CATÁLOGO
DE PRODUCTOS No 12

Calidad y Servicio desde 1963



C.A. Mejía & Cía.



Línea Ferretera



Línea Tornillería



Tornado

Nuestras marcas

TORNADO

Supercam
fibras de acero para concreto

Polycam
Punteras de seguridad no metálicas

TACHUELA mosca TACHUELA COLOMBIANA

TACOL

triton
Te organiza la vida

triton

triton

Indice

Clavos de Acero
Liso ... 8
Liso Concreto ... 8
Guarda Escobas ... 8
Estría Helicoidal ... 8
Estría Vertical ... 9
Tachuelón de Acero ... 9
Clavos de Acero Tipo Escuadra.
Liso ... 10
Estría vertical ... 10
Puntilla de Hierro
Liso con Cabeza ... 10
Liso sin Cabeza ... 10
Estría Helicoidal ... 11
Liso Galvanizado en Caliente ... 11
Clavos y Cargas Tiro a Tiro ... 11
Pistola Profesional Tiro a Tiro ... 12
Clavos Paraguas
Liso ... 12
Estría Helicoidal ... 12
Tachuelón de Hierro
Liso Galvanizado ... 13
Grapa Cerca ... 13
Clavo para Vareta ... 13
Remaches
Remaches Ciegos ... 14
Remaches Ciegos de a la Ancha ... 14-15
Remaches Ciegos Avellanados ... 15
Remache Sólido Cabeza Plana de Aluminio con Arandela ... 16
Remache Banda ... 16
Remache Sólido Cabeza Brasier (paraguas) en aluminio a granel ... 17
Remachadoras
Remachadora Manual CAM -702 ... 17
Remachadora Neumática ... 18
Grapa
Grapa Plástica ... 18
Chinches Surtidos ... 18
Graseras para Lubricación
Graseras no Automáticas: Engrasadores Hidráulicos (pulgadas) ... 19
Graseras no Automáticas: Engrasadores Hidráulicos (milímetros) ... 20
Kit Graseras ... 20
Engrasadora y Accesorios
Engrasadora Profesional para Trabajo Industrial X-TRA 701 ... 21
Mangueras ... 21
Boquilla ... 21
Sangradores ... 22

Indice

Tornillo Lámina
Cabeza Pan PHS Zincado 24
Cabeza Avellanada PHS Zincado 25
Cabeza Pan PHS Negro 26
Cabeza Avellan PHS Negro 26

Tornillo Lámina en Acero Inóxidable
Cabeza Pan PHS 27
Cabeza Avellan PHS 27
Tornillo Drywall R.O para Ensamble de Madera 28
Tornillo Drywall Zincado 29
Tornillo Tirafondo Autoperforante - Trabajo Pesado 29
Tornillo Tirafondo Autorroscante Zincado 30
Tornillo Autoperforante Rosca Fina 30
Tornillo para Estructura Liviana
Tornillo Drywall R.F. Punta aguda negro y zincado 31
Tornillo Framer Punta Broca Zincado 31
Tornillo Avellan (bugle) Punta Broca Zincado 31
Tornillo Autoavellan Punta Aguda Nervado Zincado 31
Tornillo Autoavellan Punta Broca Nervado Zinc. Sin Alas 32
Tornilo Autoavellan Punta Broca Nervado Zinc. Con Alas 32
Tornillo Cabeza Extraplana Punta Broca Zincado 32
Tornillo Cabeza Extraplana Punta Aguda Zincado 32
Tornillo PAN PHS Punta Broca Zincado 32
Tornillo Hexagonal R.O. G2. Zincado R. Total. 33
Tornillos Hexagonales R.O. Grado 5 34
Tornillos MM Flange Hexagonal Irizado 35
Tornillo Tipo Carriage R.O. G2 Zincado Rosca Total.. 36
Chazo Mariposa Zincado 37
Chazos Expansivos Tipo Camisa 37
Anclajes Metálicos para Enganche
Anclaje Ojo Abierto Zinc 38
Anclaje Ojo Cerrado Zinc 38
Chazo Multiuso 38
Chazo Tipo Puntilla 39
Chazo Drywall de Plástico 39
Anclajes de Cuña Zincados 39
Tuerca Hexagonal SAE G2.. 40
Tuerca 2H para Varilla B7 40
Tuerca Grado 5 41
Tuerca Ciega Maciza Niquelada R.O 41
Tuerca de Seguridad MM 42
Tuerca de Seguridad UNC 42
Varilla Roscada Zincada 43
Varilla R.O. B7 43
Varilla Roscada Inoxidable 44
Tornillos Especiales para Techos
Tornillo Hexagonal Punta Broca Zincado 46

Línea Tornillos

Indice

Tornillo Hex. Flenge Punta Broca Zincado con Arandela
Arandela Galvanizada con Neopreno para Tornillo Punta Broca 46
Tornillo Hex. Flenge Punta Broca Zincado con Arandela pequeña 47
Tornillo Auto Perforante para Cubiertas CAMSEAL 47
Arandela Capuchón Acero Inox - epdm 48
Tornillo Tipo JISS 48
Tornillo Tipo JISS Cabeza Avellan PHS MM.Zinc
Tornillo Tipo JISS Cabeza PAN PHS MM. Zinc 49
Tornillo Tipo Estufa 50
Tornillo Estufa R.O. Cabeza Avellan PHS. Zinc
Tornillo Estufa R.O. Cabeza Lenteja Mixta Zinc 51
Tornillo Estufa R.O.Cabeza Mixta para Estantería 52
Tornillo Estufa R.O. Cabeza Estufa R.O. Cabeza Redonda Mxta Zinc 52
Tornillo Bristol Inoxidable 52
Cabeza Avellan R.O
Cabeza Avellan MM 53
Cabeza Botón R.O 53
Cabeza Botón MM 53
Arandelas Planas Zincadas 53
Tensores Trabajo Liviano 54
Perros Trabajo Liviano 54
Perros Trabajo Pesado FORGED 55
Arandelas de presión 55
Recomendaciones para Tornillos Autoperforantes 56

Línea Agrícola

Alambre de Púas
Calibre 12.5, 14, 14.5 y 16.5 59
Clavos de Herrar
Clavos ASV5 Y ASV6 60
Clavos E3, E4, E5, E6 y E7 60
Clavos CH5SL, Race 4 1/2 y Race 3 1/2 60
Herramientas
Alicate Diablo 61
Tenaza Remachadora 13 61
Lima Escofina Tornado 61
Cuchillo Descallador Ovalado o Loop 61
Martillo Clavador 61
Cuchillo Descallador doble filo 61
Lima Triangular con Mango 6" y 8" 61
Lima Motosierra 5/32 - 3/16 y 7/32 62
Herraduras 62
Tenaza Descalzadora 62
Tenaza Corta Cascos 62
Tenaza Tester 62
Kit básico herrería 62

Tornado

Alambre Galvanizado 63
Cerca Eléctrica 63
Carretilla Tornado 64
Cuchillas para Guadañas 64

Polycam

Indice

Punteras para calzado de protección y seguridad
Punteras metálicas 66
Punteras no metálicas 66
Plantillas de acero 67
Cambriones de acero 67-68
Tachuelas
Tachuela Tacol 69
Tachuela Mosca 69
Puntillas
Puntillas automáticas 69
Puntillas especiales para calzado 70
Cuchillos para Tapicería
Cuchillo Cacha Cuadrada No.1 70
Cuchillo Cacha Redonda No.2 70
Estoperoles para Tapicería. 71

Supercam

Fibras de acero 73

Cables de Acero TRITON

Torones de acero galvanizados
Torón de Acero Galvanizado 1x7 EHS - Estra alta resistencia 75
Torón de acero Galvanizado 1x7 HS - Alta Resistencia 75
Cable de Acero Galvanizado 6x7 (A.F.) 76
Cable de Acero 6x7 Forrado en PVC 76
Cable de Acero Galvanizado 7x7 77
Cable de Acero 6x17 SEALE Galvanizado - Alma de Acero (A.A.) 77
Cable de Acero 6x19 SEALE F.C. (A.A.) Galvanizado o Alquitranado 78
Cable de Acero 6x19 SEALE F.C. (A.F.) Galvanizado o Alquitranado 78-79
Cable de Acero 6x26 WS (Warrington SEALE) F.C. (A.F) Galvanizado o Alquitranado 80
Cable de Acero 6x26 WS (Warrington SEALE) IWRC (A.A.) Galvanizado o Alquitranado 81
Cable de Acero Galvanizado 7x19 SEALE 80
Cable de Acero 19x7 Anti-Giratorio (Rotation Resistant) 81
Cable de Pesca Galvanizado en Alma de Fibra 81-82
Cable de Acero y sus Componentes 82

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: Azulado
Empaque: Caja plegadiza de libra (500gr) y 50 plegadizas por corrugada

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
5/8	16	1.8	1.210
3/4	19	1.8	1.040
5/8	16	2.0	944
3/4	19	2.0	959
1	25	2,0	775
1 ½	38	2,5	335
2	51	3,0	175
2 ½	64	3,0	142
3	76	3,5	85
3 ½	89	3,5	75
4	102	3,5	56

• 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 (500gr) y 50 plegadizas por corrugada

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1	25	3,0	350
1 ½	38	3,5	172
2	51	4,3	87
2 ½	64	4,3	70
3	76	4,3	59
3 ½	89	4,3	49
4	102	4,3	44
4 ½	114	4,3	38
5	127	4,3	35

• 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: Azulado
Empaque: Caja plegadiza de libra (500gr) y 50 plegadizas por corrugada

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
5/8	16	2,0	1.660
3/4	19	2,0	1.350
1	25	2,0	930
1 ½	38	2,5	378
2	51	3,0	200

• 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 (500gr) y 50 plegadizas por corrugada

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,0	970
1	25	2,5	475
1 ½	38	3,0	217
2	51	3,0	170
2 ½	64	3,0	135
3	76	3,5	85
3 ½	89	3,5	75
4	102	3,5	65

Clavos de Acero

• Estría Vertical

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



Terminado: Aluminizado
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	2,7	530
1	25	3,0	350
1 ½	38	3,5	172
2	51	4,3	87
2 ½	64	4,3	70
3	76	4,3	59
3 ½	89	4,3	49
4	102	4,3	44
4 ½	114	4,3	38
5	127	4,3	35

Tachuelón de Acero

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



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

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	3,0	250
1	25	3,0	250
1 ¼	38	3,0	250

Clavos de Acero Tipo Escuadra

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



• Liso



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

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,0	660
1	25	2,5	350
1 ½	38	2,5	285
2	51	3,0	150
2 ½	64	3,0	121

• Estría Vertical



Terminado: Aluminizado
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	3,0	338
1	25	3,0	301
1 ¼	32	3,7	152
1 ½	38	3,7	134
2	51	3,7	104
2 ½	64	4,3	64
3	76	4,3	52
3 ½	89	4,3	47
4	102	4,3	40

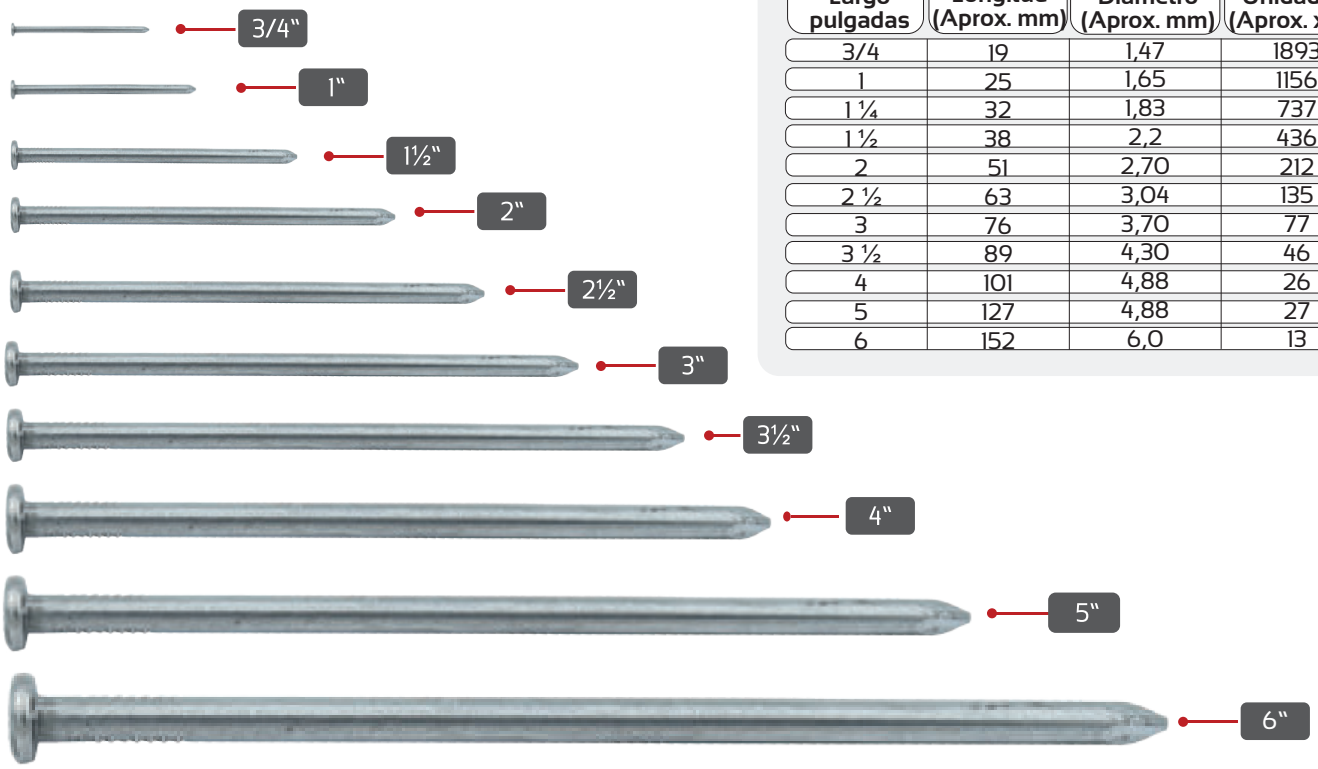
Puntilla de Hierro



Especial para madera, estibas (Pallets). 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 dobles de puntillas.

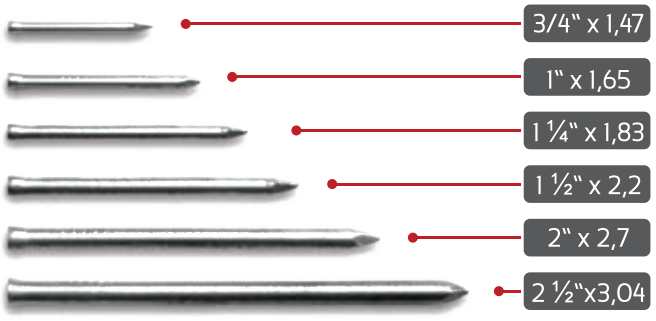


Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	1,47	1893
1	25	1,65	1156
1 ¼	32	1,83	737
1 ½	38	2,2	436
2	51	2,70	212
2 ½	63	3,04	135
3	76	3,70	77
3 ½	89	4,30	46
4	101	4,88	26
5	127	4,88	27
6	152	6,0	13

Terminado: Negro brillante, galvanizado electrolítico y caliente.
Empaque: Caja plegadiza de 350gr, 400gr, 500gr y Kilo en referencias 4",5" y 6".
* Solamente en las referencias 4",5" y 6" - 25 plegadizas por corrugada.
*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	2024
1	25	1,65	1184
1 ½	38	1,65	802
1 ¼	32	1,83	460
1 ½	38	2,2	446
2	51	2,03	405
2	51	2,70	228
2 ½	63	2,7	145
2 ½	63	3,04	142

Terminado: Negro, galvanizado electrolítico y en caliente
Empaque: Caja plegadiza de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada
- Caja plegadiza por 350 gr y 400gr

Puntilla de Hierro

• Estría Helicoidal

Terminado: Brillante
Empaque: Granel de 25 kilos



Clavo con estría helicoidal para aumentar la sujeción interna dentro de las maderas.

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
1 ½	38	3,0	219
2	51	3,0	175
2 ½	57	3,0	140
2 ¼	64	3,0	155
3	76	3,5	85
3 ½	89	3,5	72

• Liso Galvanizado en Caliente

Clavo con recubrimiento de ZINC ideales para ambientes altamente corrosivos.



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

Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
5/8	16	1,37	2.500
3/4	19	1,37	1.900
1	25	1,65	1.100
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 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.



PRESENTACIÓN EN PLEGADIZAS

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



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

CAM 307

Pistola Profesional Tiro a Tiro

Todo lo que necesitas para la unión rápida a una base de concreto, de metal, ladrillo y roca, uniendo algunos componentes como canales, perfilería, tubería, puertas, ventanas, productos de madera, estructuras de drywall, entre otros.





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 libra (500gr) 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 ¼	57	3,7	71
2 ½	64	3,7	63
3	76	3,7	55

• Estría Helicoidal



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

Terminado: Galvanizado
Empaque: Caja plegadiza de libra (500gr) 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 ¼	57	3,7	71
2 ½	64	3,7	63
3	76	3,7	55
3 ½	89	3,7	49

Tachuelón de Hierro

• Liso Galvanizado



Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
3/4	19	2,7	530
1	25	2,7	390

Terminado: Galvanizado electrolítico
Empaque: Caja de libra (500 gr) y 50 plegadizas por corrugada

Clavos para trabajo pesado por su diámetro y mayor tamaño de cabeza, se usa en maderas 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)
1X9	25	3,7	118
1 1/4 X 9	31	3,7	95
1 X 12	25	2,7	223
3/4 X 12	19	2,7	306

Terminado: Galvanizado
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 encerrados en madera.



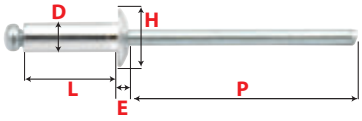


Largo pulgadas	Longitud (Aprox. mm)	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades (Aprox. x lb)
2	50,80	6,50	62
2 ½	63,50	6,50	50
3	76,20	6,50	42
3 ½	88,90	6,50	38
4	101,60	6,50	32
4 ½	114,30	6,50	28
5	127,00	6,50	26
6	152,40	6,50	22

Terminado: Galvanizado electrolítico y caliente
Empaque: Caja por 20 KG a granel y caja corrugada por 25 KG en plegadiza por un kilo.

Remaches

Los remaches son productos fabricados en 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

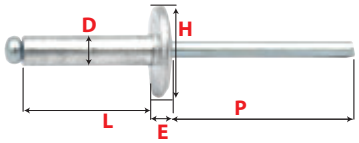
Serie N°	Diámetro	Diámetro del cuerpo D		Tipo 1 cabeza regular H		Espesor cabeza E	Longitud sobresaliente de clavo P	Resistencia mínima de libras	
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Tracción	Cizalla
No. 3	3/32" (0,0938)	0,096"	0,090"	0,198"	0,178"	0,032"	1.000	80	70
No. 4	1 1/8" (0,125)	0,128"	0,122"	0,262"	0,238"	0,040"	1.000	150	120
No. 5	5/32" (0,156)	0,159"	0,153"	0,328"	0,296"	0,050"	1.000	230	190
No. 6	3/16" (0,187)	0,191"	0,183"	0,394"	0,356"	0,060"	1.000	320	260
No. 8	1/4" (0,250)	0.255"	0,246"	0,525"	0,475"	0,080"	1.000	560	460

Presentaciones

Serie N°	Diámetro	Use Broca	Tamaño del Agujero Máx.	Tamaño del Agujero Min.	N° De Remache	Diámetro x longitud mm	Diámetro x longitud In	Rango de Espesores a Remachar	Logitud del cuerpo Máxima L	Millares x Plegadiza	Plegadiza x Corrugada	Millares x Corrugada
No. 3	3/32" 0,0938	N° 41 0,96" 2,4 mm	0,100	0,097	3-2	2,38 x 5,55	3/32 - 7/32	1/16 - 1/8	0,250	1	16	16
					3-4	2,38 x 9,52	3/32 - 3/8	1/8 - 3/4	0,375			
No. 4	1 1/8" 0,125	N° 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 - 3/16	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 - 5/8	0,775			
No. 5	5/32" 0,156	N° 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 - 5/8	0,800			
No. 6	3/16" 0,187	N° 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			
					6-12	4,8 x 23,82	3/16 - 5/16	5/8 - 3/4	0,950	0,25	12	3
					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	1,075			
No. 8	1/4" 0,250	Letra F 0,257" 6,5 mm	0,261	0,257	8-4	6,35 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

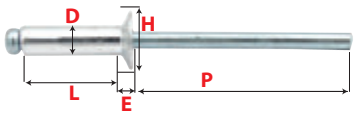
Serie N°	Diámetro	Diámetro del cuerpo D		Tipo 2 cabeza ancha H		Espesor cabeza E	Longitud sobresaliente de clavo P	Resistencia mínima de libras	
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Tracción	Cizalla
N° 5	5/32" 0,159	0,159"	0,153"	0,488"	0,448"	0,075"	1.060	230	190
N° 6	3/16" 0,187	0,191"	0,183"	0,650"	0,600"	0,092"	1.060	320	260

Presentaciones

Serie N°	Diámetro	Use Broca	Tamaño del Agujero Máx.	Tamaño del Agujero Min.	N° De Remache	Diámetro x longitud mm	Diámetro x longitud In	Rango de Espesores a Remachar	Logitud del cuerpo Máxima L	Millares x Plegadiza	Plegadiza x Corrugada	Millares x Corrugada
N° 5	5/32" 0,159	N° 20 0,161" 4,1 mm	0,164"	0,160"	5-4	4x9,52	5/32 - 3/8	3/16 - 1/4	0,425	0,5	12	6
					5-6	4x12,70	5/32 - 1/2	5/16 - 3/8	0,550			
N°6	3/16" 0,187	N° 11 0,191" 4,9 mm	0,196"	0,192"	6-4	4,8 x 9,52	3/16-3/8	3/16 - 1/4	0,450	0,2	12	2,4
					6-6	4,8 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 23,82	3/16-5/16	5/8 - 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 29,99	3/16-1-1/16	3/4 - 7/8	1,075			

• Remaches Ciegos Avellanados

Con las mismas propiedades mecánicas que los remaches ciegos, pero con la cabeza avellanada para hacer sujeción tipo cabeza perdida. Fabricados de acuerdo a la norma IFI114 y revisados bajo los parámetros de la norma IFI135.



Presentaciones

Serie N°	Diámetro	Use Broca	Tamaño del Agujero Máx.	Tamaño del Agujero Min.	N° De Remache	Diámetro x longitud mm	Diámetro x longitud In	Rango de Espesores a Remachar	Logitud del cuerpo Máxima L	Millares x Plegadiza	Plegadiza x Corrugada	Millares x Corrugada
N° 4	1/8" 0,125	N° 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 - 3/16	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 - 5/8	0,775			
N°5	5/32" 0,159	N° 20 0,161" 4,1 mm	0,164	0,160	5-2	4x 6,35	5/32 - 1/4	1/16 - 1/8	0,300	0,5	12	6
					5-3	4x 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 - 5/8	0,800			
N° 6	3/16" 0,187	N° 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 29,99	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.





Dimensiones y Resistencias

Serie No.	Diámetro D	Longitud Nominal	Longitud mm L Máx.	Longitud mm L Min.	Diámetro Cuerpo D Máx.	Diámetro Cuerpo D Min.	Diámetro Cabeza mm A Máx.	Diámetro Cabeza mm A Min.	Expresor aprox. cabeza H Máx.	Expresor aprox. cabeza H Min.	Longitud del cono LC	Diámetro del cono DC	Unidades aprox. x 450 g
No.8	4,51 mm	3/8	9,72	9,52	4,51	4,50	13,0	12,80	2,10	2,0	4,40	3,80	407
		1/2	12,90	12,70									365
		5/8	16,07	15,87									343
		3/4	19,25	19,05									316
		7/8	22,42	22,22									277
		1	25,60	25,40									262
No.10	3,51 mm	3/8	9,72	9,52	3,51	3,50	11,60	11,40	1,80	1,70	2,80	3,20	664
		1/2	12,90	12,70									572
		5/8	16,07	15,87									523
		3/4	19,25	19,05									467
		7/8	22,42	22,22									444
		1	25,60	25,40									396



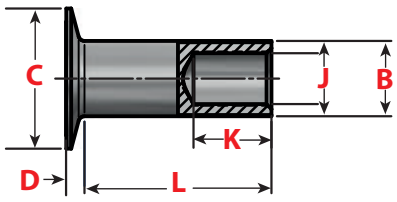
Empaque: Caja plegadiza de 450 g. entre remaches y arandelas. La cantidad de unidades aproximada por plegadizas es igual para el remache y la arandela

•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
3-3
4-4
4-5
7-4
7-5
7-7
7-8
10-7
10-8
10-9
10-10
10-12





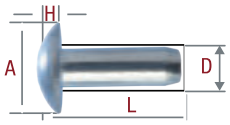
REF	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
L	4,75	6,35	7,93	9,53	11,09	12,70	14,27	15,87	17,47	19,05	22,22

REF	C Min	C Max	D Min	D Max	K Min	K Max	B Min	B Max	J Min	J Max
3	7,34	7,69	0,94	1,14	3,07	3,30	3,58	3,70	2,51	2,66
4	7,34	7,69	0,89	1,13	3,45	3,70	3,58	3,70	2,51	2,66
5	8,90	9,30	1,04	1,30	3,45	3,70	3,58	3,70	2,51	2,66
7	8,90	9,30	1,04	1,30	4,64	4,90	4,62	4,77	3,37	3,53
8	11,63	12,14	1,34	1,70	4,64	4,90	4,62	4,77	3,37	3,53
10	11,63	12,14	1,34	1,70	6,22	6,48	6,19	6,40	4,39	4,64

Empaque: Bolsas por millar corrugada por 4 millares

Remaches

• Remache Sólido 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 de cabeza A		Espesor aprox. cabeza H		Unidades aprox. por caja
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	
1/8"	1/8 x 1/4	6,55	6,35	3,13	3,11	8,12	7,92	3,13	1,75	25.510
	1/8 x 3/8	9,72	9,52							21.290
	1/8 x 1/2	12,9	12,7							17.780
9/64"	9-64 x 5/16	8,13	7,93	3,60	3,54	9,36	9,12	2,12	1,84	19.750
	9/64 x 7/16	11,31	11,11							14.180
5/32	5/32 x 1/4	6,55	6,35	3,98	3,87	10,0	9,42	1,94	1,8	16.370
	5/32 x 3/8	9,72	9,52							12.080
	5/32 x 1/2	12,9	12,7							1.000
	5/32 x 5/8	19,07	15,87							9.160
	5/32 x 3/4	19,25	19,05							8.200
	5/32 x 1	25,6	25,4							6.610
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
	3/16 x 3/8	9,72	9,52							6.360
	3/16 x 1/2	12,9	12,7							6.350
	3/16 x 5/8	16,07	15,87							5.600
	3/16 x 3/4	19,25	19,05							5.300
	3/16 x 7/8	22,42	22,22							4.600
	3/16 x 1	25,6	25,4							4.180
	3/16 x 1 ¼	31,95	31,75							3.600
1/4"	1/4 x 1/4	6,55	6,35	6,29	6,21	14,95	14,01	3,47	3,17	4.600
	1/4 x 3/8	9,72	9,52							3.700
	1/4 x 1/2	12,9	12,7							3.370
	1/4 x 5/8	16,07	15,87							2.700
	1/4 x 3/4	19,25	19,05							2.700
	1/4 x 7/8	22,42	22,22							2.500
	1/4 x 1	25,6	25,4							2.200
	1/4 x 1 ¼	31,95	31,75							1.900

Empaque: Empaque por 7 Kg

Remachadoras

• Remachadora Manual CA, -702

Remachadora para trabajo profesional, apropiada para operaciones a una sola mano en contrucción, 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.

Remachadoras

• 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
2x14 / 7,8 mm	Grande (9)
2 x 20 / 5 mm	
2 x 22 / 5,3 mm	Mediana (6)
2 x 24 / 4,1 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.



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

Nota: Caja corrugada contenido 1.000 cajita de 50 unidades c/u

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 potegiendo 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. plegadiza	100	50	50	50	50
Cant, x corrugada	2,5	1,25 m	1,25 m	1,25 m	1,25 m

Rosca: 1/4" - 28 cónica (SAE - 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. plegadiza	200	100	100	100	**Unid. plegadiza**	200
Cant, x corrugada	5 m	1,25 m	1,25 m	2,5	**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"- 2 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. plegadiza	50	50	50	**Unid. plegadiza**	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

Terminado: Tropicalizado y galvanizado bajo pedido.

Rosca: 3/8" - 24 U.N.F. Machuelos 3/8" - 24				
Referencia	24 Recta	Codo 45°	26 Codo 90°	D1728 Recta
Unid. plegadiza	100	50	50	100
Cant, x corrugada	2,5 m	1,25 m	1,25 m	Empaque a granel de 5.000 unid.
Características				Ensamble a 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. plegadiza	200	100	100
Cant, x corrugada	5 m	2,5 m	2,5 m

Diámetro rosca: 8 mm Paso: 1 mm Cónica Machuelo: 8x1			
Referencia	AM8 Recta	BM8 Codo 45°	CM8 Codo 90°
Unid. 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°	M10X1 DOBLE CABEZA Codo 67.5°
Unid. 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 métricas según el caso.

No. GHA - 901	No. GHA - 902
11 = 60 Unidades	AM6 = 40 Unidades
10 = 20 Unidades	AM8 = 20 Unidades
13 = 6 Unidades	AM10 = 10 Unidades
15 = 6 Unidades	BM6 = 10 Unidades
12 = 4 Unidades	BM8 = 10 Unidades
14 = 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 fabricas 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

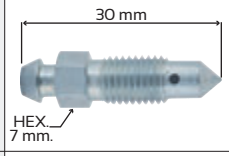
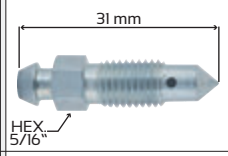
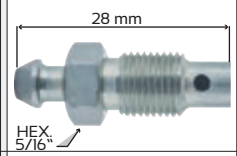
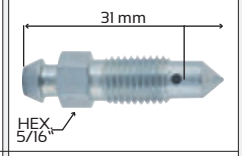
- Fabricadas en acero de alta calidad, con mordazas internas templadas, lo que les permite ofrecer un gran desempeño mientras soportan presiones de hasta 23.000 PSI.
- Permiten el engrasado en lugares de difícil acceso

Sangradores

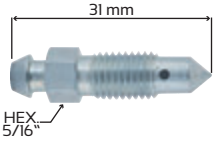
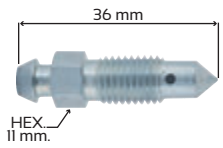
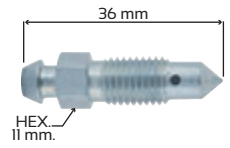


Fabricados con acero de alta calidad, con acabados galvánicos que los protege contra la oxidación.
Estamos en capacidad de fabricar estos mismos tipos de sangradores, con diferentes roscas de acuerdo a sus necesidades.

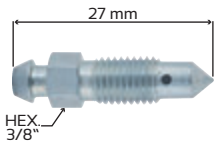
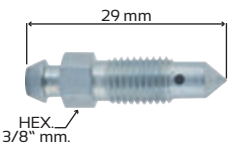
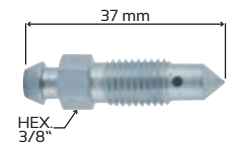
Milimétricos

Terminado: Tropicalizado				
Sangrador	M6 x 1.0 L30 mm	M7 x 1.0 L31 mm	M8 x 1.0 L28 mm	M8 x 1.0 L31 mm
Unid. x plegadiza	50	50	50	50

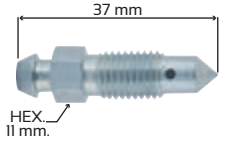
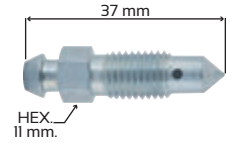
Milimétricos

Terminado: Tropicalizado			
Sangrador	M8 x 1.25 L31 mm	M10 x 1.0 L36 mm	M10 x 1.5 L36 mm
Unid. x plegadiza	50	50	50

Pulgadas

Terminado: Tropicalizado			
Sangrador	5/16" - 24 L27 mm	3/8" - 24 L29 mm	3/8" - 24 L37 mm
Unid. x plegadiza	50	50	50

Pulgadas

Terminado: Tropicalizado		
Sangrador	7/16" - 24 L37 mm	7/16" - 20 L37 mm
Unid. x plegadiza	50	50



Línea de

Tornillos

C.A. Mejía & Cía.



Porque soy de calidad,

¡Exijo calidad!

•Cabeza Pan PHS Zincado

El tornillo lamina cabeza pan phillips o llamado también autorroscante 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.

PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada	Millares en granel
4x1/4	2000	16	32.000	50
4x3/8	2000	16	8.000	50
4x1/2	500	16	8.000	50
4x3/4	500	16	8.000	25
4x1	500	16	8.000	17
6x1/4	500	16	8.000	25
6X3/8	500	16	8.000	35
6X1/2	500	16	8.000	28
6X5/8	500	16	8.000	19
6X3/4	500	16	8.000	16
6X1	500	16	8.000	13
6X1 1/4	250	16	4.000	11
6X1 1/2	500	16	8.000	10
6X2	250	16	4.000	7
8X3/8	500	16	8.000	20,5
8X1/2	500	16	8.000	20
8X3/4	500	16	8.000	14
8X1	500	16	8.000	10
8X1 1/4	250	16	4.000	8
8X 1 1/2	500	12	6.000	5
8X 2	250	16	4.000	5
8x2 1/2	250	12	3.000	4
8X3	250	12	3.000	3
10X3/8	500	16	8.000	12
10X1/2	500	16	8.000	14
10X5/8	500	16	8.000	10
10X3/4	500	16	8.000	11
10X1	500	12	6.000	7,5
10X1 1/4	250	16	4.000	6
10X1 1/2	250	16	4.000	5
10X2	250	12	3.000	4
10X 2 1/4	200	12	2.400	3,3
10X2 1/2	150	12	1.800	2,2
10X3	150	12	1.800	1,7
12X3/4	250	16	4.000	7
12X1	250	12	3.000	6
12X1 1/4	250	12	3.000	5
12X1 1/2	250	12	3.000	3,3
12X1 5/8	250	12	3.000	2,2
12X2	200	12	2.400	3
12X2 1/2	100	16	1.600	2
12X3	100	12	1.200	1,8
14x3/4	100	16	1.600	4
14x1	100	16	1.600	3
14x1 1/4	100	16	1.600	2,5
14x1 1/2	100	16	1.600	2
14x2	100	16	1.600	1,5



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

•Cabeza Avellanada PHS Zincado

El tornillo lamina cabeza avellanada phillips o llamado también autorroscante 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 1/4	5/16
12 x 1 1/4	3/8
14 x 2	1/2

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



PRESENTACIÓN

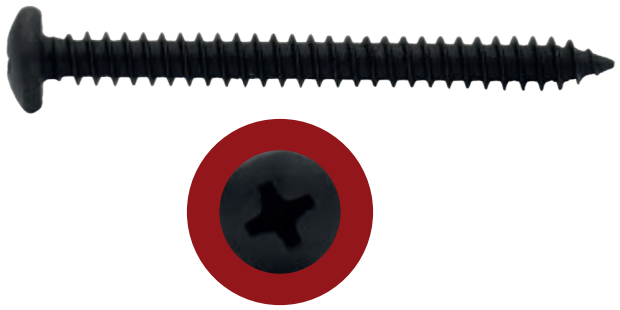
Referencia	Plegadizas			Granel
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada	Millares en granel
4x3/8	500	16	8.000	50
4x1/2	500	16	8.000	50
4x3/4	500	16	8.000	25
4x1	500	16	8.000	17
6X3/8	2000	16	32.000	40
6X1/2	500	16	8.000	28
6X5/8	500	16	8.000	28
6X3/4	500	16	8.000	23
6X7/8	500	16	8.000	20
6X1	500	16	8.000	16
6X1 1/4	250	16	4.000	12
6X1 1/2	250	16	4.000	10
6x2	250	16	4.000	7
8X3/8	500	16	8.000	20
8X1/2	500	16	8.000	17
8X5/8	500	16	8.000	18
8X3/4	500	16	8.000	16
8X1	500	12	6.000	11
8X 1 1/4	250	16	4.000	8
8X 1 1/2	250	16	4.000	5
8x1 5/8	250	12	3.000	7
8X1 3/4	250	16	4.000	6
8X2	250	16	4.000	6
8X2 1/2	250	16	4.000	4,5
8X3	250	16	4.000	3,3
10X3/4	500	12	6.000	9
10X1	500	16	8.000	6
10X1 1/4	250	16	4.000	6,5
10X1 1/2	250	12	3.000	4
10X1 3/4	200	12	2.400	5
10X2	250	12	3.000	4
10X2 1/2	250	12	3.000	3,4
10X3	150	16	2.400	2,5
12X5/8	250	12	3.000	7
12X3/4	250	12	3.000	6
12X1	250	12	3.000	6
12X1 1/4	250	12	3.000	5
12X1 1/2	250	12	3.000	4
12X1 3/4	250	16	4.000	4
12X2	200	12	2.400	3
12x2 1/2	100	16	1.600	1,5
12x3	100	12	1.200	1
14x1	100	16	1.600	3
14x1 1/4	100	16	1.600	2,5
14x1 1/2	100	16	1.600	2
14x2	100	16	1.600	1,51
14x2 1/2	100	16	1.600	0,8
14x3	100	12	1.200	

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

Cabeza Pan PHS Negro

Tornillo autorroscante 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.



PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada	Millares en granel
4x3/8	500	16	8.000	50
4x1/2	500	16	8.000	50
4x3/4	500	16	8.000	25
4x1	500	16	8.000	17
6x1/4	500	16	8.000	25
6X3/8	500	16	8.000	25
6X1/2	500	16	8.000	25
6X3/4	500	16	8.000	18
6X1	500	16	8.000	13
8X3/8	500	16	8.000	20,49
8X1/2	500	16	8.000	16
8x3/4	500	16	8.000	12
8X1	500	16	8.000	8
8X1 1/4	250	16	4.000	8
8X 1 1/2	250	16	4.000	4,5
8X 2	250	16	4.000	5
10x3/4	500	16	8.000	8
10X1	500	16	8.000	7,5
10X1 1/4	250	16	4.000	6
10X1 1/2	250	12	3.000	5,5
10X2	250	12	3.000	4

Cabeza Avellan PHS Negro

Tornillo autorroscante 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.



PRESENTACIÓN

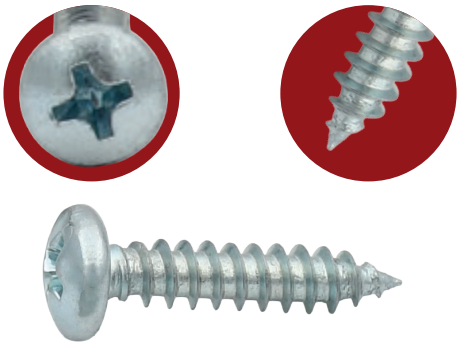
Referencia	Plegadizas			Granel
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada	Millares en granel
4x3/8	500	16	8.000	50
4x1/2	500	16	8.000	50
4x3/4	500	16	8.000	25
4x1	500	16	8.000	17
6x1/4	500	16	8.000	25
6X3/8	500	16	8.000	25
6X1/2	500	16	8.000	25
6X3/4	500	16	8.000	18-23
6X1	500	16	8.000	13
8X3/8	500	16	8.000	20
8X1/2	500	16	8.000	18
8X3/4	500	16	8.000	12
8X1	500	16	8.000	8
8X 1 1/4	250	16	4.000	7
8X 1 1/2	250	16	4.000	5
8X2	250	16	4.000	5
10X3/4	500	12	6.000	10
10X1	500	16	8.000	6
10X1 1/4	250	16	4.000	5
10X1 1/2	250	12	3.000	4
10X2	250	12	3.000	3
10x2 1/2	250	12	3.000	2
10X3	150	16	2.400	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.

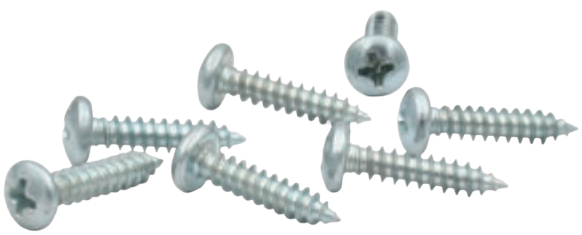
Empaque: En plegadizas

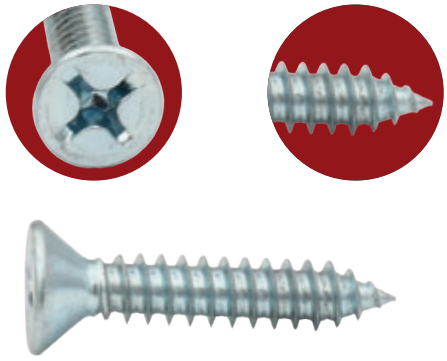


Cabeza Pan PHS

PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas		
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada
6 X 3/8	2.500	12	30.000
6 X 1/2	2.000	12	24.000
6 X 3/4	1.500	12	18.000
6 X 1	1.000	12	12.000
8 X 3/4	1.000	12	12.000
8 X 1	1.000	8	8.000
8 X 1 1/4	1.000	8	8.000
8 X 1 1/2	700	8	5.600
8 X 2	500	8	4.000
10 X 1	1.000	8	8.000
10 X 1 1/4	700	8	5.600
10 X 1 1/2	500	8	4.000
10 X 2	400	8	3.200





Cabeza Avellan PHS

PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas		
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada
6 X 1/2	2.000	12	24.000
6 X 3/4	1.500	12	18.000
6 X 1	1.000	12	12.000
8 X 1/2	2.000	12	24.000
8 X 3/4	1.000	12	12.000
8 X 1	1.000	8	8.000
8 X 1 1/4	1.000	8	8.000
8 X 1 1/2	700	8	5.600
8 X 2	500	8	4.000
10 X 1	1.000	8	8.000
10 X 1 1/4	700	8	5.600
10 X 1 1/2	500	8	4.000
10 X 2	400	8	3.200
10 X 2 1/2	300	8	2.400
10 X 3	300	8	2.400
12 X 1	800	8	6.400
12 X 1 1/4	500	8	4.000
12 X 1 1/2	400	8	3.200
12 X 2	300	8	2.400
12 X 2 1/2	200	8	1.600
12 X 3	200	8	1.600

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, tríplex y demás.

Para maderas más fuertes, requiere una perforación previa de acuerdo con 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.

Empaque: Caja plegadiza y caja corrugada a granel.
Nota: Los tornillos galvanizados se producen bajo pedido.
Dureza superficial Rockwell C. 40 a 45. Dureza núcleo Rockwell 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



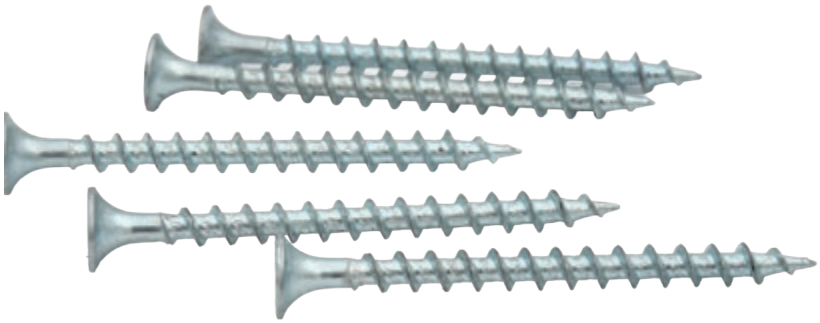


PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Bolsas			Granel
	Unid. En plegadiza	Unid. plegadiza / corrugada	Unidades corrugada	Unid. En bolsa	Bolsas en cartón	Unid. Corrugada	Millares en granel
6x1/2	500	16	8.000	100	50	5.000	30
6x3/4	500	16	8.000	100	50	5.000	24
6x1	500	16	8.000	100	50	5.000	18
6x1 1/8	500	16	8.000	100	50	5.000	15
6x 1 1/4	250	16	4.000	100	50	5.000	13
6x 1 1/2	250	16	4.000	100	50	5.000	9
6x 1 5/8	250	16	4.000	100	50	5.000	8
6x 1 3/4	250	16	4.000				7
6x2	250	16	4.000	100	50	5.000	6
6x 2 1/2	250	16	4.000	100	50	5.000	3,5
6x3	250	16	4.000	100	50	5.000	3
7x3/4	500						18
7x 1	250	16	8.000	100	50	5.000	17
7x 1 1/4	250	16	4.000	100	50	5.000	10
7x1 5/8	250	16	4.000	100	50	5.000	7
7x2	250	12	3.000	100	50	5.000	5,5
7x2 1/4	250	12	3.000	100	50	5.000	4,5
8X1/2	500	16	8.000	100	50	5.000	14
8X3/4	500	16	8.000				18
8x1	500	16	8.000	100	50	5.000	16
8x1 1/4	250	16	4.000	100	50	5.000	12
8x1 1/2	250	16	4.000	100	50	5.000	9
8x2	250	12	3.000	100	50	5.000	5
8x2 1/2	250	12	3.000	100	50	5.000	3
8x3	250	12	3.000	100	50	5.000	2,5
8x3 1/2	100	16	1.600	100	50	5.000	2
8x4	100	16	1.600	100	50	5.000	2,5
10x1	500	16	8.000	100	50	5.000	7
10x1 1/4	250	16	4.000	100	50	5.000	6-10
10x1 1/2	250	16	4.000	100	50	5.000	8
10x 2	250	16	4.000	100	50	5.000	4
10x2 1/2	150	12	1.800	100	50	5.000	2,5
10x3	150	16	2.400	100	50	5.000	2
10x3 1/2	150	12	1.800	100	50	5.000	2
10x4	100	16	1.600	100	50	5.000	2,5
10x4 1/2	100	16	1.600				1,5
10X5	100	16	1.600				1,5

Tornillo Drywall Zincado

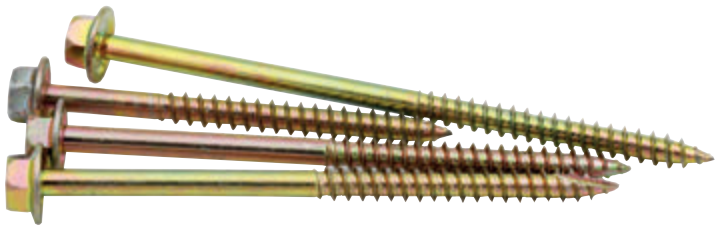
Tornillo drywall con acabado zincado para aumentar su resistencia a la corrosión en interiores.



PRESENTACIÓN

Referencia	Cantidad en 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 Tirafondo Autoperforante - Trabajo Pesado



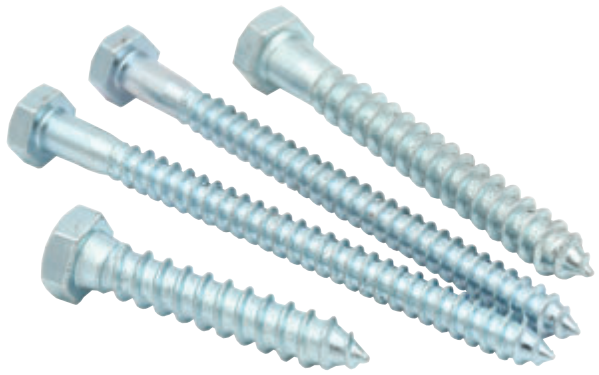
Los tornillos auto perforantes de CA Mejía para maderas fuertes, son elaborados en acero de alta resistencia con el fin de garantizar su uso en maderas de alta densidad; tiene una fisura en la punta que le permite auto taladrar sin previa perforación, tienen cabeza flange para omitir el uso de la arandela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

PRESENTACIÓN

Tamaño	Descripción	Mill/Cartón
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 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.



PRESENTACIÓN

Descripción	Millares/ Caja
Tirafondo Zincado 1/4 x 1 1/2	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 Autoperforante Rosca Fina

Calidad PREMIUM

Tornillo para lámina de acero galvanizada de alta dureza, rendimiento y efectividad, especiales para estructura liviana, autoperforante y resistente. Ideal para construcciones en seco de alta calidad.

7X7/16 Cab. Framer



6x1 Cab. Bugle



PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Bolsas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Unidades en Bolsa	Bolsas en cartón	Unidades Corrugada en bolsa	Millares a granel
6X1 Avellan (Bugle)	500	16	8.000	100	50	5.000	16
7X7/16 Cab. Framer	500	16	8.000	100	50	5.000	21

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.

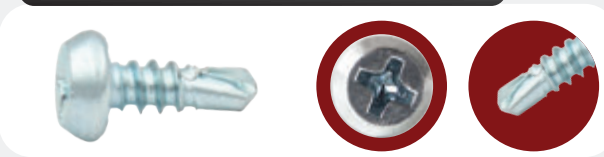


Tornillo Drywall R.F. Punta Aguda Negro y Zincado

PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Bolsas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Unidades en Bolsa	Bolsas en cartón	Unidades Corrugada en bolsa	Millares en granel
6X1 Avellan (Bugle)	500	16	8.000	100	50	5.000	18
6X1 1/4 Avellan (Bugle)	250	16	4.000				13
6X1 1/2 Avellan (Bugle)	250	16	4.000				9
7X7/16 Framer	500	16	8.000	100	50	5.000	20

Tornillo Framer Punta Broca zincado



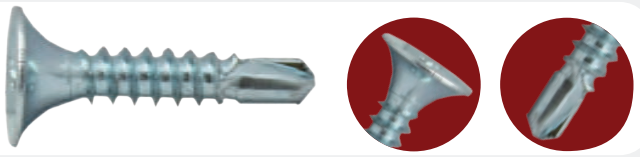
PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares en granel
7X7/16	500	16	8.000	20

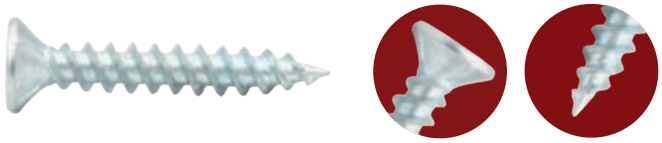
PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares a granel
6X3/4	500	16	8.000	24
6X1	500	16	8.000	18-12
6X1 1/4	250	16	4.000	13-10
6X1 5/8	250	16	4.000	8
6X2	250	16	4.000	6-5

Tornillo Avellan (bugle) Punta Broca Zincado



Tornillo Autoavellan Punta Aguda Nervado Zincado



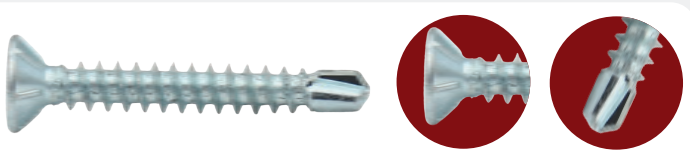
PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares a granel
6X7/8	500	16	8.000	20

Tornillo Autoavellan Punta Broca Nervado Zinc. Sin alas

PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares en granel
6X3/4	500	16	8.000	24
6X1	500	16	8.000	18
7X1 1/4	250	16	4.000	12
8X1 1/4	250	16	4.000	12
8X1 3/4	250	16	4.000	8



Tornillo Autoavellan Punta Broca Nervado Zinc. Con Alas



PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares a granel
8X1 1/4	250	16	4.000	7.5
8X1 3/4	250	16	4.000	4.5

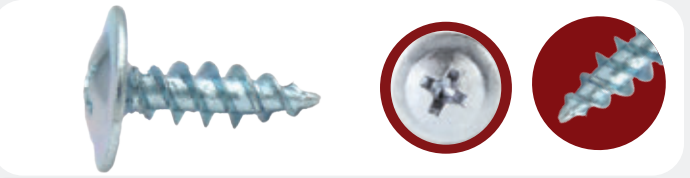
PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares a granel
7X7/16	500	16	8.000	15
8X1/2	500	16	8.000	15
8X3/4	500	16	8.000	12
8X1	500	16	8.000	9.5
8X1 1/4	250	16	4.000	6-7.5
8X1 1/2	250	16	4.000	5
8X2	250	16	4.000	4

Tornillo Cabeza Extraplana Punta Broca Zincado



Tornillo Cabeza Extraplana Punta Aguda Zincado



PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares a granel
8X1/2	500	500	8.000	15
8X3/4	500	500	8.000	12
8X1	500	500	8.000	9.5
8X1 1/4	500	500	8.000	6
8X1 1/2	250	250	4.000	5
8X2	250	250	4.000	3-4

PRESENTACIÓN

Referencia	Plegadizas			Granel
	Unidades plegadiza	Unidades plegadiza corrugada	Unidades corrugada	Millares a granel
6X3/8	500	16	8.000	28
8X1/2	500	16	8.000	12
8X3/4	500	16	8.000	10
8X1	500	16	8.000	8

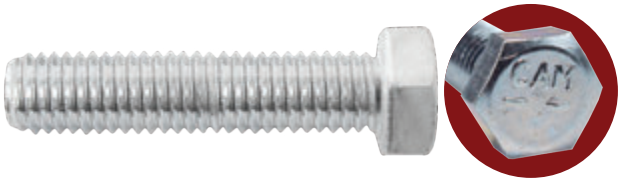
Tornillo PAN PHS Punta Broca Zincado



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

PRESENTACIÓN

Referencia				Granel	Bolsa
Diámetro	Longitud	Hilos x pulgada	Llave	Millares en granel	Unidades en bolsa
1/4	1/2	20	7/16	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		2,00	100
	2	20		1,70	100
	2 1/2	20		1,40	100
	3	20		1.20	100
	3 1/2	20		1,00	100
	4	20		0,85	100
	4 1/2	20		0,75	100
	5	20		0,70	100
5/16	1/2	18	1/2	3,00	100
	3/4	18		2,20	100
	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 1/2	18		0,80	100
	3	18		0,70	50
	3 1/2	18		0,60	50
	4	18		0,48	50
	4 1/2	18		0,45	50
	5	18		0,43	50
	6	18		0,40	
3/8	3/4	16	9/16	1,4	100
	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		0,32	50
	5	16		0,35	50
	6	16		0,30	25
	7	16		0,25	
	8	16		0,21	
7/16	3/4	14	5/8	1,10	100
	1	14		0,90	100
	1 1/4	14		0,72	100
	1 1/2	14		0,62	50
	2	14		0,52	50
	2 1/2	14		0,43	50
	3	14		0,35	50
	3 1/2	14		0,28	50
	4	14		0,25	50
	4 1/2	14		0,23	50
	5	14		0,20	50
1/2	1	13	3/4	0,63	100
	1 1/4	13		0,55	100
	1 1/2	13		0,50	100
	2	13		0,42	50
	2 1/2	13		0,33	50
	3	13		0,27	50
	3 1/2	13		0,24	50
	4	13		0,21	25
	4 1/2	13		0,18	25
	5	13		0,16	25
	6	13		0,16	
	7	13		0,14	
	8	13		0,14	
5/8	21/2	11	15/16	0,20	
	3	11		0,18	
	31/2	11		0,15	
	4	11		0,14	
	41/2	11		0,11	
	5	11		0,10	



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.

Tornillo 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 automototive Engineers y dimensionales conforme a la American National Standards Institute, se utilizan para fijaciones de resistencia media y alta. (Variación a norma hasta 2 pulg. Long. Rosca total).





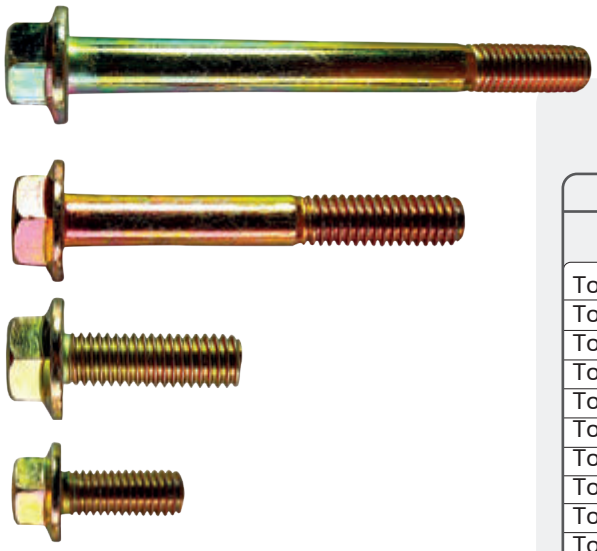
PRESENTACIÓN

Diámetro	Longitud	Hilos x Pulgada	Llave	Millares en Granel
1/4	1/2	20	7/16	5,00
	3/4			4,00
	1			3,10
	1 1/4			2,30
	1 1/2			2,00
	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

PRESENTACIÓN

Diámetro	Longitud	Hilos x Pulgada	Llave	Millares 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 milimétrica en varios pasos.
-Acero carbono Medio 8.8.
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.

PRESENTACIÓN

Referencia	Bolsa		
	Unid. en bolsa	Para llave	Bolsas en cartón
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x12	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x16	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x20	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x25	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x30	200	10	8
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x35	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x40	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x45	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x50	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x60	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m6-1.0x70	200	10	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x15	200	12	8
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x20	200	12	6
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x25	200	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x30	200	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x35	200	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x40	200	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x45	200	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x50	200	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x60	100	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x70	100	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x80	100	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x90	100	12	4
Tornillo hexag milime cab flange m8-1.25x100	100	12	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x20	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x25	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x30	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x35	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x40	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x45	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x50	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x60	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x70	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x80	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x90	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.50x100	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x20	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x25	100	14	8
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x30	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x35	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x40	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x45	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x50	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x60	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x70	100	14	4
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x80	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x90	100	14	3
Tornillo hexag milime cab flange m10-1.25x100	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 cuadrado que se auto ajusta en la madera al momento que se aprieta la tuerca, su cabeza en forma de paraguas da un aspecto lujoso o de lujo a la superficie. Es zincado para aumentar su resistencia a la oxidación, diseñado para madera-madera o madera- metal entre otras aplicaciones.

PRESENTACIÓN

Referencia			Granel	Bolsa
Diámetro	Longitud	Hilos x Pulgada	Millares a 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

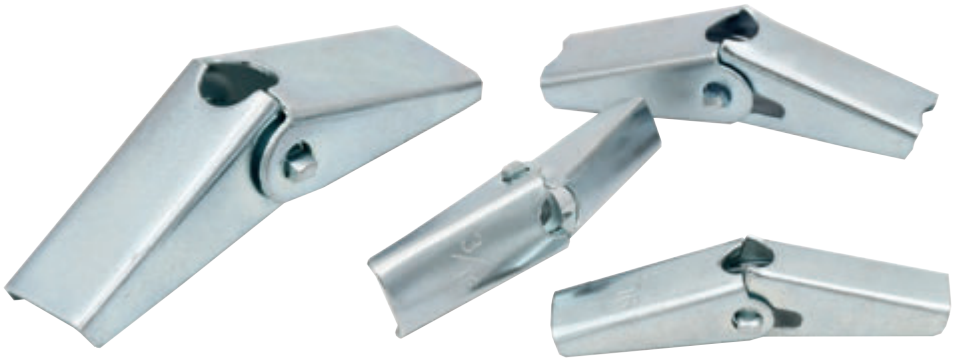
Tornillo Tipo Carriage R.O. G2 Zincado R. Total

PRESENTACIÓN

Referencia			Granel	Bolsa
Diámetro	Longitud	Hilos x Pulgada	Millares a 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 estufa o cabeza hexagonal 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.



PRESENTACIÓN

Referencia (Rosca Interna UNC)	Broca	Unidades x Bolsa
3/16	1/2	100
1/4	5/8	100
3/8	3/4	100

Chazo Expansivo 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 "moderadamente" sin que se pierdan los hilos.

PRESENTACIÓN

Referencia			Granel	Bolsa
Diámetro	Diámetro y rosca del espigo	Hilos por pulgada del espigo	Millares a granel	Unidades x Bolsa
1/4 X 1 3/8	Eje o espigo de 3/16 N.C	24	2.0	100
1/4 X 2 1/4	Eje o espigo de 3/16 N.C	24	1.5	100
1/4 X 2 1/2	Eje o espigo de 3/16 N.C	24	1.0	100
5/16 X 1 1/2	Eje o espigo de 1/4 N.C	20	1-1.4	100
5/16 X 2	Eje o espigo de 1/4 N.C	20	1.0	100
5/16 X 2 1/2	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	0.75-6.0	50
3/8 X 1 7/8	Eje o espigo de 5/16 N.C	18	0.80	100
3/8 X 2 1/2	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	50
3/8 X 4	Eje o espigo de 5/16 N.C	18	0.45	50
1/2 X 2 1/4	Eje o espigo de 3/8 N.C	16	.45	100
1/2 X 3	Eje o espigo de 3/8 N.C	16	0.35	50
1/2 X 4	Eje o espigo de 3/8 N.C	16	0.28	50
5/8 X 2 1/2	Eje o espigo de 1/2 N.C	13	0.20	25
5/8 X 3	Eje o espigo de 1/2 N.C	13	0.20	25
5/8 X 4	Eje o espigo de 1/2 N.C	13	0.15	25
3/4 X 2 1/2	Eje o espigo de 5/8 N.C	11	0.12	25
3/4 X 4 1/4	Eje o espigo de 5/8 N.C	11	0.10	25
3/4 X 5	Eje o espigo de 5/8 N.C	11	0.075-0.08	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



PRESENTACIÓN

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



PRESENTACIÓN

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.



PRESENTACIÓN

Diámetro Interior	Tipo de rosca y No. de hilos por pulgada	Diámetro Exterior	Longitud del cuerpo	No. Plegadizas x cartón	Unidades x plegadiza
1/4	20 N.C.	3/8	1 Pulg.	20	100
5/16	18 N.C.	3/8	30 mm	20	100
3/8	16 N.C.	1/2	1 9/16	20	50
1/2	13 N.C.	5/8	2 Pulg	10	50

Chazo Tipo Putilla



PRESENTACIÓN

Referencia	Millares en granel	Unidades x bolsa	Bolsas en caja corrugada
Chazo puntilla Grado 2 Zincado 1/4 X 1 1/4	5	100	10
Chazo puntilla Grado 2 Zincado 1/4 X 1 5/8	4	100	10
Chazo puntilla Grado 2 Zincado 1/4 X 2 1/4	2.5	100	10
Chazo puntilla Grado 2 Zincado 1/4 X 2 7/8	2	100	10
Chazo puntilla Grado 2 Zincado 1/4 X 3 1/2	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 topilene 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



PRESENTACIÓN

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 reguladas por la American Society for testing and Materials.
Eje en acero grado 2-74.000 psi.
Clip en lamina acerada, salientes anti rotación, zincado plateado que aumenta su resistencia a la oxidación.





PRESENTACIÓN

Diámetro de 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	0,30
	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

PRESENTACIÓN

Referencia				Granel	Bolsa	
Diámetro	Tipo de rosca y N° de hilos por pulgada	Diámetro Exterior	Altura nominal de la tuerca	Millares a granel	Unidades por 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	18,2-13,1	100	50
3/16	24 N.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	6
5/8	11 N.C	15/16	35/64	0,5	50	4
3/4	10 N.C	1" 1/8	41/64	0,3	50	4
7/8	9 N.C	1" 5/16	3/4	0,18	25	4
1	8 N.C	1" 1/2	55/64	0,125	25	4

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.



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.



PRESENTACIÓN

Referencia		Bolsa	
Diámetro	Millares a granel	Unidades x Bolsa	Bolsas en caja corrugada
1/2	0,9-1,0	100	6
5/8	0,5	50	6
3/4	0,3-0,25	50	6
7/8	0,2	25	4
1	0,13-0.1	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.



PRESENTACIÓN

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.

PRESENTACIÓN

Referencia	Unidades en Bolsa	Bolsas en cartón
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 POR PLEGADIZAS

Diámetro	Paso de rosca	Diámetro Exterior	Millares en plegadiza	Plegadiza en Cartón
M6	1	10 mm	2,5	4
M8	1,25	13 mm	1	4
M10	1,25	17 mm	0,5	4
M10	1,50	17 mm	0,5	4
M12	1,25	12 mm	0,5	3
M12	1,50	19 mm	0,5	3
M12	1,75	19 mm	0,5	3
M14	1,50	22 mm	0,2	4
M14	2	22 mm	0,2	4
M16	1,50	24 mm	0,15	4
M16	2	24 mm	0,15	4

Tuerca de Seguridad UNC

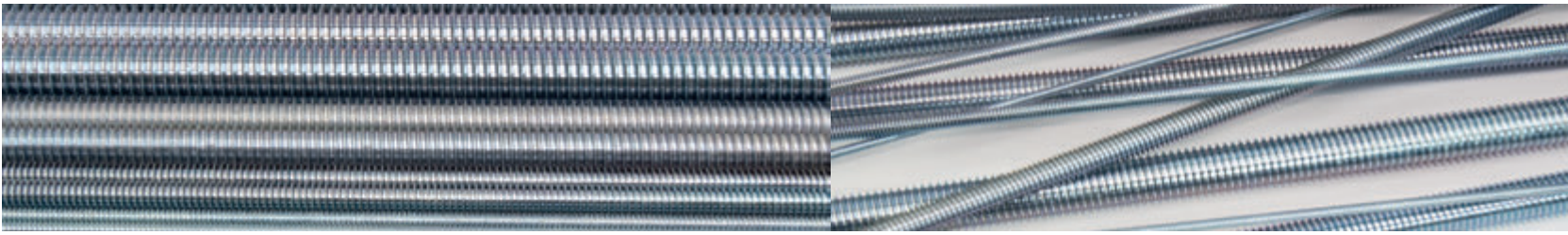
Usos: Útiles para sujetar ruedas sobre ejes, o en motores automotrices donde la vibración de la máquina podría aflojar el tornillo de la tuerca.



PRESENTACIÓN POR PLEGADIZAS

Diámetro	Diámetro Exterior	Hilos x Pulgada	Unidades en plegadiza	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

Varilla RoscadaZincada



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.



PRESENTACIÓN

Diámetro	Longitud	Tipo de Rosca	Hilos por pulgada	Und. En Empaque
3/16	1 metro Lineal	Rosca Ordinaria	24	100
1/4	1 metro Lineal	Rosca Ordinaria	20	50
5/16	1 metro Lineal	Rosca Ordinaria	18	25
3/8	1 metro Lineal	Rosca Ordinaria	16	20
1/2	1 metro Lineal	Rosca Ordinaria	13	10
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	50
1/4	3 metros Lineales	Rosca Ordinaria	20	25
5/16	3 metros Lineales	Rosca Ordinaria	18	20
3/8	3 metros Lineales	Rosca Ordinaria	16	10
1/2	3 metros Lineales	Rosca Ordinaria	13	5
5/8	3 metros Lineales	Rosca Ordinaria	11	

Varilla R.O. B7

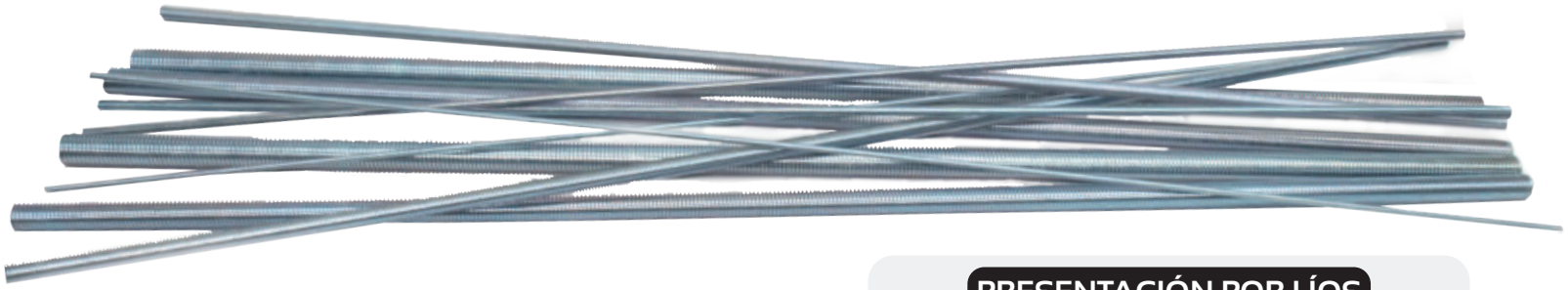
Varilla roscada con aleación térmicamente resistente a la tracción 125.000 psi. Se utiliza en aplicaciones donde se necesita la fuerza o la alta relación resistencia-peso. Se emplea en fundición a concreto para soporte de estructuras metálicas de la alta envergadura tales como estructuras petroleras,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



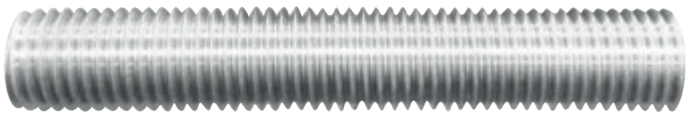
PRESENTACIÓN

Diámetro	Longitud	Tipo de Rosca	Hilos por pulgada	Und. En Empaque
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.



PRESENTACIÓN POR LÍOS

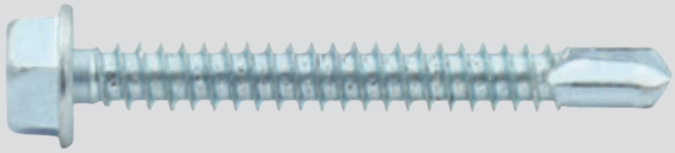
Diámetro	Longitud	Hilos por pulgada	Und. En Lio
1/4	1 Metro lineal	20	100
5/16	1 Metro lineal	18	50
3/8	1 Metro lineal	16	25
1/2	1 Metro lineal	13	20
5/8	1 Metro lineal	11	10
3/4	1 Metro lineal	10	10

Tornillos Especiales para Techos



Tornillo Hexagonal Flange 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.



Usos: Estructuras en aluminio, acero galvanizado, cold rolled desde cal 18-28, se aplica con copa hexagonal para atornillador o taladro con velocidad variable. En el caso de cubiertas se emplea con arandela con neopreno, pero recubriendo la cabeza del tornillo con epóxidos 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.

PRESENTACIÓN

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 10x3	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 Hexagonal Flange Punta Broca Zinc. con Arandela

Tornillo 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 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.

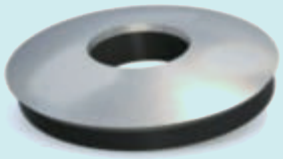


PRESENTACIÓN

Descripción	Millares a Granel	Copa
Torn autop. Hex. flange 10 x 3/4 c. Arandela	5	5/16
Torn autop. Hex. flange 10 x 1 c. Arandela	5	5/16
Torn autop. Hex. flange 10 x 11/2 c. Arandela	3	5/16
Torn autop. Hex. flange 10 x 2 c. Arandela	2,5	5/16
Torn autop. Hex. flange 10 x 21/2 c. Arandela	2	5/16
Torn autop. Hex. flange 10 x 3 c. Arandela	1,8	5/16
Torn autop. Hex. flange 12 x 11/2 c. Arandela	1,8	5/16
Torn autop. Hex. flange 12 x 2 c. Arandela	1,5	5/16
Torn autop. Hex. flange 12 x2 1/2 c. Arandela	1,6	5/16
Torn autop. Hex. flange 12 x 3 c. Arandela	1,3	5/16

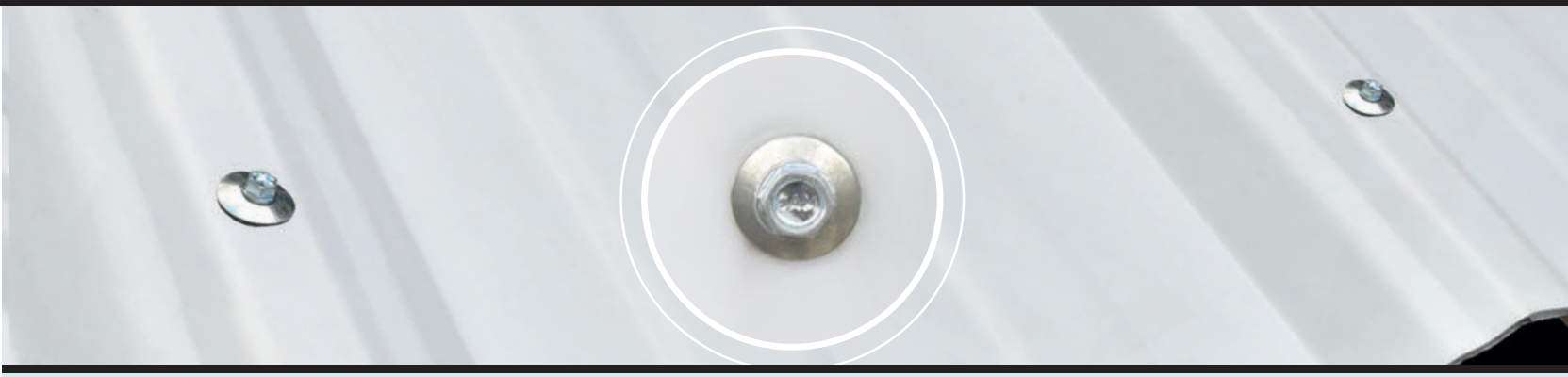
Usos: Estructuras en aluminio, acero galvanizado, cold rolled desde cal 18-28/ se aplica con copa hexagonal para atornillador o taladro con expóxicos especiales o cubriéndolos con telas impermeabilizantes especiales para impedir su contacto directo al medio ambiente e impedir su oxidación, ya que este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

Arandela Galvanizada con Neopreno para Tornillo Punta Broca



Referencia	Millares a granel
N°8	10
N°10	10
N°12	5

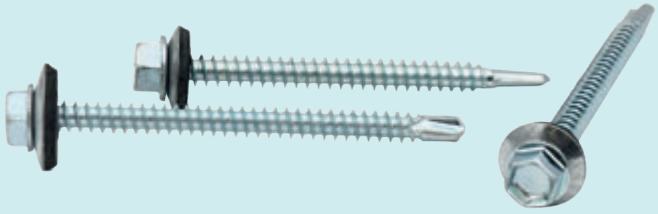
Tornillo Hexagonal Flange Punta Broca Zinc. con Arandela pequeña

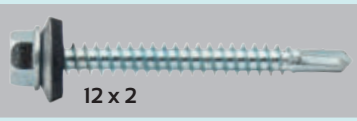


Tornillos fabricados con arandela pequeña, ideales para aplicar con capelote en instalación de techos de diferente material, evitando filtración de agua y garantizando la durabilidad y resistencia a la intemperie.

PRESENTACIÓN

Con Arandela Pequeña (Neopropeno)		
Torn Autop. Hex.flange 12x2	1.5	5/16
Torn Autop. Hex.flange 12x2 1/2	1.6	5/16
Torn Autop. Hex.flange 12x3	1.3	5/16





12 x 2



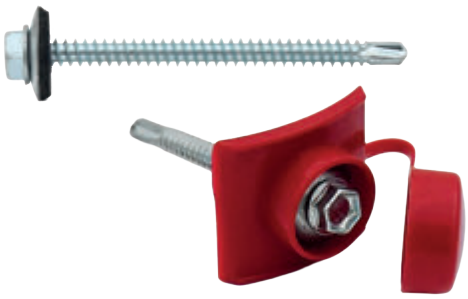
12 x 2 1/5



12 x 3

Capelote: Permite proteger la parte superior del tornillo y mejorar el acabado estético de las uniones.

***Sólo para tornillos con arandela pequeña**







Tornillo Auto Perforante para Cubiertas CAMSEAL

Tornillo autoperforante acero 1020 de alta resistencia capaz de perforar Cold Rollet hasta calibre 16, acabado ruspert de alta concentración de prueba de salinidad mínimo de 1.000 horas sin desgastarse y pelarse superficialmente (Los tornillos con cabeza en acero inoxidable superan 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.



PRESENTACIÓN

Referencia	Camseal Descripción	Long. En mm	Copa	Mill. a Granel	Mill. Media Caja
10-16X3/4	10-16 x 3/4 fijador de correa	19,05	5/16	5.6	2,8
12-14X7/8	12-14x7/8 punta reducida fijador de ala	22,09	5/16	3.6	1,8
12-14X1	12-14x1 rosca completa	25.4	5/16	4	2
12-14X11/4	12-14 x 1 1/4 rosca completa	31,7	5/16	3	1,5
12-14X11/2	12-14x1 1/2 rosca completa	38,1	5/16	2.7	1,35
12-14X2	12-14x 2 rosca completa	50,8	5/16	2.3	1,15
12-14X21/2	12-14x 2 1/2 rosca completa	6,35	5/16	1.6	8
12-14/14-14X3	12-14/14-14 x 3 doble rosca	7,62	5/16	1.6	8
12-14/14-14X31/2	12-14/14-14 x 3 1/2 doble rosca	88,9	5/16	1.3	6,5
12-14/14-14X4	12-14/14-14 x 4 doble rosca	101,6	5/16	1.2	6
12-14/14-14X5	12-14/14-14 x 5 doble rosca	127	5/16	0.8	0,4
1/4-14X7/8	1/4 -14x7/8 punta reducida fijador de ala	22,09	5/16	3.5	1,75
12-14X11/2	12-14 x 1 1/2 con arandela capuchon metal-epdm	38.1	5/16	1.1 mill	0,55
12-14X11/2	12-14 x 1 1/2 con arandela capuchon metal-epdm Autoperforante para madera	38.1	5/16	1.1 mill	0,55
1/4-14X7/8	1/4-14 x7/8 /fijador de ala cabeza inoxidable para climas costeros	22,09	5/16	3.5 millar	1,75

Arandela Capuchón Acero Inox - epdm

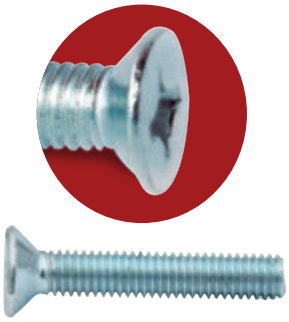


Referencia	Millares a granel	Mill. Media Caja
N°12	1.9 mill	0.95

Tornillo Tipo JISS Cabeza Avellan PHS mm. ZINC.

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.



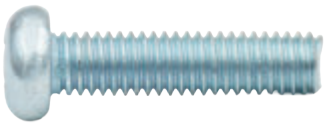


PRESENTACIÓN

Descripción	mm	Unidades en plegadiza	Plegadizas por cartón
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 10	2000	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 15	1400	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 25	1000	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 35	700	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 12	900	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 20	700	24-8
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 30	500	24-8
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 40	300	24-8
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 12	600	24-12
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 15	500	24-10
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 20	400	24-12
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 25	300	24-10
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 35	200	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 40	180	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 45	160	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 50	150	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 12	350	24-12
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 15	300	24-10
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 20	250	24-12
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 25	200	24-12
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 30	180	24-8
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 35	150	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 40	140	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 45	120	24
Tornillo Cab Avellan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 50	100	24

Tornillo Tipo JISS Cabeza Pan PHS mm. ZINC.





PRESENTACIÓN

Descripción	mm	Unidades en plegadiza	Plegadizas por cartón
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 8	1.500	24
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 12	1.000	24
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 15	900	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 20	800	24
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 25	700	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 30	600	8
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 35	500	10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 40	450	10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 45	400	10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M3-0.5 X 50	350	24
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 8	800	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 10	700	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 12	600	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 15	500	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 20	400	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 25	350	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 30	300	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 35	250	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 40	200	10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 45	200	24-8
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M4-0.7 X 50	200	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 10	400	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 12	350	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 15	300	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 20	250	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 25	200	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 30	180	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 35	160	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 40	150	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 45	140	10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M5-0.8 X 50	120	10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 12	200	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 15	180	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 20	160	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 25	150	24-10
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 30	120	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 35	110	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 40	100	24-12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 45	90	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 50	80	24
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 60	70	12
Tornillo Cab Pan Phs Jiss-mm	M6-1.0 X 70	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.



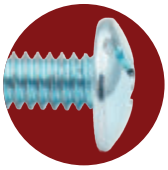
Tornillo Estufa R.O.
Cabeza Avellan PHS. ZINC

PRESENTACIÓN

Referencia	N.Pleg.en cartón	Unid. en Plegadizas
1/8 x 3/8	24	2.000
1/8 x 1/2	24	1.600
1/8 x 3/4	24	1.200
1/8 x 1	16	1.000
5/32 x 3/8	12	2.000
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	2.000
3/16 x 1/2	12	600
3/16 x3/4	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 Tipo Estufa

Tornillo Estufa R.O.
Cabeza Lenteja Mixta Zinc.





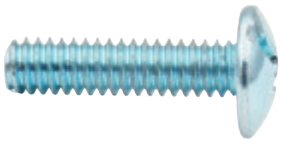
PRESENTACIÓN

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

PRESENTACIÓN

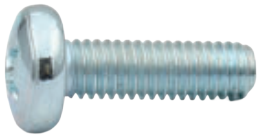
Referencia	Cantidad a granel
1/4 x 1/2	5.000







Tornillo Estufa R.O.
Cabeza Redonda Mixta Zinc.



PRESENTACIÓN

Referencia	N.Pleg.en cartón	Unid. en Plegadizas
1/8 x 3/8	24	1.200
1/8 x 1/2	24-12	1.000
1/8 x 3/4	24-12	800
1/8 x 1	24-12	700
1/8 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

PRESENTACIÓN

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	25	180
3/16 X 1 1/2	24-12	150
3X/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 Inoxidable

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.



PRESENTACIÓN

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
1/4-20 x 1/2	5/32	500	9
1/4-20 x 5/8	5/32	500	8
1/4-20 x 3/4	5/32	500	8
1/4-20 x 1	5/32	500	6
1/4-20 x 1-1/4	5/32	500	6
1/4-20 x 1-1/2	5/32	200	8
1/4-20 x 2	5/32	200	6
1/4-20 x 2 -1/2	5/32	100	9
1/4-20x3	5/32	100	8
5/16-18 x 3/4	3/16	200	8
5/16-18x1	3/16	200	8
5/16-18x1-1/4	3/16	200	6
5/16-18x1-1/2	3/16	100	9
5/16-18 x 2	3/16	100	8

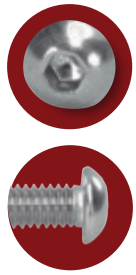


• Cabeza Avellan MM

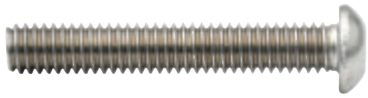


PRESENTACIÓN

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
M6-1 x 12	4 mm	500	9
M6-1 x 15	4 mm	500	8
M6-1 X 20	4 mm	500	8
M6-1 X 25	4 mm	500	6
M6-1 X 30	4 mm	500	6
M6-1 X 35	4 mm	200	9
M6-1 X 40	4 mm	200	8
M6-1 X 45	4 mm	200	8
M6-1 X 50	4 mm	200	6
M8-1.25 X 20	5 mm	200	9
M8-1.25 X 25	5 mm	200	8
M8-1.25 X 30	5 mm	200	6
M8-1.25 X 35	5 mm	100	9
M8-1.25 X 40	5 mm	100	9
M8-1.25 X 45	5 mm	100	8
M8-1.25 X 50	5 mm	100	8

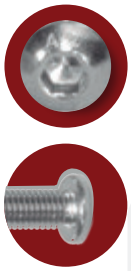


• Cabeza Botón R.O.



PRESENTACIÓN

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
1/4-20 x 1/2	5/32	500	9
1/4-20 x 3/4	5/32	500	6
1/4-20 x 1	5/32	500	6
1/4-20 x 1-1/4	5/32	500	6
1/4-20 x 1-1/2	5/32	200	8
1/4-20 x 2	5/32	200	6
5/16-18 x 3/4	3/16	200	9
5/16-18 x1	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	4
5/16 - 18 x 2	3/16	100	8



• Cabeza Botón MM

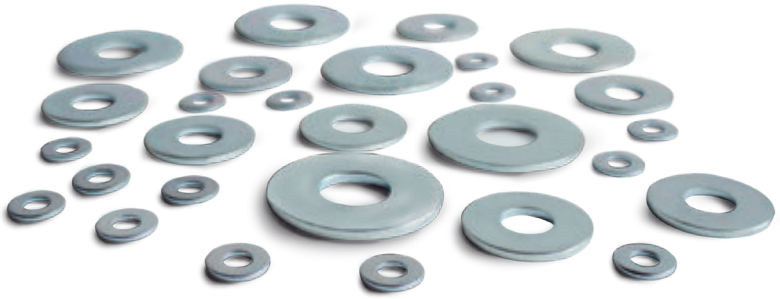


PRESENTACIÓN

Descripción	Llave	Unidades x Plegadiza	Plegadiza x cartón
M6-1X10	4 mm	500	9
M6-1X12	4 mm	500	9
M6-1X20	4 mm	500	8
M6-1X25	4 mm	500	6
M6-1X30	4 mm	500	6
M6-1X35	4 mm	500	5
M6-1X40	4 mm	200	8
M6-1X45	4 mm	200	8
M6-1X50	4 mm	200	6
M6-1X60	4 mm	200	6
M8-1.25 X20	5 mm	200	8
M8-1.25 X 25	5 mm	200	8
M8 - 1.25 X30	5 mm	200	6
M8 - 1.25 X 35	5 mm	100	9
M8 - 1.25 X 40	5 mm	100	9
M8- 1.25 X50	5 mm	100	8

Arandelas Planas Zincadas

Arandelas aptas para tornillos y varillas standard en pulgadas.



PRESENTACIÓN EN CAJA CORRUGADA

Diámetro interno pulgadas	Diámetro 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 - 667	10
1/4	21,01	1,59	3,738	228 - 270	10
5/16	24,47	1,75	5,663	153 - 250	10
3/8	27,78	1,81	7,231	124 - 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	42,373	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.

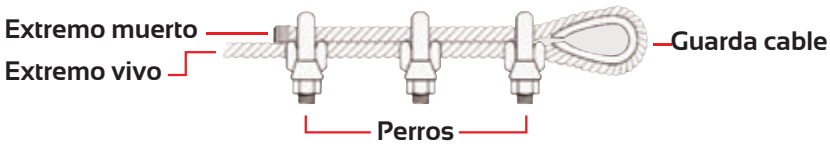
Usos: Se emplea en energía eléctrica, metalurgia, petróleo, ferrocarriles, pesca, mar y otras industrias.



PRESENTACIÓN

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.



PRESENTACIÓN

Medida Pulg.	Equiv. mm.	Diámetro Grapa	Para Guaya	Cant. en Empaque Lona Unid.	Cant. en Empaque Media lona Unid.
1/8"	3	M-4	1/8"	3.000	1.500
3/16"	5	M-5	3/16"	2.000	1.000
1/4"	6	M-5	1/4"	2.000	1.000
5/16"	8	M-6	5/16"	1.000	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 o perro debe ser el correspondiente al tamaño del cable de acero.

PRESENTACIÓN

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

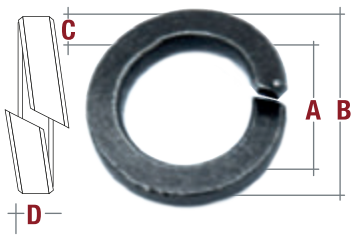


Propiedades mecánicas de acuerdo a la norma ASME B 18.21.1

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	0,04
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

PRESENTACIÓN

Referencia Arandela de presión Milimétrica					Plegadiza	Corrugada
	Diámetro interno (mm) A	Diámetro externo (mm) B	Espesor (mm) C	Alto (mm) D	Millares/ plegadizas	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.

Recomendación para Tornillos Autoperforantes

Paso 1

Usar las herramientas correctas.
Portapuntas - taladro inalámbrico/alámbrico.

• El uso de taladros de impacto no es tan recomendado.

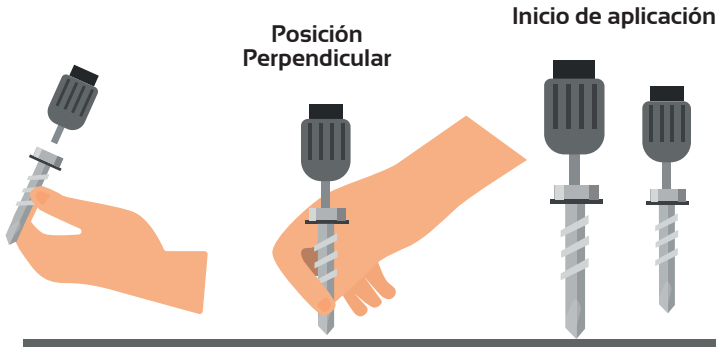
SELECCIONE LA HERRAMIENTA CORRECTA



Copa apropiada | Taladro inalámbrico | Taladro alámbrico

Paso 2

Colocar-posicionar-perforar.
• La técnica de instalación adecuada es fundamental para maximizar el rendimiento del tornillo autoperforante. Coloque la punta del tornillo sobre la superficie de trabajo y accione el gatillo del taladro o atornillador. Al aumentar lentamente las RPM, la punta del tornillo comenzara el proceso de perforación . Esto eliminará cualquier posibilidad de que el tornillo se deslice sobre el panel y garantizará una iinstalación exitosa al 100%.



Paso 3

Deja que el taladro realice el trabajo
No perforar a golpes - penetrar el metal con la punta del tornillo.
•Aplicar presión uniforme

APLICACIÓN CORRECTA

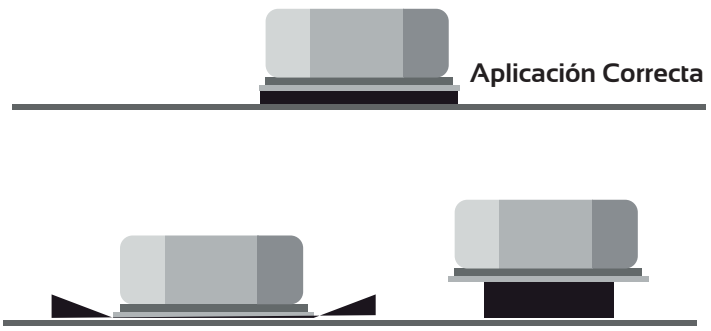


No perforar a golpe | La punta del tornillo perfora la superficie

Paso 4

Inspección visual
Para evitar daños en la superficie de aplicación, recuerde instalar el tornillo en posición perpendicular y darle el ajuste necesario.

AJUSTE APROPIADO DE LA ARANDELA



Sobre - Atornillado (Arandela deformada) | Poco Atornillado (Arandela suelta)



Linea Agrícola

Alambre de púas

Es un mecanismo trefilado con dos alambres entrelazados o trenzados 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 200, 350 y 400 mts
- Galvanizado en caliente, una capa de zinc
- Torsión continua

Calibre 14 diámetro 2.0 mm carga de rotura 250 Kg

- Presentaciones de 150, 200, 350 y 500 mts
- Galvanizado en caliente, una capa de zinc
- Torsión continua

Calibre 14.5 diámetro 1.90 mm Carga rotura máxima 250kg

- Presentación 125, 200, 350 y 500 mts
- Galvanizado en caliente, una capa de zinc
- Torsión continua

Calibre 16.5 diámetro 1.55 mm carga de rotura 300 Kg

- Presentaciones 200, 400 y 500 mts
- Galvanizado en caliente, una capa de zinc
- Torsión alterna
- Galvanizado: Una capa de zinc

Usos

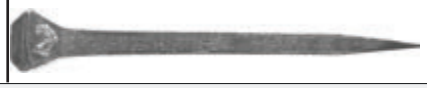
- Cerramientos o cercas agropecuarias
- Cercas urbanas e industriales

Descripción Alambres de Púas Tornado	Diámetro cordón	Diámetro púas	Distancia entre púas aprox	Carga de rotura minima	Kilos por rollo aprox	Rendimiento mt / Kg aprox	Púas por rollo
Calibre 12.5 x 200 Mts	2.50 mm	1.90 mm	152-162 mm	350 Kgf	17.7	10.4	1.250
Calibre 12.5 X 350 Mts					31.4		2.188
Calibre 12.5 x 400 Mts					35.9		2.500
Calibre 14 x 150 Mts	2.03 mm			250 Kgf	10.4	15	938
Calibre 14 x 200 Mts					12.7		1.250
Calibre 14 x 350 Mts					22.5		2.188
Calibre 14 x 500 Mts					32.5		3.125
Calibre 14,5 x 125 Mts	1,90 mm	1.55 mm			7.5	18	780
Calibre 14.5 x 200 Mts					10.5		1.250
Calibre 14,5 x 350 Mts					18.7		2.188
Calibre 14,5 x 500 Mts					27.4		3.125
Calibre 16.5 x 200 Mts	1,55 mm		145-150 mm	300 Kgf	7.5	23	1.335
Calibre 16.5 x 400 Mts					14.5		2.667
Calibre 16.5 x 500 Mts					18		1.335

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		Longitud
ASV5		51 mm
ASV6		54 mm



Empaque: Plegadiza x 100 und y 36 plegadizas por corrugada

• 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.

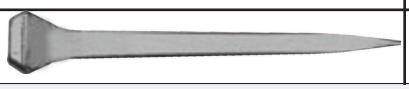


Empaque: Plegadiza de 150 unidades y 24 plegadizas por corrugado, blister de 24 unidades y 30 blister por corrugado.

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

• 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 laminado, 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.
Estas referencias proporcionan una pisada más cómoda y balanceada.

Referencia		Longitud
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 características 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 pulirlo 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 calloso 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 calloso 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 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 Clavador
- 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 claveras 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 intemperie, templado para darle mayor resistencia a la tracción, con la alta calidad que nos caracteriza.
Marca: TRITON

Referencia (BWG)	Tolerancia en diámetro y ovalidad (mm)	Mín. Capa de galvanizado (g/m2)	Resistencia a la tensión (Kgf/mm2)
Calibres: 8, 9, 10, 10.5, 11	± 0.08	50	34 - 49 (blanda)
Calibres: 12, 12.5, 13, 13.5	± 0.08	50	37 - 52 (blanda)
Calibres: 14, 15, 16	± 0.06	50	37 - 52 (blanda)
Calibre 18	± 0.04	40	52 - 70 (media)



triton

Cerca eléctrica

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

Características generales:
- Alta conductibilidad
- Una capa de galvanizado y triple capa de galvanizado
- Alta resistencia a la tracción mayor a 130 Kgf/mm2

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

Descripción	Unidad	Kilos	Resistencia Kgf/mm2	Metros por rollo aprox.
Cerca eléctrica 1070 3ZN C12.5 2.59 MM	Rollo	25	150	625 Aprox
Cerca eléctrica 1070 3ZN C14 2.11 MM	Rollo	25	160	865 Aprox
Cerca eléctrica 1070 1ZN C12.5 2.59 MM	Rollo	25	150	640 Aprox
Cerca eléctrica 1070 1ZN C14 2.11 MM	Rollo	25	160	1020 Aprox
Cerca eléctrica 1045 1ZN C12.5 2.59 MM	Rollo	25	130	640 Aprox
Cerca eléctrica 1045 1ZN C14 2.11 MM	Rollo	25	135	1020 Aprox

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



Carretillas Tornado

Carretillas Tornado perfectas para tareas agrícolas o el transporte de materiales como cemento, arena, gravilla, escombros o revoque.

Su diseño ergonómico brinda mayor confort y una postura de carga más cómoda, garantizando un alto rendimiento en cada uso. Ofrece máxima resistencia al desgaste, evitando deformaciones o fracturas incluso en las jornadas más exigentes.



	
Metálica	**Plástica**
Modelo: Tornado M78L	Modelo: Tornado P110L
Capacidad de liquido 78 L	Capacidad de liquido 110 L
Carga Máxima 150 kg	Carga Máxima 150 kg
Llanta anti pinchazo	
Patas soporte en platinas de acero	
Bomper reforzado	

Cuchillas para Guadañas



Herramienta elaborada en acero laminado y recubierta con pintura electrostática roja que la protege contra la oxidación. La cuchilla ha sido tratada térmicamente para mayor resistencia y evitar deformaciones o fracturas.

Uso: Se utiliza para cortar maleza en todo tipo de terreno. Su bisel viene preafilado, listo para usar de inmediato.

Ventajas: Ofrece alta resistencia a la fricción y una maniobrabilidad segura. Cuenta con hoja afilada, lista para usar, y referencias compatibles con todas las guadañadoras del mercado.

Color: Rojo
Longitud: 35 mm



Cuchillas para guadañas

Referencia	Espesor en mm	Diámetro del agujero en mm
352220R	2.2	20
351620R	1.6	20
352225R	2.2	25.4
351625R	1.6	25.4

Polycam



Linea de Calzado y Tapicería

Punteras para Calzado de Protección y Seguridad

•Punteras Metálicas



Diseñada 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 ISO 22568-1.

Se fabrica con dos tipos de pestaña:

1.Pestaña corta: Recomendada para zapato cosido y monteje 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**
ISO 22568-1	100 J ± 2J	10 ± 0.1 KN
Diseño	**Tamaño**	
450	5-6, 7-8, 9-10	
500	5/6, 7/8, 9/10, 11/12, 13/14	

• Punteras no Metálicas

Elaboradas en materiales no metálicos, que no son conductores eléctricos y que cumplen con las especificaciones de la norma ISO 22568-2.



Nota: También se encuentra con vira plástica

POLYCAM NORMA ISO 22568-2 (SEGURIDAD)	
Diseño	**Tamaño**
3604	5,6,7,8,9,10,11,12,15
2013	5,7,9,11
2130	9,10,11,12
1459 (Calzado dama)	6,7,8
2115 (Calzado dama)	6,7,8,9

ENSAYOS REALIZADOS PUNTERAS DE SEGURIDAD		
Norma	**Resistencia al Impacto**	**Resistencia a la Compresión**
ISO 22568-1	200 ± 4J	15 ± 0.1 KN
Diseño	**Tamaño**	
2604	6, 7, 8, 9, 10, 11	
3604	7, 8, 9, 10, 11, 12, 15	
4843	6, 7, 8, 9, 10	
700	7, 8, 9	
750	6, 7, 8, 9, 10	
604	5, 6, 7, 8, S9, 9, 10, 11	
300	7, 8, 9,10, 11	
450	11-12	
650	5, 6, 7, 8, 9, 10	
75	5, 6, 7, 8, 9, 10	
500	7/8, 9/10, 11/12, 13/14	
550	6, 7, 8, 9	
680	6, 7, 8, 9, 10, 11	
2115 (Calzado dama)	6, 7, 8, 9	
1550	7, 11	
8459	7, 8, 9, 10	
2020	6, 7, 8, 9, 10, 14	

Información para punteras metálicas y no metálicas:

Ancho de vira	2,5 cm
Color	Negro
Longitud (En función del tamaño de puntera)	13cm 14cm
Peso	5.1 gr 5.4gr

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 ISO 22568-3.



Se fabrica en dos tipos de presentaciones:
- Planas
- Prehormadas

Terminado: Pintadas

Plantillas de seguridad Norma ISO 22568-3

Diseño	Tamaño
Plana Serie 100 Prehormanda Serie 150	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11
Plana Serie 200 Prehormanda Serie 250	7 - 8 - 9 - 10 - 11
Plana Serie 300 Prehormanda Serie 350	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 11 ½ -12 ½

Cambriones de Acero

Los cambriones 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 - 5	120	16
162 - 16 - C4	162	16
160 - 16 5	160	16
170 - 16 - C5	170	16
170 - 20 - 5	170	20
170 - 16 - C7	170	16
186 - 16 - 5	186	16

Terminado: Brillantes
Empaque: Corrugado x 2 millares

con efecto cuchara

Referencia	Largo (mm)	Ancho (mm)
96 - 13 (3 ½ - 4½)	96	13
106 - 13 (3 ½ - 7½)	106	13
116 - 13 (3 ½ - 7½)	116	13
126 - 13 (3 ½ - 7½)	126	13



Espesor de 1,1 mm

Terminado: Brillantes
Empaque: Corrugado x 2 millares

sin efecto cuchara

Referencia	Largo (mm)	Ancho (mm)
110 - 13 (C4 - C5 - C7)	110	13
120 - 13 (C4 - C4 - C7 - C8½)	120	13
130 - 13 (C5 - C7 - C8½)	130	13



Espesor de 1,1 mm

Terminado: Brillantes
Empaque: Corrugado x 2 millares

Cambriones de acero

Referencia	B	B1115	B11	B11U	D	GM100	GM110	GM115	GM115	GMC110	GMC115	IM	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

Cambriones de Acero

Cambriones 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 - 11 (C0 - C1 - C3)	60	11
70 - 11 (C0 - C1 - C3)	70	11
80 - 11 - C0 - C½ - C1 -C3)	80	11
80 - 11 -C1 - GM	80	11
90 - 11 (C0 - C½ - C1 - C3)	90	11
90 - 11 - 1C - GM	9	11
110 - 11 (C0 - C½ - C1 -C2 - C3)	1000	11
110 - 11 - C2 - GM	1005	11
100 - 15 (C3 - C4)	100	15
105 - 15 (C3)	105	11
110 - ED	105	11
110 - 11 (C0 - (C½ - C1 -C2 - C3 - C4)	110	11
110 - 11 - C2 - GM	110	11
110 - 15 (C3 - C4 - C5)	110	11
110 - 15 (C5 Liso)	115	11
115 - 11 (C3 - C4 - C5)	115	11
115 - 15 (C3 -C4 - C5)	115	11
118 - 11 (C5)	118	11
120 - ED	120	11
120 -11 (C3)	120	11
120 - 15 (C4)	120	15
125 -15 (C4)	125	15
127 - 11 (C5)	127	11
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
22P	115	8



Terminado: Brillante
Empaque: Corrugado 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 quintal
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	1½	2	2½	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 quintal

Puntillas

• Puntillas Automáticas

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



Lisa	Anular	Helicoidal
		

Diámetros: 1,05 mm - 2,10 mm
Longitudes: 8 mm - 27 mm

Referencia	Calibre
Lisa	14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
Estría anular	14 - 15 - 16 - 17
Estría Helicoídal	14 - 15 - 16

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

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: Brillante.
Empaque: Caja plegadiza de libra (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: Plegadiza x 12 unidades y corrugado por 12 plegadizas

• Cuchillo Cacha Redonda No. 2

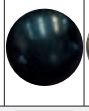
Utilizado para cortar materiales de plantillas, cuero y suelas. Técnica de fabricación garantizada para óptima calidad.

Empaque: Plegadiza x 12 unidades y corrugado por 12 plegadizas



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.

		Liso 5-8	Liso 5-4	Liso 7-9	Liso 9-5	Liso 10-7	Margarita 15-3	Pecoso 80-3	Martillado 99-2	Deslizador D-10	D22-1	D25-5	D25-6	Giralsol (G) - 3
	Estoperoles para tapicería													
1	Dorado										X			
2	Plateado								X					
3	Bronce viejo						X	X						X
4	Plata viejo		X											
5	Renacimiento				X							X		
6	Dorado Viejo												X	
7	Negro Brillante					X								
8	Cat eye	X												
9	Negro Mate			X										
10	Niquel Mate									X				



• Estoperoles

Ref.	Diámetro (Aprox. mm)	Unidades/ Plegadiza	Millares/ Corrugada
5	6	2.000	40
7	7	2.000	40
9	10,3	1.000	20
10	11	1.000	20
15	11	1.000	20
99	10,3	1.000	20
80	11,5	1.000	20
3/8	10,3	250	20
D	15,7	250	5
D-22	22	200	4
G	18,8	250	5
D25	24,5	150	3

Supercam

fibras de acero para concreto

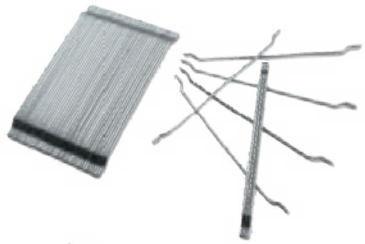


Soluciones Constructivas

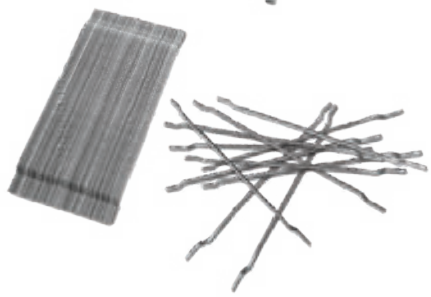
Fibras de acero con bajo contenido de carbono, creadas para reforzar pisos, pavimentos, revestimientos de túneles.



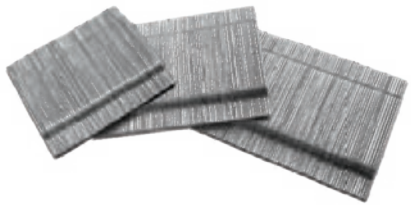
Referencia	(L) Longitud (mm)	(D) Diámetro (mm)	(l) Relación de aspecto	Cantidad aprox. fibra /Kg	Resistencia a la tracción prom. (Mpa)
FR 45	50	1,05	45	2.681	860



Referencia	(L) Longitud (mm)	(D) Diámetro (mm)	(l) 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)	(l) 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)	(l) Relación de aspecto	Cantidad aprox. fibra /Kg	Resistencia a la tracción prom. (Mpa)
FR 60	35	0,60	55	19.660	860





Cables de acero

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

C.A. MEJÍA 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.



Diámetro Nominal		Carga mínima rotura lbf EXTRA Alta resistencia	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m	Capa de zinc g/m²
Pulgada	Milímetros				
1/16 (*)	1/59	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	0.18	183
5/16	7.94	11200	5.08	0.335	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
5/8	15.87	42400	19.23	1.211	305

(*) Esta referencia no se encuentra incluida en la NTC 2145, ASTM A475

Ton*: Toneladas métricas

Certificado de Conformidad de Producto No. 06459 bajo norma y Certificado de Producto No. CP25_AA00147 bajo RETIE 2024 emitido por CIDET

Torón de acero Galvanizado 1 X 7 HS - Alta Resistencia



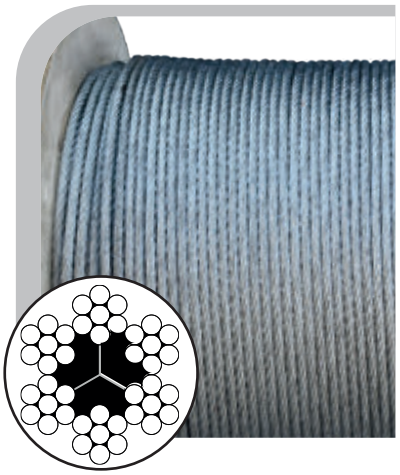
Diámetro Nominal		Carga mínima rotura lbf Alta resistencia	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m	Capa de zinc g/m²
Pulgadas	Milímetros				
1/8	3.18	1330	0.60	0.048	122
3/16	4.76	2850	1.29	0.109	153
1/4	6.35	4750	2.15	0.180	183
5/16	7.94	8000	3.63	0.305	244
3/8	9.53	10800	4.90	0.407	259
7/16	11.11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

Ton*: Toneladas métricas

Certificado de Conformidad de Producto No. 06459 bajo norma y Certificado de Producto No. CP25_AA00147 bajo RETIE 2024 emitido por CIDET

Cable de Acero Galvanizado 6X7 (A.F.)

Los cables de acero construcción 6 x 7 AF son semi rígidos y resistentes a la abrasión , sus aplicaciones se da en varios sectores industriales, construcción, agricultura, izajes, amarres, como cables tensores, minería, sector marítimo entre otros.



Diámetro Nominal		Carga mínima de rotura kN	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/4	6.35	23.73	2.42	0.14
5/16	7.94	37.07	3.78	0.22
3/8	9.53	53.35	5.44	0.31
7/16	11.11	72.57	7.40	0.43
1/2	12.70	94.83	9.67	0.56
9/16	14.29	120.03	12.24	0.71
5/8	15.88	148.28	15.12	0.87
3/4	19.05	213.29	21.75	1.26
7/8	22.22	290.18	29.59	1.71
1	25.4	379.22	38.67	2.23

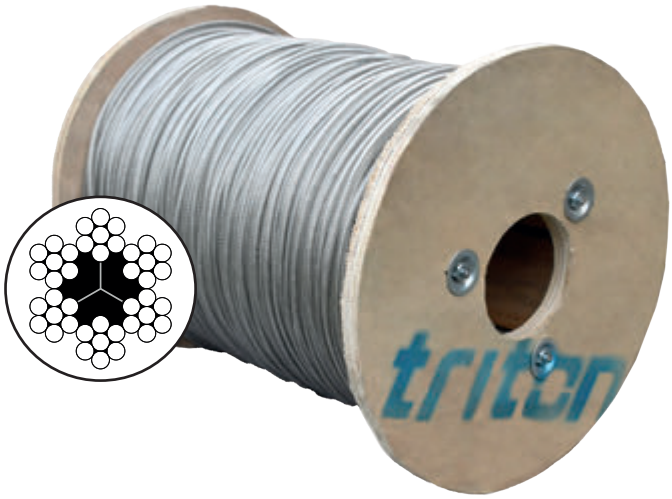
Ton*: Toneladas métricas

Cable de Acero 6x7 Forrado en PVC

Los cables de acero forrados en PVC son usados en una variedad de aplicaciones dando una buena protección contra la corrosión,intemperie, abrasión, ideales para trabajos en exteriores.

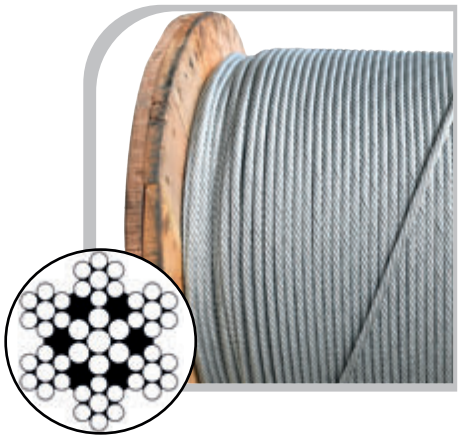
Diámetro Nominal		Carga mínima de rotura kN	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgada	Milímetros			
3/32	2.38	3.33	0.34	0.02
1/8	3.18	5.98	0.61	0.04
3/16	4.76	13.34	1.36	0.04
1/4	6.35	23.73	2.42	0.14

Ton*: Toneladas métricas



Cable de Acero Galvanizado 7X7

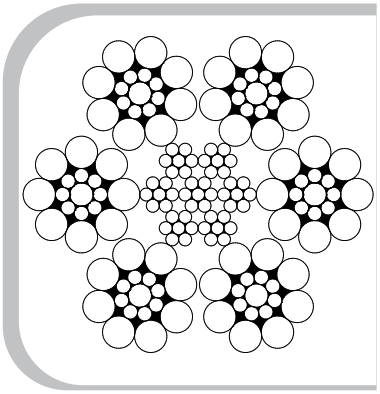
Nuestro cable de acero con construcción 7x7, conformado por 7 torones de 7 hilos cada uno, ofrece una alta resistencia a la abrasión, lo que lo convierte en una excelente opción para aplicaciones de cable estático. Es ideal para usos como líneas de vida, cables de soporte para la extracción de productos en fincas, cercas, estabilización de taludes y otras aplicaciones que requieren resistencia y durabilidad.
Lo podra encontrar en nuestro portafolio de productos en los diámetros comerciales. Cumple con las cargas requeridas por norma DIN 12385-4.



Diámetro Nominal		Carga mínima rotura kN	Carga mínima rotura Ton*	Peso aprox kg/m
Pulgada	Milímetros			
3/16	4.76	16.50	1.68	0.09
1/4	6.35	27.1	2.76	0.16
5/16	7.94	40.9	4.17	0.25
3/8	9.53	58.3	5.94	0.35
7/16	11.11	83.55	8.52	0.49
1/2	12.70	108.85	11.1	0.65
9/16	14.29	137.29	14.0	0.82
5/8	15.88	167.69	17.1	1.01
3/4	19.05	239.28	24.4	1.45
7/8	22.23	323.62	33.0	1.98
1	25.4	418.74	42.7	2.58

Ton*: Toneladas métricas

Cable de Acero 6x17 SEALE Galvanizado - Alma de Acero (A.A.)



Usos: Andamios colgantes manuales y mecánicos

Diámetro Nominal	Carga mínima rotura lbf	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Milímetros			
8,30 mm	9759	4.43	0.28

Ton*: Toneladas métricas

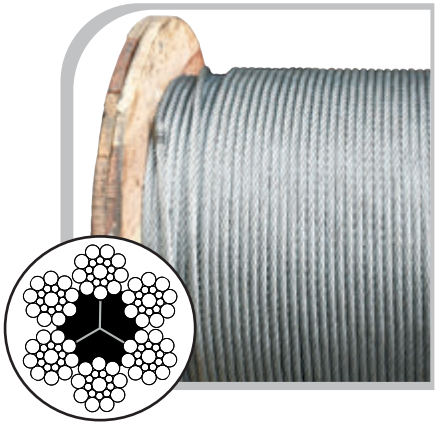
CONTAMOS CON LA CAPACIDAD DE FABRICAR CABLES MILIMÉTRICOS Y CABLES DE GIRO IZQUIERDO.



Cable de acero 6x19 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 requerida. 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 Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/4	6.35	23.55	2.40	0.15
5/16	7.94	36.82	3.75	0.23
3/8	9.52	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 1/8	28.57	476.94	48.63	2.93
1 1/4	31.75	588.81	60.06	3.61
1 3/8	34.92	712.46	72.64	4.37
1 1/2	38.10	847.89	86.48	5.22
1 5/8	41.28	995.09	101.47	6.13
1 3/4	44.45	1154.07	1154.07	7.10

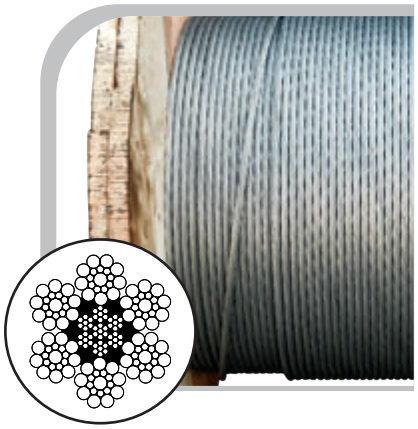
Ton*: Toneladas métricas

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, maderero, 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 requerida.
La construcción seale es más resistente a la abrasión que la construcción estándar.

Propiedades mecánicas Norma DIN EN 12385-4,API 9A

Cable de acero 6x19 Seale IWRC (A.A.) Galvanizado o Alquitranado

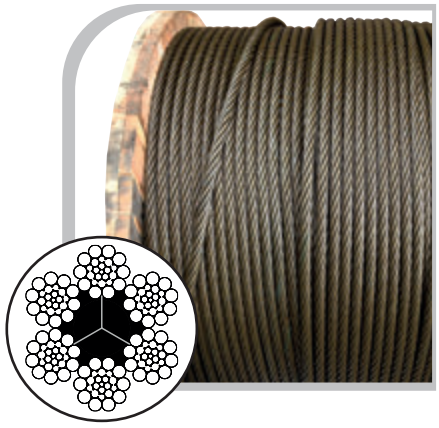


Diámetro Nominal		Carga mínima rotura kN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/4	6.35	25.41	2.59	0.17
5/16	7.94	39.73	4.05	0.26
3/8	9.52	57.23	5.84	0.36
7/16	11.11	77.81	7.93	0.49
1/2	12.7	101.63	10.36	0.65
9/16	14.28	128.63	13.11	0.81
5/8	15.88	158.9	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 1/8	28.58	514.51	52.47	3.28
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	93.30	5.82
1 5/8	41.28	1073.49	109.47	6.83
1 3/4	44.45	1244.99	126.95	7.91

Ton*: Toneladas métricas

Cable de Acero 6x26 WS (Warrington SEALE) F.C. (A.F) Galvanizado o Alquitranado

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



Diámetro Nominal		Carga mínima rotura kN	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/2	12.70	94.21	9.61	0.6
5/8	15.88	147.30	15.02	0.93
3/4	19.05	211.97	21.61	1.26
7/8	22.22	288.39	29.41	1.62
1	25.40	376.84	38.43	2.09
1 1/8	28.57	477.10	48.65	2.59
1 1/4	31.75	588.81	60.04	3.61
1 3/8	34.92	712.66	72.67	4.37
1 1/2	38.10	847.89	86.46	5.21
1 5/8	41.28	995.33	101.50	6.12

Ton*: Toneladas métricas

Cable de Acero 6x26 WS (Warrington SEALE) IWRC (A.A.) Galvanizado o Alquitranado



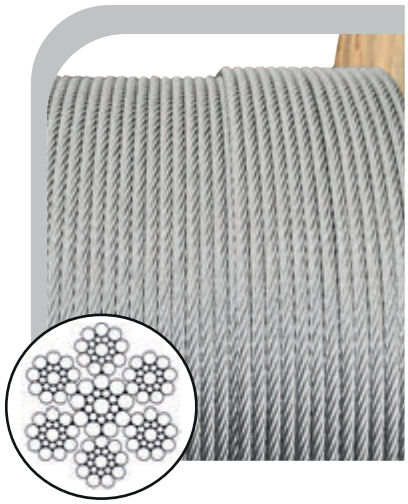
Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN CABLE 1770	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
1/2	12.70	101.63	10.36	0.65
5/8	15.88	158.90	16.20	1.02
3/4	19.05	228.67	23.32	1.48
7/8	22.22	311.11	31.72	2.02
1	25.40	406.53	41.45	2.69
1 1/8	28.57	514.33	52.44	3.39
1 1/4	31.75	635.20	64.79	4.03
1 3/8	34.92	768.59	78.42	4.87
1 1/2	38.10	914.69	93.26	5.80
1 5/8	41.28	1071.15	109.26	6.83

Ton*: Toneladas métricas

Propiedades mecánicas Norma DIN EN 12385-4,API 9A

Cable de Acero Galvanizado 7x19 SEALE

Los cables de acero 7 x 19 galvanizados son usados como cables arquitectónicos, cerramientos, en invernaderos, amarres de carga y otros usos no industriales , son cables con buena flexibilidad y baja resistencia a la abrasión.

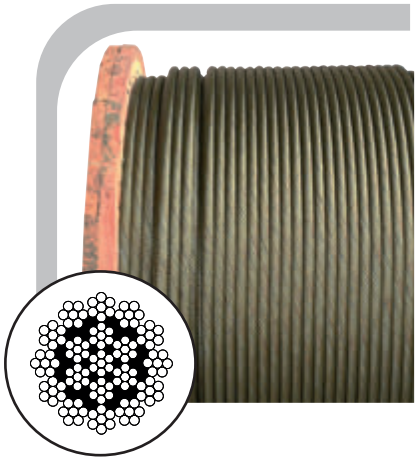


Diámetro Nominal		Carga mínima rotura kN	Carga mínima rotura Ton*	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
5/16	7.94	44.92	4.58	0.275
3/8	9.53	64.33	6.56	0.396

Ton*: Toneladas métricas

Cable de Acero 19 x7 Anti-Giratorio (Rotation Resistant)

Los cables anti giro 19X7 logran 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.

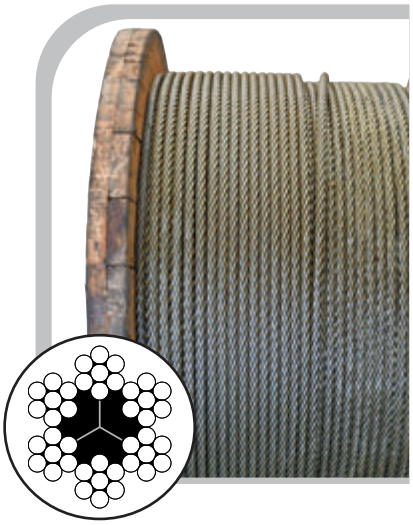


Diámetro Nominal		Carga mínima rotura KN Grado del cable 1770	Carga mínima rotura Tnf	Peso aproximado kg/m
Pulgadas	Milímetros			
3/8	9.53	52.73	5.38	0.35
-	10	58.06	5.92	0.38
-	11	70.25	7.16	0.48
-	12	83.60	8.52	0.57
1/2	12.70	93.64	9.55	0.64
5/8	15.87	146.40	14.93	1.01
3/4	19.05	210.69	21.48	1.45
1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

Ton*: Toneladas métricas

Cable de Pesca Galvanizado en Alma de Fibra

El cable para pesca con alma de fibra Tritón está diseñado para ofrecer durabilidad y protección contra la oxidación en el mar, gracias a su buen recubrimiento en grasa y su fabricación en acero galvanizado.



Diámetro Nominal		Carga mínima de rotura Kn	Carga mínima rotura Ton*	Peso Apróximado kg/m	Ref.
Pulgadas	Milímetros				
3/8	9.53	53.37	5.44	0.31	6x7
7/16	11.11	72.53	7.40	0.43	
1/2	12.7	94.78	9.66	0.56	
9/16	14.29	120	12.24	0.71	
9/16	14.29	119.23	12.16	0.73	6x19S
5/8	15.88	147.30	15.02	0.93	
5/8	15.88	147.30	15.02	093	6x26 WS
3/4	19.05	211.97	21.61	1.26	
7/8	22.22	288.39	29.41	1.62	
1	25.40	376.84	38.46	2.09	

Ton*: Toneladas métricas

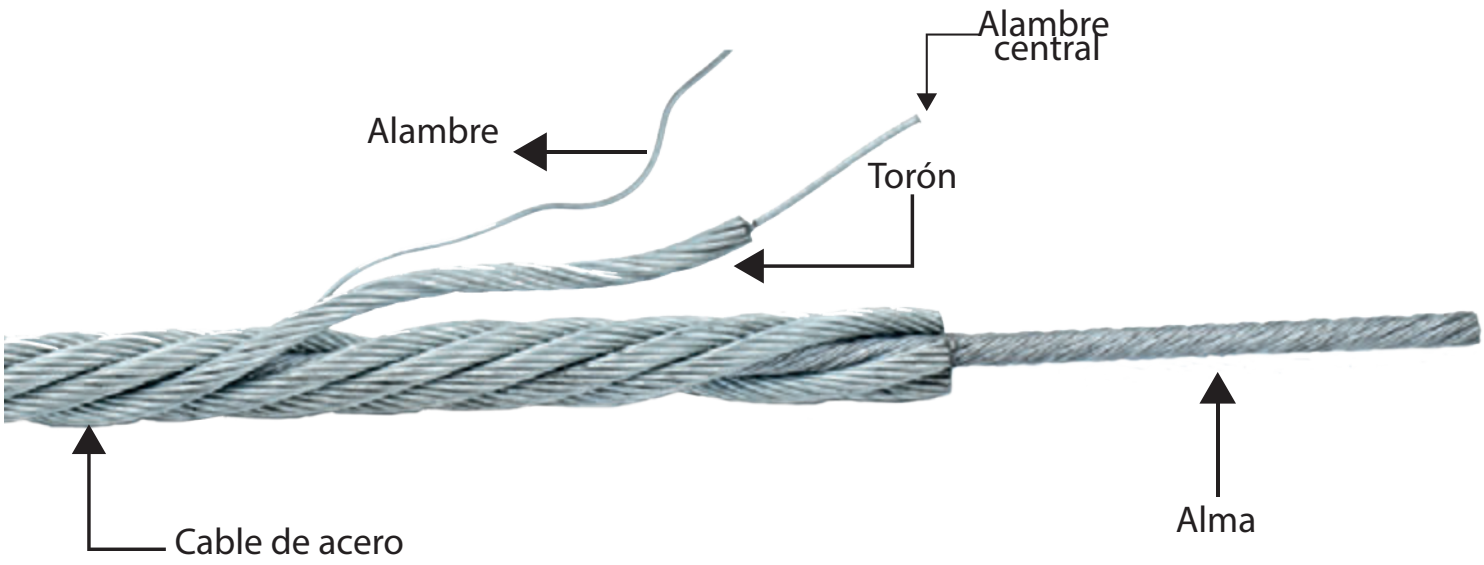
Cable de Acero y sus componentes

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 uni alambre que sirve de alma de acero.

Alma o Núcleo
Es el eje central de un cable, alrededor del cual van enrolladlos 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



Imagen de referencia



Presentación



Toron de acero 1x7



Cable de acero 6x19 Seale



TAICHUELA mosca · TACOL · TORNADO · Supercam fibras de acero para concreto · Polycam Punteras de seguridad no metálicas · tritón Te organiza la vida · tritón · tritón

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