CATÁLOGO
DE PRODUCTOS No 12

Calidad y Servicio desde 1963

C.A. Mejía & Cía.

C.A. Mejía & Cía

60 Años

Calidad y servicio

Nuestras marcas

TORNADO

Supercam
Fibras de acero para concreto

Polycam
Pasarelas de seguridad no metálicas

Trampa de mosca

TACOL

tritón
Ingeniería de vida

tritón

tritón

Línea Ferretera

Línea Tornillos

Indice

Línea Tornillos

Línea Agrícola

Indice

Polycam

Supercam

Cables de Acero TRITON

C.A. Mejía & Cía.

"Productos de calidad, para clientes de calidad".

Linea Ferretera

Clavos de Acero

Fabricados con aceros de alto contenido de carbono, templados y revenidos para obtener la mejor combinación de alta dureza y tenacidad.

Fabricados sobre pedido todo tipo de clavos de acero, en longitudes de 5/8" (16mm) hasta 4" (100 mm), en diámetros hasta 43 mm. Consúltenos sus necesidades.

• Liso

Se utiliza para clavar sobre muros de adobe o ladrillo y muros con mezcla sencilla y en madera muy dura, entre otros usos.

Terminado: Aceitado.
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
5/8	16	1,8	1210
3/4	19	1,8	1040
1	25	2,0	775
1 1/2	38	2,5	335
2	51	3,0	195
2 1/2	64	3,0	162
3	76	3,5	85
3 1/2	89	3,5	75
4	102	3,5	56

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1	25	2,5	260
1 1/2	38	3,5	172
2	51	4,3	87
2 1/2	64	4,3	70
3	76	4,3	59
3 1/2	89	4,3	49
4	102	4,3	44
4 1/2	114	4,3	38
5	127	4,3	35

• Liso concreto

Fabricados en diámetro mas grueso, con mayor resistencia que los clavos lisos, utilizados para aplicar sobre muros de concreto, muros de bloque de cemento, vigas y columnas.

Terminado: Aceitado.
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

• Guarda escobas

Clavo acero liso sin cabeza que permiten clavar en guarda escobas y pisos de madera sin que la cabeza se vea, evitando el deterioro de los mismos.

Terminado: Aceitado.
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,0	1.850
1	25	2,0	1350
1 1/2	38	2,5	930
2	51	3,0	378
2 1/2	64	3,0	200

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,0	970
1	25	2,5	475
1 1/2	38	3,0	217
2	51	3,0	170
2 1/2	64	3,0	135
3	76	3,5	85
3 1/2	89	3,5	75
4	102	3,5	65

• Estría helicoidal

Son Clavos de acero con estría en forma de espiral que permite entrar a manera de tornillo, presenta fluidez al entrar y resistencia al salir.

Terminado: Aluminizado.
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

• Estría vertical

Clavos fabricados en diámetro más grueso, utilizados en vigas y columnas de concreto, pisos de cemento y asfalto, entre otros usos.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diametro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,7	530
1	25	3,0	150
1 1/2	38	3,5	122
2	51	4,3	87
2 1/2	64	4,3	70
3	76	4,3	57
3 1/2	89	4,3	49
4	102	4,3	43
4 1/2	114	4,3	38
5	127	4,3	35

Terminado: Aluminizado.
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Tachuelón de Acero

Para sujetar elementos entre la cabeza del tachuelón y la superficie, se utiliza en sujeción de telas y mallas de construcción.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diametro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	3,0	250
1	25	3,0	250
1 3/4	38	3,0	250

Terminado: Aluminizado
Empaque: Caja plegadiza x 250 unidades, corrugada x 4 millares. Fabricamos sobre pedido.

Clavos y Cargas Tiro a Tiro

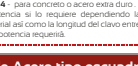
Carga por impulsión de pólvora. Cal. 22, diseñada para usar en herramientas accionadas de alta velocidad. Se utiliza para clavar tiros (clavos acerados).
La cantidad de pólvora determina la potencia que tendrá esta para penetrar el clavo en la superficie de hormigón, ladrillo y bloques huecos.
El nivel de potencia se identifica por el número de nivel de carga marcado en cada cuadro; además por el color de la caja, a medida que aumenta el número, el nivel de potencia también aumenta.
Verde - Nivel **3** - para concreto o acero de termino medio.
Amarilla - Nivel **4** - para concreto o acero extra duro .
Use mayor potencia si lo requiere dependiendo la dureza del material así como la longitud del clavo entre más largo más potencia requerirá.

Descripción	Unidades en plegadiza	Plegadizas en cartón
Clavo Para Pistola Fijacion Tiro A Tiro 1"	100 und.	Caja x 50 Plegadizas
Clavo Para Pistola Fijacion Tiro A Tiro 1 1/4"	100 und.	Caja x 50 Plegadizas
Carga Tiro A Tiro Calibre 22 Nivel 3 (Verde)	100 und.	Caja x 100 Plegadizas
Carga Tiro A Tiro Calibre 22 Nivel 4 (Amarillo)	100 und.	Caja x 100 plegadizas

Los tiros o clavos son de acero para concreto de alta resistencia y con acabado zincado para darle mayor resistencia a la corrosión.

Clavos de Acero tipo escuadra

Diseñado de tal forma que permite colgar elementos desde su cabeza, eliminando el riesgo de caídas.



• Liso

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diametro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,0	660
1	25	2,5	350
1 1/2	38	2,5	285
2	51	3,0	150
2 1/2	64	3,0	121

Terminado: Negro azulado
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

• Estría vertical

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	3,0	318
1	25	3,0	301
1 1/4	32	3,7	152
1 1/2	38	3,7	134
2	51	3,7	104
2 1/2	64	4,3	64
3	76	4,3	52
3 1/2	89	4,3	47
4	102	4,3	40

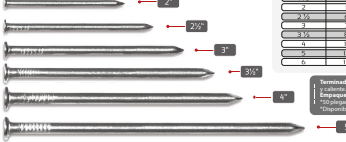
Terminado: Aluminizado.
Empaque: Caja plegadiza de litro (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Puntilla de Hierro

Especial para madera, estibas (Palletes). Fabricado con o sin cabeza, de acuerdo a sus necesidades.

• Liso con cabeza

Ideales para trabajar en madera porque tienen cabeza centrada, cuerpo recto, punta diamante, cabeza concéntrica para aumentar el rendimiento y disminuir el desperdicio por el doblés de puntillas.

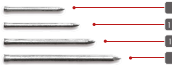


Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	1,63	1893
1	25	1,65	1156
1 1/2	32	1,83	737
1 1/2	38	2,2	436
1 1/2	38	2,03	505
2	51	2,70	212
2 1/2	63	3,04	135
3	76	3,70	77
3 1/2	89	4,30	46
4	101	4,88	39
5	127	4,88	26
6	152	6,0	13

Terminado: Negro brillante, galvanizado electrolítico y caliente.
Empaque: Caja plegadiza de 350gr, 400gr, 500gr
*50 plegadizas por corrugada.
*Disponible en presentación a granel.

• Liso sin cabeza

Ideales para trabajar en madera pero en labores dedicadas al acabado.



Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	1,47	2042
1	25	1,65	1184
1 1/4	32	1,83	460
1 1/2	38	2,2	446
2	51	2,70	228
2 1/2	63	2,7	145
2 1/2	63	3,04	142

Terminado: Negro, galvanizado electrolítico y en caliente.
Empaque: Caja plegadiza de litro (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

• Estría helicoidal

Terminado: Brillante.
Empaque: Granel de 25 kilos.

Clavo con estría helicoidal para aumentar la sujeción interna dentro de las maderas y con recubrimiento de ZINC ideales para ambientes altamente corrosivos.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1 ¼	38	3.0	219
2	51	3.0	175
2 ½	57	3.0	140
2 ¾	64	3.0	155
3	76	3.5	85
3 ½	89	3.5	72

• Liso galvanizado en caliente

Terminado: Galvanizado en caliente
Galvanizado electrolítica
Empaque: Granel de 25 Kilos

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
5/8	16	1.37	2500
3/4	19	1.37	1900
1	25	1.47	1400
1 ½	38	2.20	490
2	51	2.68	200
2 ½	64	3.06	130
3	76	3.77	72
3 ½	89	4.11	50
4	102	4.88	30
5	127	4.88	26

Clavos Paraguas

Los clavos paraguas están diseñados para instalar tejas de zinc y láminas de acero galvanizado a madera.
Su cabeza con amplio diámetro, disminuye la filtración de agua y el acabado galvánico aumenta su resistencia a la corrosión.

• Liso

Terminado: Galvanizado.
Empaque: Caja plegadiza de fibra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1 ½	38	3.7	88
2	51	3.7	74
2 ½	57	3.7	71
2 ½	64	3.7	63
3	76	3.7	55

• Estría helicoidal

Terminado: Galvanizado.
Empaque: Caja plegadiza de fibra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Este clavo permite mayor sujeción en maderas de mediana densidad e impide que se desajuste fácilmente por altos vientos.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1 ½	38	3.7	88
2	51	3.7	74
2 ½	57	3.7	71
2 ½	64	3.7	63
3	76	3.7	55
3 ½	89	3.7	49

Tachuelón de Hierro

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2.7	390
1	25	2.7	390

• Liso galvanizado

Terminado: Galvanizado electrolítico.
Empaque: Caja plegadiza de litra (500 g) y 50 plegadizas por corrugada.

Clavos para trabajo pesado por su diámetro y mayor tamaño de cabeza, se usa en madeias de mediana y alta densidad.
Su acabado galvanizado impide que se oxide fácilmente.

Grapa Cerca

Son grapas ideales para trabajar sobre estacones de madera y para cercas con alambre de púas.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1 x 9	25	3.7	118
1 1/4 x 9	31	3.7	95
1 1/2 x 9	25 x 1	2.7	222
3/4 x 12	19	2.7	306

Terminado: Brillante.
Empaque: Caja plegadiza de 1000, 800 y 500 gramos.

Clavo para Vareta

Son clavos fabricados con acero bajo carbono AISI SAE1015, diseñado para ser utilizado en cercas y potreros encerados en madera.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
2	50.80	6.50	62
2 1/2	63.50	6.50	50
3	76.20	6.50	42
3 1/2	88.90	6.50	38
4	101.60	6.50	32
4 1/2	114	6.50	28
5	127.00	6.50	26
6	152.40	6.50	22

Terminado: Galvanizado electrolítico y calientes.
Empaque: Caja por 20 kilos y grandy caja corrugada por 25 Kilos plegadiza por kl.

Remaches

Los remaches son productos de diferentes aleaciones de aluminio, según su uso y aplicación. Permiten uniones seguras de acuerdo a las especificaciones adjuntas.

• Remaches ciegos

El remache ciego se compone de dos elementos, el remache de aluminio y el clavo o mandril. Son utilizados para fijar piezas donde se requieren procesos de ensamble ágiles, seguros y fuertes. Son fabricados según la Norma internacional IFI114 en diferentes tipos y tamaños para satisfacer una amplia gama de aplicaciones según las diferentes necesidades.
Los acabados de la línea son natural, tabaco, café verdoso, negro y blanco. Con capacidad para desarrollar colores, según sus necesidades.

Dimensiones y Resistencias

Serie No.	Diámetro	Diámetro del cuerpo D		Tipo cabeza regular H		E	Longitud sobrepalmeo de clavo F	Resistencia mínima en libras	
		Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Tracción	Cizalla
No. 3	3/32" 0,0938	0,096"	0,092"	0,054"	0,047"	0,037"	1,000	85	70
No. 4	1/8" 0,125	0,128"	0,122"	0,128"	0,122"	0,060"	1,000	150	120
No. 5	5/32" 0,156	0,160"	0,153"	0,156"	0,153"	0,090"	1,000	230	190
No. 6	3/16" 0,187	0,191"	0,183"	0,191"	0,183"	0,090"	1,000	320	260
No. 8	1/4" 0,2500	0,255"	0,246"	0,255"	0,246"	0,090"	1,000	560	460

Presentaciones

Serie No.	Diámetro	Usa broca	Diámetro delgadazo Máximo	Mínimo	No. de Remache	En Milímetros	En Pulgadas	Rango de espesores a remachar	Longitud total máxima	Millares x pegadizo	Pegadiza x conugada	Millares x conugada
No. 3	3/32" 0,0938	No. 41 0,96" 2,4 mm	0,100	0,097	3 - 2	3,2 x 5,55	3/32-7/32	1/16-1/8	0,250	1	16	16
					3 - 4	3,2 x 9,52	3/32-3/8	1/8-3/4	0,375			
No. 4	1/8" 0,125	No. 30 0,128" 3,3 mm	0,133	0,129	4 - 2	3,2 x 6,35	1/8-1/4	1/16-1/8	0,275	0,5	16	8
					4 - 3	3,2 x 7,94	1/8-5/16	1/8-1/16	0,337			
					4 - 4	3,2 x 9,52	1/8-3/8	3/16-1/4	0,400			
					4 - 5	3,2 x 11,11	1/8-7/16	1/4-5/16	0,462			
					4 - 6	3,2 x 12,70	1/8-1/2	5/16-3/8	0,525			
					4 - 7	3,2 x 14,29	1/8-9/16	3/8-7/16	0,588			
					4 - 8	3,2 x 15,87	1/8-5/8	7/16-1/2	0,650			
					4 - 10	3,2 x 19,05	1/8-3/4	1/2-9/16	0,775			
No. 5	5/32" 0,159	No. 20 0,161" 4,1 mm	0,164	0,160	5 - 2	4x6,35	5/32-1/4	1/16-1/8	0,300	0,5	12	6
					5 - 3	4x7,94	5/32-5/16	1/8-3/16	0,362			
					5 - 4	4x9,52	5/32-3/8	3/16-1/4	0,425			
					5 - 5	4x11,11	5/32-7/16	1/4-5/16	0,488			
					5 - 6	4x12,70	5/32-1/2	5/16-3/8	0,550			
					5 - 7	4x14,29	5/32-9/16	3/8-7/16	0,613			
					5 - 8	4x15,87	5/32-5/8	7/16-1/2	0,675			
					5 - 10	4x19,05	5/32-3/4	1/2-9/16	0,800			
No. 6	3/16" 0,187	No. 11 0,191" 4,9 mm	0,196	0,192	6 - 2	4,8 x 6,35	3/16-1/4	1/16-1/8	0,325	0,25	16	4
					6 - 3	4,8 x 7,94	3/16-5/16	1/8-3/16	0,387			
					6 - 4	4,8 x 9,52	3/16-3/8	3/16-1/4	0,450			
					6 - 5	4,8 x 11,11	3/16-7/16	1/4-5/16	0,511			
					6 - 6	4,8 x 12,70	3/16-1/2	5/16-3/8	0,575			
					6 - 7	4,8 x 14,29	3/16-9/16	3/8-7/16	0,638			
					6 - 8	4,8 x 15,87	3/16-5/8	7/16-1/2	0,700			
					6 - 10	4,8 x 19,05	3/16-3/4	1/2-5/8	0,825			
					6 - 12	4,8 x 23,82	3/16-7/16	5/8-3/4	0,950			
					6 - 14	4,8 x 25,4	3/16-1	3/4-13/16	1,075	0,25	12	3
					6 - 16	4,8 x 26,99	3/16-1-1/16	3/4-7/8	1,075			
No. 8	1/4" 0,2500	Letra F 0,257" 6,5 mm	0,261	0,257	8 - 4	6,5 x 9,52	1/4-3/8	1/8-1/4	0,500	0,20	16	3,2
					8 - 6	6,35 x 12,7	1/4-1/2	1/4-3/8	0,625	0,20	12	2,4
					8 - 8	6,35 x 15,87	1/4-5/8	3/8-1/2	0,750			
					8 - 10	6,35 x 19,05	1/4-3/4	1/2-5/8	0,875			

• Remaches ciegos de ala ancha

Aptos para aplicar cuando se requiere repartir la fuerza de apriete en un área mayor, en materiales frágiles o quebradizos o donde la presentación lo requiere.

Dimensiones y Resistencias

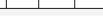
Serie No.	Diámetro	Diámetro del cuerpo D Máximo	Diámetro del cuerpo D Mínimo	Tipo I cabeza regular H Máximo	Tipo I cabeza regular H Mínimo	E Máximo	Longitud sobresaliente de diva P Mínimo	Resistencia mínima en libras Tracción	Resistencia mínima en libras Cizalla
No. 5	5/32" 0,159	0,161"	0,153"	0,440"	0,433"	0,075"	1,000	230	190
No. 6	3/16" 0,187	0,191"	0,183"	0,650"	0,600"	0,092"	1,000	320	260

Presentaciones

Serie No.	Diámetro	Use broca	Tamaño del agujero Máximo	Tamaño del agujero Mínimo	No. de Remache	En Milímetros	En Pulgadas	Rango de espesores a remachar	Longitud del cuerpo máxima	Millares x pegadiza	Pegadiza x corrugada	Millares x corrugada
No. 5	5/32" 0,159	No. 20 0,161" 4,1 mm	0,164"	0,160"	5 - 4	4 x 5,52	5/32-3/16	3/16-1/4	0,528	0,5	12	6
					5 - 6	4 x 12,70	5/32-1/2	5/16-3/8	0,550			
No. 6	3/16" 0,187	No. 11 0,191" 4,9 mm	0,196	0,192	6 - 4	4.8 x 5,52	3/16-3/16	3/16-1/4	0,450	0,20	12	2,4
					6 - 6	9,8 x 12,70	3/16-1/2	5/16-3/8	0,575			
					6 - 8	4,8 x 15,87	3/16-5/8	7/16-1/2	0,700			
					6 - 10	4,8 x 19,05	3/16-3/4	1/2-5/8	0,825			
					6 - 12	4,8 x 23,80	3/16-15/16	5/16-3/4	0,950			
					6 - 13	4,8 x 25,4	3/16-1	3/4-13/16	1,0125			
					6 - 14	4,8 x 26,99	3/16-1 1/16	3/4-7/8	1,0750			

• Remaches ciegos avellanados

Con las mismas propiedades mecánicas que los remaches ciegos, pero con la cabeza avellanada para hacer sujeción tipo cabeza pedida. Fabricados de acuerdo a la norma FIIM y revisados bajo los parámetros de la norma FIEES.



Presentaciones

Serie No.	Diámetro	Use broca	Tamaño del agujero Máximo	Tamaño del agujero Mínimo	No. de Remache	En Milímetros	En Pulgadas	Rango de espesores a remachar	Longitud del cuerpo máxima	Millares x pegadiza	Pegadiza x corrugada	Millares x corrugada
No. 4	1/8" 0,125	No. 30 0,126" 3,3 mm	0,133	0,129	4 - 2	3,2 x 6,35	1/8-1/4	1/16-1/8	0,275	0,5	16	8
					4 - 3	3,2 x 7,94	1/8-5/16	1/8-3/16	0,312			
					4 - 4	3,2 x 9,52	1/8-3/8	3/16-1/4	0,400			
					4 - 5	3,2 x 11,1	1/8-7/16	1/4-5/16	0,462			
					4 - 6	3,2 x 12,70	1/8-1/2	5/16-3/8	0,525			
					4 - 7	3,2 x 14,29	1/8-9/16	3/8-7/16	0,588			
					4 - 8	3,2 x 15,87	1/8-5/8	7/16-1/2	0,650			
					4 - 10	3,2 x 19,05	1/8-3/4	1/2-9/16	0,775			
No. 5	5/32" 0,159	No. 20 0,161" 4,1 mm	0,164	0,160	5 - 2	4 x 6,35	5/32-1/4	1/16-1/8	0,300	0,5	12	6
					5 - 3	4 x 7,94	5/32-5/16	1/8-3/16	0,362			
					5 - 4	4 x 9,52	5/32-3/8	3/16-1/4	0,425			
					5 - 5	4 x 11,11	5/32-7/16	1/4-5/16	0,488			
					5 - 6	4 x 12,70	5/32-1/2	5/16-3/8	0,550			
					5 - 7	4 x 14,29	5/32-9/16	3/8-7/16	0,613			
					5 - 8	4 x 15,87	5/32-5/8	7/16-1/2	0,675			
					5 - 10	4 x 19,05	5/32-3/4	1/2-9/16	0,800			
No. 6	3/16" 0,187	No. 11 0,191" 4,9 mm	0,196	0,192	6 - 2	4,8 x 6,35	3/16-1/4	1/16-1/8	0,325	0,25	16	4
					6 - 3	4,8 x 7,94	3/16-5/16	1/8-3/16	0,387			
					6 - 4	4,8 x 9,52	3/16-3/8	3/16-1/4	0,450			
					6 - 5	4,8 x 11,11	3/16-7/16	1/4-5/16	0,513			
					6 - 6	4,8 x 12,70	3/16-1/2	5/16-3/8	0,575			
					6 - 7	4,8 x 14,29	3/16-9/16	3/8-7/16	0,638			
					6 - 8	4,8 x 15,87	3/16-5/8	7/16-1/2	0,700			
					6 - 10	4,8 x 19,05	3/16-3/4	1/2-5/8	0,825			
					6 - 14	4,8 x 26,99	3/16-1 1/16	3/4-7/8	1,075	0,25	12	3

• Remaches Sólidos Cabeza Plana de Aluminio con Arandela

Son utilizados para remachar diferentes materiales por medio de impacto, generalmente se usa para uniones permanentes, donde se requiere resistencia tanto mecánica como a la corrosión.

Este remache viene con cabeza plana y su arandela permite dar mayor ajuste de sujeción en el área remachada; además de dar una buena presentación.

Referencia	Unidad de empaque	Unidades aproximadas x 450 g.
8 x 1/8	Corrugada x 50 plegadiza de 450 g.	407
8 x 1/2		345
8 x 5/8		243
8 x 3/4		316
8 x 7/8		227
8 x 1		262
10 x 3/8		564
10 x 1/2		572
10 x 5/8		523
10 x 3/4		487
10 x 7/8		444
10 x 1		396

Empaque: Caja plegadiza de 450 g. entre remaches y arandelas. La cantidad de unidades aproximada por plegadizas es igual para el remache y la arandela.

• Remache banda

Son remaches para la unión permanente de materiales metálicos y no metálicos, son fabricados en acero de bajo carbono, se usa en uniones que requieren alta resistencia mecánica, es especial para bandas de freno, su acabado es tropicalizado para dar mayor resistencia a la corrosión.

Usos: Su aplicación es para ensambles en general, pero es especialmente utilizado en bandas de freno.

Referencia	Unidad de empaque
3 - 3	Bolsas por MLL. Corrugada por 4 MLL
4 - 4	
4 - 5	
5 - 4	
5 - 5	
5 - 6	
6 - 7	
7 - 8	
10 - 7	
10 - 8	
10 - 9	
10 - 10	
10 - 12	

• Cabeza brasier (paraguas) en aluminio a granel

Son remaches para uniones permanentes de materiales metálicos y no metálicos, con cabeza tipo paraguas.
Fabricados en aleación de aluminio 1100 y 5052, dependiendo de la aplicación, son especiales para la fabricación de escaleras de aluminio.

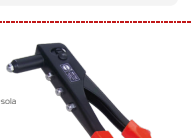
Dimensiones y Resistencias

Diámetro	Referencia	Longitud del cuerpo L		Diámetro cuerpo D		Diámetro cabeza A		Espesor aprox. cabeza A		Unidades aprox. por caja	Kl x caja
		Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín		
1/8 "	1/8 x 1/4	6,55	6,35	3,13	3,11	3,13	3,11	3,13	1,75	25,500	
	1/8 x 3/8	9,72	9,52							21,250	
	1/8 x 1/2	12,9	12,7							17,750	
9/64"	9/64 x 5/16	8,13	7,93	3,6	3,54	9,36	9,12	2,12	1,84	15,250	
	9/64 x 7/16	11,3	11,1							12,750	
5/32 "	5/32 x 1/4	6,55	6,35	3,98	3,87	10	9,42	1,94	1,8	16,750	
	5/32 x 3/8	9,72	9,52							12,500	
	5/32 x 1/2	12,9	12,7							10,000	
	5/32 x 5/8	15,97	15,87							8,750	
	5/32 x 3/4	19,25	19,05							8,000	
	5/32 x 1	25,6	25,4							6,250	
3/16 "	3/16 x 1/4	6,55	6,35	4,73	4,65	12,26	11,68	2,43	2,38	9,600	7
	3/16 x 3/8	9,72	9,52							6,300	
	3/16 x 1/2	12,9	12,7							5,150	
	3/16 x 5/8	15,97	15,87							3,450	
	3/16 x 3/4	19,25	19,05							3,200	
	3/16 x 7/8	22,42	22,22							3,000	
	3/16 x 1	25,6	25,4							2,150	
	3/16 x 1 ¼	31,95	31,75							1,000	
1/4 "	1/4 x 1/4	6,55	6,35	6,29	6,21	14,95	14,01	3,47	3,17	4,000	
	1/4 x 3/8	9,72	9,52							3,600	
	1/4 x 1/2	12,9	12,7							3,370	
	1/4 x 5/8	15,97	15,87							2,700	
	1/4 x 3/4	19,25	19,05							2,200	
	1/4 x 7/8	22,42	22,22							2,500	
	1/4 x 1	25,6	25,4							2,350	
	1/4 x 1 ¼	31,95	31,75							1,900	

Remachadoras

• Remachadora manual CAM-702

Remachadora para trabajo profesional, apropiada para operaciones a una sola mano en contiucción, reparación y mantenimiento de piezas metálicas.



Especificaciones

- Boquilla y mordaza tratadas térmicamente para alta resistencia.
- Cuerpo Acerado con recubrimiento anti corrosión.
- 4 boquillas para uso de remache de 3/32" a 3/16".
- Mango sintético y ergonómico con antideslizante especial.

• Remachadora neumática

Remachadora profesional para trabajo en línea de alta productividad, baja en emisión de ruido, liviana y fácil de usar.

Incluye

- Colector de mandriles
- Jeringa para lubricar
- Llave
- Kit de respuestos
- 3 boquillas para remachar
- Manual de instrucciones

Nota: Para remaches de acero y aluminio de **3/32" a 1/4".**

Grapa

• Grapa plástica

Son utilizadas para sostener cables eléctricos dúplex o redondos.
Los empaques contienen la grapa plástica y el clavo de acero especial liso galvanizado.

Referencia grapa cuadrada	Referencia grapa redonda
2 x 1x7 / 8 mm	Grande (9)
2 x 0 x 14 mm	
2 x 7 / 16 x 11 mm	Mediana (6)
2 x 2x7 / 4 x 9 mm	
Tipo T	Pequeña (4)

Empaque: Bolsa por 50 unidades, 100 bolsas por tamaño.

• Chinches surtidos

Utilizados para ser aplicados sobre corcho, icopor, balso, maderas blandas, cartones.

Nota: Caja corrugada contenido 1,000 cajas de 50 unidades c/u.

Referencia	PL Por Caja
Chinche Amarillo Cam Plegadiza X 50 Unidades .	100
Chinche Azul Cam Plegadiza X 50 Unidades .	100
Chinche Blanco Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100
Chinche Dorado Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100
Chinche Negro Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100
Chinche Rojo Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100
Chinche Suido Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100
Chinche Verde Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100
Chinche Niquelado Cam Plegadiza X 50 Unidades.	100

Graseras para lubricación

Se fabrican en acero AISI 12L14 y para inoxidables en AISI 303 - AISI 316, utilizamos balines de acero AISI 1015 y AISI 420 para las graseras en acero inoxidable con el fin de prevenir la contaminación, son sometidas a endurecimiento superficial para prevenir desgaste, con acabado zincado trivalente para prevenir la corrosión protegiendo el medio ambiente.

Normas de Fabricación: Las Graseras son fabricadas cumpliendo las normas SAE J534 y DIN 71412. Nuestro sistema de calidad está certificado bajo un sistema SGC NTC- ISO 9001:2015.

• Graseras no automáticas: engrasadores hidráulicos (pulgadas)

Rosca: 1/8" P.T.F. (rosca para tubería de 1/8) Machuelos 1/8" N.P.T.					
Referencia	10 Recta	12 Codo 45°	14 Codo 90°	22 Recta	23 Recta
Unid. x pegadiza	100	50	50	50	50
Cant. x corrugada	2,5 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m

Rosca: 1/4" - 28 cónica (S.A.E - LT Machuelos 1/4" - 28 U.N.F.					Rosca: 1/4" - 28 (S.P.L.) hace su propia rosca	
Referencia	11 Recta	13 Codo 45°	15 Codo 90°	21 Recta extra larga	Referencia	3038 Recta
Unid. x pegadiza	200	100	100	100	Unid. x pegadiza	200
Cant. x corrugada	5 m	1,25 m	1,25 m	2,5 m	Cant. x corrugada	5 m

Rosca: 1/4" P.T.F. (Rosca para tubería de 1/4") Machuelos 1/4" N.P.T.				Rosca: 5/16" U.N.F. Machuelos 5/16" - 24			
Referencia	16 Recta	17 Codo 45°	18 Codo 90°	Referencia	19 Recta	28 Codo 45°	29 Codo 90°
Unid. x pegadiza	50	50	50	Unid. x pegadiza	200	100	100
Cant. x corrugada	1,25 m	1,25 m	1,25 m	Cant. x corrugada	5 m	2,5 m	2,5 m

Nota
Terminado: Tropicalizado y galvanizado bajo pedido.

Rosca: 3/8" - 24 U.N.F. Machuelos 3/8" - 24				
Referencia	**24 Recta**	**25 Codo 45°**	**26 Codo 90°**	**D1728 Recta**
Unid. x plegadiza	100	50	50	100
Cant. x corrugada	2,5 m	1,25 m	1,25 m	Empaque a granel de 5000 und.
Caracteristica				Engrasa bajo presión para agujeros 3/16

• Graseras no automáticas: engrasadores hidráulicos (milímetros)

Diámetro rosca: 6 mm Paso: Cónica Machuelo: 6x1			
Referencia	AM6 Recta	BM6 Codo 45°	CM6 Codo 90°
Unid. x plegadiza	200	100	100
Cant. x corrugada	5 m	2,5 m	2,5 m

Diámetro rosca: 8 mm Paso: 1mm Cónica Machuelo: 8x1			
Referencia	AM8 Recta	BM8 Codo 45°	CM8 Codo 90°
Unid. x plegadiza	200	100	100
Cant. x corrugada	5 m	2,5 m	2,5 m

Diámetro rosca: 10 mm Paso: 1 mm Cónica Machuelo: 10x1				
Referencia	AM10 Recta	BM10 Codo 45°	CM10 Codo 90°	MIDXI DOBLE CABEZA Codo 67.5°
Unid. x plegadiza	100	50	50	50
Cant. x corrugada	2,5 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m

• Kit Graseras

Con un surtido representativo de las graseras en pulgadas y también de las mèticas según el caso.

No. GHA - 901	No. GHA - 902
11 = 40 Unidades	AM6 = 40 Unidades
10 = 20 Unidades	AM8 = 20 Unidades
13 = 6 Unidades	AM10 = 10 Unidades
15 = 6 Unidades	BM6 = 10 Unidades
17 = 4 Unidades	BM8 = 10 Unidades
19 = 4 Unidades	CM6 = 10 Unidades

• Engrasadora profesional Alemana para trabajo industrial X-TRA 701

Es una herramienta de alta calidad para inyección manual de grasa usada en la industria, talleres de maquinaria y en fábricas que en general requieran trabajo profesional y continuo.

Especificaciones

- Altura: 40 cm.
- Capacidad: 500 cm3 400 gr rosca de conexión R 1/8" GSP
- Presión de prueba 800 bares.
- Lubricación vigorosa gracias a alta potencia de succión por el sistema de carrera completa.
- Marcada con TÜV Product Service/GS Geprüfte Sicherheit "(Servicio Técnico Alemán/Seguridad Verificada), made in Germany"

• Mangueras

Especificaciones

- Se ofrecen en longitudes de 500 y 300 mm.
- Gran flexibilidad
- Diámetro de manguera 10 mm.
- Rosca de conexión 1/8 NPT.

• Boquilla

Especificaciones

- Fabricadas en acero de alta calidad, con mordazas internas templadas, lo que les permite ofrecer un gran desempeño mientras soportan presiones de hasta 23.000 PSI.
- Permiten el engrasado en lugares de difícil acceso

Sangradores

Fabricados con acero de alta calidad, con acabados galvánicos que los protege contra la oxidación.
Estamos en capacidad de fabricar estos mismos tipos de sangradores, con diferentes roscas de acuerdo a sus necesidades.

Milimétricos

Terminado: Tropicalizado				
				
Sangrador	SM6 IL30 mm	SM7 IL31 mm	SM8 L0 L28 mm	SM8 IL31 mm
Unid. x plegadiza	50	50	50	50

Milimétricos

Terminado: Tropicalizado			
			
Sangrador	SM8 1,25 L31 mm	SM10 L0 L36 mm	SM10 L5 L36 mm
Unid. x plegadiza	50	50	50

Pulgadas

Terminado: Tropicalizado			
			
Sangrador	S5/16" - 24 L27 mm	S3/8" - 24 L29 mm	S3/8" - 24 L37 mm
Unid. x plegadiza	50	50	50

Pulgadas

Terminado: Tropicalizado		
		
Sangrador	S7/16" - 24 L37 mm	S7/16" - 20 L37 mm
Unid. x plegadiza	50	50

Línea de

Tornillos

C.A. Mejía & Cía.
60 Años
Calidad y servicio

Linea Tornillos

Tornillos Lámina

• Cabeza pan PHS zincado

El tornillo lámina cabeza pan phillips o llamado también autoroscante por auto ajustar su hilo dentro del material a medida que avanza, se emplea específicamente para metales: Es cementado para asegurar su dureza, material: SAE 1008/1010, es necesario perforar con broca para que el tornillo siga su curso dentro del material.

Uso: Se usan en láminas o perfiles metálicos, permiten unir metal con madera, metal con metal, metal con plástico o con otros materiales. Estos tornillos son completamente tratados (desde la punta hasta la cabeza), con lo cual se asegura su calidad y material.

Diametro	Unid. En Pegadiza	Unid pegadiza / cartonera	Unidades Cartonera	Millares kn grams
4x1/4	2000	16	32000	50
4x3/8	2000	16	32000	50
4x1/2	500	16	8000	50
4x3/4	500	16	8000	25
4x1	500	16	8000	17
6x1/4	500	16	8000	25
6X3/8	500	16	8000	15
6X1/2	500	16	8000	28
6X5/8	500	16	8000	19
6X3/4	500	16	8000	16
6X1	500	16	8000	13
8X1/4	250	16	4000	11
8X1/2	500	16	8000	10
8X1/2	250	16	4000	7
8X3/8	500	16	8000	20,5
8X5/2	500	16	8000	20
8X3/4	500	16	8000	16
8X1	500	16	8000	10
8X1/4	250	16	4000	8
8X 1 1/2	500	12	6000	5
8X 2	250	16	4000	5
8x2 1/2	250	12	3000	4
8X3	250	12	3000	3
10X3/8	500	16	8000	12
10X1/2	500	16	8000	14
10X5/8	500	16	8000	10
10X3/4	500	16	8000	11
10X1	500	12	6000	7,5
10X1 1/4	250	16	4000	6
10X1 1/2	250	16	4000	5
10X2	250	12	3000	4
10X 2 1/4	200	12	2400	3,3
10X1 1/2	150	12	1800	2,2
10X3	150	12	1800	1,7
12X3/4	250	16	4000	7
12X1	250	12	3000	6
12X1 1/4	250	12	3000	5
12X1 1/2	250	12	3000	3,3
12X1 5/8	250	12	3000	2,2-3,3
12X2	200	12	2400	3
12X2 1/2	100	16	1600	2
12X3	100	12	1200	1,3
14x3/4	100	16	1600	4
14x1	100	16	1600	3
14x1 1/4	100	16	1600	2,5
14x1 1/2	100	16	1600	2
14x2	100	16	1600	1,5

Terminado: Galvanizado para garantizar mayor resistencia a la oxidación
Empaque: Caja pegadiza,

Tornillo Lámina

• Cabeza avellanada PHS zincado

El tornillo lámina cabeza pan phillips o llamado también autoroscante por auto ajustar su hilo dentro del material a medida que avanza, se emplea específicamente para metales. Es cementado para asegurar su dureza, material SAE 1008/1010, es necesario perforar con broca para que el tornillo siga su curso dentro del material, para efecto de que su cabeza quede a ras sobre la superficie es necesario avellanar con una broca referente al diámetro angular de la cabeza.

Uso: Se usan en láminas o perfiles metálicos, donde se busca que la cabeza se introduzca en el metal dejando la superficie completamente plana, permiten unir metal con madera, metal con metal, metal con plástico o con otros materiales. Estos tornillos son completamente tratados (desde la punta de la cabeza), con lo cual se asegura la calidad.

Cuando se requiere realizar la perforación sobre metal para enroscar el tornillo internamente es necesaria esta tabla.

Diámetro	Medida de broca a emplear en metal
N. 4	3/32
N. 6	7/64
N. 8	1/8
N. 10	5/32
N. 12	3/16
N. 14	7/32

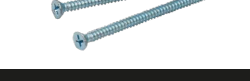
Tornillos más utilizados para chazo plástico

Medida	Diámetro de chazo plástico
6 x 3/4	3/16
8 x 1	1/4
10 x 1 ½	5/16
12 x 1 ½	3/8
14 x 2	1/2

Estas tablas sirven para los tornillos de la página 29 y 30

Diametro	Unid. En Pegadiza	Unid pegadiza / corrugada	Unidades Corrugada	Millares en granel
4x3/8	500	16	8000	50
4x1/2	500	16	8000	50
4x3/4	500	16	8000	25
4x1	500	16	8000	17
6X3/8	2000	16	32000	40
6X1/2	500	16	8000	28
6X5/8	500	16	8000	28
6X3/4	500	16	8000	23
6X7/8	500	16	8000	17
6X1	500	16	8000	16
6X1/4	250	16	4000	12
6X1 1/2	250	16	4000	10
6X2	250	16	4000	7
8X3/8	500	16	8000	20,18
8X1/2	500	16	8000	17
8X5/8	500	16	8000	16,20
8X3/4	500	16	8000	16
8X1	500	12	6000	8
8X1 1/4	250	16	4000	8
8X1 1/2	250	16	4000	5
8x1 5/8	250	12	3000	7
8X1 3/4	250	16	4000	6
8X2	250	16	4000	6
8X2 1/2	250	16	4000	4,52
8X3	250	16	4000	3,3
10X3/4	500	12	6000	9
10X1	500	16	8000	6
10X1 1/4	250	16	4000	6,5
10X1 1/2	250	12	3000	4
10X1 3/4	200	12	2400	5
10X2	250	12	3000	4
10X2 1/2	250	12	3000	3,4
10X3	150	16	2400	2,3
12X5/8	250	12	3000	6=8
12X3/4	250	12	3000	5=7
12X1	250	12	3000	6
12X1 1/4	250	12	3000	5
12X1 1/2	250	12	3000	4
12X1 3/4	250	16	4000	4
12X2	200	12	2400	3
12x2 1/2	100	16	1600	1,5
12x3	100	12	1200	1
14x1	100	16	1600	3
14x1 1/4	100	16	1600	2,5
14x1 1/2	100	16	1600	2
14x2	100	16	1600	1,5
14x2 1/2	100	16	1600	1
14x3	100	12	1200	0,8

Terminado: Cadmizado para garantizar mayor resistencia a la oxidación
Empaque: Caja / Bolsa.



Tornillo Lámina en Acero Inóxidable

• Cabeza Pan PHS Negro

Tornillo autoroscante cabeza pan phs color negros, a diferencia de los zincados estos tornillos tienen un terminado a base de cromatante que les hace tener un color negro brillante.

Uso: Especial para estructuras metálicas en color oscuro tales como pavonadas o anoloc donde el tornillo da un excelente acabado estético superficial.

Diametro	Unid. En Plegadiza	Unid pegadiza / corrugada	Unidades Corrugada	Millares en grand
6x3/8	500	16	8000	50
6x1/2	500	16	8000	50
6x3/4	500	16	8000	25
6x1	500	16	8000	17
6x1/4	500	16	8000	25
6X3/8	500	16	8000	25
6X1/2	500	16	8000	25
6X3/4	500	16	8000	18
6X1	500	16	8000	13
8X3/8	500	16	8000	18
8X1/2	500	16	8000	16
8x3/4	500	16	8000	12
8X1	500	16	8000	8
8X1 1/4	250	16	2000	8
8X1 1/2	250	16	2000	4,5
8X2	250	16	2000	5
10x3/4	500	16	8000	8
10X1	500	16	8000	7,5
10X1 1/4	250	16	2000	6
10X1 1/2	250	12	2000	5,5
10X2	250	12	2000	4

• Cabeza Avellan PHS Negro

Tornillo autoroscante cabeza avellana phs color negro, a diferencia de los zincados estos tornillos tienen un terminado a base de cromatante que les hace tener un color negro brillante.

Uso: Especial para estructuras metálicas en color oscuro tales como pavonadas o anoloc donde el tornillo da un excelente acabado estético superficial, donde se busca que la cabeza quede oculta y a ras sobre la superficie.

Diametro	Unid. En Plegadiza	Unid pegadiza / corrugada	Unidades Corrugada	Millares en grand
4x3/8	500	16	8000	50
4x1/2	500	16	8000	50
4x3/4	500	16	8000	25
4x1	500	16	8000	17
6x1/4	500	16	8000	25
6X3/8	500	16	8000	25
6X1/2	500	16	8000	25
6X3/4	500	16	8000	18-23
6X1	500	16	8000	13
8X3/8	500	16	8000	18-20
8X1/2	500	16	8000	18
8X3/4	500	16	8000	12
8X1	500	16	8000	8
8X 1 1/4	250	16	2000	7
8X 1 1/2	250	16	2000	5
8X2	250	16	2000	5
10X3/4	500	12	6000	10
10X1	500	16	8000	6
10X1 1/4	250	16	2000	5
10X1 1/2	250	12	1500	4
10X2	250	12	1500	3
10x2 1/2	250	12	1500	2
10X3	150	16	720	1,5

Tornillo Lámina en Acero Inóxidable

Son tornillos ideales para gran variedad de usos, requieren perforación previa sobre la superficie metálica en la que se va a usar, son en acero inoxidable de alta calidad, aptos para esfuerzos mecánicos controlados y ambientes corrosivos, viene para punta estrella.

Usos: Se emplea en estructuras de aluminio, acero inoxidable, tanto internas como externas.

Empaque: En plegadizas.

Cabeza Pan PHS

Diametro	Unid. En Plegadiza	Unid plegadiza / corrugada	Unidades Corrugada
6 X 3/8	2500	12	30000
6 X 1/2	2000	12	24000
6 X 3/4	1500	12	18000
6 X 1	1000	12	12000
8 X 3/4	1000	12	12000
8 X 1	1000	8	8000
8 X 1/4	1000	8	8000
8 X 1/2	1000	8	5600
8 X 2	500	8	4000
10 X 1	1000	8	4000
10 X 1/4	700	8	5600
10 X 1/2	500	8	4000
10 X 2	400	8	3200

Cabeza Avellan PHS

Diameto	Unid. En Plegadiza	Unid plegadiza / corrugada	Unidades Corrugada
6 X 1/2	2000	12	24000
6 X 3/4	1500	12	18000
6 X 1	1000	12	12000
8 X 1/2	2000	12	24000
8 X 3/4	1000	12	12000
8 X 1	1000	8	8000
8 X 1/4	1000	8	8000
8 X 1/2	700	8	5600
8 X 2	500	8	4000
10 X 1	1000	8	8000
10 X 1/4	700	8	5600
10 X 1/2	500	8	4000
10 X 2	400	8	3200
10 X 2 1/2	300	8	2400
10 X 3	300	8	2400
12 X 1	800	8	6400
12 X 1 1/4	500	8	4000
12 X 1 1/2	400	8	3200
12 X 2	300	8	2400
12 X 2 1/2	200	8	1600
12 X 3	200	8	1600

Tornillo Drywall R.O. para ensamble de madera

Los tornillos drywall rosca ordinaria, son empleados para fijar maderas de baja y mediana densidad como aglomerados, MDF, triplex y demás.

Para maderas más fuertes, requiere una perforación previa de acuerdo a la tabla inferior derecha.

Son fabricados en acero y tratados térmicamente para mejorar su desempeño, son fosfatados para mejorar su resistencia en la corrosión y facilitando un posterior proceso de pintado.
Evaluados y certificados con norma técnica internacional.

Referencia	Plegadizos			Bolsas			Granel
	Unid. En Plegadiza	Unid plegadiza / corrugada	Unidades Corrugada	Unid. en Bolsa	Bolsas en Caja	Unid. corrugada en bolsa	Millares en granel
6x6x2	500	16	8000	100	50	5000	30
6x3/4	500	16	8000	100	50	5000	24
6x8	500	16	8000	100	50	5000	18
6x1 1/8	500	16	8000	100	50	5000	15
6x1 1/4	250	16	4000	100	50	5000	11
6x1 1/2	250	16	4000	100	50	5000	9
6x1 5/8	250	16	4000	100	50	5000	8
6x1 3/4	250	16	4000				
6x2	250	16	4000	100	50	5000	6
6x2 1/2	250	16	4000	100	50	5000	3.5
6x3	250	16	4000	100	50	5000	3
7x3/4							8
7x1	500	16	8000	100	50	5000	17
7x1 1/4	250	16	4000	100	50	5000	10
7x1 1/2							8
7x1 5/8	250	16	4000	100	50	5.00	7.75
7x2	250	12	3000	100	50	5000	5.5
7x2 1/4	250	12	3000	100	50	5000	4.5
7 x 2 1/2							3
7 x 3							2.5
7 x 4							2.5
8x1/2	500	16	8000	100	50	5000	14
8x3/4	500	16	8000				18
8x1	500	16	8000	100	50	5000	16
8x1 1/4	250	16	4000	100	50	5000	12
8x1 1/2	250	16	4000	100	50	5000	9
8x2	250	12	3000	100	50	5000	5
8x2 1/2	250	12	3000	100	50	5000	3
8x3	200	12	3000	100	50	5000	2.5
8x3 1/2	100	16	1600	100	50	5000	
8x4	100	16	1600	100	50	5000	2.5-3
10x1	500	16	8000	100	50	5000	
10x1 1/4	250	16	4000	100	50	5000	6.40
10x1 1/2	250	16	4000	100	50	5000	8
10x 2	250	16	4000	100	50	5000	4
10x2 1/2	150	12	1800	100	50	5000	2.5
10x3	150	16	2400	100	50	5000	2
10x3 1/2	150	12	1800	100	50	5000	2
10x4	100	16	1600	100	50	5000	1.5
10x3 1/2	100	16	1600				1.5
10X5	100	16	1600				1.5
12 X 2							3.5
2 X 2 1/2							3
12 X 3							2
12 X4							1.2
12 X 5							1
12X6							

Empaque: Caja plegadiza y caja corrugada x granel.
Nota: Los tornillos galvanizados se producen bajo pedido.
Dureza superficial Rockwell C40 a 45, Dureza núcleo Rocwell C 28 a 39.

Perforación con broca para maderas fuertes

Número	Broca
N. 6	3/32
N. 8	7/64
N. 10	1/8
N. 12	11/64

Tornillo Tirafondo Autorroscante Zincado

Los tornillos tirafondo, son elementos de fijación creados para el ensamble de maderas fuertes, para garantizar un perfecto ensamble es necesario perforar previamente conforme al eje del tornillo.
Son templados térmicamente para garantizar su resistencia al momento de la inserción en la madera; además son zincados para aumentar la resistencia a la corrosión.

Descripción	Millares/ Caja
Tirafondo Zincado 1/4 x 11/2	2,8
Tirafondo Zincado 1/4 x 2	2,3
Tirafondo Zincado 1/4 x2 1/2	1,8
Tirafondo Zincado 1/4 x 3	1,6
Tirafondo Zincado 1/4 x3 1/2	1,35
Tirafondo Zincado 1/4 x4	1,2
Tirafondo Zincado 1/4 x4 1/2	1,1
Tirafondo Zincado 1/4 x 5	1
Tirafondo Zincado 5/16x2	1,5
Tirafondo Zincado 5/16x2 1/2	1,25
Tirafondo Zincado 5/16X3 1/2	0,9
Tirafondo Zincado 5/16X4	0,8
Tirafondo Zincado 5/16X4 1/2	0,75
Tirafondo Zincado 5/16X5	0,7
Tirafondo Zincado 5/16X6	0,55
Tirafondo Zincado 5/16X7	0,5
Tirafondo Zincado 3/8X2	1
Tirafondo Zincado 3/8X2 1/2	0,8
Tirafondo Zincado 3/8X3	0,7
Tirafondo Zincado 3/8X3 1/2	0,6
Tirafondo Zincado 3/8X4	0,55
Tirafondo Zincado 3/8X4 1/2	0,5
Tirafondo Zincado 3/8X5	0,45
Tirafondo Zincado 3/8X6	0,35
Tirafondo Zincado 3/8X7	0,3

Tornillo Tirafondo Autoperforante - Trabajo Pesado

Los tornillos auto perforantes de CA Mejía para maderas fuertes, son elaborados en acero de alta resistencia con el fin de garantizar su uso en maderas de alta densidad; tiene una fisura en la punta que le permite ala ojalar sin previa perforación, tienen cabeza flange para omitir el uso de la arandela sobre la superficie y no deformarla al momento de la sujeción. Es irisado para dar mayor durabilidad ante la corrosión.

Tamaño	Descripción	Mill/Caniton
1/4x1-1/2"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	2,4
1/4x2"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	1,9
1/4x2-1/2"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	1,6
1/4x3"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	1,6
1/4x3-1/2"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	1,3
1/4x4"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	1,1
1/4x4-1/2"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	1
1/4x5"	Tirafondo Trabajo Pesado Irisado	0,9

Tornillo Drywall Zincado

Tornillo drywall con acabado zincado para aumentar su resistencia a la corrosión en interiores.

Referencia	Cantidad Granel
Tor. Drywall 6x1/2 Galvanizado	15-32
Tor. Drywall 6x5/8 Galvanizado	23
Tor. Drywall #6-3/4 Galvanizado	24
Tor. Drywall #6-1 Galvanizado	18
Tor. Drywall #6-1 1/4 Galvanizado	13
Tor. Drywall #6-1 1/2 Galvanizado	9
Tor. Drywall 6x1 5/8 Galvanizado	8
Tor. Drywall #6-2 Galvanizado	6
Tor. Drywall #6-2 1/2 Galvanizado	3,5
Tor. Drywall 8x 1/2 Galvanizado	20
Tor. Drywall 8x1 Galvanizado	16
Tor. Drywall 8x1 1/4 Galvanizado	12
Tor. Drywall 8x1 1/2 Galvanizado	9
Tor. Drywall 8x2 Galvanizado	5
Tor. Drywall #8-2 1/2 Galvanizado	3
Tor. Drywall 8x3 Galvanizado	2,5
Tor. Drywall #10-1 1/2 Galvanizado	8
Tor. Drywall #10-2 Galvanizado	4
Tor. Drywall #10-2 1/2 Galvanizado	2,5
Tor. Drywall #10-3 1/2 Galvanizado	2

Tornillo para Estructura Liviana

Tornillo acerado con punta apta para perforaciones sin broca sobre materiales, tales como: placas de drywall, superboard, láminas metálicas, aluminio, entre otros. Los tornillos autoavellanantes tienen nervaduras que permiten que la cabeza autopenetre sobre la superficie. Su acabado es fosfatado o zincado, dependiendo de la necesidad del cliente.

Tornillo Drywall R.F. Punta aguda negro y zincado

	Plegadizas			Bolsas			Granel
Referencia	Unidades/ Plegadiza	Unidades plegadizas/ Corrugada	Unidades/ Corrugada	Unid.-en Bolsa	Bolsas en Cartón	Unidades Corrugada en bolsa	Millares en Granel
6X1 Avellan (Bugle)	500	16	8000	100	50	5000	18
6X1 1/4 Avellan (Bugle)	250	16	4000				13
6X1 1/2 Avellan (Bugle)	250	16	4000				9
7X7/16 Framer	500	16	8000	100	50	5000	20

Tornillo para Estructura Liviana

Tornillo Framer punta broca zincado

Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Grane
7X7 /16 Framer	500	16	8000	20

Tornillo Avellan (bugle) punta broca zincado

Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Grane
6X3/4	500	16	8000	24
6X1	500	16	8000	18-12
6X1 ¼	250	16	4000	13-10
6X1¼	250	16	4000	8
6X2	250	16	4000	6-5

Tornillo Autoavellan punta aguda nervado zincado

Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Grane
6X7/8	500	16	8000	20

Tornillo Autoavellan punta broca nervado zinc, Sin alas

Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares/ en Grane
6X⅞	500	16	8000	24
6X1	500	16	8000	18
7X1 ¼	250	16	4000	12
8X1 ¼	250	16	4000	12
8X1¼	250	16	4000	8

Tornillo Autoavellan punta broca nervado zinc, con alas

Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Grane
8X1 ¼	250	16	4000	7.5
8X1¼	250	16	4000	4.5

Tornillo cabeza extraplana punta broca zincado

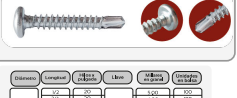
Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Grane
7X7/16	500	16	8000	15
8X1/2	500	16	8000	15
8X3/4	500	16	8000	12
8X1	500	16	8000	9.5
8X1 ¼	250	16	4000	6-7.5
8X1 ½	250	16	4000	5
8X2	250	16	4000	4

Tornillo cabeza extraplana punta aguda zincado

Referencia	Unidades/ Pegadiza	Unidades pegadiza/ corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Grane
8X1/2	500	16	8000	15
8X3/4	500	16	8000	12
8X1	500	16	8000	9.5
8X1 ¼	500	16	8000	6
8X1 ½	250	16	4000	5
8X2	250	16	4000	3-4

Tornillo PAN PHS Punta Broca Zincado

Referencia	Unidades/ Megadisk	Unidades/ pegadisk corrugada	Unidades/ Corrugada	Millares en Granel
6X3/8	500	16	8000	28
8X1/2	500	16	8000	12
8X3/4	500	16	8000	10
8X1	500	16	8000	8



Tornillo Hexagonal R.O. G2. Zincado R. Total

Tornillo cabeza hexagonal UNC grado 2, rosca total, usado para uniones entre materiales (Madera - metal, madera - madera y metal - metal), ya sea de forma fija o removible, tiene acabo Zincado para aumentar la resistencia a la corrosión.

Especificaciones

- **Hilos por pulgada:** Es la cantidad de hilos que hay en cada pulgada roscada.
- **Zincado o galvanizado:** Es un recubrimiento a base de zinc, que protege el tornillo de oxidación.
- **Resistencia a la tracción**: Resistencia máxima de un material o cuerpo (tornillo) por la aplicación de dos fuerzas que actúan en sentido contrario y tienden a estirarlo; es este caso es 74.000 PSI.
- **PSI:** Unidad de medida (Libra sobre pulgada cuadrada).
- **Rosca Total:** El tornillo tiene todo el cuerpo roscado, por ende puede ser utilizado en uniones con diversos diámetros.

Referencia	Cantidad en Granel
S25SHS8001	0,20
S25SHS8002	0,18
S25SHS8003	0,15
S25SHS8004	0,14
S25SHS8005	0,11
S25SHS8006	0,10

Diámetro	Longitud	Hilos x pulgada	Libra	Millares en granel	Unidades/ Megadisk
1/4	1/2	20	7/16	4,00	100
	3/4	20		4,60	100
	1	20		3,10	100
	1 1/4	20		2,20	100
	1 1/2	20		2,00	100
	2	20		1,70	100
	2 1/2	20		1,60	100
	3	20		1,50	100
	3 1/2	20		1,00	100
	4	20		0,90	100
	4 1/2	20		0,75	100
	5	20		0,70	100
5/16	1/2	18	1/2	2,00	100
	3/4	18		1,80	100
	1	18		1,60	100
	1 1/4	18		1,35	100
	1 1/2	18		1,00	100
	2	18		0,80	100
	2 1/2	18		0,70	50
	3	18		0,60	50
	3 1/2	18		0,58	50
	4	18		0,55	50
	4 1/2	18		0,43	50
	5	18		0,40	50
3/8	3/4	16	9/16	1,0	100
	1	16		1,0	100
	1 1/2	16		1,00	100
	1 3/4	16		0,85	100
	2	16		0,68	100
	2 1/2	16		0,65	100
	3	16		0,65	50
	3 1/2	16		0,60	50
	4	16		0,57	50
	4 1/2	16		0,55	50
	5	16		0,52	50
	5 1/2	16		0,50	50
	6	16		0,48	50
7/16	1	14	5/8	0,90	100
	1 1/4	14		0,90	100
	1 1/2	14		0,80	100
	1 3/4	14		0,72	50
	2	14		0,65	50
	2 1/2	14		0,63	50
	3	14		0,62	50
	3 1/2	14		0,58	50
	4	14		0,56	50
	4 1/2	14		0,52	50
	5	14		0,50	50
1/2	1	13	3/4	0,63	100
	1 1/4	13		0,55	100
	1 1/2	13		0,50	100
	1 3/4	13		0,42	50
	2 1/2	13		0,39	50
	3	13		0,37	50
	3 1/2	13		0,34	50
	4	13		0,31	25
	4 1/2	13		0,28	25
	5	13		0,26	25
	5 1/2	13		0,25	25
	6	13		0,24	25
5/8	1 1/2	11	7/8	0,40	50
	1 3/4	11		0,38	50
	2	11		0,35	50
	2 1/2	11		0,31	50
	3	11		0,29	50
	3 1/2	11		0,27	50
	4	11		0,25	50
	4 1/2	11		0,23	50
	5	11		0,20	50

Tornillos Hexagonales R.O. Grado 5

Tornillo en acero de mediano carbono, templado; se emplea para el área industrial y automotriz que requieren mayor resistencia a la tracción. Reúne las normas técnicas de la Society of automotive Engineers y dimensionales conforme a la American National Standards Insitute, se utilizan para fijaciones de resistencia media y alta. (Variación a norma hasta 2 pulg. Long. Rosca total).

Diámetro	Longitud	Hilos x pulgada	Llave	Milímetro en granel
1/4	1/2	20	7/16	5,010
	3/4			4,010
	1			3,10
	1 1/4			2,310
	1 1/2			2,010
	2			1,70
	2 1/2			1,40
	3			1,00
	3 1/2			1,00
	4			0,85
	4 1/2			0,75
	5			0,70
5/16	3/4	18	1/2	2,20
	1			1,90
	1 1/4			1,60
	1 1/2			1,35
	2			1,00
	2 1/2			0,80
	3			0,70
	3 1/2			0,60
	4			0,48
	4 1/2			0,45
	5			0,43
3/8	3/4	16	9/16	1,40
	1			1,15
	1 1/4			1,00
	1 1/2			0,86
	2			0,68
	2 1/2			0,55
	3			0,45
	3 1/2			0,40
	4			0,37
	4 1/2			0,32
	5			0,35
	5 1/2			0,35
	6			0,30

Diámetro	Longitud	Hilos x pulgada	Llave	Milímetro en granel
7/16	1	14	5/8	0,90
	1 1/4			0,72
	1 1/2			0,62
	2			0,52
	2 1/2			0,43
	3			0,35
	3 1/2			0,28
	4			0,25
	4 1/2			0,23
	5			0,20
1/2	1	13	3/4	0,63
	1 1/4			0,55
	1 1/2			0,50
	2			0,42
	2 1/2			0,33
	3			0,27
	3 1/2			0,24
	4			0,21
	4 1/2			0,18
	5			0,16
	5 1/2			0,16
	6			0,16
5/8	1	11	15/16	0,35
	1 1/4			0,34
	1 1/2			0,30
	2			0,25
	2 1/2			0,21
	3			0,18
	3 1/2			0,15
	4			0,14
	4 1/2			0,11
	5			0,10
	5 1/2			0,09
	6			0,09

Tornillo MM Flange Hexagonal Irizado

Los tornillos JIS son un tipo de perno métrico en oposición al estándar estadounidense. Los TORNILLOS JIS reflejan las filosofías de diseño y fabricación por las que muchas industrias japonesas se han hecho mundialmente conocidas. Con las cosas cada vez más pequeñas, también aplica para los estándares de sujeción para facilitar el acople de las piezas.

CARACTERÍSTICAS JIS
-Cabeza Flange es decir viene con la arandela estampada a la cabeza.
-Zincado amarillo
-Cuerpo grueso a nivel de hilo
-Rosca milimpetrica en varios pasos
-Acero carbono Medio B.B
Gracias al tamaño de su cabeza aplica para línea automotriz, de motos e industria.
-Para referencias de 10 mm se manejan dos pasos diferentes 1.25 y 1.50.

Referencia	Unid. en Bolsa	Para llave	Bolsas en cartón
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 12	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 16	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 20	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 25	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 30	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 35	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 40	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 45	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 50	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 60	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0 x 70	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 15	200	12	8
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 20	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 25	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 30	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 35	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 40	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 45	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 50	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 60	100	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 70	100	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 80	100	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 90	100	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25 x 100	100	12	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 20	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 25	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 30	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 35	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 40	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 45	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 50	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 60	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 70	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 80	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 90	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50 x 100	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 20	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 25	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 30	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 35	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 40	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 45	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 50	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 60	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 70	100	14	6
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 80	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 90	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25 x 100	100	14	3

Tornillo Tipo Carriage R.O. G2 Zincado Rosca Total

Estos tornillos carriage o carruaje son llamados así pues su uso inicial era para armado de carrocerías con base en madera ya que tienen un cuello cuadriado que se auto ajusta en la madera al momento que se aprieta la tuerca, su cabeza en forma de paraguas da un aspecto lujos a la superficie. Es zincado para aumentar su resistencia a la oxidación, diseñado para madera-madera o madera-metal entre otras aplicaciones.

Diámetro	Longitud	Hilos x Pulgada	Milares en granel	Unidades x Bolsa
1/4	1/2	20	5,00	100
	3/4	20	4,00	100
	1	20	3,10	100
	1 1/4	20	2,30	100
	1 1/2	20	2,10	100
	2	20	1,50	100
	2 1/2	20	1,20	100
	3	20	1,00	100
	3 1/2	20	0,80	100
	4	20	0,76	100
	4 1/2	20	0,70	100
	5	20	0,50	100

Tornillo tipo carriage R.O. G2 zincado R. Total

Diámetro	Longitud	Hilos x pulgada	Milares en granel	Unidades x Bolsa
5/16	1	18	1,90	100
	1 1/4	18	1,60	100
	1 1/2	18	1,35	100
	2	18	1,00	100
	2 1/4	18	1,00	100
	2 1/2	18	0,80	100
	3	18	0,65	50
	3 1/2	18	0,53	50
	4	18	0,48	50
	4 1/2	18	0,40	50
	5	18	0,36	50
	5 1/2	18	0,25	
	6	18	0,20	
3/8	1	16	1,15	100
	1 1/4	16	1,00	100
	1 1/2	16	0,86	100
	2	16	0,68	100
	2 1/2	16	0,55	100
	3	16	0,45	50
	3 1/2	16	0,40	50
	4	16	0,37	50
	4 1/2	16	0,30	50
	5	16	0,25	50
	6	16	0,20	
	7	16	0,20	
	8	16	0,20	

Chazo Mariposa Zincado

Es un elemento de fijación para estructuras falsas o huecas hechas en bloque, ladrillos estructurales con orificios internos o drywall. Se emplea con tornillo tipo esufa o cabeza hexágonal dependiendo su tamaño y rosca total (En lo posible). La longitud del tornillo va conforme a la profundidad y el espacio requerido para su expansión. Tiene acabado zincado para darle resistencia ante la corrosión.

Referencia	Broca	Unidades x Bolsa
3/16	1/2	100
1/4	5/8	100
3/8	3/4	100

Chazos expansivos tipo camisa

Anclaje metálico de expansión por desplazamiento de camisa para fijaciones medias de hormigón, ladrillo macizo y piedra, se emplea ejerciendo torque sobre la tuerca, quien a la vez empuja secuencialmente la camisa permitiendo su expansión y sujeción interna. Es zincado para garantizar su resistencia a la corrosión.

El eje chazo es grado 2 para tracción 60.000 PSI que permite poder ser apretado "modeladamente" sin que se pierdan los hilos.

Referencia	Diámetro y rosca del espigo	Hilos por pulgada del espigo	Milímetro en gramil	Unidades x Bolsa
1/4 x 1 ½	eje o espigo de 3/16 N.C.	24	2,0	100
1/4 x 2 ¼	eje o espigo de 3/16 N.C.	24	1,5	100
1/4 x 2 ½	eje o espigo de 3/16 N.C.	24	1,0	100
5/16 x 1 ½	eje o espigo de 1/4 N.C.	20	1 Y 1,4	100
5/16 x 2	eje o espigo de 1/4 N.C.	20	1,0	100
5/16 x 2 ½	eje o espigo de 1/4 N.C.	20	1,0	100
5/16 x 3	eje o espigo de 1/4 N.C.	20	0,75 y ,6	100
3/8 x 1 ¼	eje o espigo de 1/4 N.C.	18	0,80	100
3/8 x 2 ½	eje o espigo de 5/16 N.C.	18	0,65	100
3/8 x 3	eje o espigo de 5/16 N.C.	18	0,50	100
3/8 x 4	eje o espigo de 5/16 N.C.	18	0,45	100
1/2 x 2 ¼	eje o espigo de 5/16 N.C.	16	0,40	100
1/2 x3	eje o espigo de 3/8 N.C.	16	0,35	100
1/2 x4	eje o espigo de 3/8 N.C.	16	0,28	100
5/8 x 2 ½	eje o espigo de 1/2 N.C.	13	0,20	100
5/8 x 3	eje o espigo de 1/2 N.C.	13	0,20	100
5/8 x 4	eje o espigo de 1/2 N.C.	13	0,15	100
3/4 x 2 ½	eje o espigo de 5/8 N.C.	11	0,12	100
3/4 x 4 ¼	eje o espigo de 5/8 N.C.	11	0,10	100
3/4 x 5	eje o espigo de 5/8 N.C.	11	0,075 y 0,08	25

Anclajes Metálicos para Enganche

Anclaje metálico de expansión por desplazamiento de camisa para fijaciones medias en hormigón ladrillo macizo y piedra, se emplea girando la cabeza en el mismo sentido de las manecillas del reloj, quien a la vez empuja secuencialmente la camisa permitiendo su expansión y sujeción interna.
Es zincado o rizado para garantizar su resistencia a la corrosión. Se emplea para montajes en los que se emplea guaya, manilas, cables coaxiales, mangueras eléctricas, etc. Además de usarse para enganchar cargas medianas de forma removible o permanente.

· Anclaje ojo abierto zinc

Referencia	Millares a granel	Unidades x Bolsa	Bolsas en caja corrugada
5/16	1,00	100	5
3/8	0,40	50	4
1/2	0,20	25	4
5/8	0,15	25	4

· Anclaje ojo cerrado zinc

Referencia	Millares a granel	Unidades x Bolsa	Bolsas en caja corrugada
5/16	1,00	100	5
3/8	0,40	50	4
1/2	0,20	25	4
5/8	0,15	25	4

Chazo Multiuso

Ancla metálica de expansión por desplazamiento de embolo o guía interna, la cual se activa por impacto con un botador metálico, apto para fijaciones pesadas en hormigón, se usa con tornillos en hierro o de acero y varilla roscada. Tiene terminación grafilada para aumentar la sujeción interna al concreto.

Diámetro interior	Tipo de rosca y No. de hilos por pulgada	Diámetro exterior	Longitud del cuerpo	No. Pregadas x cartón	Unidades x Pregadera
1/4	20 N.C.	3/8	1 7/8 Pulg.	20	100
5/16	18 N.C.	3/8	30 mm	20	100
3/8	16 N.C.	1/2	1¼	20	50
1/2	13 N.C.	5/8	2 7/8 Pulg.	10	50

Chazo Tipo Puntilla

Referencia	Millares en granel	Unidades x Bolsa	Bolsas en caja corrugada
Chazo puntilla G2 zincado 1/4 x 1 ½	5	100	10
Chazo puntilla G2 zincado 1/4 x 1 ¾	4	100	10
Chazo puntilla G2 zincado 1/4 x 2 ½	2,5	100	10
Chazo puntilla G2 zincado 1/4 x 2 ¾	2	100	10
Chazo puntilla G2 zincado 1/4 x 3 ½	2	100	10

Anclaje compuesto por dos partes:
1. Tornillo en acero grado 2 con hilos helicoidales de acabado zincado con cabeza avellan estrella para punta estrella número.
2. Un chazo es polipropileno topileno especial, que permite una mayor resistencia a la fricción y a la temperatura, además es más resistente al impacto, (En caso de aplicarse con golpe), acabado en base avellanada con el fin de cubrir la cabeza del tornillo y quedar oculto en la pared, canales perpendiculares al sentido del chazo para garantizar mejor sujeción interna y cuenta con aletas exteriores diagonales, cuya fricción es dar mayor agarren en estructuras porosas.

Chazo Drywall de Plástico

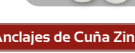
Descripción	Unidades en Bolsa	Bolsa por caja
Chazo Drywall plástico 5/16 (13x42)	200	25

Elemento de fijación con hélices helicoidales concéntricas en forma de rosca, cuyo objetivo es enroscarse dentro de la estructura de fibrocemento, para que posteriormente pueda ser usado, introduciendo un tornillo drywall en su interior y poder hacer así ensambles, conforme a la necesidad. Tiene un acabado con un leve avellanado para que quede a ras sobre la superficie.

Anclajes de Cuña Zincados

Chazos cuña especiales para trabajar en concreto, reúne las normas técnicas de calidad requiadas por la American Society for testing and Materials. Eje en acero grado 2-74.000 psi.

Clip en lamina aceiada, salientes anti rotación, zincado plateado que aumenta su resistencia a la oxidación.



Diametro Espigo	Long. Espigo	Hilos x Pulgada Espigo	Millares en granel
3/8	2 3/4	16	0,50
	3	16	0,50
	3 3/4	16	0,32
1/2	2 3/4	13	0,25
	3 3/4	13	0,20
	5 1/2	13	0,18
	7	13	0,14
5/8	4 1/4	11	0,125
	5	11	0,125
	6	11	0,10
	7	11	0,09

Tuerca Hexagonal SAE G2

Tuerca de característica hexagonal en acero grado 2 en rosca ordinaria con acabado: zincado, que aumenta su resistencia a la oxidación. Se emplea para ser usada en los tornillos con los mismos diámetros y pasos de rosca.

Diámetro	Tipo de rosca y No. de Hilos por pulgada	Diámetro menor	Altura nominal de la tuerca	Millares en granel	Unidades x Bolsa	Bolsas en caja corrugada
1/8	40 N.C.	5/16	7/64	15,0	100	50
5/32	32 N.C.	11/32	1/8	11,2 - 13,1	100	50
3/16	24N.C.	3/8	1/8	12,5	100	50
1/4	20 N.C.	7/16	7/32	5	100	50
5/16	18 N.C.	1/2	17/64	3,2	100	30
3/8	16 N.C.	9/16	21/64	2,2	100	30
7/16	14 N.C.	11/16	3/8	1	100	10
1/2	13 N.C.	3/4	7/16	0,9	100	5
5/8	11 N.C.	15/16	35/64	0,5	50	4
3/4	10 N.C.	11/8	41/64	0,3	50	4
7/8	9 N.C.	15/16	3/4	0,18	25	4
1	8 N.C.	11/2	55/64	0,125	25	4

Tuerca 2h Para Varilla B7

La tuerca 2H, Reforzada en acero de alto carbono que se emplea especialmente en la varilla B7, donde "2" relaciona el grado y "H" que fue tratada térmicamente, visualmente estas tuercas son fáciles de diferenciar de las G2 convencionales, primero porque estas son zincadas mientras las 2H son de color negro, además las 2H con más grandes externamente que las G2 y vienen contramarcadas, cumple con los requisitos A193-B7 ASTM.

Diámetro	Millares en granel	Unidades x Bolsa	Bolsas en cija corrugada
1/2	0,94	100	5
5/8	0,5	50	5
3/4	0,3-0,25	50	5
7/8	0,2	25	4
1	0,13-0,12	25	4

Tuerca Grado 5

Son tuercas especiales para los tornillos grado 5 (120.000 PSI) por su gran resistencia en hilo, ayudando a ejercer una mayor tracción sobre tornillos que requieren usos especializados. Es pavonado por una capa superficial de magnetita, para mejorar su aspecto y evitar la corrosión.

Descripción	Unidades en Plegadiza
Tuerca Hexagonal G5 1/4	500
Tuerca Hexagonal G5 5/16	500
Tuerca Hexagonal G5 3/8	500
Tuerca Hexagonal G5 1/2	250
Tuerca Hexagonal G5 5/8	100
Tuerca Hexagonal G5 3/4	100
Tuerca Hexagonal G5 7/8	100
Tuerca Hexagonal G5 1	100

Tuerca Ciega Maciza Niquelada R.O.

Es una tuerca sellada en uno de sus lados de forma compacta en una sola pieza, tiene forma de cúpula y se emplea para cubrir los extremos restantes o sobrantes del tornillo, dejan la rosca expuesta haciendo que los hilos puedan ocasionar daños por tener extremos cortantes, además da un excelente acabado estético.

Referencia	Unid. En Bolsa	Bolsas En Carton
TUERCA CIEGA 1/4	500	4
TUERCA CIEGA 5/16	500	3
TUERCA CIEGA 3/8	500	2
TUERCA CIEGA 1/2	500	1

Tuerca de Seguridad MM

Son tuercas de seguridad con inserto de nylon con un diámetro ligeramente inferior al diámetro total del tornillo correspondiente, la función del nylon es aumentar la fuerza de fricción al momento de ajustar la tuerca en el tornillo, lo que hace que no se afloje fácilmente; son fabricadas en acero de bajo carbono y tratadas en zincado para aumentar su resistencia a la corrosión.

Presentación en plegadizas

Diámetro	Paso de Rosca	Diámetro Exterior	Millares en Plegadiza	Plegadiza en cartón
M 6	1	10 mm	2,5	4
M 8	1,25	13 mm	1	4
M 10	1,25	17 mm	0,5	4
M 10	1,5	17 mm	0,5	4
M 12	1,25	19 mm	0,2	3
M 12	1,5	19 mm	0,5	3
M 12	1,75	19 mm	0,5	3
M 14	1,5	22 mm	0,2	4
M 14	2	22 mm	0,2	4
M 16	1,5	24 mm	0,15	4
M 16	2	24 mm	0,15	4

Tuerca de Seguridad UNC

Presentación en plegadizas

Diámetro	Diámetro Exterior	Hilos x Pulgadas	Millares en plegadizas	Plegadiza en cartón
1/4	7/16	20 N.C.	1500	4
5/16.	1/2	18 N.C.	1000	4
3/8.	9/16	16 N.C.	700	4
7/16.	5/8	14 N.C.	500	4
1/2.	3/4	13 N.C.	250	4
9/16.	7/8	12 N.C.	200	4
5/8.	15/16	11 N.C.	150	4
3/4	1 1/8	10 N.C.	100	4

Usos: Útiles para sujetar ruedas sobre ejes, o en motores automotrices donde la vibración de la máquina podría aflojar el tornillo de la tuerca.

Varilla Roscada Zincada

Varilla totalmente roscada de acero aleado con acabado zincado óptima para trabajos especiales en las que son necesarios cortes de diversas longitudes especiales, así como amplitud de rosca, usada en instalaciones hidráulicas o eléctricas, uniones de madera-metal, metal-metal, madera-madera, o para anclar o fundir en concreto; Entre otros usos.

Diámetro	Longitud	Tipo rosca	Hilos por pulgada	Unids en empaque
3/16	1 metro lineal	Rosca ordinaria	24	100
1/4	1 metro lineal	Rosca ordinaria	20	100
5/16	1 metro lineal	Rosca ordinaria	18	50
3/8	1 metro lineal	Rosca ordinaria	16	25
1/2	1 metro lineal	Rosca ordinaria	13	20
5/8	1 metro lineal	Rosca ordinaria	11	10
3/4	1 metro lineal	Rosca ordinaria	10	10
7/8	1 metro lineal	Rosca ordinaria	9	5
1	1 metro lineal	Rosca ordinaria	8	5
1/4	3 metros lineales	Rosca ordinaria	20	50
5/16	3 metros lineales	Rosca ordinaria	18	25
3/8	3 metros lineales	Rosca ordinaria	16	20
1/2	3 metros lineales	Rosca ordinaria	13	10
5/8	3 metros lineales	Rosca ordinaria	11	5

Varilla R.O. B7

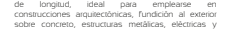
Varilla roscada con aleación térmicamente resistente a la tracción 125.000 psi. Se utiliza en aplicaciones donde se necesita la fuerza o la alta relación resistencia-peso. Se emplea en fundición a concreto para soporte de estructuras metálicas de la alta envergadura tales como estructuras petroleras, puentes colgantes, etc., viene en color negro y contramarcado en las puntas (B7) donde la "B" indica que fue tratada y la "7" el grado de resistencia.

Diámetro	Longitud	Tipo de Rosca	Hilos por Pulgada	Unidades x Ito
1/2	1 Metro lineal	rosca ordinaria	13	20
5/8	1 Metro lineal	rosca ordinaria	11	10
3/4	1 Metro lineal	rosca ordinaria	10	5
7/8	1 Metro lineal	rosca ordinaria	9	5
1	1 Metro lineal	rosca ordinaria	8	5
1/2	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	13	10
5/8	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	11	5
3/4	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	10	5
7/8	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	9	5
1	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	8	3
1 1/8	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	8	2
1 1/4	3,66 Metros lineales	rosca ordinaria	8	2

Varilla Roscada Inoxidable

Varilla rosca ordinaria en acero inoxidable 304 x 1 metro de longitud, ideal para emplearse en construcciones arquitectónicas, fundición al exterior sobre concreto, estructuras metálicas, eléctricas y demás adecuaciones al exterior que requieren una sujeción perdurable estética y resistente a la corrosión.

Diámetro	Longitud	Hilos por Pulgada	Unidades en lio
1/4	1 Metro lineal	20	100
5/16	1 Metro lineal	18	50
3/8	1 Metro lineal	16	25
1/2	1 Metro lineal	13	20
5/8	1 Metro lineal	11	10
3/4	1 Metro lineal	10	10



Presentación por lios

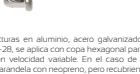
Tornillo Auto Perforante para Cubiertas CAMSEAL

Tornillo autoperforante acero 1020 de alta resistencia capaz de perforar Cold Rollet hasta calibre 16, acabado ruspell de alta concentración de prueba de salinidad mínimo de 1.000 horas sin desgastarse y pelarse superficialmente (Los tornillos con cabeza en acero inoxidable supeian las 1.500 horas), es especial para tejas termoacústicas y demás cubiertas en las que se requiere resistencia permanente a la intemperie, además de prestar una excelente impermeabilización gracias al flange cónico de su cabeza y arandela en EPDM con alta concentración de etilo, la cual es capaz de resistir altas temperaturas y contacto directo a líquidos y combustibles sin deformación. Tiene cabeza hexagonal, punta broca convexa, tiene bordes de corte preciso para mejorar el rendimiento de perforación con menos esfuerzo.
Resistente al contacto directo del agua y a lugares de alta concentración de salinidad.

Referencia	Descripción	Longitud en lios	Caja	Metros en granel	Metros media caja
10-16 x 3/4	10-16 x 3/4 Fijador de correa	19,05	5/16	5,6	2,80
12-14 x 7/8	12-14 x 7/8 Punta reducida fijador de ala	22,09	5/16	3,6	1,80
12-14 x 1	12-14 x 1 Rosca completa	25,4	5/16	4	2,00
12-14 x 1 1/4	12-14 x 1 1/4 Rosca completa	31,7	5/16	3	1,50
12-14 x 1 1/2	12-14 x 1 1/2 Rosca completa	38,1	5/16	2,7	1,35
12-14 x 2	12-14 x 2 Rosca completa	50,8	5/16	2,3	1,25
12-14 x 2 1/2	12-14 x 2 1/2 Rosca completa	6,35	5/16	1,6	0,8
12-14/14-14 x 3	12-14/14-14 x 3 Doble rosca	7,62	5/16	1,6	0,8
12-14/14-14 x 3 1/2	12-14/14-14 x 3 1/2 Doble rosca	88,9	5/16	1,3	0,65
12-14/14-14 x 4	12-14/14-14 x 4 Doble rosca	101,6	5/16	1,2	0,6
12-14/14-14 x 5	12-14/14-14 x 5 Doble rosca	127	5/16	0,8	0,40
1/4-14 x 7/8	1/4-14 x 7/8 Punta reducida fijador de ala	22,09	5/16	3,5	1,75
12-14 x 1 1/4	Con arandela capuchona acero inox. +epdm	38,1	5/16	1,1	0,55
12-14 x 1 1/4	Con arandela capuchona acero inox. +epdm autoperforante para madera	38,1	5/16	1,1	0,55
N12	Arandela capuchona acero inox. +epdm	38,1	5/16	1,9	0,50
1/4-14 x 7/8	Fijador de ala cabeza inoxidable para láminas costeros	22,09	5/16	3,5	1,75

Tornillo Hexagonal Punta Broca Zincado

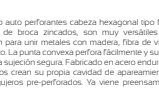
Tornillos auto perforantes cabeza hexagonal tipo flange punta de broca zincados, son muy versátiles y se utilizan para unir metales con madera, fibra de vidrio y plástico. La punta convexa perfora fácilmente y su rosca da una sujeción segura. Fabricado en acero endurecido, los hilos crean su propia cavidad de apareamiento en los agujeros pre-perforados. Acero 1022.



Descripción	Millares a granel	Copa
Torn autoper, Hexag Flange 8x1/2	10	1/4
Torn autoper, Hexag Flange 8x3/4	8	1/4
Torn autoper, Hexag Flange 8x1	6	1/4
Torn autoper, Hexag Flange 8x1 1/2	4	1/4
Torn autoper, Hexag Flange 8x2	3	1/4
Torn autoper, Hexag Flange 8x2 1/2	2	1/4
Torn autoper, Hexag Flange 10x1/2	9	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 10x3/4	7	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 10x1	5	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 10x1 1/4	3.5	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 10x1 1/2	3	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 10x2	2.5	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 10x2 1/2	1.8	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x3	1	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x3/4	5	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x1	4	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x1 1/4	3	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x1 1/2	2.5	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x2	2	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x2 1/2	1.2	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 12x3	0.8	5/16
Torn autoper, Hexag Flange 14x1 1/2	2	3/8
Torn autoper, Hexag Flange 14x2	1.5	3/8
Torn autoper, Hexag Flange 14x2 1/2	1	3/8
Torn autoper, Hexag Flange 14x3	0.6	3/8

Tornillo Hex. Flenge Punta Broca Zinc. con Arandela

Tornillo auto perforantes cabeza hexagonal tipo flenge punta de broca zincados, son muy versátiles y se utilizan para unir metales con madera, fibra de vidrio y plástico. La punta convexa perfora fácilmente y su rosca de una sujeción segura. Fabricado en acero endurecido, los hilos crean su propia cavidad de apareamiento en los agujeros pre-perforados. Ya viene preensamblado con arandela de neopreno.



Descripción	Millares a granel	copa
Torn autop, Hex. Flenge 10 x 3/4 c.Aran	5	5/16
Torn autop, Hex. Flenge 10 x 1 c.Aran	5	5/16
Torn autop, Hex Flenge 10 x 1 1/2 c. Aran	3	5/16
Torn autop, Hex Flenge 10 x 2 c. Aran	2.5	5/16
Torn autop, Hex Flenge 10 x 2 1/2 c. Aran	2	5/16
Torn autop, Hex Flenge 10 x 3 c. Aran	1.8	5/16
Torn autop, Hex flenge 12 x 1 1/2 c. Aran	1.8	5/16
Torn autop, Hex flenge 12 x 2 c. Aran	1.5	5/16
Torn autop, Hex flenge 12 x 2 1/2 c. Aran	1.6	5/16
Torn autop, Hex flenge 12 x 3 c. Aran	1.3	5/16

Usos: Estructuras en aluminio, acero galvanizado, cold rolled desde cal 18-28/ se aplica con copa hexagonal para atornillador o taladro con expóxicos especiales o cubriéndolos con telas impermeabilizantes especiales para impedir su contacto directo al medio ambiente e impedir su oxidación, ya que este tornillo no es creado para intemperies de forma directa.

Arandela Galvanizada con Neopreno para Tornillo Punta Broca

Referencia	Milares a granel
No. 8	10
No. 10	10
No. 12	5

Tornillo Tipo JISS

Tornillo cabeza pan phs y avellana phs, creados para máquinas de producción en serie, norma din 7985 en acero de bajo Carbono y Zincado para aumentar la resistencia a la oxidación, ideales para la industria eléctrica, e industria que requiere acabados y ajustes de gran precisión.

TORNILLO TIPO JISS CABEZA AVELLAN PHS MM, ZINC.

DESCRIPCIÓN	MM	UNIDADES EN PLEGADIZAS	PLEGADIZAS X CARTÓN
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M3-0.5 X10	2000	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M3-0.5 X15	1400	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M3-0.5 X25	1000	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M3-0.5 X35	700	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M4-0.7 X12	900	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M4-0.7 X20	700	24-8
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M4-0.7 X30	500	24-8
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M4-0.7 X40	300	24-8
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X12	600	24-12
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X15	500	24-10
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X20	400	24-12
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X25	300	24-10
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X35	200	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X40	180	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X45	160	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M5-0.8 X50	150	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X12	350	24-12
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X15	300	24-10
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X20	250	24-12
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X25	200	24-12
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X30	180	24-8
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X35	150	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X40	140	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X45	120	24
TORNILLO CAB AVELLA PHS JISS-MM	M6-1.0 X50	100	24

TORNILLO TIPO JIS5 CABEZA PAN PHS MM. ZINC.

DESCRIPCIÓN	MM	UNIDADES EN PLEGADIZAS	PLEGADIZAS X CARTÓN
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X8 MM	1500	24
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X12 MM	1000	24
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X15 MM	900	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X20 MM	800	24
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X25 MM	700	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X30 MM	600	8
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X 35 MM	500	10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X40 MM	450	10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X45 MM	400	10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M3-0,5 X50 MM	350	24
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X8 MM	800	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X10 MM	700	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X12 MM	600	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X15 MM	500	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X20 MM	400	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X25 MM	350	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X30 MM	300	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X35 MM	250	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X40 MM	200	10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X45 MM	200	24-8
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M4-0,7 X50 MM	200	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X10 MM	400	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X12 MM	350	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X15 MM	300	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X20 MM	250	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X25 MM	200	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X30 MM	180	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X35 MM	160	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X40 MM	150	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X45 MM	140	10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M5-0,8 X50 MM	120	10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X12 MM	200	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X15 MM	180	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X20 MM	160	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X25 MM	150	24-10
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X30 MM	120	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X35 MM	110	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X40 MM	100	24-12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X45 MM	90	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X50 MM	80	24
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X60 MM	70	12
TORNILLO CAB PAN PHS JIS5-MM	M6-1,0 X70 MM	65	24

Tornillo Tipo Estufa

Los Tornillos tipo estufa tienen rosca unc, se usan para unir piezas de ensambles mecánicos que no se requieren alta resistencia por ser empleados en uniones temporales livianas.
Se introduce a través de herramientas manuales como destornilladores o atornilladores eléctricos con la punta correspondiente al terminado de su cabeza.
Su cabeza es tipo pan mixta, o lenteja mixta, lo que permite ser atornillado con destornillador o con punta estrella o pala correspondiente, también llega en presentación avellan estrella para usos que requieren que la cabeza quede a ras del área de instalación.
Es Zincado electrolítico para garantizar su mayor resistencia a la corrosión.
Presentación en plegadizas.

TORNILLO ESTUFA R.O. CABEZA AVELLAN PHS. ZINC.

REFERENCIA	N.PLEGEN CARTÓN	UNID. EN PLEGADIZAS
1/8 x 3/8	24	2000
1/8 x 1/2	24	1600
1/8 x 3/4	24	1200
1/8 x 1	16	1000
5/32 x 3/8	12	2000
5/32 x 1/2	24-12	900
5/32 x 3/4	24	700
5/32 x 1	24-8	600
5/32 x 1 1/4	24-8	500
5/32 x 1 1/2	24	300
5/32 x 2	24	200
3/16 x 3/8	9	2000
3/16 x 1/2	12	600
3/16 x 3/4	24-12	400
3/16 x 1	12	300
3/16 x 1 1/4	10	250
3/16 x 1 1/2	24-12	180
3/16 x 2	12-24	150
1/4 x 1/2	24	350
1/4 x 3/4	24-12	250
1/4 x 1	24-12	200
1/4 x 1 1/4	24-8	180
1/4 x 1 1/2	24-12	140
1/4 x 2	24-8	100

TORNILLO ESTUFA R.O.
CABEZA LENTEJA MIXTA ZINC.

REFERENCIA	N.PLEG.EN CARTÓN	UNID. EN PLEGADIZAS
3/16 x 1/2	24-8	600
3/16 x 3/4	24-12	400
3/16 x 1	24-12	300
1/4 x 3/4	24-8	250
1/4 x 1	24-8	200

TORNILLO ESTUFA R.O.
CABEZA LENTEJA MIXTA PARA ESTANTERIA

REFERENCIA	CANTIDAD A GRANEL
1/4 x 1/2	5000

TORNILLO ESTUFA R.O.
CABEZA REDONDA MIXTA ZINC.

REFERENCIA	N.PLEG.EN CARTÓN	UNID. EN PLEGADIZAS
1/8 x 3/8	24	1200
1/8 x 1/2	24-12	1000
1/8 x 3/4	24-12	800
1/8 x 1	24-12	700
1/8 x 1 1/4	24-10	600
1/8 x 1 1/2	24-10	450
1/8 x 2	24-8	350
5/32 x 3/8	24-12	700
5/32 x 1/2	24-16	600
5/32 x 3/4	24-12	400
5/32 x 1	24-12	350
5/32 x 1 1/4	24	300
5/32 x 1 1/2	24-12	200
5/32 x 2	24-8	200
5/32 x 2 1/2	24-8	200
5/32 x 3	24-8	150
5/32 x 3 1/2	24-8	150
5/32 x 4	24-16	100
3/16 x 3/8	24	400

REFERENCIA	N.PLEG.EN CARTÓN	UNID. EN PLEGADIZAS
3/16 x 1/2	24-16	350
3/16 x 3/4	24-16	250
3/16 x 1	24-20	200
3/16 x 1 1/4	24	180
3/16 x 1 1/2	24-12	150
3/16 x 2	24-12	120
3/16 x 2 1/2	24-12	120
3/16 x 3	24-12	100
3/16 x 3 1/2	24-12	100
3/16 x 4	24-12	100
1/4 x 3/8	24-12	400
1/4 x 1/2	24-16	200
1/4 x 3/4	24	160
1/4 x 1	24	150
1/4 x 1 1/4	24-12	120
1/4 x 1 1/2	24	100
1/4 x 2	24	80
1/4 x 2 1/2	24-8	70
1/4 x 3	24-8	65

Tornillo Bristol Inox.

Los tornillos bristol de acero inoxidable proporcionan una gran fuerza y son altamente resistentes a la corrosión. El acero inoxidable Tipo 304 es el más utilizado de los aceros inoxidables, es fundamentalmente no magnético y se toma magnético al trabajarse en frío.

Aplicaciones comunes: Equipos químicos y tuberías, componentes de intercambiadores térmicos, equipos y utensilios de manipulación de lácteos y alimentos, recipientes y componentes criogénicos, aplicaciones arquitectónicas y estructurales expuestas a atmósferas no marinas.

• Cabeza Avellan R.O

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
1/4x20 X 1/2	5/32	500	9
1/4x20 X 5/8	5/32	500	8
1/4x20 X 3/4	5/32	500	8
1/4x20 X 1	5/32	500	6
1/4x20 X 1-1/4	5/32	500	6
1/4x20 X 1-1/2	5/32	200	8
1/4x20 X 2	5/32	200	6
1/4x20 X 2-1/2	5/32	100	9
1/4x20 X 3	5/32	100	8
5/16-18 X 3/4	3/16	200	8
5/16-18 X 1	3/16	200	8
5/16-18 X 1-1/4	3/16	200	6
5/16-18 X 1-1/2	3/16	100	9
5/16-18 X 2	3/16	100	8

• Cabeza Avellan MM.

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
M6-X 12	4 mm	500	9
M6-X 16	4 mm	500	8
M6-X 20	4 mm	500	8
M6-X 25	4 mm	500	6
M6-X 30	4 mm	500	6
M6-X 35	4 mm	200	9
M6-X 40	4 mm	200	8
M6-X 45	4 mm	200	8
M6-X 50	4 mm	200	6
M8-25 X 20	5mm	200	9
M8-25 X 25	5mm	200	8
M8-25 X 30	5mm	200	6
M8-25 X 35	5mm	100	9
M8-25 X 40	5mm	100	9
M8-25 X 45	5mm	100	8
M8-25 X 50	5mm	100	8

• Cabeza Botón R.O

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
1/4x20 x 1/2	5/32	500	9
1/4x20 x 3/4	5/32	500	8
1/4x20 X 1	5/32	500	6
1/4x20 x 1-1/4	5/32	500	6
1/4x20 x 1-1/2	5/32	200	8
1/4x20 x 2	5/32	200	6
5/16x18 x 3/4	3/16	200	9
5/16x18 X 1	3/16	200	8
5/16x18 x 1-1/4	3/16	200	6
5/16x18 x 1-1/2	3/16	100	4
5/16x18 x 2	3/16	100	8

• Cabeza Botón MM.

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
M6-X 10	4mm	500	9
M6-x 12	4mm	500	9
M6-X 20	4mm	500	8
M6-x 25	4mm	500	6
M6-X 30	4mm	500	6
M6-X 35	4mm	500	5
M6-x 40	4mm	200	8
M6-X 45	4mm	200	8
M6-X 50	4mm	200	6
M6-X 60	4mm	200	6
M8-25 X 20	5mm	200	8
M8-25 X 25	5mm	200	8
M8-25 X 30	5mm	200	6
M8-25 X 35	5mm	100	9
M8-25 X 40	5mm	100	9
M8-25 X 50	5mm	100	8

Arandelas Planas Zincadas

Arandelas aptas para tornillos y varillas standard en pulgadas.

Presentación en caja corrugada de 10 hilos.

Diametro Interno pulgadas	Diam. Exterior promedio mm.	Calibre en mm. Promedio	Promedio Peso x Arandela en gms.	Unidades aprox por Kilo	Kilos en cartón
5/32	13,97	1,07	1,106	813-1515	10
3/16	17,02	1,24	1,852	420-567	10
1/4	21,01	1,59	3,738	228-270	10
5/16	24,47	1,75	5,668	153-250	10
3/8	27,78	1,81	7,231	129-214	10
7/16	25,78	2,03	6,495	112-154	10
1/2	35,74	2,95	19,349	48-66	10
9/16	34,83	3,01	18,046	55-74	10
5/8	43,56	3,96	38,133	26-32	10
3/4	46,56	3,98	42,273	21-31	10
7/8	54,77	3,95	58,124	17-24	10
1	59,60	3,93	68,736	11-19	10

Tensores Trabajo Liviano

Es un dispositivo para ajustar la tensión o la longitud de las cuerdas, varillas de unión y otros sistemas de tensado. Normalmente consiste en dos tornillos roscados o pernos de ojo, atornilladas en cada extremo de un marco de metal, uno con una rosca a la izquierda y el otro con una rosca derecha.
Se emplea para ejercer tensión girando su cuerpo en el sentido de las manecillas del reloj, e inversamente para ejercer distención.

Usos: Se emplea en energía eléctrica, metalurgia, petróleo, ferrocarriles, pesca, mar y otras industrias.

Diam. En Pulgadas	Marca en Milímetros	Unidades en lona empaque sellado	Unidades en media lona
3/16	5	500	250
1/4	6	300	150
5/16	8	200	100
3/8	10	100	50
1/2	12	50	25
9/16	14	50	25
5/8	16	25	12

Perros Trabajo Liviano

Es un accesorio para sujetar cables de acero, se emplea para terminales y uniones temporales de cables. Está compuesto por tres partes: grapa, puente o silla de montar y tuerca.

Usos: Se utiliza para sujetar el extremo suelto de una longitud de cable de acero, una vez que ha sido enrollado hacia atrás para formar un ojo. Generalmente, los conjuntos de cuerda de alambre necesitan por lo menos dos o tres perros de cuerda de alambre para asegurar los extremos correctamente a la longitud de la cuerda. Se aflojan las tuercas pasando el cable hacia el extremo muerto y se ajustan conforme a la necesidad, se procede a apretar las tuercas con la llave correspondiente.

MEDIDA PULG.	EQUIV. MM.	DIAMETRO GRAPA	PARA GUAYA	CANT. EN EMPAQUE LONA UND.	CANT. EN EMPAQUE MEDIA LONA UND.
1/8"	3	M-4	1/8"	3000	1500
3/16"	5	M-5	3/16"	2000	1000
1/4"	6	M-6	1/4"	2000	1000
5/16"	8	M-6	5/16"	1000	500
3/8"	10	M-8	3/8"	500	250
1/2"	13	M-10	1/2"	200	150
9/16"	14	M-12	1/2"	250	125
5/8"	16	M-12	5/8"	200	100

Perros Trabajo Pesado FORGED

El uso y tamaño adecuado de la grapa ó perro debe ser el correspondiente al tamaño del cable de acero.

Descripción	Empaque por lona	Prueba par de apriete N.m
Grapas (perros) forged trabajo pesado para cable de 1/4	400 UND	35
Grapas (perros) forged trabajo pesado para cable de 5/16	200 UND	50
Grapas (perros) forged trabajo pesado para cable de 3/8	150 UND	55
Grapas (perros) forged trabajo pesado para cable de 1/2	100 UND	80
Grapas (perros) forged trabajo pesado para cable de 5/8	50 UND	210
Grapas (perros) forged trabajo pesado para cable de 3/4	50 UND	260

Arandelas de Presión

Las arandelas de presión, son de seguridad helicoidal, que proveen una buena tensión en el perno, proporcionan una superficie de apoyo endurecida, distribuyen la carga uniforme y protegen contra aflojamiento causados por vibraciones. Los procesos galvánicos, tales como galvanizado, tropicalizado y zincado, cuando se aplican a las piezas de acero al carbono como estas arandelas de presión, pueden resultar en debilitamiento y eventual rotura de las mismas. Si requiere de arandelas con estos acabados, solicítelas directamente con nosotros.

Propiedades mecánicas de acuerdo a la norma ASME B 18.21J

Arandelas de presión												
Referencia	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Diámetro interno (mm) A	4,4	5,2	6,8	8,3	9,9	11,5	13,1	14,7	16,3	19,5	22,6	25,8
Diámetro externo (mm) B	6,6	9,4	11,8	14,3	16,9	19,5	21,1	23,7	26,3	29,5	34,6	39,9
Espesor (mm) C	1,5	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0	6,0	6,0	7,0
Alto (mm) D	0,95	1,35	1,75	2,15	2,35	2,5	2,5	3,2	3,7	4,2	4,2	5,3
Millares/ Plegadiza	10,00	5,00	2,50	1,50	1,00	0,60	0,50	0,25	0,20	0,10	0,10	0,05
Millares/ Corrugada	140,0	70,0	35,0	21,0	14,0	8,4	7,0	3,5	2,8	2,1	1,4	0,7

Referencia	Diámetro interno (mm) A	Diámetro externo (mm) B	Espesor (mm) C	Alto (mm) D	Millares/ Plegadiza	Millares/ Corrugada
4 mm	4,25	7,03	1,5	0,9	10,00	140,0
5 mm	5,25	8,5	1,8	1,2	5,00	70,0
6 mm	6,3	11,4	2,5	1,6	2,50	35,0
8 mm	8,3	14,2	3	2	1,50	21,0
10 mm	10,45	16,6	3,5	2,2	1,00	14,0
12 mm	12,2	21,1	4	2,5	0,50	7,0
13 mm	13,45	20,5	4	2,5	0,50	7,0
20 mm	20,5	33,2	6	4	0,15	2,10

Terminado: Negras, galvanizado electrolítico, tropicalizadas electrolítico, galvanizado en caliente.

TORNADO

Imagen de referencia

Linea Agrícola

C.A. Mejía & Cía
60 Años
Calidad y servicio

Alambre de púas

Es un mecanismo trefilado con dos alambres entrelazados o tranzados de alta resistencia con segmentos en forma de púa, es usado en el sector agrícola para delimitar zonas ganaderas para contener el ganado. El galvanizado es de alto micraje para aumentar la resistencia a la corrosión.

Calibre 12,5 diámetro 2,50 mm carga de rotura 350 Kg

- Presentaciones 350 y 400 mts
- Capa de Galvanizado Min 40 (g/m²)
- Torsión continua

Calibre 14 diámetro 2,0 mm carga de rotura 250Kg

- Presentaciones de 200 - 350 y 500 mts
- Capa de Galvanizado Min 40 (g/m²)
- Torsión continua

Calibre 14.5 diámetro 1,90 mm Carga rotura máxima 250kg

- Presentación 200 - 350 y 50 0mts
- Capa Galvanizada Min 40 (g/m²)
- Torsión continua

Calibre 16.5 diámetro 1.55 mm carga de rotura 300 Kg

- Presentaciones 400 mts
- Galvanizado en caliente (recubrimiento liviano)
- Torsión alterna
- Capa de Galvanizado Min 40 (g/m²)

Usos

- Cerramentos o cercas agropecuaria
- Cercas urbanas e industriales

Descripción Alambres de Puas Tornado	Diámetro cordón	Diámetro púa	Distancia entre pues aprox	Torsión	Carga de rotura	Capa de Zinc	metros por rollo	hilos por rollo aprox.	Rendimiento mt / kg	Puas por rollo
Calibre 12,5 X 350 Mts	2,50 +/- 0,06 mm	1,90 +/- 0,06 mm	57 +/- 7 mm	Continua	350 Kgf	55 -70 g/m^2	350	33,1	10,4	2188
Calibre 12,5 X 400 Mts	2,59 mm	1,90 mm	52 - 162 mm	Continua	350 Kgf	55 -70 g/m^2	400	38,4	10,4	2500
Calibre 14 X 200 Mts	2,00 mm	1,90 mm	52 - 162 mm	Continua	250 Kgf	55 -70 g/m^2	200	13,6	15	1250
Calibre 14 X 350 Mts	2,03 mm	1,90 mm	52 - 162 mm	Continua	250 Kgf	55 -70 g/m^2	350	23,6	15	2188
Calibre 14 X 500 Mts	2,03 mm	1,90 mm	52 - 162 mm	Continua	250 Kgf	55 -70 g/m^2	500	33,15	15	3125
Calibre 14,5 X 200 Mts	1,90 mm	1,90 mm	52 - 162 mm	Continua	250 Kgf	55 -70 g/m^2	200	11,2	18	1250
Calibre 14,5 X 350 Mts	1,90 mm	1,55 mm	52 - 162 mm	Continua	250 Kgf	55 -70 g/m^2	350	19,3	18	2188
Calibre 14,5 X 500 Mts	1,90 mm	1,55 mm	52 - 162 mm	Continua	250 Kgf	55 -70 g/m^2	500	28,05	18	3125
Calibre 16,5 X 200 Mts	1,55 mm	1,55 mm	145- 150 mm	Inversa	300 Kgf	55 -70 g/m^2	200	8,6	23	1335
Calibre 16,5 X 300 Mts	1,55 mm	1,55 mm	145- 150 mm	Inversa	300 Kgf	55 -70 g/m^2	300	13	23	1335
Calibre 16,5 X 400 Mts	1,55 mm	1,55 mm	145- 150 mm	Inversa	300 Kgf	55 -70 g/m^2	400	17,0	23	2667
Calibre 16,5 X 500 Mts	1,55 mm	1,55 mm	145- 150 mm	Inversa	300 Kgf	55 -70 g/m^2	500	21,3	23	1335

Clavos de Herrar

Fabricados con aceros de alta calidad y resistencia para menor desgaste del clavo y un excelente desempeño. Diseñados especialmente pensando en la seguridad y comodidad de los equinos, cualquiera que sea el tipo de actividad que desarrolla. La punta fina con guía precisa, facilita la entrada y el manejo en los momentos del clavado y remachado.

• Clavos ASV5 y ASV6

Referencia		
ASV5		51 mm
ASV6		54 mm

Empaque: Plegadiza x 100 Uds y 36 plegadizas por corrugado.

• Clavos E3, E4, E5, E6 y E7

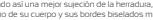
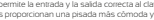
Ideales para caballos de trabajo, tiro pesado, adiestramiento y equitación. Su ajuste perfecto permite mayor duración del herraje y evita el cizallamiento de la cabeza del clavo.

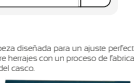
Empaque: Plegadiza de 150 unidades y 24 plegadizas por corrugado, Blister de 24 unidades y 30 blister por corrugado.

Referencia		
E3		45 mm
E4		48 mm
E5		51 mm
E6		54 mm
E7		57 mm

• Clavos CH5SL, Race 4 ½ y Race 3 ½

Clavo tipo americano, diseñado para caballos de pista, paseo, cabalgata y deporte, cabeza diseñada para un ajuste perfecto en la clavera, logrando así una mejor sujeción de la herradura, aumentando la duración entre herrajes con un proceso de fabricación lamiado, el diseño de su cuerpo y sus bordes biselados minimizan el daño de la pared del casco.
Su guía precisa permite la entrada y la salida correcta al clavar.
Esias referencias proporcionan una pisada más cómoda y balanceada.

Referencia		
Race 3½		39 mm
Race 4½		45 mm
CH5SL		51,8 mm



Empaque: Caja plegadiza de 100 unidades y 36 plegadizas por corrugado, Blister de 24 unidades y 30 blister por corrugado.

Herramientas

TORNADO cuenta con herramientas y clavos de herrar de excelente calidad y óptimo rendimiento, basados en la más alta tecnología, para ofrecerle verdaderas soluciones al arte de herrar.
El objetivo primordial de nuestros productos TORNADO, además de proveer soluciones para la herrería, es brindar seguridad, confianza y comodidad a los herradores y equinos. Las caracteristicas de los productos TORNADO, hacen que los expertos estén pensando cada vez más en su uso generalizado.

• Alicate Diablo

Herramienta multipropósito en labores del campo, puede cortar, sujetar y utilizarse como martillo.

• Lima Escofina Tornado

Utilizada para limar el casco y pulido luego del proceso de herrería. Marca Vallorbe, Dos caras para doble Función.

• Martillo clavador

Esta pieza es para clavar los diferentes tipos de clavos en el casco del caballo.

• Cuchillo descallador doble filo

Este artículo también se conoce como Gurbio o Gubia según la región del país. Sirve para quitar el casco muerto o callloso antes de comenzar el proceso de herrería.

• Tenaza Remachadora 13

Utilizada para doblar el clavo luego de introducirse en el casco, logra hacer un remache estético y sano con el casco del caballo.

• Cuchillo Descallador Ovalado o Loop

Sirve para quitar el casco muerto o callloso antes de comenzar el proceso de herrería solo que este es más especial debido a que se usa para descallar la ranilla o llave del casco.

• Lima Triangular con Mango 6" y 8"

Para afilado de machetes y herramientas agrícolas, con mango antideslizante y cuerpo de acero.

•Lima Motosierra 5/32 - 3/16 y 7/32

Es una herramienta de corte manual en acero al carbono templado, con forma de varilla cilíndrica, uno de sus extremos es apto para la colocación de un mango, la parte central posee una superficie nervada de forma helicoidal; sirve para desvastar y afilar las cadenas de las motosierras. Presentación: 5/32, 3/16 y 7/32.

• Tenaza descalzadora

Esta herramienta tiene como función la extracción de las herraduras y a su vez sirve para cortar clavos.

• Tenaza Corta cascos

Esta herramienta sirve para cortar el exceso de casco antes de comenzar el proceso. Existen 2 medidas; 12", 14".

• Tenaza tester

Es utilizada para detectar dolores en los cascos y así descubrir las causas de una posible cojera. De esta existen 3 medidas: 13", 15" y 19".

• Kit básico herrería

Contiene:

- •Hachuela
- •Limpia Cascos
- •Cuchillo Descallador
- •Martillo Revador
- •Tenaza Descalzadora
- •Tenaza Corta Cascos
- •Tenaza Remachadora
- •Lima Escofina Herrería
- •Estuche de Cuero

Herraduras

Fabricadas y diseñadas con acero de alta calidad y forjadas en caliente lo cual ofrece la resistencia al desgaste necesario con clavejas bien posicionadas, lo que le da como resultado un buen ajuste entre la herradura y el casco.

Pasos de herrería

Alambre Galvanizado

Alta calidad para mayor duración en interperie, templado para darle mayor resistencia a la tiaccción, con la alta calidad que nos caracteriza.

Cerca eléctrica

Con triple capa de galvanizado y una alta conductividad es utilizado para delimitar áreas de producción pecuaria, marcar cortes de pasto y sistema de seguridad.

Caracteristicas generales

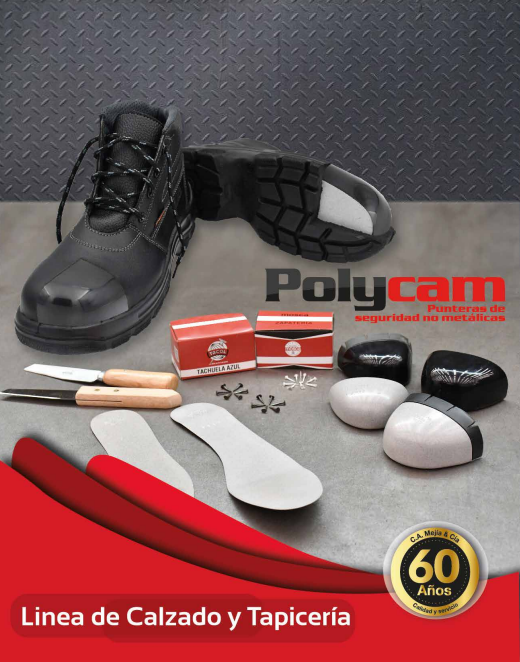
- Triple capa de galvanizado
- Alta resistencia a la tiaccción mayor a 144 kg-f / mm2
- Alta conductibilidad

Usos:

- Delimita áreas de producción pecuaria
- Marca cortes de pasto
- Sirve como sistema de seguridad

Descripción	Unidad	Kilos	Rendimiento aprox.	Metros por rollo aprox.
Cerca Electrica C12,5 Sae 1070 2,59 Mm Tornado	Rollo	25	25 mt/kg	630 aprox
Cerca Electrica C 14 Sae 1070 2,11 Mm Tornado	Rollo	25	37 mt/kg	930 aprox
Cerca Electrica C12,5 Sae 1070 2,59 Mm Durespo	Rollo	25	25 mt/kg	630 aprox
Cerca Electrica C 14 Sae 1070 2,11 Mm Durespo	Rollo	25	37 mt/kg	930 aprox
Cerca Electrica C12,5 Sae 1070 2,59 Mm Camejia	Rollo	25	25 mt/kg	645 aprox
Cerca Electrica C 14 Sae 1070 2,11 Mm Camejia	Rollo	25	40 mt/kg	1020 aprox
Cerca Electrica C12 2,70 Mm Tornado X 25 Kg - Bajo Pedido	Rollo	25	22,5 mt/kg	563 aprox

Presentaciones: Calibre 14 de 25 Kg y calibre 12,5 de 25 Kg.



Linea de Calzado y Tapicería

Punteras para calzado de protección y seguridad

• Punteras metálicas

Ideñada para prevenir y proteger los pies de lesiones ocasionadas por objetos en desplome, el impacto y la compresión. Las punteras de seguridad son fabricadas en acero, con tratamiento especial para conseguir las características adecuadas en la producción de botas de seguridad según norma EN 12568.

Se fabrica con dos tipos de pestaña:

1.Pestaña corta: Recomendada para zapato cosido y montaje de suela prefabricada.

2. Pestaña larga: Recomendada para bota vulcanizada e inyección.

Puntera con vira: La puntera metálica tiene la opción de llevar una vira plástica en el contorno posterior, es liviana, flexible y su diseño ranurado y textura suave proporciona una fácil adaptación al calzado, brindando de esta manera mayor confort al usuario.

Variedad: Contamos con diferentes estilos de punteras y estamos en capacidad de desarrollar la que usted necesite.

PUNTERAS DE PROTECCIÓN		
Norma	Resistencia al Impacto	Resistencia a la Compresión
EN 12568-P	100 J ± 2J	10 ± 0,1 KN
Diseño	Tamaño	
E	9, 10	
450	5-6, 7-8, 9-10	
500	4/6, 7/8, 9/10, 11/12, 13/14	

PUNTERAS DE SEGURIDAD			
Norma	Resistencia al Impacto	Resistencia a la Compresión	
EN 12568-S	200 ± 4J	15 ± 0,1 KN	
Diseño	Tamaño	Diseño	Tamaño
2604	6, 7, 8, 9, 10, 11	450	11 -12
3604	7, 8, 9, 10, 11, 12, 15	650	5, 6, 7, 8, 9, 10
4843	6, 7, 8, 9, 10	75	5, 6, 7, 8, 9, 10
700	7, 8, 9	500	7/8, 9/10 , 11/ 12 , 13/14
750	6, 7 , 8, 9, 10	550	6, 7, 8, 9
604	5, 6, 7, 8, 5/9, 9, 10, 11	680	6, 7, 8, 9, 10, 11
300	7, 8, 9,10, 11	2115 (Calzado dama) 1550	6, 7, 8, 9 7, 11

• Punteras no metálicas

Elaboradas en materiales no metálicos, que no son conductores eléctricos y que cumplen con las especificaciones de la norma EN12568.

POLYCAM NORMA EN12568 (SEGURIDAD)	
Diseño	Tamaño
3604	6, 7, 8, 9, 10 , 11
2013	5, 7 , 9, 11
2130	9, 10

Información para punteras metálicas y no metálicas:

Ancho de vira	2.5 cm
Color	Negro
Longitud (en función del tamaño de puntera)	12 cm 14 cm
Peso	52 gr 54 gr

Nota: También se encuentra con vira plástica

Plantillas de acero

Es una pieza incorporada al calzado, diseñada para prevenir y proteger los pies de una variedad de lesiones ocasionadas por objetos puntiagudos.

Fabricados en acero relaminado, con la finalidad de conseguir las características adecuadas para su aplicación de acuerdo con la norma internacional ENI23568.

Se fabrica en dos tipos de presentaciones:

- Planas
- Prehormadas Terminado: Pintadas

Terminado: Pintadas.

Plantillas de seguridad Norma EN12568	
Diseño	**Tamaño**
Plana Serie 100 Prehormada Serie 150	6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11
Plana Serie 200 Prehormada Serie 250	7 – 8 – 9 – 10 – 11
Plana Serie 300 Prehormada Serie 350	5 – 6 – 7 – 8 – 9 -10 – 11

Cambriones

Los cabriones son elementos de acero templados y revenidos que se convierten en el alma del zapato, brindando resistencia y durabilidad al calzado. Cambriones para hombre tienen espesor de 1.0 mm y los de mujer de 1.1 mm.

Se fabrican bajo pedido en espesores de 1.5 mm y 1.7 mm.

para inyección

Referencia	Largo (mm)	Ancho (mm)
ABS 118	136	16
BS 128	150	16
Inyección corto	150	16
Inyección largo	155	16
120 – 16 – 5½	120	16
162 – 16 – C4	162	16
160 – 16 – 5½	160	16
170 – 16 – C6	170	16
170 – 20 – 5½	170	20
170 – 16 – C7	170	16
186 – 16 – 5½	186	16

Terminado: Brillantes
Empaque: Bolsas x 2 millares

con efecto cuchara

Referencia	Largo (mm)	Ancho (mm)
96 – 13 (3½ – 4½)	96	13
106 – 13 (3½ – 7½)	106	13
116 – 13 (3½ – 7½)	116	13
126 – 13 (3½ – 7½)	126	13

Espesor de 1.1 mm

Terminado: Brillantes
Empaque: Bolsas x 2 millares

sin efecto cuchara

Referencia	Largo (mm)	Ancho (mm)
110 – 13 (C4 – C5 – C7)	110	13
120 – 13 (C4 – C5 – C7 – CB½)	120	13
130 – 13 (C5 – C7 – CB½)	130	13

Espesor de 1 1 mm

Terminado: Brillantes
Empaque: Bolsas x 2 millares

Cambriones de acero

Referencia	B	B11B5	B11	B11U	D	GM100	GM110	GM115	GNC100	GMC110	GMC115	M	LC - 1	LC - 2	MP
Largo (mm)	107	115	115	115	107	100	110	115	100	110	115	115	115	115	120
Ancho (mm)	15	15	11	11	15	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Cambiones **de acero**

Referencia	Largo (mm)	Ancho (mm)
P - 1	130	15
P - 2	125	15
P - 3	130	15
P - 4	120	15
P - 5	130	15
P - 7	110	15
TP - 2	105	15
TP - 3	115	15
TP - 4	120	15
60 - II (CO - C1 - C3)	60	II
70 - II (CO - C1 - C3)	70	II
80 - II - CO - C½ - C1 - C3)	80	II
80 - II - C1 - GM	80	II
90 - II (CO - C½ - C1 - C3)	90	II
90 - II - IC - GM	9	II
100 - II (CO - C½ - C1 - C2 - C3)	1000	II
100 - II - C2 - GM	1005	II
100 - 15 (C3 - C4)	100	15
105 - 15 (C3)	105	II
110 - EO	105	II
110 - II (CO - C½ - C1 - C2 - C3 - C4)	110	II
110 - II - C2 - GM	110	II
110 - 15 (C3 - C4 - C5)	110	II
110 - 15 (C5 Lino)	115	II
115 - II (C3 - C4 - C5)	115	II
115 - 15 (C3 - C4 - C5)	115	II
118 - II (C5)	118	II
120 - EO	120	II
120 - II (C3)	120	II
120 - 15 (C4)	120	15
125 - 15 (C4)	125	15
127 - II (C5)	127	II
130 - 15 (C4)	130	15
Y	110	9.5
Y1	100	9.5
Y2	88	9.5
18L	135	9.5
18N	115	9.5
20L	135	9.5
20N	115	9.5
23P	115	8

Terminado: Blanco.
Empaque: 10 tubos x 2 millares.

Tachuelas

• Tachuela tacol

Utilizado para fabricar muebles pegando fácilmente sobre maderas blandas, semiduras y duras.

Tachuela tacol									
Referencia	3	4	6	8	10	12	14	16	18
Largo en pulg.	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	7/8	1

Empaque: Caja plegadiza de (450 gr) y 50 plegadizas por corrugada.
2 cajas corrugadas por quinal.
Tachuela de empaque individual de 50 gr bajo cotización.

• Tachuela mosca

Utilizadas en la fabricación y reparación de calzado.

Tachuela mosca									
Referencia	1/2	3/4	1	1¼	2	2¼	3	4	5
Largo en pulg.	7/32	9/32	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	21/32

Empaque: Caja plegadiza de (450 gr) y 50 plegadizas por corrugada.
2 cajas corrugadas por quinal.

Puntillas

• Puntillas automáticas:

Fabricamos puntillas especiales con calidad altamente controlada y estricta tolerancia para su utilización en máquinas automáticas de la industria del calzado.

Terminado: Latonado, niquelado y pavonado.
Empaque: Caja plegadiza de lata (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Diáme tros: 1,05 mm - 2,10 mm
Longitudes: 8 mm - 27 mm

Referencia	Calibre
Lisa	14 - 15 - 16
Estría anular	14 - 15 - 16
Estría helicoidel	14 - 15 - 16
Lisa especial	17 - 18 - 19
Largo menor o igual a 16 mm	18 - 19

• Puntillas especiales para calzado

Se utiliza en el montaje de tacones plástico, materiales recuperados del cuero y la madera, también para la fijación de plantillas de armado, entre otros usos.

Referencia	Calibre
1/2	18
3/4	17
1	16

Nota: También son fabricados sin cabeza.
Terminado: Bruñido.
Empaque: Caja plegadiza de 1lira (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada.

Cuchillos para tapicería

Utilizado para cortar materiales de plantillas, cuero y suelas. Técnica de fabricación garantizada para óptima calidad.
No se resbala en la mano, con filo durable, diseño ergonómico, acero de alta calidad, hoja flexible y corte perfecto.

• Cuchillo cacha cuadrada No. 1

No se resbala en la mano, con filo durable, diseño ergonómico, acero de alta calidad, hoja flexible y corte perfecto.

Empaque: Caja de cartón, contiene 12 docenas.

• Cuchillo cacha redonda No. 2

Utilizado para cortar materiales de plantillas, cuero y suelas. Técnica de fabricación garantizada para óptima calidad.

Empaque: Caja de cartón, contiene 12 docenas.

Estoperoles para tapicería

Los estoperoles se utilizan para tapicería de muebles fabricados en tela o cuero,ideales para dar acabado decorativo por su variedad de formas y acabados.


Deslizador


Giralsol


Lisos


Margarita


Pecoso


Martillado

Estoperojes para tapicería										
Referencia	5	7	9	10	15	80	99	D	D22	G
Dorado	5-1	7-1	9-1	10-1	15-1	80-1	99-1	D-1	D22-1	G-1
Plateado	5-2	7-2	9-2	10-2	15-2	80-2	99-2	D-2	D22-2	G-2
Bronce viejo					15-3	80-3	99-3			G-3
Plata viejo					15-4	80-4	99-4			G-4
Renacimiento			9-5			80-5	99-5	D-5	D22-5	

• Estoperoles

Ref.	Referencia	Diámetro Aprox. mm	Unidades / Plegadiza	Millares / Corrugada
5-1	Pequeño dorado	6	2.000	40
5-2	Pequeño plateado	6	2.000	40
7-1	Liso dorado	7	2.000	40
7-2	Liso plateado	7	2.000	40
9-1	Liso dorado	10,3	1.000	20
9-2	Liso plateado	10,3	1.000	20
9-5	Liso renacimiento	10,3	1.000	20
10-1	Liso dorado	11	1.000	20
10-2	Liso plateado	11	1.000	20
15-1	Margarita dorado	11	1.000	20
15-2	Margarita plateado	11	1.000	20
15-3	Margarita bronce viejo	11	1.000	20
15-4	Margarita plateado viejo	11	1.000	20
99-1	Marillado dorado	10,3	1.000	20
99-2	Marillado plateado	10,3	1.000	20
99-3	Marillado bronce viejo	10,3	1.000	20
99-4	Marillado plateado viejo	10,3	1.000	20
99-5	Marillado renacimiento	10,3	1.000	20
80-1	Pecas dorado	11,5	1.000	20
80-2	Pecas plateado	11,5	1.000	20
80-3	Pecas bronce viejo	11,5	1.000	20
80-4	Pecas plateado viejo	11,5	1.000	20
80-5	Pecas renacimiento	11,5	1.000	20
3/8	Uso en colores	10,3	1.000	20
D-1	Deslizador dorado	15,7	250	5
D-2	Deslizador plateado	15,7	250	5
D-5	Deslizador renacimiento	15,7	250	5
D-22-1	Deslizador dorado 22mm	22	200	4
D-22-2	Deslizador plateado 22mm	22	200	4
D-22-5	Deslizador renacimiento 22	22	200	4
G-1	Girasol dorado	18,8	250	5
G-2	Girasol plateado	18,8	250	5
G-3	Girasol bronce viejo	18,8	250	5
G-4	Girasol plateado viejo	18,8	250	5
D25-2	Deslizador plateado 25mm	24,5	150	3
D25-5	Deslizador renacimiento 25mm	24,5	150	3
D25-6	Deslizador latón viejo 25mm	24,5	150	3

Supercam

fibras de acero para concreto

C.A. Mejía & Cía.
60 Años
Calidad y servicio

Soluciones Constructivas

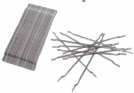
Fibras de acero

Supercam
fibras de acero para concreto

Fibras de acero con bajo contenido de carbono, creadas para reforzar pisos, pavimentos, revestimientos de túneles.

Referencia	(L) Longitud (mm)	(D) Diámetro (mm)	(I) Relación de aspecto	Cantidad aprox. fibra/Kg	Resistencia a la tracción prom. (Mpa)
FR 45	50	1,05	45	2,681	860

Referencia	(L) Longitud (mm)	(D) Diámetro (mm)	(I) Relación de aspecto	Cantidad aprox. fibra/Kg	Resistencia a la tracción prom. (Mpa)
FR 65	60	0,9	65	3,194	760



Referencia	(L) Longitud (mm)	(D) Diámetro (mm)	(I) Relación de aspecto	Cantidad aprox. fibra/Kg	Resistencia a la tracción prom. (Mpa)
FR 80	60	0,75	80	4,806	760

Referencia	(L) Longitud (mm)	(D) Diámetro (mm)	(I) Relación de aspecto	Cantidad aprox. fibra/Kg	Resistencia a la tracción prom. (Mpa)
FR 60	35	0,60	55	19,660	860

triton

Imagen de referencia

C.A. Mejía & Cía.
60 Años
Calidad y Servicio

Cables de Acero

Torones de acero galvanizados

C.A. MELÁ fabrica el torón de acero galvanizado en caliente marca tritón con recubrimiento ZINC, resistente a la corrosión. Configuración 1 x 7 extra alta resistencia (EHS) y alta resistencia (HS), cumple con la norma ASTM A 475, NTC 2145, y ASTM A 363 en sus especificaciones, como: Resistencia a la rotura, elongación, ductilidad, peso capa de zinc, adherencia de recubrimiento y diámetro.

Usos: Generalmente usado para trabajo estático, sector eléctrico y telecomunicaciones como cables de retenida, mensajeros, guarda, templetes, sector floricultor, entro otros usos.

Torón de Acero Galvanizado 1 X 7 EHS - Extra Alta Resistencia

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura lbf EXTRA Alta resistencia	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m	Capa de zinc g/m²
Pulgada	Milímetros				
1/16	1.58	511	0.23	0.012	12
1/8	3.18	1830	0.83	0.048	122
3/16	4.76	3990	1.81	0.109	153
1/4	6.35	6650	3.02	0.180	183
5/16	7.94	11200	5.08	0.305	244
3/8	9.53	15400	6.99	0.407	259
7/16	11.11	20800	9.43	0.595	275
1/2	12.7	26900	12.20	0.770	275

Certificación de producto CIDET No. 06459: RETIE, ASTM A363/2003 Rev. 2020, ASTM A475/2022, NTC 2145/2009 (N/A clasificación 1/16)

Torón de acero Galvanizado 1 X 7 HS - Alta Resistencia

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura lbf Alta resistencia	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m	Capa de zinc g/m²
Pulgadas	Milímetros				
1/8	3.18	1330	0.60	0.048	122
3/16	4.76	2850	1.29	0.109	153
1/4	6.35	4750	2.15	0.180	183
5/16	7.94	8000	3.63	0.305	244
3/8	9.53	10800	4.90	0.407	259
7/16	11.11	14500	6.58	0.595	275
1/2	12.7	18800	8.53	0.770	275

Certificación de producto CIDET No. 06459: RETIE, ASTM A363/2003 Rev. 2020, ASTM A475/2022, NTC 2145/2009

Cable de Acero 6 X 19 SEALE F.C .(A.F) Galvanizado o Alquitranado

La construcción 6X19 Seale alma de fibra permite una mejor flexibilidad, también es usado en la fabricación de estrobos para izaje de cargas en el sector constructor, eléctrico para levantar torres de energía, en obras civiles, entre otros usos. No debe usarse en hornos de siderúrgicas y altas temperaturas porque deteriora su alma de fibra. Para su buen funcionamiento y durabilidad es de vital importancia realizar su revisión periódica y buena lubricación si es requeida. La construcción seale es más resitente a la abrasión que la construcción estándar.

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milimetros			
1/4	6.35	23.55	2.40	0.15
5/16	7.94	36.82	3.75	0.23
3/8	9.35	53.05	5.41	0.33
7/16	11.11	72.13	7.35	0.44
1/2	12.70	94.21	9.61	0.60
9/16	14.28	119.23	12.15	0.73
5/8	15.88	147.30	15.02	0.93
3/4	19.05	211.97	21.62	1.26
7/8	22.22	288.39	29.40	1.62
1	25.40	376.84	38.42	2.09
1 1/4	31.75	588.81	60.06	3.61
1 3/8	34.92	712.46	72.64	4.37

Cable de Acero 6X19 SEALE IWRC (A.A.) Galvanizado o Alquitranado

La construcción 6x19 Seale IWRC alma de acero presenta un mejor comportamiento y resistencia a la temperatura y compresión para su alma de acero, se usa en winches de mayor tamaño que los de alma de fibra, también es usado en la fabricación de estrobos para izaje de cargas y maniobras de tracción y arrastre en el sector minero, madderero, en obras civiles, entre otros usos. Para su buen funcionamiento y durabilidad es de vital importancia realizar su revisión periódica y buena lubricación si es requeida. La construcción seale es más resistente a la abrasión que la construcción estándar.

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milimetros			
1/4	6.35	25.41	2.59	0.17
5/16	7.94	39.73	4.05	0.26
3/8	9.53	57.23	5.84	0.36
7/16	11.11	77.81	7.93	0.49
1/2	12.7	101.63	10.36	0.65
9/16	14.28	128.63	13.11	0.81
5/8	15.88	158.9	16.20	1.02
3/4	19.05	228.67	23.32	1.48
7/8	22.22	311.11	31.72	2.02
1	25.40	406.53	41.45	2.69
1 1/4	31.75	635.20	64.77	4.03
1 3/8	34.92	768.59	78.37	4.87

Propiedades mecánicas Norma DIN EN 12385-4

Cable de Acero 6 X 26 WS (WARRINGTON SEALE)

El cable 6X26 WS muestra mayor flexibilidad, lo que permite su uso en tambores y poleas de diámetros más bajos que el 6X19 Seale. Estos elementos (tambores y poleas) deben tener un diámetro mínimo
equivalente a 24 veces el diámetro del cable.
Por la condición de tener mayor cantidad de alambres simétricamente acomodados, adoptan un equilibrio óptimo entre resistencia a la abrasión y resistencia a la fatiga por flexión.
Es usado principalmente en: Minería - Grúas - Eslingas

Cable de Acero 6 X 26 WS (WARRINGTON SEALE) F.C. (A.F.)
Galvanizado o Alquitranado

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/2	12.70	94.21	9.61	0.60
5/8	15.88	147.30	15.02	0.93
3/4	19.05	211.97	21.62	1.26
7/8	22.22	288.39	29.40	1.62
1	25.40	376.84	38.42	2.09
1 1/8	28.57	476.77	48.61	2.59
1 1/4	31.75	588.81	60.03	3.61
1 3/8	34.92	712.46	72.64	4.37
1 1/2	38.10	847.89	86.45	5.21

Cable de Acero 6X26 WS (WARRINGTON SEALE) IWRC (A.A.)
Galvanizado o Alquitranado

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/2	12.70	101.63	10.36	0.65
5/8	15.88	158.90	16.20	1.02
3/4	19.05	228.67	23.32	1.48
7/8	22.22	311.11	31.72	2.02
1	25.40	406.53	41.45	2.69
1 1/8	28.57	514.33	52.44	3.39
1 1/4	31.75	635.20	64.77	4.03
1 3/8	34.92	768.59	78.37	4.87
1 1/2	38.10	914.69	93.26	5.80

Propiedades mecánicas Norma DIN EN 12385-4

Cable de Acero GALVANIZADO 6 x 7 - Flexicable (A.F.)

Cable de acero galvanizado, configuración 6x7. La referencia 1/16" es alma de acero, las referencias 3/32" hasta 9/16" son alma de fibra.
La referencia 9/16" también viene en presentación alquitranado, y con doble lubricación utilizado principalmente en la industria petrolera.
Las referencias 1/2" y 9/16" galvanizado con doble lubricación, son utilizadas en la industria pesquera.

Diámetro Nominal		Carga mínima rotura lbf	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/16	1.58	360	0.16	0.01
3/32	2.38	749	0.34	0.02
1/8	3.18	1331	0.60	0.03
3/16	4.76	2996	1.36	0.07
1/4	6.35	5326	2.42	0.13

Cable de Acero 19 x 7 ANTI - GIRATORIO (ROTATION RESISTANT)

Los cables anti giro 19X7 logian que la rotación sobre su eje de construcción tienda a cero, lo que permite la elevación de la carga sin riesgo a desbalanceo dinámico por giro. En el caso de los cables anti giro 19X7, la relación (D/d, donde D= diámetro del tambor y d= diámetro del cable) debe ser mínimo 40, para garantizar que no se presente fatiga por flexión.
Es usado principalmente en torres y grúas.

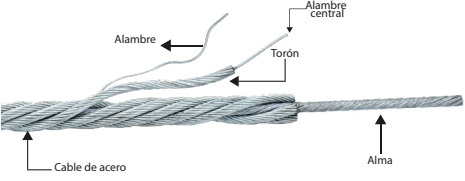
Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
3/8	9.53	52.73	5.38	0.35
-	10	58.06	5.92	0.38
-	11	70.25	7.16	0.48
-	12	83.60	8.52	0.57
1/2	12.70	93.64	9.55	0.64
5/8	15.87	146.40	14.93	1.01
3/4	19.05	210.69	21.48	1.45
1	25.40	374.55	38.19	2.58

Alambre
Es el componente básico para la fabricación del cable de acero, es de diferentes grados y con alto contenido de carbono según el trabajo a realizar.

Torón
Están formados por alambres que pueden ser todos del mismo o diferentes diámetros, trenzados helicoidalmente sobre un alambre que sirve de alma de acero.

Alma o Núcleo
Es el eje central de un cable, alrededor del cual van enrollados los torones, se pueden fabricar en alma de acero, fibra natural o sintética.

Cable
Conjunto de torones trenzados helicoidalmente alrededor del alma o núcleo.



CONFIGURACIONES			
TORÓN DE ACERO 1X7	**CABLE DE ACERO 6X19 S**	**CABLE DE ACERO 6X26 WS**	**CABLE DE ACERO 19X7**
Torón: • 1 alambre central • 6 alambres trenzados alrededor del alambre central	Torón: • 1 alambre central • 9 alambres primera capa • 9 alambres segunda capa • 6 torones alrededor de un núcleo de acero o fibra	Torón: • 1 alambre central • 5 alambres en primera capa • (5+5) alambres en segunda capa • 10 alambres en tercera capa • 6 torones alrededor de un núcleo de acero o fibra	Torón: • 1 alambre central • 6 alambres trenzados alrededor del alambre central • 1 Torón central • 6 Torones primera capa • 12 Torones segunda capa

Presentación

Toron de acero 1x7

Cable de acero 6x19 Seale

Vereda Belén Km.38 + 200 metros, Autopista Medellín, Bogotá,
Municipio de Marinilla Ant.Colombia - www.camejia.com