  |
| <b>Funicular</b>       |    | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>  | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   |
| <b>Econet</b>          |  | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>   |
| <b>Ovall</b>           |  | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/>   |



## Cerca Fort®

Pantalla con tecnología exclusiva de revestimiento de PVC de alta Adherencia, que garantiza la durabilidad en cualquier aplicación.

- Ideal para regiones litorales y áreas industriales de atmósfera corrosiva, puertos y áreas rurales.

### Especificaciones

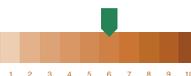
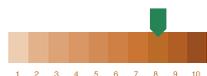
| Malla       | Diámetro final | Alturas | Longitud |
|-------------|----------------|---------|----------|
| (cm)        | (mm)           | (m)     | (m)      |
| 5x10<br>5x5 | 2,97           | 2,03    | 25       |



# CercaSoluciones®

El primer portafolio especializado en Cerramientos de Colombia



|                       | <b>Cerca Fort</b>   | <b>Cercas Pro</b> <br>Intradomiciliare | <b>Cercas Pro</b> <br>Piscinas | <b>Cercas Pro</b> <br>Perimetral | <b>Cercas Pro</b><br>Máxima Seguridad   |
|-----------------------|---|---|---|---|---|
| <b>Sección</b>        | 5 x 10 cms<br>5 x 5 cms   | 5 x 20 cms  | Varillas separadas<br>cada 9 cms  | 5 x 20 cms  | 1,5 x 9,2 cms   |
| <b>Diámetro Final</b> | 2,97 mm   | 4,19 mm   | 8 mm  | 4,75 mm   | 4,75 mm   |
| <b>Altura</b>         | 2,03 mts  | 1,25 mts  | 1,23 mts  | 1,00 - 5,10 mts   | 1,00 - 5,10 mts   |
| <b>Ancho/panel</b>    | Rollo 25 mts  | 0,75 - 1,50 mts   | 1,00 - 2:00 mts   | 2,50 - 3,00 mts   | 2,40 mts  |
| <b>Imagen</b>         |   |                                       |                               |                                 |   |
| <b>Seguridad</b>      |  |                                      |                              |                                |  |



\*Posibilidad de desarrollo en cualquier color, según requerimiento del cliente.

**Contáctenos y le brindaremos asesoría  
personalizada para su proyecto**  
☎ **317 428 66 35 • (1) 719 8899 Ext. 1161**  
**Proalco.bekaert@bekaert.com**  
**www.proalco.bekaert.com**