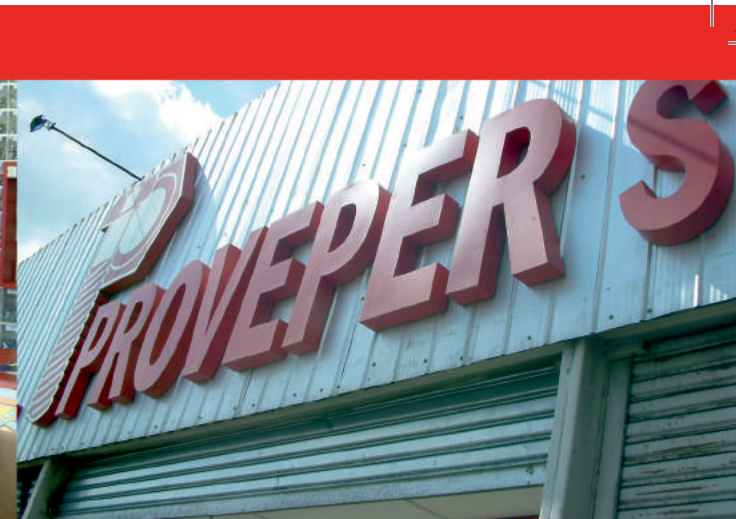
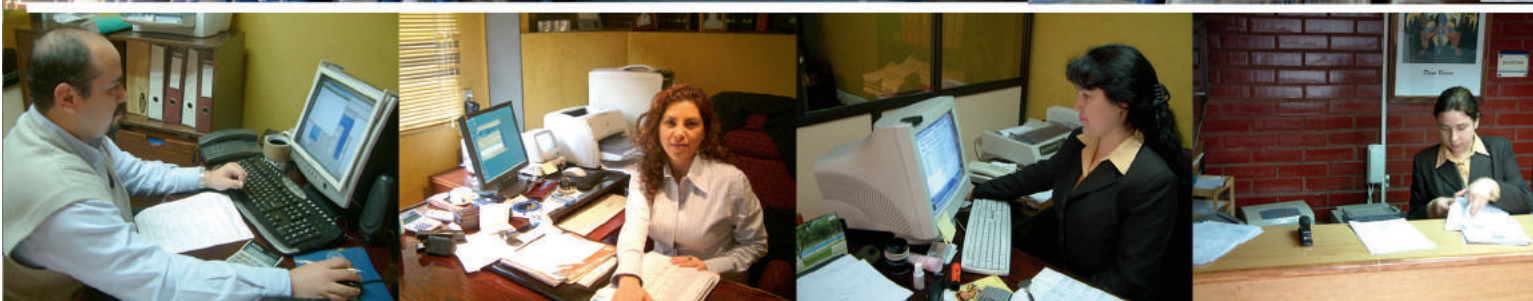




- El más amplio stock de Elementos de Sujeción y Apriete, Piezas Especiales y Anclajes
- Acuerdos Comerciales con Grandes Distribuidores de USA – Europa y Asia
- Importación Directa
- 5000 Metros Cuadrados de Bodegas con más de 8000 ítems en stock permanente



CATALOGO TECNICO Y COMERCIAL

 **PROVEPER** LTDA.
Distribución de Elementos de Sujeción y Apriete



 **PROVEPER** LTDA.



Casa Matriz
Sucursales



Fábrica

Mapocho 4041 / Quinta Normal
Mapocho 4014 / Quinta Normal
Lope de Ulloa 1716 / Quinta Normal
Hoewel 4254 / Quinta Normal

Vargas Fontecilla 4296 / Quinta Normal



Mesa Central 56 2 2663 7610

www.proveper.cl

www.proveper.cl

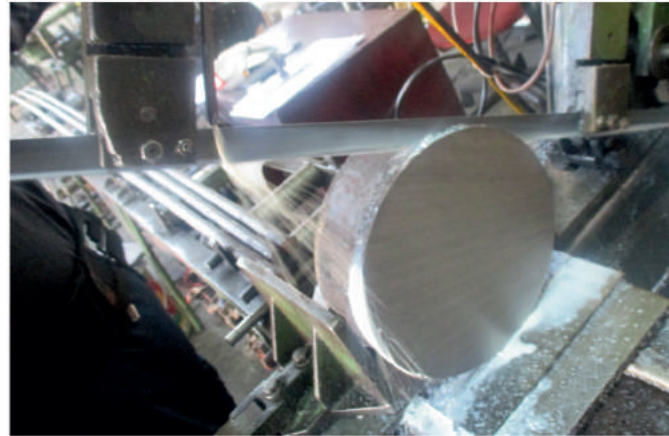
Cuadro Informativo PROVEPER LTDA.

Equivalencias Calidades

Calidad Pulgadas	Equivalencia Métricos	Dureza	Material	Calidad Acero	Tratamiento Térmico
G2	5.8	70 - 100 HRB	Acero Bajo Carbono	1010 - 1020	NO
G5*	8.8	19 - 34 RC	Acero Medio Carbono	1045	SI
G8*	10.9	33 - 39 RC	Acero Aleado	4140	SI
G10*	12.9	39 - 44 RC	Acero Aleado	4340	SI
A - 325		19 - 31 RC	Acero Medio Carbono	1045	SI
A - 490		33 - 38 RC	Acero Aleado	4140	SI
B - 7		32 - 35 RC	Acero Aleado	4140	SI

*Revisar de acuerdo a medida dureza solicitada

- La experiencia y capacidad de nuestro grupo humano nos permite poner a su disposición nuestra asesoría técnica y comercial.



Pasos de Hilo Pulgadas		
Diámetro	P. Normal	Paso Fino
1/4	20	28
5/16	18	24
3/8	16	24
7/16	14	20
1/2	13	20
9/16	12	18
5/8	11	18
3/4	10	16
7/8	9	14
1	8	12
1 1/8	7	12
1 1/4	7	12
1 3/8	6	12
1 1/2	6	12
1 3/4	5	12
1 7/8	4.5	12
2	4.5	12

Pasos de Hilo Métricos		
Diámetro	P. Normal	Paso Fino
5	0.80	0.50
6	1.00	0.75
8	1.25	1.00
10	1.50	1.25
12	1.75	1.50
16	2.00	1.50
18	2.50	1.50
20	2.50	1.50
22	2.50	2.00
24	3.00	2.00
27	3.00	2.00
30	3.50	2.00
36	4.00	2.00
39	4.00	2.00
42	4.50	2.00
48	5.00	2.00
52	5.00	2.00

*Paso Fino en Productos Métricos puede variar de acuerdo a especificaciones particulares

Fabricación Especial

- Desde el año 2001 contamos con una división de fabricaciones especiales la cual nos permite completar integralmente nuestra oferta de productos.

El desarrollo, la experiencia y la inversión constante en procesos y maquinarias nos permite ofrecer una amplia gama de productos, tales como:

Pernos y Tuercas

Hexagonales - Cabeza Plana - Parker - Cabeza Cuadrada - Especiales según planos y/o muestras
Calidad A193 B7 - A-325 - A490 - AISI 316 - AISI 420
G8 - 12.9 - Otros.
Capacidad de Forja y Roscado de 1/4 a 3" - M6 a M76.

Piezas Especiales

Platinas - Pasadores - Insertos - Chavetas - Conectores
Golillas Cuñas - Productos según plano y/o muestras.

Anclajes y Abrazaderas

Pernos Anclaje Tipo L - J - Rectos
Abrazaderas Cañería desde 1/2 hasta 24" Zinc y Galv.
Espárragos B7 - Inox - 1045 dimensionados hasta 6 metros de longitud.
Espárragos Hilo Cuadrado.





Pernos Hexagonales Normal Métricos



Pernos con Receso Hexagonal (Parker)

Pernos Hexagonales Métricos / Medidas Milímetros / Norma Fabricación ANSI B.18.2.1 1981																
Diámetro	Paso de Hilo			Entrecaras Héxagono	5.8			8.8			10.9			12.9		
	Normal	Fino	Fino		Dureza	Acero	TT	Dureza	Acero	TT	Dureza	Acero	TT	Dureza	Acero	TT
5	0.8	0.50	0.5	8	82 95 HRB	Acero Bajo en Carbono (SAE 1010 - SAE 1020)	NO	22 - 32 RC	Acero Medio Carbono (SAE 1045)	SI	32 - 39 RC	Acero Aleado (SAE 4140)	SI	39 - 44 RC	Acero Aleado (SAE 4340)	SI
6	1.00	0.75	0.5 - 0.75	10												
8	1.25	1.00	0.75 - 1.0	13												
10	1.50	1.25	1.0 - 1.25	17												
12	1.75	1.50	1.0 - 1.25 - 1.5	19												
14	2.00	1.50	1.0 - 1.25 - 1.5	22												
16	2.00	1.50	1.0 - 1.5	24				23 - 34 RC								
18	2.50	1.50	1.0 - 1.5 - 2.0	27												
20	2.50	1.50	1.0 - 1.5 - 2.0	30												
22	2.50	2.00	1.5 - 2.0	32												
24	3.00	2.00	1.5 - 2.0	36												
27	3.00	2.00	1.5 - 2.0	41												
30	3.50	2.00	1.5 - 2.0	46												



● Importamos directamente productos desde América y Europa los cuales poseen altos estándares de calidad y precios altamente competitivos.



Pernos con Receso Hexagonal / Medidas Pulgadas / Norma Fabricación ANSI B18.3											
Diámetro	Hilos por Pulgadas		Diámetro Cuerpo		Diámetro Cabeza		Altura Cabeza		Rec. Hexagonal	Prof. Hexágono	
	Paso Normal	Paso Fino	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.		Básico	Minimo
3/16	24	32	4.82	4.67	7.92	7.69	4.82	4.69	5/32	2.28	
1/4	20	28	6.35	6.18	9.52	9.27	6.35	6.19	3/16	3.04	
5/16	18	24	7.93	7.75	11.91	11.6	7.92	7.77	1/4	3.83	
3/8	16	24	9.52	9.34	14.27	13.97	9.52	9.34	5/16	4.62	
7/16	14	20	11.11	10.9	16.66	16.3	11.12	10.92	3/8	5.41	
1/2	13	20	12.7	12.49	19.05	18.66	12.7	12.49	3/8	6.22	
5/8	11	18	15.87	15.65	23.82	23.39	15.87	15.64	1/2	7.79	
3/4	10	16	19.05	18.81	28.57	28.11	19.05	18.79	5/8	9.39	
7/8	9	14	22.22	21.96	33.32	32.84	22.22	21.94	3/4	10.97	
1	8	12	25.4	25.11	38.1	37.56	25.4	25.09	3/4	12.57	
1 1/8	7	12	28.57	28.15	42.87	42.29	28.57	28.21	7/8	14.14	
1 1/4	7	12	31.75	31.33	47.62	47.04	31.75	31.39	7/8	15.74	
1 1/3	6	12	38.1	37.63	57.15	56.48	38.1	37.71	1	18.92	

Pernos Parker Cabeza Plana Avellanada / Medidas Pulgadas / Norma Fabricación ANSI B18.3											
Diámetro	Hilos por Pulgada	Paso Fino	Diámetro Cuerpo		Diámetro Cabeza		Altura Cabeza		Rec. Hexagonal	Prof. Hexágono	
			Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.		Básico	Minimo
1/4	20	28	6.35	6.18	13.48	12.19	4.09		5/32	2.81	
5/16	18	24	7.93	7.75	16.66	15.24	5.03		3/16	3.42	
3/8	16	24	9.52	9.34	19.83	18.28	5.94		7/32	4.03	
7/16	14	20	11.11	10.9	21.43	19.83	5.94		1/4	4.03	
1/2	13	20	12.7	12.49	23.82	22.14	6.38		5/16	4.36	
5/8	11	18	15.87	15.65	30.17	28.24	8.23		3/8	5.58	
3/4	10	16	19.05	18.81	36.52	34.41	10.06		1/2	5.58	
7/8	9	14	22.22	21.96	42.87	40.74	11.89		9/16	6.29	
1	8	12	25.4	25.11	49.22	46.76	13.72		5/8	7.54	
1 1/8	7	12	28.57	28.15	55.57	52.81	15.52		3/4	8.25	

Prisionero Allen con Receso Hexagonal / Medidas Pulgadas / N. Fab. ANSI B18.3										Medidas Milímetros / N. Fab. DIN 916		
Diámetro	Hilos por Pulgada	Hexágono Interior		Profundidad Hexágono		Milímetros	Paso Hilo		Héx. Int. MM	Prof. Int. MM		
		Pulgadas	MM	Pulgadas	MM		Pulgadas	MM		Pulgadas	MM	
3/16	24	3/32	2.38	3/32	2.38	3	0.50	1.5		2.5		
1/4	20	1/8	3.18	1/8	3.18	4	0.70	2.0		3.0		
5/16	18	5/32	3.97	5/32	3.97	5	0.80	2.5		3.5		
3/8	16	3/16	4.76	3/16	4.76	6	1.00	3.0		4.0		
7/16	14	7/32	5.56	7/32	5.56	8	1.25	4.0		5.0		
1/2	13	1/4	6.35	1/4	6.35	10	1.50	5.0		6.0		
5/8	11	5/16	7.94	5/16	7.94	12	1.75	6.0		8.0		
3/4	10	3/8	9.53	3/8	9.53	14	2.00	6.0		9.0		
7/8	9	1/2	12.70	1/2	12.70	16	2.00	8.0		10.0		
1	8	9/16	14.29	9/16	14.29	20	2.50	10.0		12.0		
1 1/8	7	9/16	14.29	9/16	14.29	24	3.00	12.0		15.0		
1 1/4	7	5/8	15.88	5/8	15.88							



Productos Varios

Productos / Productos Varios						
Producto	Diámetros	Largos	Tipos de cabeza	Tipos de Ranura	Material	Material
Tirafondos	1/4" a 1/2"	1 1/2" a 8"	Hexagonal		Acero Inoxidable	Pavonado - Zincado
Perno Máquina	5(1/8") a 3/4"	3/16" a 4"	Plana Avellanada Redonda	Recta - Phillips Doble Ranura	Acero Bronce	Acero - Zincado
Perno Coche	1/4" a 3/4"	5/8" a 14"			Acero Inoxidable	Pavonado - Zincado
Tornillo Roscalata	4 a 5/16"	1/4" a 2"	Binding - Ovalada Plana Avellanada Hexagonal	Recta - Phillips Doble Ranura	Acero Inoxidable	Zincado
Tornillo Madera	2 a 14 (8,15mm)	3/8" a 3 1/2"	Plana Avellanada Hexagonal	Recta	Acero Bronce	Acero - Zincado
Tornillo Techo	10 a 14	1 1/4" a 4 1/2"		Recta	Acero	Zincado - Galvan.
Tornillo Volcanita	16	1 - 1/18 - 1 1/4 1 5/8 - 2	Trompeta	Phillips	Acero	Pavonado



Dimensiones Golillas Calibradas					
Medida	Interior	Exterior	Espesor	Unidad x Kilo	
1/8	3,67	9,66	0,90	2.597	
5/32	4,29	10,58	0,90	2.069	
3/16	5,09	14,40	0,90	1.155	
1/4	6,83	16,09	0,90	920	
5/16	8,47	17,56	0,90	821	
3/8	10,37	20,92	0,90	592	
7/16	12,16	23,61	1,20	388	
1/2	13,49	27,41	2,00	153	
9/16	14,74	30,52	2,50	101	
5/8	17,03	34,03	2,50	82	
3/4	20,98	37,72	2,50	74	
7/8	23,53	48,78	2,50	39	
1	27,96	51,33	2,50	38	

Dimensiones Golillas Planas F-436					
Medida	Interior	Exterior	Espesor	Peso Unit. (Gr.)	
1/2	13,90	28,20	4	12,0	
5/8	18,20	34,20	4	21,1	
3/4	21,00	37,00	4	26,0	
7/8	24,00	44,90	4	34,9	
1	27,90	51,10	4	41,3	
1 1/8	31,80	57,40	6	81,0	
1 1/4	34,00	63,60	6	100,0	
1 3/8	38,00	70,20	6	125,0	
1 1/2	41,30	76,50	6	150,0	
1 3/4	48,00	84,80	6	175,0	
2	54,10	96,00	6	220,0	
2 1/4	61,00	102,00	6	245,0	
2 1/2	66,80	115,00	6	330,0	

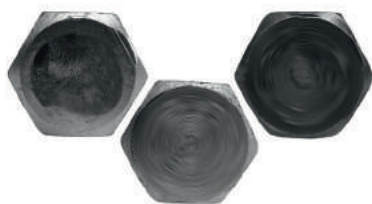
Dimensiones Golillas ANSI Ancha						
Medida	Interior	Exterior	Espesor	Unidad x Kilo	Espesor	Unidad x Kilo
7/8	23,90	58,00	3		4	15
1	28,40	63,60	3		4	12
1 1/8	31,50	70,00	3	14	4	11
1 1/4	33,80	77,20	3	13	4	10
1 3/8	38,00	85,20	3	10	4	8
1 1/2	41,35	90,10	3	9	4	7
1 3/4	47,30	102,40	3	7	4	5
2	54,80	114,90	3	5	4	4

Dimensiones Golillas Corrientes				
Medida	Interior	Exterior	Espesor	Unidad x Kilo
1/4	7,19	23,23	2,00	172
5/16	8,28	24,02	2,00	166
3/8	10,20	28,38	2,50	101
7/16	11,60	32,24	2,50	81
1/2	13,41	34,55	2,50	70
9/16	15,78	37,80	2,50	59
5/8	17,26	45,27	2,50	40
3/4	20,44	51,60	2,50	32
7/8	23,66	58,30	2,50	25
1	27,41	64,00	2,50	20

Pernos Hexagonales Normales Pulgadas

Pernos Hexagonales Normales / Medidas Pulgadas / Norma Fabricación ANSI B.18.2.1 1981										
Diámetro	Hilos por pulgada		Entrecaras Héxagono	Torque Pies / Libras	Torque Pies / Libras	Torque Pies / Libras	Dureza	Acero	Tratamiento Térmico	
	Normal	Fino								
1/4	20	28	7/16	Calidad Grado 2	6	Calidad Grado 5	9	Calidad Grado 8	14	80 - 100 HRB 25 - 34 RC 33 - 39 RC Acero Bajo en Carbono (SAE 1010 - SAE 1020) Acero Medio en Carbono (SAE 1045) Acero Aleado (SAE 4140) NO SI SI
5/16	18	24	1/2		12		19		29	
3/8	16	24	9/16		20		33		47	
7/16	14	20	5/8		32		54		78	
1/2	13	20	3/4		47		78		119	
9/16	12	18	13/16		69		114		169	
5/8	11	18	15/16		96		154		230	
3/4	10	16	1 1/8		155		257		380	
7/8	9	14	1 5/16		206		382		600	
1	8	12	1 1/2	310	587	900				
1 1/8	7	12	1 11/16	480	795	1430				
1 1/4	7	12	1 7/8	675	1105	1975				
1 3/8	6	12	2 1/16	900	1500	2650				
1 1/2	6	12	2 1/4	1100	1775	3200				
1 3/4	5	12	2 5/8	1900	3150	5650				
2	4 1/2	12	3	2750	4550	8200				

Largo de Rosca Mínima	2 veces diámetro + 1/4"	Largo perno <= 6"
	2 veces diámetro + 1/2"	Largo perno > 6"



Contamos con stock permanente y entrega inmediata en productos Grado 2, Grado 5, Grado 8, Inox 304, Inox 316, con terminaciones zincado y galvanizados.

La certificación esta dado por empresas internacionales lideres en el rubro.



Tuercas Hexagonales / Medidas Pulgadas						
Norma Fabricación ANSI B.18.2.1 1981						
Diámetro	Grado 2 - Grado 5 - Grado 8					
	Hexágono			Altura		
	Nominal	Mínimo	Máximo	Mínima	Máxima	
1/4	7/16	10,87	11,13	5,38	5,74	
5/16	1/2	12,42	12,70	6,55	6,93	
3/8	9/16	14,00	14,27	8,13	8,56	
7/16	11/16	17,15	17,48	9,27	9,78	
1/2	3/4	18,69	19,05	10,85	11,38	
9/16	7/8	21,87	22,23	12,01	12,60	
5/8	15/16	23,42	23,83	13,59	14,20	
3/4	1 1/8	27,64	28,58	15,67	16,89	
7/8	1 5/16	32,23	33,32	18,39	19,71	
1	1 1/2	36,83	38,10	21,11	22,53	
1 1/8	1 11/16	41,43	42,88	23,85	25,37	
1 1/4	1 7/8	46,02	47,63	26,16	27,79	
1 3/8	2 1/16	50,65	52,73	28,91	30,63	
1 1/2	2 1/4	55,25	57,15	31,62	33,45	
1 5/8						
1 3/4	2 5/8	64,47	66,67	37,08	39,12	
1 7/8						
2	3	73,66	76,20	42,55	44,78	

Propiedades Mecánicas			
Calidad	Especificación	Diámetro Nominal	Carga de Prueba PSI
G2	A - 563 Grado A	1/4 - 11/2	90000
G5	A - 563 Grado B	1/4 - 1	120000
G2	A - 563 Grado DH	1/4 - 1 1/2	150000