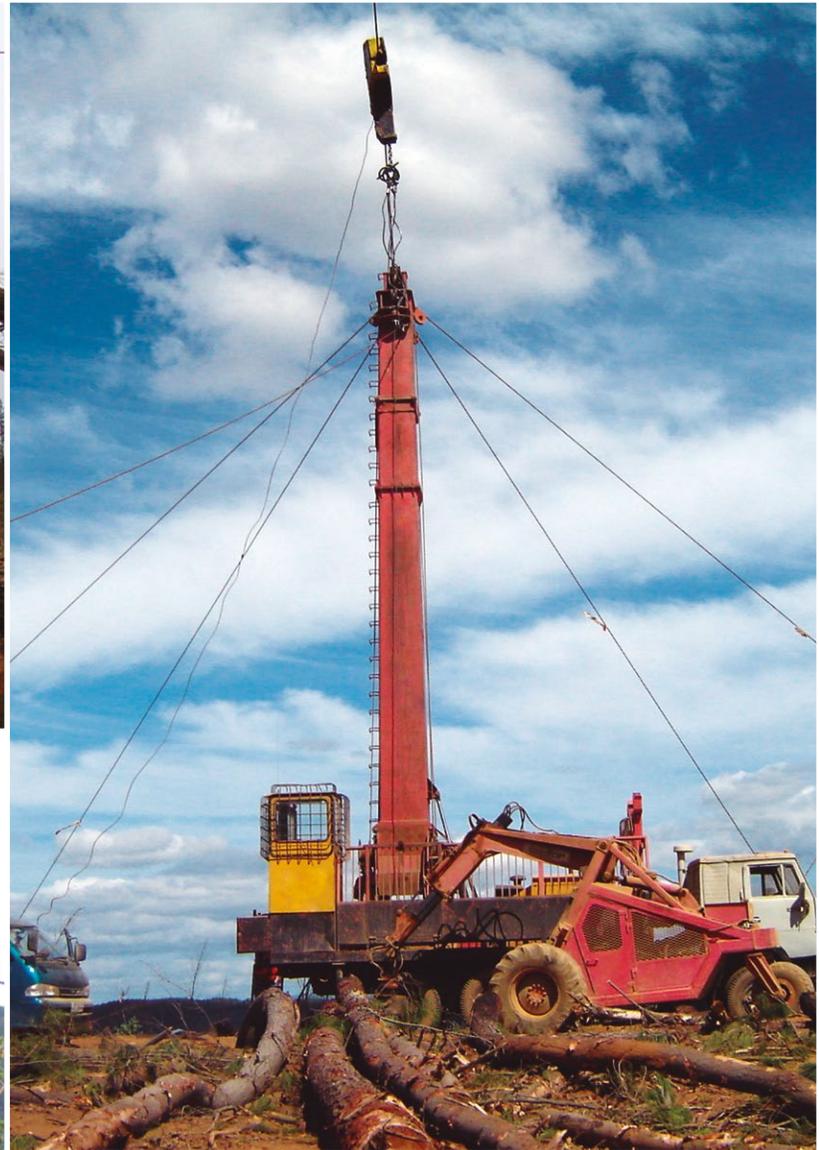




forestal

Catálogo 2020





Prodinsa (Productos de Acero S.A.) fue fundada en Chile por British Ropes en 1967, y desde 1993 perteneció de manera minoritaria al grupo Bekaert, líder mundial en la fabricación de alambres. A partir del año 2014, la empresa cambia su nombre a Prodinsa S.A. y pasó a formar parte del Bekaert Rope Group, uno de los fabricantes de cable de acero más importantes del mundo.

En Junio de 2016, las compañías Bekaert Rope Group y Bridon perteneciente al fondo de inversiones OTPP (Ontario Teachers' Pension Plan) se han fusionado para formar una nueva empresa Bridon-Bekaert The Ropes Group.

¿Por qué preferirnos?

Nuestro propósito como Bridon-Bekaert The Ropes Group, es crear valor para nuestros clientes, mediante la combinación de nuestra experiencia, portafolio de marcas, escala y alcance global.

Vamos a intensificar nuestros esfuerzos para ofrecerles productos con el mejor desempeño, programas de innovación y excelentes servicios. Nuestra meta es superar sus expectativas y convertirnos en el socio que mejor entiende y satisface sus necesidades. Podrá contar con una amplia gama de servicios y áreas de experiencia.

CALIDAD

Tanto Bridon como Bekaert tienen una larga historia ofreciendo productos de calidad y podemos asegurar que esta tendencia continuará con esta nueva fusión.

PERSONAS

Nuestros equipos tienen una experiencia sin igual en sus áreas y continuarán trabajando con usted para asegurar que sus necesidades sean atendidas por alguien que entiende su negocio.

NUESTRA PRESENCIA GLOBAL Y LOCAL

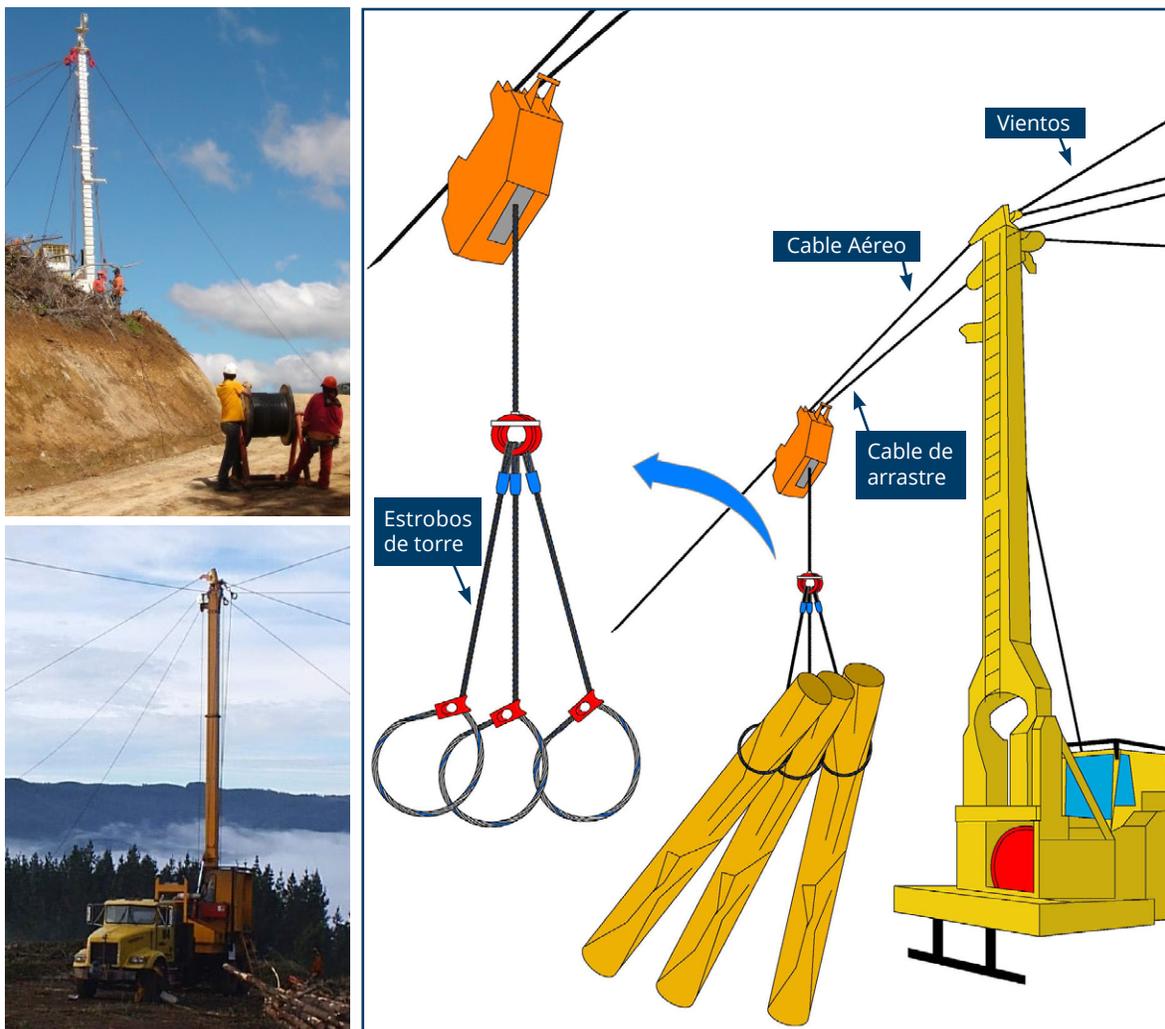
Con 19 operaciones de fabricación, ventas y centros de distribución en 17 países, podemos garantizar accesibilidad y servicios cercanos a sus operaciones y que estamos familiarizados con los requerimientos y desafíos locales.

NUESTROS SERVICIOS (Ropes 360)

Los servicios que le hemos brindado en el pasado seguirán siendo ofrecidos por nuestra empresa. Nuestra información de contacto seguirá siendo la misma.

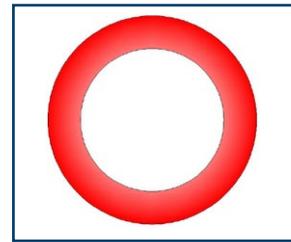
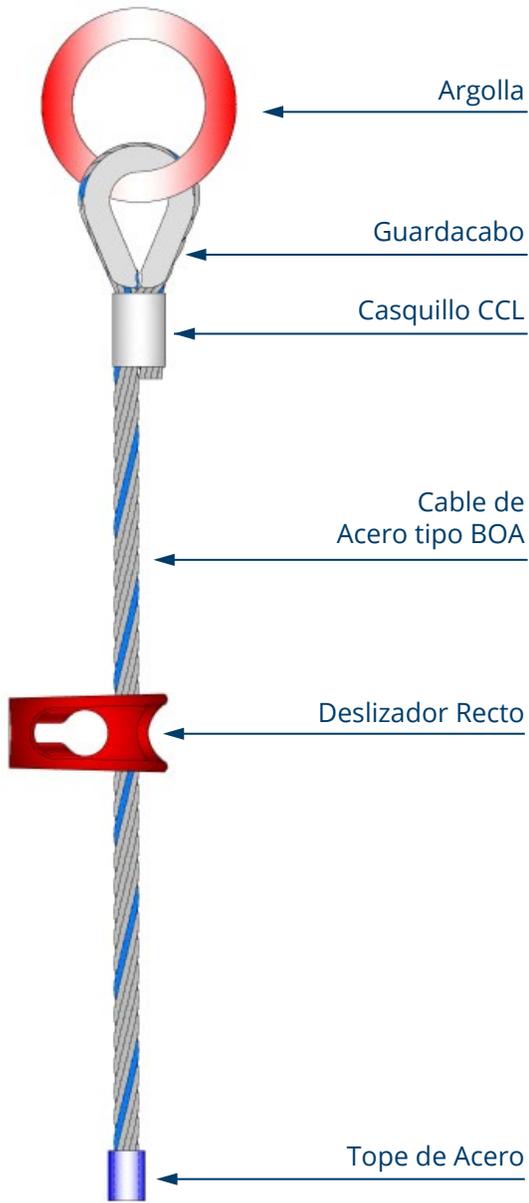
BRIDON · BEKAERT
THE ROPES GROUP

TORRE DE MADEREO

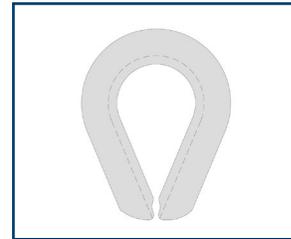


Cables Forestales	Cable	Construcción	Alma
Vientos	Angula	6 x 36 ws	Acero
Cable Aéreo	Super Swaged	6 x 26 ws	Acero
	Lobo	6 x 26 ws	Acero
Cable arrastre	Super Swaged	6 x 26 ws	Acero
	Lobo	6 x 26 ws	Acero
Estrobo de Torre	Boa	6 x 19 ws	Acero

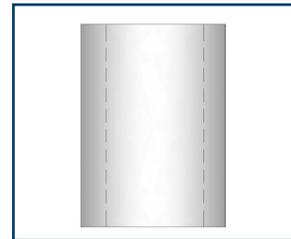
ESTROBO PARA TORRE DE MADEREO



Argolla 7/8" x 5 1/2"
7/8" x 4"



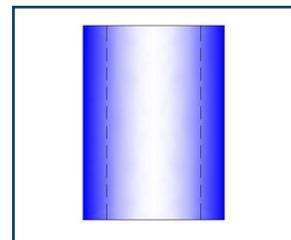
Guardacabo G414



Casquillo CCL



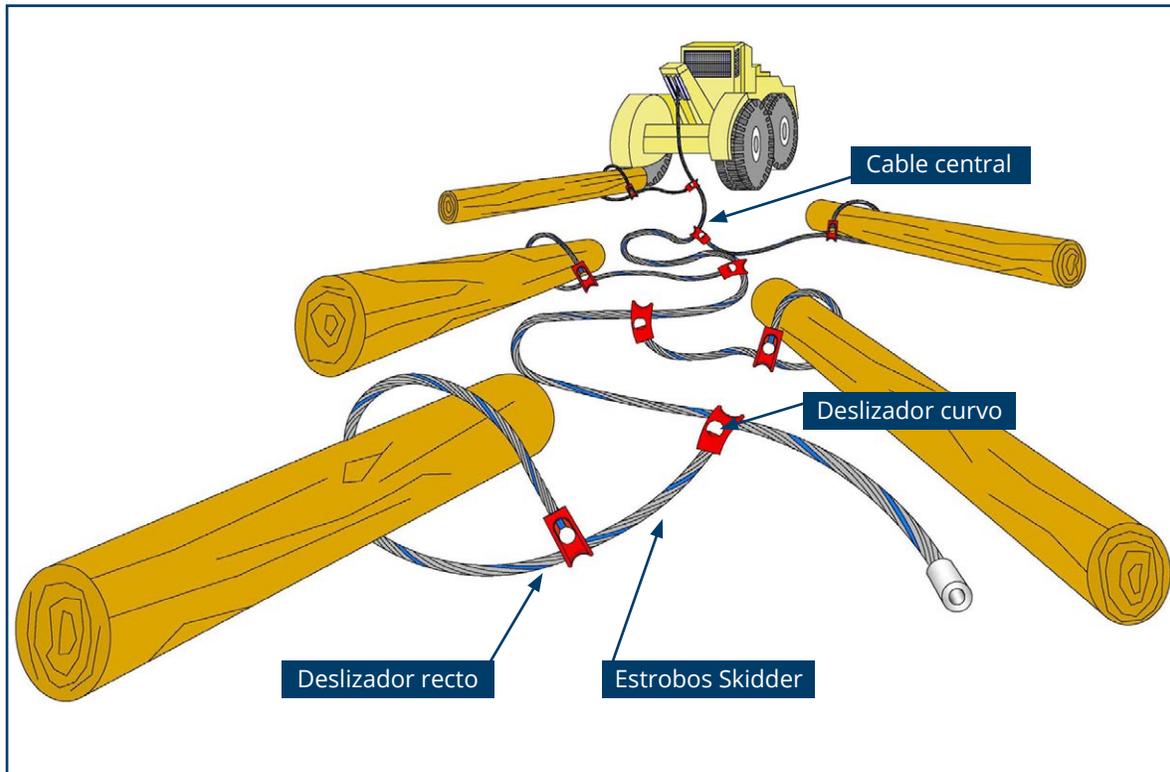
Deslizador Recto



Tope de acero

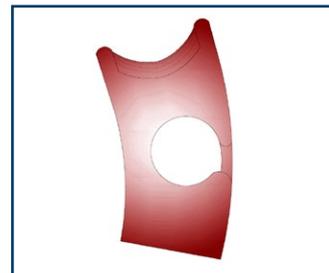
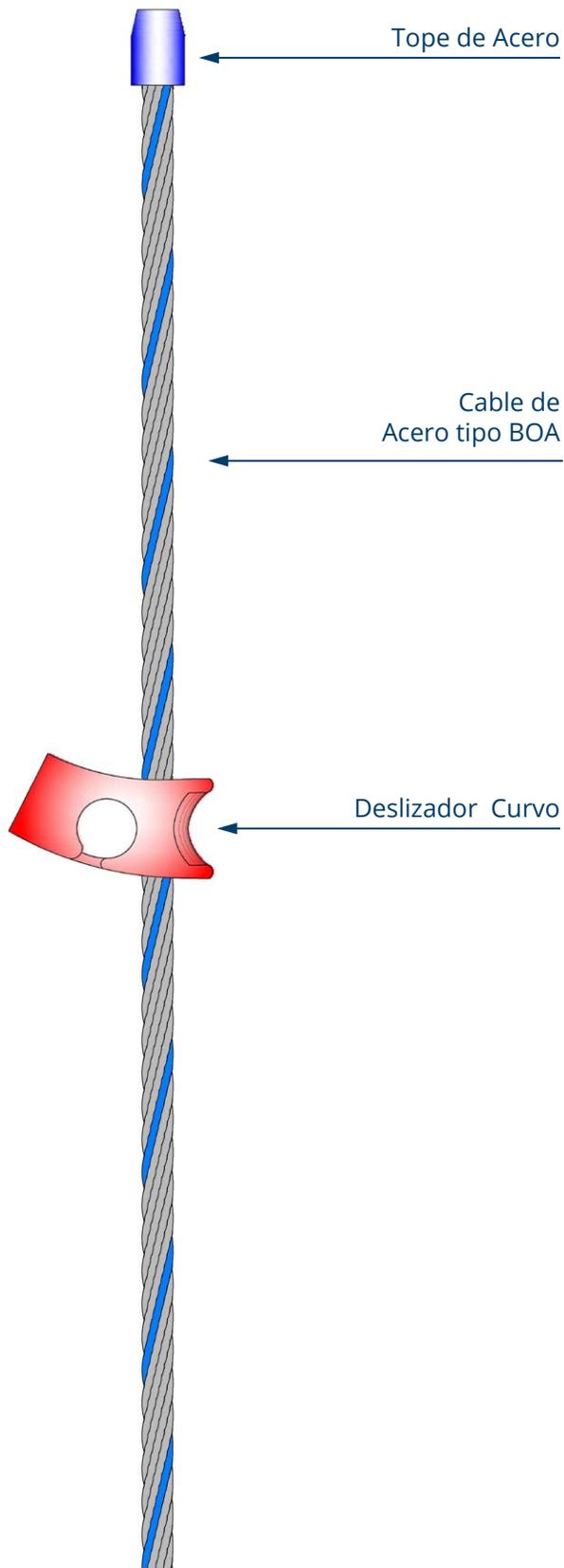


SKIDDER

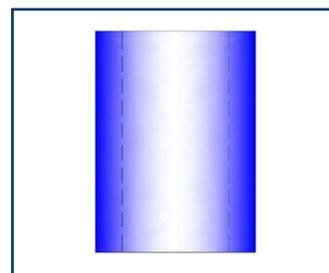


Cables Forestales	Cable	Construcción	Alma
Cable central	Super Swaged	6 x 26 ws	Acero
	Lobo	6 x 26 ws	Acero
Estrobo Skidder	Boa	6 x 19 ws	Acero
	Lobo	6 x 26 ws	Acero

CABLE CENTRAL SKIDDER



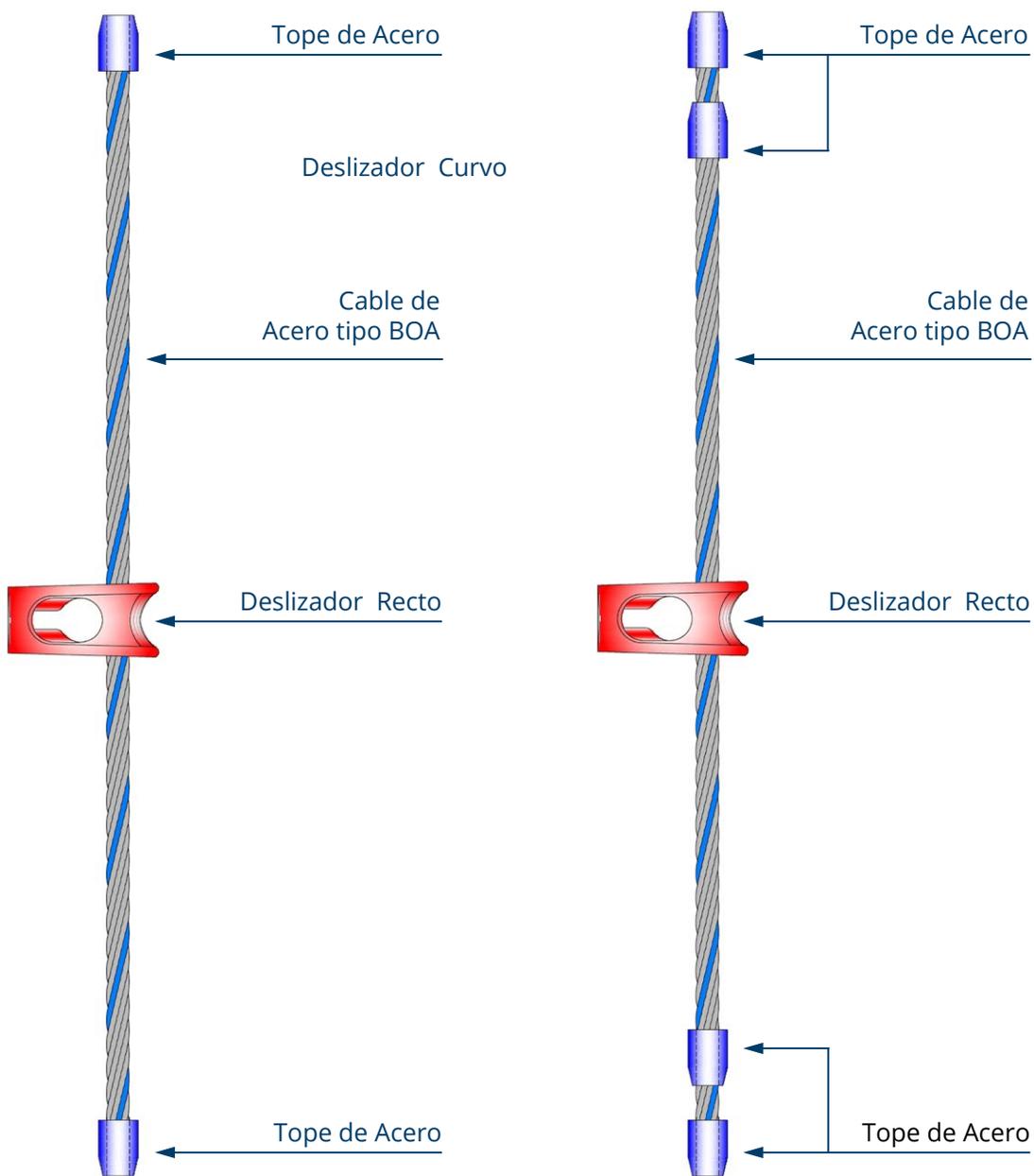
Deslizador curvo



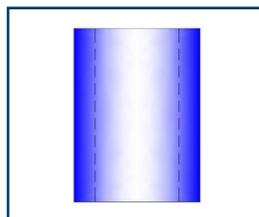
Tope de acero

Carga Máxima del Tope Cónico	
Díámetro Cable	Tonf
1/2	3,0
9/16	3,5

ESTROBO PARA SKIDDER

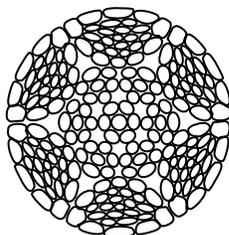


Deslizador Recto



Tope de Acero Cónico

SUPER SWAGED



6x26 ws

Ø Nom (pulg.)	Ø Nom (mm)	Carga de Rotura Mínima Garantizada	Peso Aprox. (kg/m)
		(tm)	
1/2"	13	14,8	0,95
9/16"	14	18,8	1,20
5/8"	16	23,1	1,49
11/16"		28,0	1,80
3/4"	19	33,4	2,14
13/16"		39,2	2,51
7/8"	22	45,4	2,91

CARACTERÍSTICAS

- Cable martillado con mayor carga de rotura y mayor superficie de contacto cable/polea y cable/winche.
- Construcción WARRINGTON SEALE de 26 alambres, más flexible.
- Cable resistente a la abrasión, poca tendencia a formar "espinas".
- Gran resistencia al aplastamiento.
- Gran resistencia a deformaciones causadas por ángulos de desviación (ondulaciones y acortamientos / alargamientos de paso).
- Cable que permite un fácil corte y manejo.
- Mayor resistencias a cargas transversales.

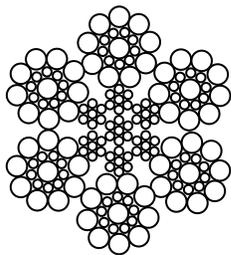
EQUIPOS

- Ideal como cable aéreo, arrastre y cable central de skidder para torres de madereo con altas exigencias.
- Mayor rendimiento aéreo y para equipos con relaciones de diám.polea/diám.cable, sobre 35 veces.

NOTAS

- Para otros diámetros, consultar con el área técnica.

BOA



Ø Nom (pulg.)	Ø Nom (mm)	Carga de Rotura Mínima Garantizada	Peso Aprox. (kg/m)
		(tm)	
3/8"	9,5	6,7	0,37
7/16"	11	9,0	0,50
1/2"	13	12,6	0,69
9/16"	14	14,6	0,81
5/8"	16	19,0	1,05

CARACTERÍSTICAS

- Construcciones 6 x 19s (9/9/1).
- Gran resistencia al roce, abrasión y compresión, baja elongación.
- Cable Flexible, resistente al roce, abrasión y compresión.

EQUIPOS

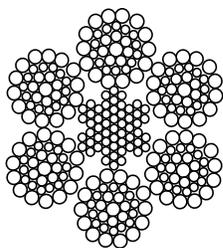
- Skidder, Estrobo maderero y estrobos.

NOTAS

- Para otros diámetros consultar con nuestra área técnica.

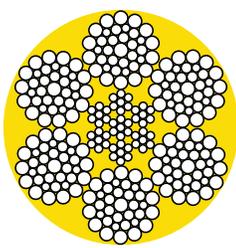
CABLES PARA VIENTOS

ANGULA



6x36 ws AA

ANGULA Plast



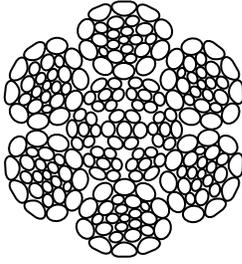
6x36 ws AA

Ø Nom (pulg.)	Carga de Rotura Mínima Garantizada	Peso Aprox. (kg/m)
	(tm)	
9/16"	14,6	0,85
5/8"	19,0	1,11
3/4"	26,8	1,56
7/8"	36,0	2,09
1"	50,2	2,92

CARACTERÍSTICAS

- Cable Alma de Acero.
- Cable Acero Galvanizado.
- Cable muy flexible.
- Cable Plastificado para mayor visibilidad (colores a definir).

LOBO



6x26 ws

Diámetro Nominal		Carga de Rotura Garantizada		Peso
plg	mm	Ton. Métrica	1000 lb	kg/m
3/8"	9,5	7,74	17,1	0,48
7/16"	11,0	10,53	23,2	0,65
1/2"	13,0	13,76	30,3	0,85
9/16"	14,0	17,42	38,4	1,08
5/8"	16,0	21,50	47,4	1,33
3/4"	19,0	31,02	68,4	1,94
13/16"		36,40	80,2	2,27
7/8"	22,0	42,2	93,0	2,63

Tracción (arrastre) con Torre (6 x26ws)

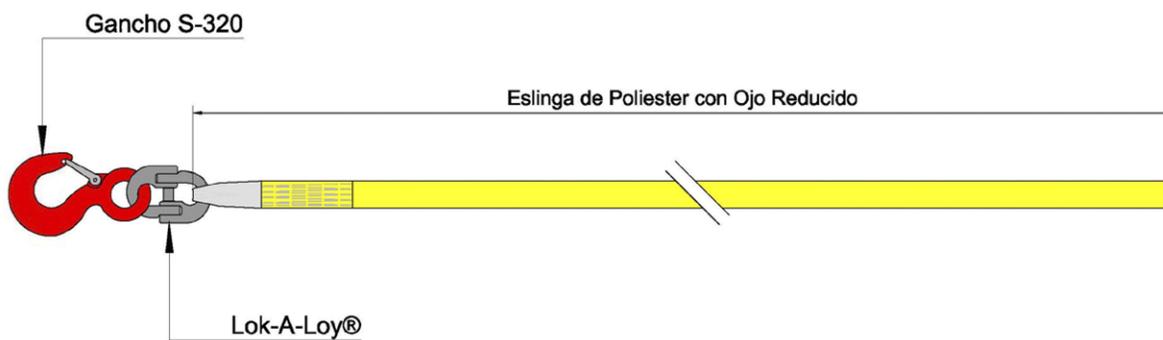
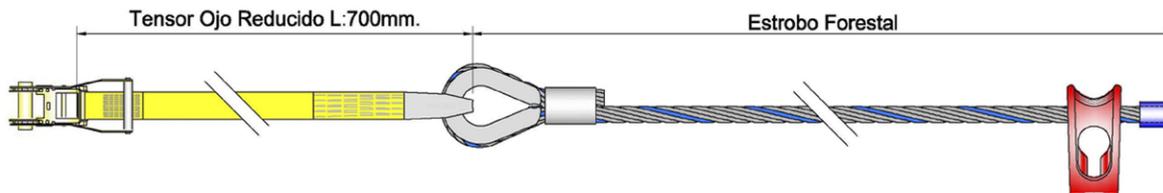
CARACTERÍSTICAS

- Cable compactado y martillado con mayor carga de rotura y más superficie de contacto cable/polea.
- Alambres de alta resistencia según norma ISO 2232.
- Gran resistencia al aplastamiento.
- Cable que permite un fácil corte y manejo.

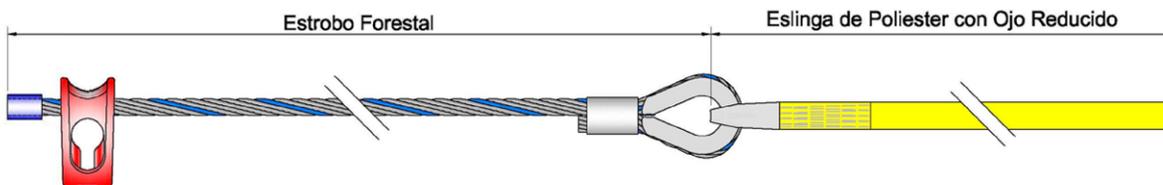
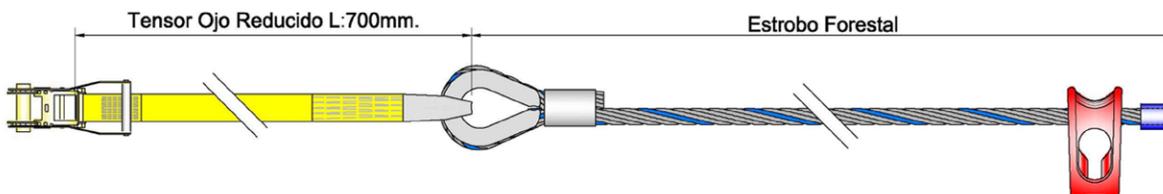
EQUIPOS

- Cable diseñado para operaciones de cosecha forestal con torres (aéreo, arrastre) y en skidder (cable central o estrobo).

SOPORTE APERTURA TABLA



SOPORTE INTERMEDIO



FACTORES A CONSIDERAR AL USAR UN CABLE DE ACERO

- **Carga Segura de Trabajo (SWL o WLL):**
Carga o fuerza máxima del servicio que se ha determinado ejecutar.
- **Carga de Rotura Mínima Garantizada:**
Carga o fuerza máxima de rotura del cable (indicados en fichas de cada cable).
- **Factor de diseño (f.d.):**
Es el término que indica la capacidad de reserva teórica que asegura el uso del cable para soportar sobre-esfuerzos. Se determina como la división entre la Carga de Rotura Mínima Garantizada y la Carga Segura de Trabajo y se expresa como una relación, por ejemplo 5:1 o 4:1 o 3:1. Para el Cable Aéreo se considera un factor de diseño de 5:1. Para el Cable de Arrastre se considera un factor de diseño de 3:1.
- **Fatiga por Flexión:**
Es la capacidad del cable para soportar la curvatura de la polea o tambor y la vibración producida por el tirón al traccionar la carga. La resistencia a esta fatiga depende de la relación diámetro de la polea o tambor y el diámetro del cable (D/d).
- **Desgaste por Abrasión:**
Producido por el roce del cable al arrastrarse por el suelo, disminuye el desgaste al usar cables con alambres exteriores gruesos o compactados.
- **Corrosión por el Ambiente:**
Los ambiente húmedos, salinos o corrosivos, deterioran los alambres del cable disminuyendo su vida útil. Los cables con alambres con zinc o Bezinal o cables recubiertos plástico, retardan la corrosión.
- **Deformaciones:**
Los aplastamientos o mal manejo del cable, producen deformaciones.

DETERIORO Y DESCARTE DEL CABLE DE ACERO

Por su uso o por el ambiente, los cables disminuyen la capacidad de mantener la seguridad requerida, por tal razón se consideran los siguientes parámetros para descartar el cable, con el fin de disminuir los riesgos de accidente:

- Roturas de alambres
- Rotura de torón
- Pérdida del diámetro
- Deformaciones
- Corrosión

Otros criterios para descartar un cable y no exponer a riesgos los trabajadores o equipos, son horas trabajadas o cantidad de metros cúbicos de madera extraídas.

Para mayores detalles, ver Información Técnica de Cables de Acero.

MARCAS

Crosby

Tractel

SIBRE

GUNNEBO
Industries

PEERLESS
A KITTO GROUP COMPANY

nemag

B-FORCE

ROPEBLOCK

BRI LUBE



Al término de la vida útil de este producto,
se recomienda su disposición en una
entidad recicladora de acero.

BRIDON · BEKAERT

THE ROPES GROUP

www.Bridon-Bekaert.com



facebook.com/BridonBekaert



linkedin.com/company/bridon-bekaert



twitter.com/bridonbekaert

Contacto Bridon-Bekaert Chile

Tel: +56 2 2565 8195

ventas@bridon-bekaert.com

Contacto Bridon-Bekaert Perú

Tel: +51 1 5771187

ventas.procables@bridon-bekaert.com

Contacto Bridon-Bekaert Brasil

Tel: + 55 11 2147-8555

ventas@bridon-bekaert.com

Contacto Bridon-Bekaert México

Tel: +52 55 5651 1311

ventas@bridon-bekaert.com

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

Si bien se han hecho todos los esfuerzos para garantizar la exactitud de la información en esta publicación, no se otorga ninguna garantía (expresa o implícita) con respecto a la exactitud o integridad de la información contenida en este documento. Esta publicación y los productos descritos en este documento pueden modificarse o actualizarse sin previo aviso. Toda la responsabilidad por cualquier pérdida o daño que surja, directa o indirectamente, de o en relación con el uso de esta publicación, está excluida en la mayor medida posible por la ley. El usuario debe determinar la idoneidad del producto para su propósito particular, ya sea solo o en combinación con otros productos, y asumirá todos los riesgos y responsabilidades en relación con el mismo. Este documento es publicado por Bridon-Bekaert Ropes Group. El uso de esta publicación se regirá de acuerdo con las leyes de Inglaterra y Gales y los tribunales ingleses tendrán jurisdicción exclusiva sobre cualquier disputa relacionada con el uso de esta publicación.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse ni transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio sin el permiso previo por escrito del titular de los derechos de autor, cuya solicitud debe dirigirse a Bridon-Bekaert Ropes Group. Todas las marcas comerciales utilizadas en esta publicación pertenecen a Bridon-Bekaert Ropes Group o a los propietarios registrados de dichas marcas. Todos los derechos relacionados con dichas marcas registradas, derechos de autor y cualquier otro derecho de propiedad intelectual están reservados para "Bridon-Bekaert" o la persona/organización que contribuye con los materiales pertinentes.