Fleb®
Productos Industriales S.A.

Construyendo futuro

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



www.flebsa.com.ar

Fleb®
Productos Industriales S.A.

Somos importadores y distribuidores de bulonería, tuercas, tornillos y artículos varios, con 48 años de experiencia ofreciendo productos de calidad.

Contamos con más de 3500 m² de depósito y desde Berazategui abastecemos al mercado de buloneras, distribuidores, mayoristas y ferreterías industriales de todo el país.

*Ofrecemos **calidad suprema** en nuestros productos, los cuales son sometidos a rigurosos controles cumpliendo con las normas y estándares internacionales a un precio competitivo.*

Certificados

La garantía de calidad es nuestra promesa para cada cliente.

ISO 9001



ISO 9001



ISO 14001



CE Marking



TS 16949



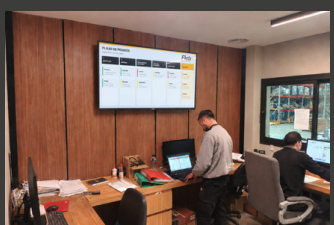
Fleb®
Productos Industriales S.A.

Nos esforzamos por ser el socio preferido de nuestros clientes, brindándoles soluciones con ables y e cientes que les permitan alcanzar el éxito en sus proyectos.

Nos distinguimos por nuestra capacidad de respuesta rápida y e ciente, garantizando la entrega oportuna de los productos. Mantenemos una relación cercana y de con anza con nuestros proveedores, generando alianzas de exclusividad en la Argentina gracias a los años de trabajo en conjunto y nuestra seriedad para sostenerlo. Además, nos mantenemos actualizados sobre las últimas tendencias y avances tecnológicos en la industria de bulones y tornillos, para poder ofrecer soluciones innovadoras y competitivas.

Buscamos constantemente mejorar nuestros procesos y ampliar nuestra oferta de productos, con el objetivo de satisfacer las necesidades cambiantes del mercado y superar las expectativas de nuestros clientes.









Nuestra Visión:

Somos la empresa líder en el sector de bulonería y jaciones, con una expansión constante hacia rubros complementarios que nos permite ofrecer soluciones integrales a nuestros clientes. Nuestra sólida infraestructura, junto con un equipo altamente capacitado y comprometido, nos posiciona como una

marca con ableY reconocida en el mercado.

Nuestra Misión:

Nos dedicamos a superar las expectativas del sector, brindando soluciones de jaciones innovadoras y de alta calidad. Fomentamos un ambiente de trabajo colaborativo, donde cada miembro del equipo desempeña un rol crucial en el crecimiento sostenido de nuestra organización, asegurando la plena satisfacción de nuestros clientes.

Nuestros Valores:

. Compromiso: *Cumplimos nuestras obligaciones, somo proactivos y lo hacemos en un ámbito de optimis- mo y colaboración. Trabajamos con dedicación para asegurar que la empresa prospere.*

. Honestidad: *Somos íntegros, reconocemos nuestros errores y actuamos en consecuencia. Fomentamos una comunicación abierta y sincera, generando con anza entre las partes involucradas.*

. Lealtad: *Mantenemos relaciones de largo plazo basadas en la con anza mutua, la honestidad y el respeto. La delidad es un pilar fundamental, tanto en los buenos como en los malos momentos y estamos dispuestos a hacer sacri cios por el bien común para superar desafíos.*

. Respeto: *Creamos un entorno de trabajo armonioso donde cada miembro es valorado, fortaleciendo la unidad y la con anza; respetando las diferentes perspectivas individuales en pos de lograr una buena convivencia.*

Entre todos, construimos futuro!

Fleb®
Productos Industriales S.A.

Fleb®
Productos Industriales S.A.

TORNILLERÍA

- Tornillo Fix 1
- Tornillo Drywall rosca madera 2
- Tornillo Drywall rosca metal 3
- Tornillo cabeza hexagonal con arandela vulcanizada 4
- Tornillo cabeza flangeada punta mecha 5
- Tornillo cabeza trompeta 6
- Tornillo cabeza flangeada punta aguja 6
- Tornillo cabeza hexagonal tipo 17 7
- Tornillo cabeza fijadora 8
- Tornillo cabeza fresada con alas 9
- Tornillo cabeza fresada 10
- Tornillo Phil Pan Framing 10

BULONERÍA

- Bulón Cabeza redonda. Cuello cuadrado 11
- Bulón Grado 2 – Cabeza hexagonal 12
- Bulón Grado 5 – Rosca UNC 13
- Bulón Grado 5 – Rosca UNF 14
- Bulón Grado 8 – Rosca MA 15
- Bulón Grado 8 – Rosca MB 16

Fleb®
Productos Industriales S.A.

TIRAFONDO

• Tirafondo cabeza hexagonal 17

TUERCAS

• Tuerca hexagonal USS – WHIT – SAE 18

• Tuerca hexagonal MA – MB 19

• Tuerca autofrenante MA – MB (Con inserto de Nylon) 20

• Tuerca autofrenante USS– WHIT – SAE (Con inserto de Nylon) 21

ARANDELAS

• Arandelas chapistas 22

• Arandelas planas 23

• Arandela elástica de seguridad (tipo Grower) Serie métrica 24

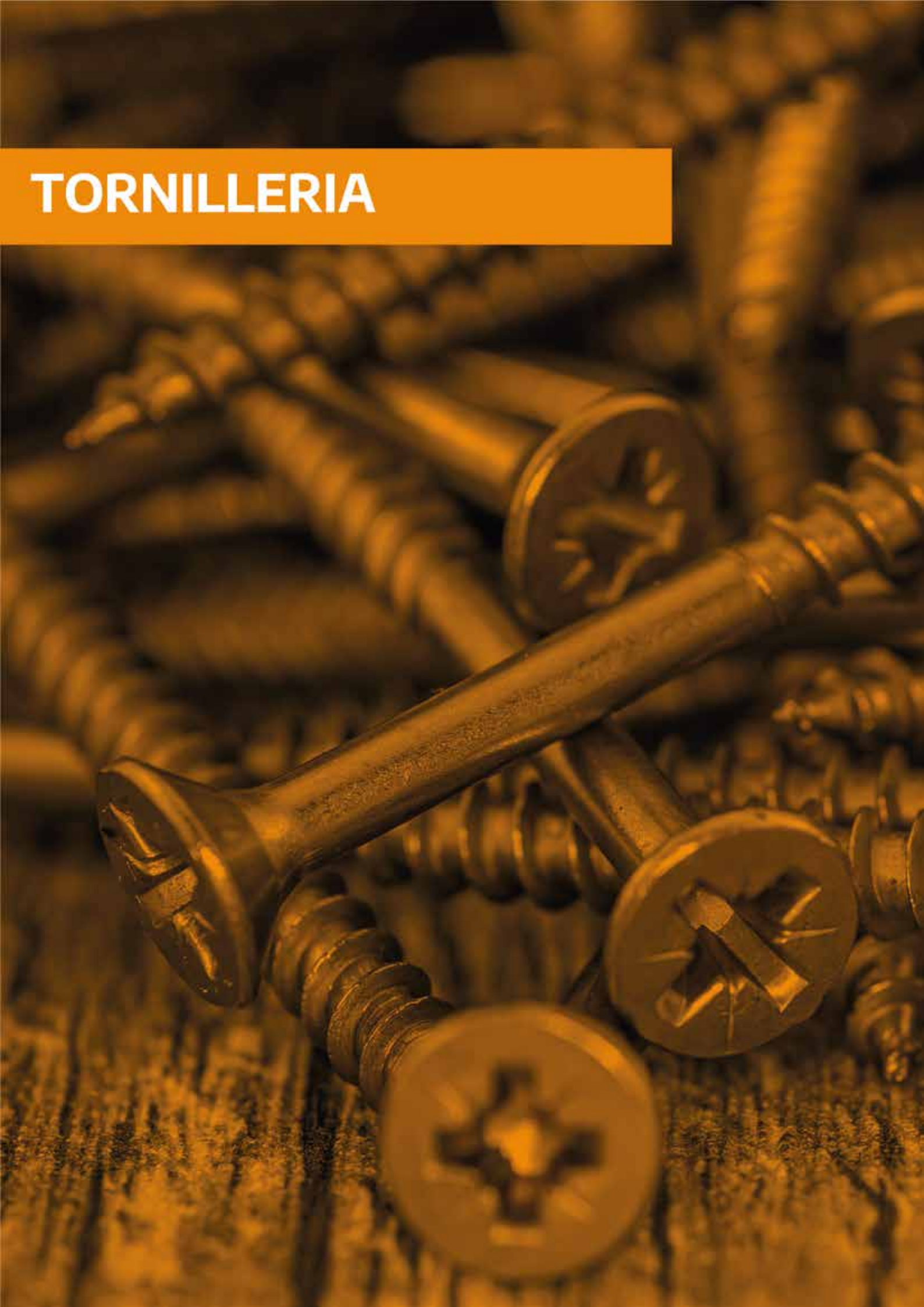
• Arandela elástica de seguridad (tipo Grower) 25

VARILLAS

• Varilla roscada de hierro 26

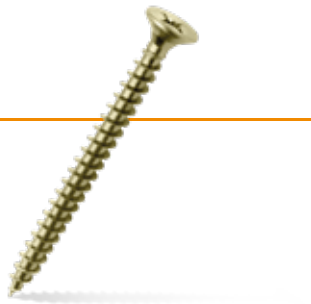
• Varilla roscada de hierro - Rosca MA 27

TORNILLERIA



Fleb®
Productos Industriales S.A.

Tornillos Fix



- Tornillo autoperforante
- Cabeza fresada
- Zincado amarillo
- Punta aguja
- Ranura Philips

El tornillo fix se destaca por su color amarillo intenso, por su punta aguja y filos de rosca, perfora y rosca en aluminio, madera y láminas metálicas.
Este tipo de tornillo es empleado principalmente en carpintería. La cabeza acanalada es de gran ayuda para eliminar las partículas de aglomerado al hundir la cabeza al ras.
Además se aplica en marcos de madera en ventanas y puertas, montajes de carpintería de madera, barandas de madera, armarios de cocina, muebles en general, unión de herrajes metálicos a maderas, unión de maderas entre sí.
Madera. Aglomerado. MDF.

Ficha Técnica

DIÁMETRO	LONGITUD
2,5	10
2,5	12
2,5	16
2,5	20
3	10
3	12
3	16
3	20
3	25
3	30
3	35
3	40
3,5	12
3,5	16
3,5	20
3,5	25
3,5	30
3,5	35

DIÁMETRO	LONGITUD
3,5	40
3,5	45
3,5	50
4	16
4	20
4	25
4	30
4	35
4	40
4	45
4	50
4	60
4	70
4,5	16
4,5	20
4,5	25
4,5	30
4,5	35

DIÁMETRO	LONGITUD
4,5	40
4,5	45
4,5	50
4,5	60
4,5	70
5	25
5	30
5	35
5	40
5	45
5	50
5	60
5	70
5	80
5	90
5	100
5	110
5	120

DIÁMETRO	LONGITUD
6	25
6	30
6	35
6	40
6	45
6	50
6	60
6	70
6	80
6	90
6	100
6	110
6	120
6	130

Drywall rosca madera



- Tornillo autoperforante
- Cabeza trompeta
- Fosfatizado negro
- Punta aguja
- Rosca gruesa
- Usos: Madera - Placas melamina

Material: Acero al carbono SAE 1010/1020, Acero inoxidable.

El tornillo punta aguja , cabeza trompeta y rosca gruesa (Drywall) se diferencia de otros tornillos para madera por su acabado fosfatado negro.

Este tipo de tornillos para madera tiene rosca gruesa y cuenta con una punta aguda tipo aguja, que no necesita de perforación preliminar gracias a su cuerpo delgado y sus filetes en las roscas cortantes, las cuales facilitan su penetración y ensamble.
Este tornillo es el más apropiado para ensamblaje de placas de yeso laminado, Durlock o sobre madera aglomeradas.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
6 X 5/8	3,5	16
6 X 3/4	3,5	19
6 X 1	3,5	25
6 X 1 1 /4	3,5	32
6 X 1 1 /2	3,5	38
6 X 1 5/8	3,5	41
6 X 1 3/4	3,5	44
6 X 2	3,5	50
6 X 2 1/4	3,5	56
6 X 2 1/2	3,5	63
6 X 3	3,5	76
8 X 1	4,2	25
8 X 1 1 /4	4,2	32
8 X 1 1 /2	4,2	38
8 X 1 3/4	4,5	44
8 X 1 5/8	4,2	41

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
8 X 2	4,2	50
8 X 2 1/2	4,2	63
8 X 3	4,2	76
8 X 4	4,2	101
10 X 1	4,8	25
10 X 1 1/4	4,8	32
10 X 1 1/2	4,8	38
10 X 1 5/8	4,8	41
10 X 1 3/4	4,8	44
10 X 2	4,8	50
10 X 2 1/2	4,8	56
10 X 3	4,8	63
10 X 3 3/4	4,8	76
10 X 4	4,8	101

Drywall rosca metal



- Tornillo autoperforante
- Cabeza trompeta
- Fosfatizado negro
- Punta aguja
- Rosca fina
- Usos: Perfilería de aluminio

El tornillo drywall para metal tiene rosca fina y cuenta con una punta tipo aguja, que no necesita de perforación preliminar gracias a su cuerpo delgado y sus filetes en las roscas cortantes, las cuales facilitan su penetración y ensamble. Al ser autoperforante, permite entrar íntegramente en la pieza a ensamblar.
Su uso principal es para ensamblaje de placas de yeso laminado o Durlock sobre perfilería metálica hasta 0,8 mm espesor.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIAMETRO	LONG
6 X 5/8	3,5	16
6 X 3/4	3,5	19
6 X 1	3,5	25
6 X 1 1 /4	3,5	32
6 X 1 1 /2	3,5	38
6 X 1 5/8	3,5	41
6 X 1 3/4	3,5	44
6 X 2	3,5	50
6 X 2 1/4	3,5	56
6 X 2 1/2	3,5	63
6 X 3	3,5	76

Tornillo cabeza hexagonal c/ arandela vulcanizada



- Tornillo autoperforante
- Cabeza hexagonal
- Zincado azul
- Punta mecha con arandela vulcanizada
- Usos: Chapa. Estructuras metálicas

Los tornillos punta mecha con arandela vulcanizada. Son utilizados para montajes de techos, tinglados, galpones, silos, carrocerías, unión de perfiles, carpintería metálica, viviendas industrializadas. Su diseño, sumado a la arandela de goma vulcanizada, lo hace un producto ideal para exterior por su efecto impermeabilizante.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
10 X ¾	4,8	19
10 X 1	4,8	25
10 X 1 ½	4,8	38
12 X 1	5,5	25
12 X 1 ½	5,5	38
12 X 2	5,5	50
12 X 2 ½	5,5	63
12 X 3	5,5	76
12 X 3/4	5,5	19
14 X 1	6,3	25
14 X 1 ½	6,3	38
14 X 2	6,3	50
14 X 2 ½	6,3	63
14 X 3	6,3	76
14 X 3/4	6,3	19
14 X 4	6,3	100
14 X 5	6,3	125
14 X 6	6,3	155

Tornillo cabeza flangeada punta mecha



- Tornillo autoperforante
- Cabeza flangeada
- Zincado azul
- Punta mecha
- Usos: Perfilería liviana. Metal. Durlock

Este tipo de tornillos, por la forma de su cabeza, asegura una mayor superficie de contacto y una más repartida capacidad de apriete eliminando el uso obligado de arandela plana, aún en agujeros agrandados.

Se lo utiliza en la unión de perfiles metálicos medianos (hasta 2.5mm), construcción de viviendas con perfiles de acero, cielorrasos metálicos, carpintería de aluminio, galpones metálicos, zinguerías, silos.

Usos: Durlock. Metal. Perfilería liviana.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
8 X ½	4,2	13
8 X 9/16	4,2	14
8 X 5/8	4,2	16
8 X ¾	4,2	19
8 X 1	4,2	25
8 X 1 ¼	4,2	32
8 X 1 ½	4,2	38
10 X ¾	4,2	19

Tornillo cabeza trompeta



- Tornillo autoperforante
- Cabeza trompeta
- Zincado azul
- Punta mecha
- Usos: Durlock. Metal. Perfilería liviana.

Se utiliza sobre materiales blandos de manera, que el borde superior quede al ras sin producir roturas ni tensiones en el material base.
La punta mecha le da una gran versatilidad de usos en perfiles de grosor mediano.
Se utiliza generalmente en la colocación de placas de yeso y sobre perfiles de espesor medio.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
6 3/4"	3,5	19
6 x 1"	3,5	25
6 x 1 1/8"	3,5	28
6 x 1 1/4"	3,5	32
6 x 1 1/2"	3,5	38
6 x 1 5/8"	3,5	41
6 x 2"	3,5	50

Tornillo cabeza flangeada. Punta aguja



- Tornillo autoperforante
- Cabeza flangeada
- Zincado azul
- Punta aguja
- Usos: Une láminas metálicas y perfiles livianos.

Este tipo tornillos, por la forma de su cabeza, asegura una mayor superficie de contacto y una más repartida capacidad de apriete eliminando en uso obligado de arandela plana, aún en agujeros agrandados.
Se utiliza para unir estructuras de perfiles delgados, para placa de yeso, canaletas o conductos de ventilación.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
8 X ½	4,2	13
8 X 9/16	4,2	14
8 X ¾	4,2	19
8 X 1	4,2	25

Tornillo cabeza hexagonal tipo 17



- Tornillo autoperforante
- Cabeza hexagonal
- Zincado amarillo
- Punta aguja ranurada tipo 17
- Con aerosello EPDM
- Usos: Une chapa a tirantes de madera sin perforado previo

Tornillo diseñado para unión de chapa con madera. Su uso principal es para techos.
Este tipo de tornillos autoperforantes se fijan a las chapas sin perforado previo de la chapa ni del tirante o fenólico de apoyo.
No requiere agujero guía y al penetrar va cortando su propia rosca sin hinchar ni rajar la madera.
Su diseño y sumado a la arandela de goma lo hace un producto ideal para exterior por su efecto impermeabilizante.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
14 X 1	6,5	25
14 X 1 ½	6,5	38
14 X 2	6,5	50
14 X 2 ½	6,5	63
14 X 3	6,5	76
14 X 3 ½	6,5	90
14 X 4	6,5	100

Tornillo cabeza fijadora



- Tornillo autoperforante
- Cabeza fijadora
- Zincado azul
- Punta mecha Parker
- Usos: Cartelería, chapas, paneles pre aislados

Este tipo de tornillos parker cabeza fijadora es empleado para la unión de chapas y placas previamente perforadas como cubiertas, paneles de carrocería a chasis en camiones y autobuses, paneles interiores en construcciones metálicas.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
6 X 3/8	3,5	9
6 X ½	3,5	12
6 X 5/8	3,5	16
6 X ¾	3,5	19
6 X 1	3,5	25
8 X ½	4,2	12
8 X 5/8	4,2	16
8 X ¾	4,2	19
8 X 1	4,2	25
8 X 1 ½	4,2	38
10 X 1	4,8	25
10 X 1 ½	4,8	38

Tornillo cabeza fresada con alas



- Tornillo autoperforante
- Cabeza fresada
- Zincado azul
- Punta mecha con alas
- Usos: Fija madera o placa cementicia a estructuras metálicas

Los tornillos autoperforantes con alas sirven para trabajar en madera/chapa
Es autorroscante y contribuye a una fijación más segura y fuerte y además su punta mecha autoperforante no requiere perforaciones previas.

Su diseño innovador lo hace ideal para trabajar en la madera para luego perforar la chapa haciendo el fresado de manera limpia y prolija quedando la cabeza del tornillo al ras de la madera.
Su uso es sobre estructura metálica de pisos, cielorrasos de madera, entrepisos, carrocerías (furgones térmicos), contenedores marinos, viviendas industrializadas, divisores de oficinas, etc.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
8 X 1 ¼	4,2	32
8 X 1 ½	4,2	38
8 X 2	4,2	50
10 X 1 ¼	4,8	32
10 X 1 ½	4,8	38
10 X 1 5/8	4,8	40
10 X 2	4,8	50
12 X 2 ½	5,4	63
14 X 2 1/2	6,3	63
14 X 3	6,3	76

Tornillo cabeza fresada



- Tornillo autoperforante
- Cabeza fresada
- Zincado azul
- Punta mecha
- Usos: Perfilería liviana, Durlock

Este tipo de tornillos punta mecha fijan paneles de madera blanda o aglomerado a tubos, perfiles o chapas de hierro hasta 2mm de espesor.
Es el más apropiado para ensamblaje de placas de yeso laminado o Durlock sobre perfilería metálica de 2 mm a 3 mm de espesor.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
8 X ½	4,2	13
8 X ¾	4,2	19
8 X 1	4,2	25
8 X 1 ¼	4,2	32
8 X 1 ½	4,2	38

Tornillo Phil Pan Framing



- Tornillo autoperforante
- Cabeza Pan Framing
- Zincado azul
- Punta mecha
- Usos: Perfilería de aluminio y construcción en seco

Se utiliza en la unión de perfiles de acero delgados, armado de bastidores metálicos y es de gran aplicación en la fabricación de aberturas de aluminio.

Ficha Técnica

MEDIDA	DIÁMETRO	LONG
6 X 7/16	3,5	11

BULONERÍA



Bulón cabeza redonda cuello cuadrado



- Terminación: Galvanizado
- Grado 2 – Zincado azul
- Rosca UNC ANSI B 1.1 – BSW
- ANSI B 18.5
- Sin tuerca

El tornillo cabeza redonda cuello cuadrado, también llamado bulón carrocero, se utiliza en lugares donde no se puede sujetar la cabeza del tornillo para poder ajustarlo.
Este tipo de bulones permite con su cuello cuadrado que el mismo no gire y se pueda ajustar con una tuerca común o una tuerca con autofrenante.
Se aplica en madera, carrocerías, tranqueras, fibra de vidrio, láminas etc.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
3/16	3/4
1/4	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2
5/16	1,1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
3/8	1,1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10
7/16	1 1/2, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 10, 11
1/2	1 1/2, 2, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8

Bulón Grado 2 cabeza hexagonal



- Terminación: Galvanizado
- Grado 2 – Zincado azul
- Rosca UNC – ANSI B 1.1 / BSW
- ANSI B 18.2.1

Es fabricado con acero de bajo carbono (hierro dulce) y revenido en un baño de galvanizado. Este recubrimiento tiene como principal objetivo evitar la oxidación y corrosión que la humedad y la contaminación ambiental pueden ocasionar en el hierro.
Su aplicación es en estructuras metálicas en general, en muebles de madera y ensambles de construcciones de madera donde no se requiere una capacidad de corte elevado.
Generalmente se lo reconoce por su color plateado y porque en su cabeza no indica los grados de dureza.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
1/4 * 20	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
5/16 * 18	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8
3/8 * 16	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8
7/16 * 14	7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
1/2 * 12	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
5/8 * 11	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
3/4 * 10	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bulón Grado 5
– Rosca UNC –



- Terminación: Pasivado Dorado
- Grado 5 – Zincado dorado
- Rosca UNC – ANSI B 1.1 / BSW
- ANSI B 18.2.1
- Templado y revenido

Es un bulón de resistencia media fabricado a partir de un acero al carbono o aleación media que desarrolla sus valores mecánicos a través de un proceso de tratamiento térmico.
Está destinado a aplicaciones de ingeniería en general.
- En la construcción: Se utilizan en estructuras de acero, puentes, torres de transmisión, y otros proyectos de ingeniería civil.
- En la industria automotriz, en la fabricación de motores y componentes mecánicos.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
1/4 * 20	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
5/16 * 18	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8
3/8 * 16	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8
7/16 * 14	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8
1/2 * 12-13	7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10
9/16 * 12	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7
5/8 * 11	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
3/4 * 10	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
7/8 * 9	2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
1 * 8	2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bulón Grado 5
– Rosca UNF –



- Terminación: Pasivado Dorado
- Grado 5
- Rosca UNF – ANSI B 1.1 / BSW
- ANSI B 18.2.1

Es un bulón de resistencia media fabricado a partir de un acero al carbono o aleación media que desarrolla sus valores mecánicos a través de un proceso de tratamiento térmico. Está destinado a aplicaciones de ingeniería en general.
- En la construcción: Se utilizan en estructuras de acero, puentes, torres de transmisión, y otros proyectos de ingeniería civil.
- En la industria automotriz: en la fabricación de motores y componentes mecánicos.
Los bulones cabeza hexagonal rosca fina son recomendados de utilizar en aplicaciones donde exista movimiento o vibración.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
1/4 * 28	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 ½, 6
5/16 * 24	3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5
3/8 * 24	5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5
7/16 * 20	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2
1/2 * 20	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8
9/16 * 18	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
5/8 * 18	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10
3/4 * 16	1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10
7/8 * 14	2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10
1 * 12	2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8, 9, 10

Bulón acero
Grado 8 – Rosca MA



- Terminación: Pasivado Dorado
- Grado 8 – Zincado dorado
- Rosca MA – DIN 13
- DIN 931/933
- Templado y revenido

Los bulones cabeza hexagonal 8.8 son de acero de medio carbono, templado y revenido en dorado. Tienen rosca en milímetros y se utilizan en general para aplicaciones industriales, automotrices, construcción de puentes, torres y estructuras, etc.
Su extremada dureza y confiabilidad garantiza trabajos en los que se necesita alta resistencia.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
5 * 0,80	10, 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60,70
6 * 1,00	10, 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120,130
7 * 1,00	10, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70
8 * 1,25	10, 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
10 * 1,50	16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190
12 * 1,75	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
14 * 2,00	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
16 * 2,00	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
18 * 2,50	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
20 * 2,50	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200
24 * 3,00	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200

Bulón acero
Grado 8 – Rosca MB



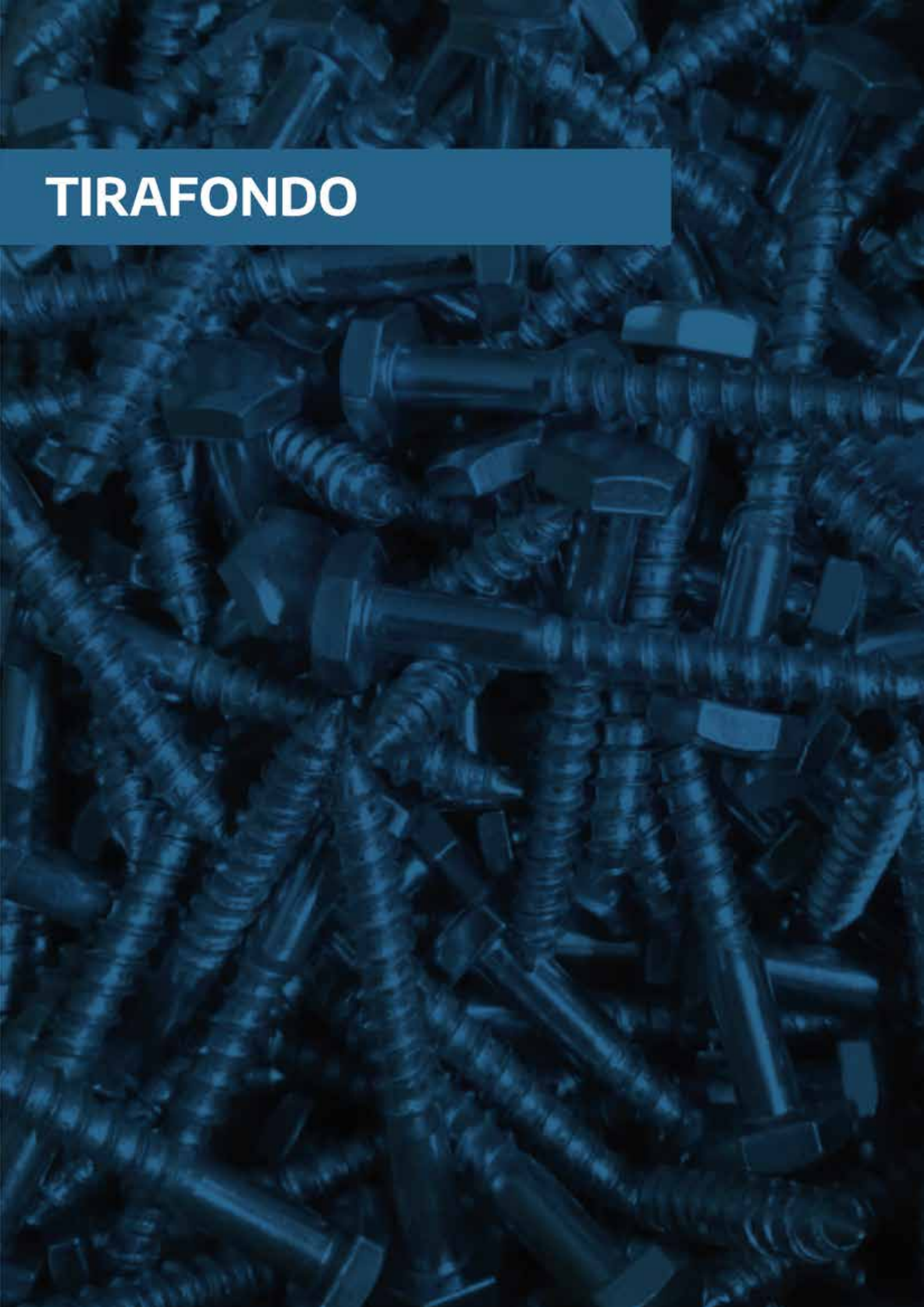
- Terminación: Pasivado dorado
- Grado 8 - Zincado dorado
- Rosca MB
- DIN 960/961
- Templado y revenido

Los bulones cabeza hexagonal 8.8 son de acero de medio carbono, templado y revenido en dorado se utilizan en general para aplicaciones industriales, automotrices, construcción de puentes, torres y estructuras, etc. Su extremada dureza y confiabilidad garantiza trabajos en los que se necesita alta resistencia.
Los bulones cabeza hexagonal rosca fina son recomendados de utilizar en aplicaciones donde exista movimiento o vibración.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
10 * 1,25	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120
12 * 1,25	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
12 * 1,50	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
14 * 1,50	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
16 * 1,50	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
18 * 1,50	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150
20 * 1,50	40, 45, 50, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130 140, 150

TIRAFONDO



Tirafondo
Cabeza hexagonal



- Terminación: Galvanizado

Tornillo tirafondo, también denominado aterrajador, es utilizado comunmente para atornillar los soportes de los elementos pesados (aparatos de aire acondicionado, toldos, etc.) complementario con un tarugo. También utilizado para unir madera y chapa-madera .
La diferencia con un bulón es que a pesar de tener cabeza hexagonal su punta es la de un tornillo.

Ficha Técnica

DIÁMETRO * HILOS	LARGO
3/16	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3
1/4	1, 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
5/16	1; 1 1/4, 1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6
3/8	1 1/2, 1 3/4, 2, 2 1/4, 2 1/2, 2 3/4, 3, 3 1/4, 3 1/2, 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6

TUERCAS



Tuerca hexagonal USS – Whit – SAE

- Naturales
- Zincado azul
- Zincado dorado
- DIN 934



Son las más empleadas en sistemas de fijación, se recomienda en todas las aplicaciones donde se utilicen bulones o varillas roscadas.
Se puede incorporar a la unión una arandela para mejorar y garantizar el apriete.

Ficha Técnica

MEDIDAS	LLAVE	HILO/ROSCA NC	HILO/ROSCA NF
5/32	5/16	32	
3/16	3/8	24	
¼	7/16	20	28
5/16	½	18	24
3/8	9/16	16	24
7/16	1 1/16	14	20
½	¾	13-12	20
9/16	7/8	12	18
5/8	1 5/16	11	18
¾	1 .1/8	10	16
7/8	15/16	9	14
1	1 .1/2	8	12-14
1 1/8	1 .5/8	7	12
1 ¼	1 .7/8	7	12
1 ½	2 .1/4	6	12

Tuerca hexagonal MA – MB

- Zincado dorado
- Dicromatado
- DIN 934



Son las más empleadas en sistemas de fijación, se recomienda en todas las aplicaciones donde se utilicen bulones o varillas roscadas métricas.
Se puede incorporar a la unión una arandela para mejorar y garantizar el apriete.

Ficha Técnica

MEDIDAS	LLAVE	HILO/ROSCA MA	MB
3	5,5	0,50	
4	7	0,70	
5	8	0,80	
6	10	1,00	
7	11	1,00	
8	13	1,25	
10	17	1,50	1,25
12	19	1,75	1,25/1,50
14	22	2,00	1,50
16	24	2	1,50
18	27	2,50	1,50
20	30	2,50	1,50
22	32	2,50	1,50
24	36	3,00	2,00
27	41,5	3,00	
30	46	3,50	

Tuerca Autofrenante MA–MB (Con inserto de Nylon)

- Zincado azul con inserto de nylon
- DIN 985



La función principal es el bloqueo de los tornillos, de forma que no se afloje la unión en situaciones de vibraciones.
Las tuercas autofrenantes tienen insertado un freno de nylon que permite que no se muevan ni se aflojen con las vibraciones o movimientos, por lo que resultan muy útiles como topes y retenes en toda clase de ejes.
Por su diseño es la opción ideal para para fijar motores, ejes, ruedas y en general cualquier pieza que este sujeta a movimientos o vibraciones.
Otros usos: Para aplicaciones donde se utilizan bulones o varillas roscada métricas.

Ficha Técnica

MEDIDAS	LLAVE	HILO/ROSCA MA	HILO/ROSCA MB
5	8	0,80	
6	10	1,00	
7	11	1,00	
8	13	1,25	1,25
10	17	1,50	1,25/1,50
12	19	1,75	1,50
14	22	2,00	1,50
16	24	2,00	1,50
18	27	2,50	1,50
20	30	2,50	1,50
22	32	2,50	2,00
24	36	3,00	
27	41	3,00	
30	46	3,00	

Tuerca autofrenante USS – Whit – SAE (Con inserto de Nylon)

- Zincado azul con inserto de nylon
- DIN 985



La función principal es el bloqueo de los tornillos, de forma que no se afloje la unión en situaciones de vibraciones.
Las tuercas autofrenantes tienen insertado un freno de nylon que permite que no se muevan ni se aflojen con las vibraciones o movimientos, por lo que resultan muy útiles como topes y retenes en toda clase de ejes. Por su diseño es la opción ideal para para fijar motores, ejes, ruedas y en general cualquier pieza que este sujeta a movimientos o vibraciones.
Otros usos: Para aplicaciones donde se utilizan bulones o varillas roscadas.

Ficha Técnica

MEDIDAS	LLAVE	HILO/ROSCA NC	HILO/ROSCA NF
3/16	3/8	24	32
¼	7/16	20	28
5/16	½	18	24
3/8	9/16	16	24
7/16	11/16	14	20
½	¾	13-12	20
9/16	7/8	12	18
5/8	15/16	11	18
¾	1 1/8	10	16
7/8	1 5/16	9	14
1	1 ½	8	12-14

ARANDELAS



Arandela Chapista



- Terminación: Galvanizada
  Zincado azul
- CHAP: Chapista

Este tipo de arandelas se usa como accesorio para el montaje de anclajes y tornillos presión con tuerca. Al tener un vuelo mayor que una arandela estandar, mejor es el reparto del esfuerzo a presión.

Ficha Técnica

	DIÁMETRO INTERIOR		DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR		CANTIDAD	
	MÍNIMO		MÁXIMO		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXI
3/16	5,00	5,50	13,11	15,39	0,90	1,10	BOLSA 24 KG	
1/4	6,40	7,00	16,79	19,71	1,35	1,65	BOLSA 24 KG	
5/16	8,10	8,50	20,01	23,49	1,35	1,65	BOLSA 24 KG	
3/8	10,00	10,50	22,54	26,46	1,35	1,65	BOLSA 24 KG	
7/16	11,30	11,50	25,16	30,24	1,80	2,20	BOLSA 24 KG	
1/2	13,00	13,25	29,44	34,56	2,25	2,75	BOLSA 24 KG	

Arandela planas



- Terminación: Galvanizada
  Zincado azul
- PC Plana común

Sus funciones son varias:
- Reparte de forma homogénea la superficie de apriete.
- Protege de rayaduras y daños la superficie de contacto producidos por la tuerca o bulón.
- Distribuye la fuerza de apriete a formas diferentes.
- Reduce el riesgo de que la unión atornillada se afloje.

Ficha Técnica

	DIÁMETRO INTERIOR		DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR		CANTIDAD
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	
1/8	3,30	3,50	9,20	10,80	0,72	0,88	BOLSA 24 KG
5/32	4,10	4,25	10,81	12,69	0,72	0,88	BOLSA 24 KG
3/16	5,00	5,50	13,11	15,39	0,90	1,10	BOLSA 24 KG
1/4	6,40	7,00	16,79	19,71	1,35	1,65	BOLSA 24 KG
5/16	8,10	8,50	20,01	23,49	1,35	1,65	BOLSA 24 KG
3/8	10,00	10,50	22,54	26,46	1,35	1,65	BOLSA 24 KG
7/16	11,30	11,50	25,16	30,24	1,80	2,20	BOLSA 24 KG
1/2	13,00	13,25	29,44	34,56	2,25	2,75	BOLSA 24 KG
9/16	14,10	14,50	33,12	38,88	2,25	2,75	BOLSA 24 KG
5/8	16,00	17,00	37,26	43,74	2,70	3,30	BOLSA 24 KG
3/4	19,50	20,00	42,32	49,68	2,70	3,30	BOLSA 24 KG
7/8	22,60	23,60	48,30	56,70	2,70	3,30	BOLSA 24 KG
1	26,00	27,00	54,05	63,45	2,70	3,30	BOLSA 24 KG

Arandela elástica de seguridad (tipo Grower) Serie métrica



- Terminación: Templada revenida
- Arandela elástica de seguridad
- Acero SAE 1060/70
- DIN 127

Las arandelas de presión o Grower, son arandelas de seguridad helicoidal, proveen tensión en el bulón y proporcionan una superficie de apoyo endurecida; distribuyendo la carga uniformemente y protegiéndola de ajustes deficientes causados por vibraciones.

Ficha Técnica

MEDIDA	EMBALAJE/ FRACCIONADO	EMBALAJE/ GRANEL
5	2.000	40.000
6	1.000	22.000
7	1.000	12.000
8	1.000	11.000
10	1.000	6.000
12	1.000	4.400
14	500	2.000
16	500	1.800
20	300	800
24	150	

Arandela elástica de seguridad (tipo Grower)



- Terminación: Templada revenida
- Arandela elástica de seguridad
- Acero SAE 1060/70

Las arandelas de presión o Grower, son arandelas de seguridad helicoidal, proveen tensión en el bulón y proporcionan una superficie de apoyo endurecida; distribuyendo la carga uniformemente y protegiéndola de ajustes deficientes causados por vibraciones.

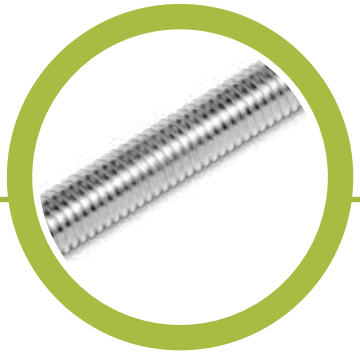
Ficha Técnica

MEDIDA	EMBALAJE/ FRACCIONADO	EMBALAJE/ GRANEL
1/8	10.000	115.000
5/32	10.000	75.000
3/16	3.000	30.000
¼	1.000	150.000
5/16	1.000	8.000
3/8	1.000	6.000
7/16	1.000	3.000
½	600	2.400
9/16	500	2.000
5/8	200	1.200
¾	200	800
7/8	200	600
1	1.500	400
1 1/4	50	270
1 1/2	50	200

VARILLAS



Varilla roscada de hierro



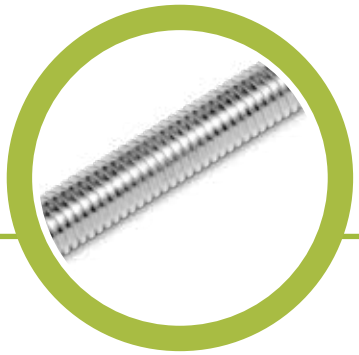
- Terminación: Galvanizada
- Hierro 1010
- DIN 976

Las varillas roscadas se utilizan en muchas industrias y para aplicaciones diferentes, como construcción y automotor, electrónica, maquinaria especial donde se requiera una alineación adecuada, aseguramiento de partes y piezas, sujeción de equipos o para montajes de prolongación, etc.
La varilla galvanizada de grado 2 es la más utilizada en la industria de la construcción debido a su peso ligero y es muy moldeable para realizar anclas para cimentación. Se utiliza en colados para instalación de postes de luz o fijación de placas o escaleras.

Ficha Técnica en pulgadas

MEDIDA	ROSCA	UND. X PAQ
1/8	40	200
5/32	32	200
3/16	24	150
1/4	20	100
5/16	18	50
3/8	16	50
7/16	14	40
1/2 BSW	12	30
9/16	12	15
5/8	11	20
3/4	10	10
7/8	9	10
1"	8	5
1 1/8	7	5
1 1/4	7	5
1 1/2	6	4
2"	5	1

Varilla roscada de hierro Rosca MA



- Terminación: Galvanizada
- Hierro 1010
- DIN 976

Las varillas roscadas se utilizan en muchas industrias y para aplicaciones diferentes, como construcción y automotor, electrónica, maquinaria especial donde se requiera una alineación adecuada, aseguramiento de partes y piezas, sujeción de equipos o para montajes de prolongación, etc.
La varilla galvanizada de grado 2 es la más utilizada en la industria de la construcción debido a su peso ligero y es muy moldeable para realizar anclas para cimentación. Se utiliza en colados para instalación de postes de luz o fijación de placas o escaleras.

Ficha Técnica en pulgadas

MEDIDA	ROSCA	UND. X PAQ
4	0,70	50
5	0,80	250
6	1,00	100
7	1,00	100
8	1,25	50
10	1,50	25
12	1,75	20
14	2,00	10
16	2,00	10
18	2,50	10
20	2,50	10
22	2,50	5
24	3,00	5
27	3,00	5
27	3,00	5
30	3,50	5

Fleb®

Productos Industriales S.A.

FLEB PRODUCTOS INDUSTRIALES S.A.
Av. Otto Bemberg 4410, Guillermo Enrique Hudson,
Provincia de Buenos Aires.

WWW.FLEBSA.COM.AR

¡Contáctate con nosotros!

+54 9 11 5039-5809

ventas@fleb.com.ar

Fleb.sa

Fleb s.a