



Espárragos, Tornillos y Birlos

Agosto

2013

ALAMBRES PROCESADOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.
ESPARRAGOS TORNILLOS Y BIRLOS, S.A. DE C.V.
EMPRESAS CERTIFICADAS EN DIN ISO 9001-2008

**Lista de Precios
Vigente**



CONMUTADOR: 01 (779) 100 20 69
MAIL: matriz@etb.com.mx
WEB: www.etb.com.mx



CERTIFICADO



Certifica por la presente que la organización



Alambres Procesados Industriales S.A. de C.V.

Belisario Domínguez No. 32 - 6
Barrio de San Jerónimo, C.P. 43880
Villa de Tezontepec, Hidalgo, México



Espárragos, Tornillos y Birlos S.A. de C.V.

Carretera Federal México-Pachuca Km. 48, Interior 5
Colonia Los Reyes Acozac, C.P. 55755
Tecámac, Estado de México, México

ha implementado y aplica un **Sistema de Gestión de Calidad**.

Alcance:

Fabricación, compra, venta y distribución de productos de sujeción de línea, tornillos de línea, tornillos especiales, tuercas, rondanas, anclas, tensores y taquetes.

A través de una auditoría, documentada en un reporte, se demostró que este sistema de gestión cumple con las exigencias de la siguiente norma:

ISO 9001 : 2008

Número de registro del certificado	243226 QM08
Fecha de certificación	2011-12-21
Válido hasta	2014-12-20



TGA-ZM-02-90

DQS GmbH

Michael Drechsel
Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main
Issuing Office: DQS de México, Los Cedros 19, Rinconada Tecaxic, C.P. 51350,
Municipio de Zinacantepec, Estado de México, México

POLÍTICA DE VENTA

1. Los precios de lista son en Moneda Nacional, por millar de piezas más I.V.A.
2. Nuestras ventas son L.A.B. México, D.F.
3. Precios sujetos a cambios sin previo aviso.
4. El monto mínimo de Facturación es de \$ 6,000.00.
5. Condiciones de pago:
 - Neto a 30 días de la fecha de revisión, y se otorgará un 5% por pronto pago dentro de los 8 días calendario de la fecha de factura, para clientes locales y 15 días fecha de embarque clientes foráneos.
 - Los pagos efectuados fuera de los plazos de Crédito, otorgados causarán interés monetario a razón del 4% mensual.
 - Las ventas de contado deberán ser cubiertas con cheque certificado o deposito en efectivo en nuestra cuenta, si el deposito fuera con cheque normal se entregara el material una vez abonado en nuestra cuenta bancaria.
 - Todo cheque devuelto por las causas ajenas a ETB causa cargos del 20%
6. Atenderemos órdenes foráneas mediante embarques con flete por cobrar en línea de su preferencia y la mercancía viajara por cuenta y riesgo del comprador. Por lo cual viajará asegurada por cuenta del cliente.
7. Se aceptan reclamaciones únicamente dentro de los diez primeros días de entrega de la mercancía y previa autorización de la Gerencia Comercial de ETB y bajo las siguientes reglas:
 - El cliente al recibir su mercancía debe contarla y en el caso ser foráneo, debe checar que coincida la factura y el talón de embarque.
 - Cualquier anomalía debe ser reportada a nuestro departamento de ventas antes de 10 días, de no ser así no será válida la reclamación.
 - Los problemas que puedan existir entre ETB y sus clientes se solucionan tomando como norma las políticas de ventas.
 - Toda devolución de tornillos por causas ajenas a ETB, causarán un cargo del 20% sobre el valor de la mercancía devuelta mas flete si es cliente foráneo.
8. Para fabricaciones especiales requerimos de dibujo de la pieza muestra y cantidad requerida, quedando sujeta la aceptación de la orden a nuestra disponibilidad. En caso de muestra nosotros elaboramos dibujo y mandaremos al cliente para su aprobación.
9. En fabricaciones especiales se requiere invariablemente del 50% de anticipo. La cantidad a entregar podrá fluctuar en un 10% de más o menos de la cantidad ordenada.
10. Cualquier tratamiento, acabado o empaque especial se cobrara en forma adicional
11. Números de cuenta:

BANCO	No. DE CUENTA	CLAVE (TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA)
HSBC, CTA. EN M.N.	40 13 83 54 18	021290040138354189 (Mandar ficha por fax)
BANAMEX, CTA. EN DLS	08 27 94 30 33 7	002290082794303373 (Mandar ficha por fax)
BANAMEX, CTA. EN M.N.	08 70 00 66 20 8	002180087000662088 (Con referencia)

- Es indispensable que mande por fax su ficha de depósito, ya que su pago se acreditará hasta que sea identificado.



CONTAMOS CON LA PATENTE 738810 EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS PARA FABRICAR PRODUCTOS TRILOBULARES AVALADA POR RESEARCH ENGINEERING & MANUFACTURING INC.

TIPOS DE PRODUCTOS MÁS COMUNES PARA ESTA PATENTE:

1. TAPTITE 2000® FASTENERS
2. TAPTITE 2000® "SP"™ FASTENERS
3. FASTITE® 2000™ FASTENERS
4. TAPTITE II® FASTENERS
5. TAPTITE 2000® "CA"™ FASTENERS
6. DUO-TAPTITE® FASTENERS
7. CORFLEX®-'I' TAPTITE 2000® FASTENERS
8. CORFLEX®-'I' TAPTITE 2000® "CA" FASTENERS
9. CORFLEX®-'I' TAPTITE II® FASTENERS
10. CORFLEX®-'I' DUO-TAPTITE® FASTENERS
11. REDUCED OUT-OF-ROUND TAPTITE® FASTENERS
12. POWERLOK® TYPE X POINT FASTENERS
13. POWERLOK® TYPE W POINT FASTENERS
14. KLEERLOK® FASTENERS
15. KLEERTITE® FASTENERS
16. PLASTITE® 60-1 FASTENERS
17. PLASTITE® 48-2 FASTENERS
18. PLASTITE® 45 FASTENERS
19. TWIN-TITE STUDS - PLASTITE® & MACHINE SCREW THREADS
20. TWIN-TITE STUDS - PUSHTITE® & MACHINE SCREW THREADS
21. PUSHTITE® II FASTENERS
22. CORFLEX®-'N' PRODUCTS
23. TAPTITE II® STUDS
24. FREE-RUNNING TAPTITE® FASTENERS
25. ROUND BODY TAPTITE® FASTENERS
26. FLOOR-TITE™ FASTENERS
27. SURE-TITE™ FASTENERS
28. EXTRUDE-TITE® FASTENERS
29. SELF DRILL EXTRUDE-TITE® FASTENERS

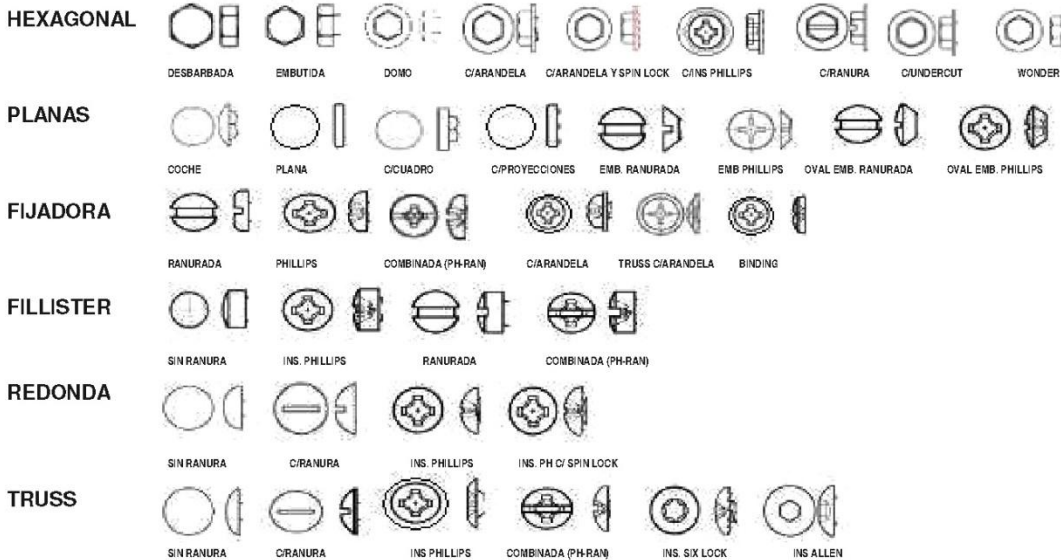


	PÁGINA
HOJA INFORMATIVA	4
TAQUETE EXPANSIVO Z MARCA APISA	5
TAQUETE TIPO X	5
TORNILLO ESTRUCTURAL A325	6
PIJA HEXAGONAL PUNTA DE BROCA	7
PIJA FIJADORA PH PUNTA DE BROCA	7
PIJA REDONDA CON A.I. PUNTA DE BROCA	7
ACCESORIO PARA FIJA	7
VARILLA ROSCADA GALVANIZADA	8
TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA SIN ACABADO	9
TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA CDA. CORRIDA GALVANIZADO	10
TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA CDA. CORRIDA NEGRO	10
TORNILLO G5 HEXAGONAL ROSCA ESTANDAR SIN ACABADO	11
TORNILLO G5 HEXAGONAL ROSCA FINA SIN ACABADO	12
TORNILLO CABEZA COCHE SIN TUERCA SIN ACABADO	13
TORNILLO ESTUFA C/REDONDA CON RANURA GALVANIZADO Y SIN TUERCA	14
TORNILLO CENTRO DE MUELLE	15
TORNILLO PARA LAMINA C/HEXAGONAL CON RONDANA	16
TORNILLO PARA LAMINA C/HEXAGONAL SIN RONDANA	16
TORNILLO PARA LAMINA C/FIJADORA COMBINADA	17
TORNILLO PARA LAMINA PHILLIPS C/FIJADORA	18
TORNILLO PARA LAMINA PHILLIPS PLANA EMB	18
TUERCA HEXAGONAL LIVIANA	19
TUERCA HEXAGONAL GRADO 5	19
TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA INMERSION EN CALIENTE	19
TORNILLO OPRESOR SET CABEZA CUADRADA	20
TORNILLO CABEZA PLANA SIX LOCK TIPO F	20
TORNILLO GRADO 8.8 HEXAGONAL	21
KG x MILLAR PARA TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL Y TORNILLO GRADO 5 ESTANDAR	22
KG x MILLAR PARA TORNILLO ESTRUCTURAL A 325	23
KG x MILLAR PARA TORNILLO CABEZA COCHE SIN TUERCA SIN ACABADO	24

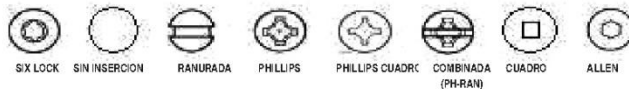
HOJA INFORMATIVA

OTROS PRODUCTOS QUE SE PUEDEN FABRICAR SOBRE PEDIDO

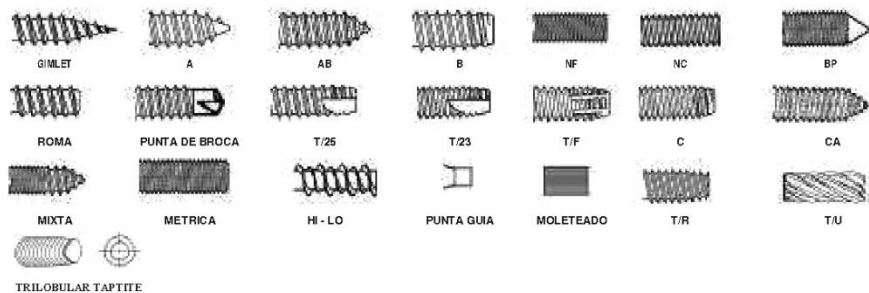
TIPOS DE CABEZA



TIPOS DE INSERCIÓN



TIPOS DE ROSCA



BIRLOS



OTROS TIPOS



TORNILLOS MILIMÉTRICOS

ANCLAS



REMACHES T/U



PIJAS ESPECIALES





TAQUETE EXPANSIVO Z

ESPECIALIDAD	MEDIDA	PRECIO MILLAR	CODIGO
TAQUETE EXPANSIVO Z	1/4"	\$ 3,720	TQEZ06ZAQ
TAQUETE EXPANSIVO Z	3/8"	\$ 5,825	TQEZ09ZAQ
TAQUETE EXPANSIVO Z	1/2"	\$ 12,549	TQEZ13ZAQ
TAQUETE EXPANSIVO Z	5/8"	\$ 36,416	TQEZ16ZAQ
TAQUETE EXPANSIVO Z	3/4"	\$ 58,904	TQEZ19ZAQ
TAQUETE EXPANSIVO Z	1"	\$ 95,372	TQEZ25ZAQ

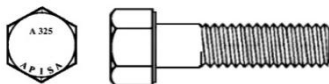


TAQUETE TX

ESPECIALIDAD	MEDIDA	PRECIO MILLAR	CODIGO
TAQUETE TX	1/4 X 2 1/2"	\$ 2,100	TQ06064ZBQ
TAQUETE TX	3/8 X 3"	\$ 4,207	TQ09076ZBQ
TAQUETE TX	1/2 X 3 1/2"	\$ 7,605	TQ13089ZBQ

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



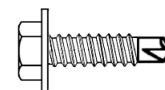
TORNILLO ESTRUCTURAL A325
EJEMP. DE CODIGO: TA325H32152

CÓDIGO	TA325H13_	TA325H16_	TA325H19_	TA325H22_	TA325H25_	TA325H29_	TA325H32_	TA325H38_
DIAMETRO PULGS.	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"
HILOS X PULGADA	13	11	10	9	8	8	8	8
LARGO PULGS.	MM							
1 1/4"	032	\$ 2,309						
1 1/2"	038	\$ 2,548	\$ 4,262					
1 3/4"	044	\$ 2,788	\$ 4,628					
2"	051	\$ 3,028	\$ 4,992	\$ 7,829	\$ 9,951			
2 1/4"	057	\$ 3,267	\$ 5,357	\$ 8,369	\$ 12,037	\$ 18,160		
2 1/2"	064	\$ 3,506	\$ 5,722	\$ 8,908	\$ 11,422	\$ 18,160	\$ 25,390	\$ 33,479
2 3/4"	070	\$ 3,746	\$ 6,087	\$ 9,448	\$ 12,158	\$ 18,160		
3"	076	\$ 3,985	\$ 6,452	\$ 9,988	\$ 12,894	\$ 18,184	\$ 28,499	\$ 37,321
3 1/4"	083	\$ 4,224	\$ 6,817	\$ 10,527	\$ 13,630	\$ 19,187	\$ 30,053	\$ 39,241
3 1/2"	089	\$ 4,464	\$ 7,182	\$ 11,068	\$ 14,366	\$ 20,184	\$ 31,607	\$ 41,162
3 3/4"	095	\$ 4,704	\$ 7,547	\$ 11,607	\$ 15,102	\$ 21,182	\$ 33,161	\$ 43,082
4"	102	\$ 4,943	\$ 7,912	\$ 12,147	\$ 15,838	\$ 22,182	\$ 34,715	\$ 45,003
4 1/4"	108	\$ 5,159	\$ 8,233	\$ 12,633	\$ 16,574	\$ 23,078	\$ 36,270	\$ 46,924
4 1/2"	114	\$ 5,398	\$ 8,605	\$ 13,172	\$ 17,310	\$ 24,074	\$ 37,824	\$ 48,844
4 3/4"	121	\$ 5,637	\$ 8,971	\$ 13,713	\$ 18,046	\$ 25,076	\$ 39,378	\$ 50,765
5"	127	\$ 5,877	\$ 9,336	\$ 14,252	\$ 18,781	\$ 26,074	\$ 40,932	\$ 52,686
5 1/2"	140	\$ 6,356	\$ 10,066	\$ 15,332	\$ 20,253	\$ 28,073	\$ 44,040	\$ 56,527
6"	152	\$ 6,834	\$ 10,795	\$ 16,411	\$ 21,725	\$ 30,071	\$ 47,149	\$ 60,368

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

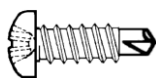
*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.

**PIJA HEXAGONAL PUNTA DE BROCA GALVANIZADA
EJEMP. DE CODIGO: PHIT08025PBZBQ**

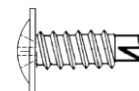


CÓDIGO DIAMETRO HILOS LARGO		PHIT08_PBZBQ No. 08 18	PHIT10_PBZBQ No. 10 16	PHIT12_PBZBQ No. 12 14	PHIT14_PBZBQ No. 14 14
PULGS.	MM				
1/2"	013	\$ 143	\$ 175		
3/4"	019	\$ 162	\$ 209	\$ 244	\$ 309
1"	025	\$197	\$ 252	\$ 294	\$ 332
1 1/4"	032				\$ 421
1 1/2"	038				\$ 549
2"	051				\$ 688
2 1/2"	063				\$ 817
3"	076				\$ 948
3 1/2"	089				\$ 1,349
4"	102				\$ 1,511

**PIJA FIJADORA PH PUNTA
DE BROCA**



**PIJA REDONDA CON A.I.
PUNTA DE BROCA**



CÓDIGO DIAMETRO HILOS LARGO		PFPH08_PBZBQ No. 08 18 GALVANIZADA	PFPH10_PBZBQ No. 10 16 GALVANIZADA	PRPH08_PBZBQ No. 08 18 GALVANIZADA
PULGS.	MM			
3/8"	009			\$ 150
1/2"	013	\$ 147	\$ 166	\$ 150
3/4"	019	\$ 156	\$ 209	\$ 161
1"	025	\$ 191	\$ 252	\$ 191

ACCESORIO PARA PIJA

DIAMETRO	CODIGO SIN ACABADO	A GRANEL (18,000 PZS)	EMPAQUE DE 5,000 PZS	EMPAQUE DE 1,000 PZS
1/4	XAJPE06 (Rond. Acero y Rond. PVC separada)			\$144
	XIARCV0615PQ (Rondana de 1/4 x 15 mm vulcanizada)		\$114	
	XIARCV0615GR (Rondana de 1/4 x 15 mm vulcanizada)	\$114		



*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



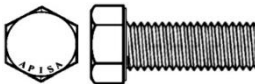
**VARILLA ROSCADA GALVANIZADA
EJEMP. DE CODIGO**

CÓDIGO LARGO DIAMETRO			VR_-1.0ZB 1.0 Mt	VR_-1.20ZB 1.20 Mt	VR_-3.0ZB 3.0 Mt
PULGS.	MM				
3/16"	05		\$ 6,427		
		Pzs	200		
1/4"	06		\$5,094		\$ 16,556
		Pzs	100		50
5/16"	08		\$ 7,773		\$ 23,320
		Pzs	50		50
3/8"	09		\$ 11,405	\$ 13,686	\$ 35,908
		Pzs	50	50	25
7/16"	11		\$ 15,628		
		Pzs	50		
1/2"	13		\$ 20,719		\$ 62,156
		Pzs	50		20
5/8"	16		\$ 35,938		\$ 107,815
		Pzs	20		10
3/4"	19		\$ 52,719		\$ 158,158
		Pzs	20		10
7/8"	22		\$72,502		\$ 217,505
		Pzs	10		5
1"	25		\$95,040		\$ 285,119
		Pzs	10		5
1 1/8"	28		\$ 156,013		\$ 468,040
		Pzs	5		3
1 1/4"	32		\$ 196,307		\$ 588,922
		Pzs	5		3
1 1/2"	38		\$ 319,024		\$ 957,069
		Pzs	3		3

*SURTIMOS VARILLAS DESDE 10 CMS HASTA 6 MTS PREVIA COTIZACIÓNOTRAS MEDIDAS PREVIA COTIZACION.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



**TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA SIN ACABADO
EJEMP. DE CODIGO: TMH09076SAQ**

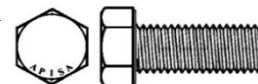
CÓDIGO	TMH06_ SAQ	TMH08_ SAQ	TMH09_ SAQ	TMH11_ SAQ	TMH13_ SAQ	TMH16_ SAQ	TMH19_ SAQ	TMH22_ SAQ	TMH25_ SAQ	TMH29_ SAQ	TMH32_ SAQ	TMH38_ SAQ
DIAMETRO PULGS. HILOS X PULGADA	1/4" 06	5/16" 08	3/8" 09	7/16" 11	1/2" 13	5/8" 16	3/4" 19	7/8" 22	1" 25	1 1/8" 29	1 1/4" 32	1 1/2" 38
LARGO PULGS. MM												
1/2" 013	\$ 281	\$ 292										
5/8" 016	\$ 432	\$ 318										
3/4" 019	\$ 195	\$ 311	\$ 467	\$ 701	\$ 1,007							
1" 025	\$ 225	\$ 359	\$ 537	\$ 800	\$ 1,134	\$ 1,969						
1 1/4" 032	\$ 256	\$ 406	\$ 608	\$ 899	\$ 1,262	\$ 2,171						
1 1/2" 038	\$ 286	\$ 454	\$ 678	\$ 998	\$ 1,389	\$ 2,373						
1 3/4" 044	\$ 317	\$ 502	\$ 748	\$ 1,098	\$ 1,517	\$ 2,575						
2" 051	\$ 347	\$ 550	\$ 818	\$ 1,197	\$ 1,644	\$ 2,777	\$ 4,568	\$ 6,937				
2 1/2" 064	\$ 475	\$ 732	\$ 1,073	\$ 1,534	\$ 2,045	\$ 3,348	\$ 5,280	\$ 7,785	\$ 10,124			
3" 076	\$ 556	\$ 854	\$ 1,250	\$ 1,783	\$ 2,361	\$ 3,835	\$ 5,993	\$ 8,787	\$ 11,411	\$ 19,321	\$ 25,225	\$ 38,502
3 1/2" 089	\$ 637	\$ 977	\$ 1,428	\$ 2,032	\$ 2,677	\$ 4,323	\$ 6,705	\$ 9,790	\$ 12,802	\$ 21,611	\$ 27,761	\$ 42,856
4" 102	\$ 718	\$ 1,100	\$ 1,605	\$ 2,281	\$ 2,993	\$ 4,811	\$ 7,417	\$ 10,792	\$ 14,193	\$ 23,901	\$ 30,591	\$ 46,658
4 1/2" 114	\$ 795	\$ 1,217	\$ 1,774	\$ 2,519	\$ 3,293	\$ 5,275	\$ 8,094	\$ 11,744	\$ 15,514	\$ 26,191	\$ 33,420	\$ 50,736
5" 127	\$ 876	\$ 1,340	\$ 1,951	\$ 2,768	\$ 3,609	\$ 5,763	\$ 8,806	\$ 12,746	\$ 16,905	\$ 28,480	\$ 36,250	\$ 54,814
5 1/2" 140	\$ 957	\$ 1,462	\$ 2,738	\$ 3,017	\$ 3,925	\$ 6,250	\$ 9,518	\$ 13,748	\$ 18,295	\$ 30,770	\$ 39,080	\$ 58,892
6" 152	\$ 1,038	\$ 2,045	\$ 2,966	\$ 3,266	\$ 4,241	\$ 6,738	\$ 10,230	\$ 14,751	\$ 19,688	\$ 33,060	\$ 41,909	\$ 62,970
7" 178	\$ 937	\$ 2,345	\$ 3,410	\$ 3,740	\$ 5,624	\$ 8,909	\$ 11,598	\$ 15,867	\$ 22,283	\$ 37,328	\$ 47,202	\$ 70,604
8" 203	\$ 1,059	\$ 2,662	\$ 3,868	\$ 4,238	\$ 6,221	\$ 10,042	\$ 14,676	\$ 17,872	\$ 29,489	\$ 41,908	\$ 52,862	\$ 78,760
9" 229	\$ 1,177	\$ 2,971	\$ 4,314	\$ 4,724	\$ 6,936	\$ 10,962	\$ 16,288	\$ 22,361	\$ 32,763	\$ 46,488	\$ 58,521	\$ 86,916
10" 254	\$ 3,390	\$ 3,264	\$ 4,772	\$ 5,223	\$ 7,670	\$ 12,096	\$ 17,943	\$ 24,616	\$ 36,037	\$ 51,067	\$ 64,180	\$ 95,072
11" 279	\$ 3,723	\$ 3,581	\$ 5,230	\$ 6,709	\$ 8,404	\$ 13,229	\$ 19,597	\$ 26,872	\$ 39,311	\$ 55,647	\$ 69,840	\$ 103,228
12" 305	\$ 4,051	\$ 3,898	\$ 5,625	\$ 8,798	\$ 9,137	\$ 14,362	\$ 21,251	\$ 29,127	\$ 42,584	\$ 60,226	\$ 75,499	\$ 111,384

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



**TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA
CDA. CORRIDA GALVANIZADO
EJEM. CÓDIGO: TMCHE09076ZBQ
Ø LARGO**



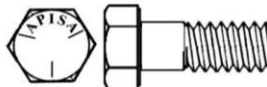
CÓDIGO	TMCHE06_ZBQ	TMCHE08_ZBQ	TMCHE09_ZBQ	TMCHE11_ZBQ	TMCHE13_ZBQ	TMCHE16_ZBQ
DIAMETROPULGS. HILOS X PULGADA	3/16" 05	1/4" 06	5/16" 08	3/8" 09	1/2" 13	5/8" 16
LARGO PULGS. MM						
1/2" 013	\$ 292					
5/8" 016	\$ 293					
3/4" 019	\$ 298					
1" 025	\$ 301	\$ 275	\$ 451	\$ 676	\$ 1,427	\$ 2,477
1 1/4" 032	\$ 353	\$ 312	\$ 511	\$ 764	\$ 1,587	\$ 2,731
1 1/2" 038	\$ 404	\$ 349	\$ 572	\$ 853	\$ 1,748	\$ 2,985
2" 051	\$ 508	\$ 423	\$ 692	\$ 1,012	\$ 2,068	\$ 3,494
2 1/2" 064		\$ 497	\$ 812	\$ 1,206	\$ 2,389	\$ 4,003
3" 076		\$ 571	\$ 932	\$ 1,382	\$ 2,710	\$ 4,511
3 1/2" 089		\$ 646	\$ 1,053	\$ 1,559	\$ 3,030	\$ 5,020
4" 102		\$ 720	\$ 1,173	\$ 1,735	\$ 3,351	\$ 5,528
4 1/2" 114		\$ 790	\$ 1,286	\$ 1,901	\$ 3,653	\$ 6,006
5" 127		\$ 864	\$ 1,406	\$ 2,078	\$ 3,973	\$ 6,515
5 1/2" 140		\$ 938	\$ 1,527	\$ 2,254	\$ 4,294	\$ 7,023
6" 152		\$ 1,012	\$ 1,647	\$ 2,431	\$ 4,615	\$ 7,532

**TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA
CDA. CORRIDA NEGRO
EJEM. CÓDIGO: TMCCH09076SAQ
Ø LARGO**

CÓDIGO	TMCCH06_SAQ	TMCCH08_SAQ	TMCCH09_SAQ	TMCCH11_SAQ	TMCCH13_SAQ	TMCCH16_SAQ
DIAMETRO PULGS. HILOS X PULGADA	1/4" 06	5/16" 08	3/8" 09	1/2" 13	5/8" 16	3/4" 19
LARGO PULGS. MM						
2" 051						\$ 4,798
2 1/2" 064	\$ 421	\$ 687	\$ 1,020	\$ 2,022	\$ 3,387	\$ 5,429
3" 076	\$ 484	\$ 789	\$ 1,170	\$ 2,293	\$ 3,817	\$ 6,060
3 1/2" 089	\$ 546	\$ 891	\$ 1,319	\$ 2,564	\$ 4,247	\$ 6,691
4" 102	\$ 609	\$ 993	\$ 1,468	\$ 2,836	\$ 4,678	\$ 7,331
4 1/2" 114	\$ 668	\$ 1,088	\$ 1,609	\$ 3,091	\$ 5,082	\$ 7,925
5" 127	\$ 731	\$ 1,190	\$ 1,758	\$ 3,362	\$ 5,513	\$ 8,547
5 1/2" 140	\$ 794	\$ 1,292	\$ 1,907	\$ 3,633	\$ 5,943	\$ 9,179
6" 152	\$ 857	\$ 1,394	\$ 2,057	\$ 3,905	\$ 6,373	\$ 9,810

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.

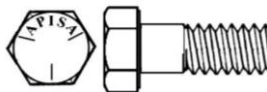


TORNILLO ALTA RESISTENCIA HEXAGONAL ROSCA: UNC (ESTANDAR) NORMA: SAE GRADO 5
EJEM. DE CODIGO: TG5SH13076Q
Ø LARGO

CÓDIGO	TG5SH06_Q	TG5SH08_Q	TG5SH09_Q	TG5SH11_Q	TG5SH13_Q	TG5SH14_Q	TG5SH16_Q	TG5SH19_Q	TG5SH22_Q	TG5SH25_Q	TG5SH29_Q	TG5SH32_Q	TG5SH38_Q	
DIAM. PULGS.	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	
HILOS X PULG.	06	08	09	11	13	14	16	19	22	25	29	32	38	
LARGO PULGS. MM														
1/2"	013	\$ 421	\$ 659											
5/8"	016	\$ 421	\$ 659											
3/4"	019	\$ 286	\$ 450	\$ 676		\$ 1,663								
1"	025	\$ 331	\$ 519	\$ 777	\$ 1,121	\$ 1,641	\$ 2,219	\$ 3,152						
1 1/4"	032	\$ 376	\$ 588	\$ 879	\$ 1,260	\$ 1,825	\$ 2,461	\$ 3,141						
1 1/2"	038	\$ 420	\$ 658	\$ 981	\$ 1,400	\$ 2,010	\$ 2,762	\$ 3,433						
1 3/4"	044	\$ 465	\$ 727	\$ 1,082	\$ 1,539	\$ 2,194	\$ 3,779	\$ 3,726						
2"	051	\$ 509	\$ 796	\$ 1,183	\$ 1,678	\$ 2,378	\$ 3,329	\$ 4,018	\$ 6,189	\$ 9,460				
2 1/2"	064	\$ 741	\$ 1,117	\$ 1,553	\$ 2,151	\$ 2,959	\$ 3,922	\$ 4,843	\$ 7,154	\$ 11,018	\$ 15,826			
3"	076	\$ 874	\$ 1,313	\$ 1,809	\$ 2,499	\$ 3,416	\$ 4,515	\$ 5,549	\$ 8,119	\$ 12,622	\$ 17,863	\$ 26,228	\$ 34,243	\$ 52,265
3 1/2"	089	\$ 1,007	\$ 1,511	\$ 2,180	\$ 2,849	\$ 3,873	\$ 5,109	\$ 6,255	\$ 9,084	\$ 14,224	\$ 20,069	\$ 29,336	\$ 37,685	\$ 58,175
4"	102	\$ 1,142	\$ 1,708	\$ 2,464	\$ 3,198	\$ 4,330	\$ 5,702	\$ 7,316	\$ 10,049	\$ 15,826	\$ 22,273	\$ 32,445	\$ 41,526	\$ 63,337
4 1/2"	114	\$ 1,342	\$ 1,898	\$ 2,736	\$ 3,531	\$ 4,764	\$ 6,266	\$ 8,063	\$ 11,709	\$ 17,349	\$ 24,365	\$ 35,553	\$ 45,367	\$ 68,873
5"	127	\$ 1,479	\$ 2,095	\$ 3,020	\$ 3,879	\$ 5,221	\$ 6,859	\$ 8,846	\$ 12,740	\$ 18,952	\$ 26,571	\$ 38,661	\$ 49,208	\$ 74,409
5 1/2"	140	\$ 1,615	\$ 2,292	\$ 3,307	\$ 4,229	\$ 5,679	\$ 7,452	\$ 9,631	\$ 13,770	\$ 20,556	\$ 28,775	\$ 41,770	\$ 53,049	\$ 79,944
6"	152	\$ 1,752	\$ 2,490	\$ 3,591	\$ 4,577	\$ 6,135	\$ 8,045	\$ 10,414	\$ 14,801	\$ 22,159	\$ 30,981	\$ 44,878	\$ 56,891	\$ 85,480
7"	178			\$ 4,140	\$ 7,500*	\$ 7,339		\$ 11,911	\$ 17,296	\$ 25,147	\$ 35,091	\$ 50,672	\$ 64,075	\$ 95,843
8"	203			\$ 4,710	\$ 8,519*	\$ 8,327		\$ 13,479	\$ 19,524	\$ 28,352	\$ 39,503	\$ 56,889	\$ 71,758	\$ 106,904
9"	229			\$ 6,955	\$ 9,513*	\$ 9,293		\$ 15,009	\$ 21,695	\$ 31,558	\$ 43,910	\$ 63,105	\$ 79,440	\$ 117,986
10"	254			\$ 7,706	\$ 10,531*	\$ 10,280		\$ 17,920	\$ 23,923	\$ 34,776	\$ 48,321	\$ 69,322	\$ 87,123	\$ 129,057
11"	279				\$ 11,552*	\$ 13,744		\$ 19,618	\$ 26,151	\$ 37,972	\$ 52,730	\$ 82,343	\$ 94,805	\$ 140,129
12"	305			\$ 9,201	\$ 12,570*	\$ 14,944		\$ 21,333	\$ 28,380	\$ 41,178	\$ 57,140	\$ 89,176	\$ 102,487	\$ 151,201

* HASTA 2" DE LARGO, EL TORNILLO ES CON CUERDA CORRIDA.
 * MEDIDAS CON (*) NO SE TIENEN EN STOCK, SE REQUIERE LOTE MÍNIMO DE FABRICACIÓN.
 * PARA PRODUCTO CON ACABADO GALVANIZADO PREVIA COTIZACIÓN.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013
 *NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



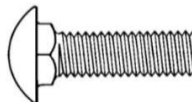
**TORNILLO ALTA RESISTENCIA HEXAGONAL ROSCA: UNC (FINA) NORMA: SAE GRADO 5
EJEM. DE CODIGO: TG5FH09102Q
Ø LARGO**

CÓDIGO	TG5FH06 _Q	TG5FH08 _Q	TG5FH09 _Q	TG5FH11 _Q	TG5FH13 _Q	TG5FH14 _Q	TG5FH16 _Q	TG5FH19 _Q	TG5FH22 _Q	TG5FH25 _Q
DIAMETRO PULGS. HILOS X PULGADA	1/4" 06	5/16" 08	3/8" <u>09</u>	7/16" 11	1/2" 13	9/16" 14	5/8" 16	3/4" 19	7/8" 22	1" 25
LARGO PULGS. MM										
1/2" 013	\$ 465	\$ 702								
5/8" 016	\$ 465	\$ 702								
3/4" 019	\$ 298	\$ 489	\$ 735	\$ 1,059	\$ 1,981					
1" 025	\$ 346	\$ 566	\$ 851	\$ 1,216	\$ 1,778	\$ 3,088	\$ 3,762			
1 1/4" 032	\$ 396	\$ 643	\$ 966	\$ 1,372	\$ 1,987	\$ 3,441	\$ 4,156			
1 1/2" 038	\$ 444	\$ 721	\$ 1,082	\$ 1,528	\$ 2,197	\$ 2,754	\$ 3,744			
1 3/4" 044	\$ 493	\$ 798	\$ 1,197	\$ 1,686	\$ 2,406	\$ 3,789	\$ 4,077			
2" 051	\$ 542	\$ 876	\$ 1,313	\$ 1,842	\$ 2,614	\$ 3,986	\$ 4,409	\$ 7,163	\$ 11,227	
2 1/2" 064	\$ 711	\$ 1,127	\$ 1,664	\$ 2,302	\$ 3,180	\$ 4,751	\$ 5,230	\$ 8,243	\$ 11,081	\$ 19,543
3" 076	\$ 829	\$ 1,313	\$ 1,933	\$ 2,668	\$ 3,658	\$ 5,514	\$ 5,970	\$ 9,322	\$ 12,642	\$ 22,086
3 1/2" 089	\$ 948	\$ 1,498	\$ 2,201	\$ 3,034	\$ 4,138	\$ 6,280	\$ 6,709	\$ 10,402	\$ 14,205	\$ 23,335
4" <u>102</u>	\$ 1,067	\$ 1,685	\$ 2,470	\$ 3,399	\$ 4,616	\$ 7,043	\$ 7,449	\$ 11,482	\$ 15,764	\$ 25,745
4 1/2" 114	\$ 2,145*	\$ 2,070*	\$ 2,726*	\$ 3,447*	\$ 5,069	\$ 7,768	\$ 8,148	\$ 12,503	\$ 17,241	\$ 28,024
5" 127	\$ 2,362*	\$ 2,283*	\$ 2,993*	\$ 4,112*	\$ 5,549	\$ 8,531	\$ 8,887	\$ 13,582	\$ 18,803	\$ 30,431
5 1/2" 140	\$ 2,578*	\$ 2,497*	\$ 3,263*	\$ 4,478*	\$ 6,027	\$ 8,301	\$ 9,627	\$ 14,661	\$ 20,362	\$ 32,842
6" 152	\$ 2,743*	\$ 2,709*	\$ 3,532*	\$ 4,844*	\$ 6,506	\$ 10,987	\$ 10,366	\$ 15,741	\$ 21,925	\$ 35,253
7" 178			\$ 5,816*	\$ 7,961*	\$ 7,255*	\$ 13,916*	\$ 11,566*	\$ 18,061*	\$ 24,872*	\$ 44,567
8" 203			\$ 6,603*	\$ 9,032*	\$ 11,100*	\$ 15,688*	\$ 13,044*	\$ 20,353*	\$ 27,993*	\$ 44,618
9" 229			\$ 7,370*	\$ 10,075*	\$ 12,096*					\$ 52,185
10" 254			\$ 8,155*	\$ 11,144*	\$ 13,363*					\$ 57,271
11" 279			\$ 8,939*	\$ 12,214*	\$ 14,630*					\$ 62,358
12" 305			\$ 9,726*	\$ 13,284*	\$ 15,898*					\$ 67,444

* HASTA 2" DE LARGO, EL TORNILLO ES CON CUERDA CORRIDA.
* MEDIDAS CON (*) NO SE TIENEN EN STOCK, SE REQUIERE LOTE MÍNIMO DE FABRICACIÓN.
* PARA PRODUCTOS CON ACABADO GALVANIZADO PREVIA COTIZACIÓN.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



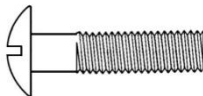
TORNILLO CABEZA COCHE SIN TUERCA SIN ACABADO
EJEMP. CODIGO: TCH09044Q
Ø LARGO

CÓDIGO DIAMETRO		TCH05_Q 3/16" 05	TCH06_Q 1/4" 06	TCH08_Q 5/16" 08	TCH09_Q 3/8" <u>09</u>	TCH13_Q 1/2" 13
LARGO						
PULGS.	MM					
1/2"	013	\$ 209				
5/8"	016	\$ 229				
3/4"	019	\$ 252	\$ 195	\$ 342	\$ 515	\$ 1,018
1"	025	\$ 247	\$ 227	\$ 393	\$ 590	\$ 1,153
1 1/4"	032	\$ 284	\$ 258	\$ 444	\$ 665	\$ 1,289
1 1/2"	038	\$ 321	\$ 289	\$ 495	\$ 739	\$ 1,425
1 3/4"	<u>044</u>		\$ 508	\$ 546	\$ 814	\$ 1,560
2"	051	\$ 393	\$ 352	\$ 597	\$ 889	\$ 1,696
2 1/2"	064		\$ 415	\$ 698	\$ 1,038	\$ 1,967
3"	076		\$ 478	\$ 800	\$ 1,187	\$ 2,239
3 1/2"	089		\$ 541	\$ 902	\$ 1,337	\$ 2,510
4"	102		\$ 603	\$ 1,004	\$ 1,486	\$ 2,781
4 1/2"	114		\$ 662	\$ 1,100	\$ 1,627	\$ 3,036
5"	127		\$ 725	\$ 1,201	\$ 1,776	\$ 3,308
5 1/2"	140		\$ 788	\$ 1,303	\$ 1,925	\$ 3,579
6"	152		\$ 851	\$ 1,405	\$ 2,075	\$ 3,850

* HASTA 2" DE LARGO, EL TORNILLO ES CON CUERDA CORRIDA.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



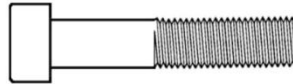
TORNILLO ESTUFA C/REDONDA CON RANURA GALVANIZADO Y SIN TUERCA
EJEMP. CODIGO: TERRAE06032ZBQ
Ø LARGO

CÓDIGO		TERRAE03_ZBQ	TERRAE04_ZBQ	TERRAE05_ZBQ	TERRAE06_ZBQ
DIAMETRO		5-40	5-32	10-24	¼-20
LARGO		03	04	05	06
PULGS.	MM				
3/8"	009	\$ 33	\$ 62	\$ 77	\$ 161
1/2"	013	\$ 40	\$ 73	\$ 90	\$ 184
5/8"	016	\$ 46	\$ 84	\$ 102	\$ 206
3/4"	019	\$ 53	\$ 94	\$ 115	\$ 229
1"	025	\$ 66	\$ 116	\$ 141	\$ 275
1 ¼"	032	\$ 79	\$ 137	\$ 166	\$ 321
1 ½"	038	\$ 92	\$ 159	\$ 191	\$ 366
1 ¾"	044	\$ 105	\$ 181	\$ 217	\$ 412
2"	051	\$ 119	\$ 202	\$ 242	\$ 458
2 ½"	064		\$ 245	\$ 293	\$ 549
3"	076		\$ 288	\$ 344	\$ 640
3 ½"	089			\$ 395	\$ 732
4"	102			\$ 446	\$ 823

*SE PUEDE SURTIR ESTE PRODUCTO SIN ACABADO, SOLICITE INFORMES AL DEPARTAMENTO DE VENTAS.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



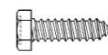
TORNILLO CENTRO DE MUELLE ACERO PAVONADO SIN TUERCA
EJEMP. DE CODIGO: CMCB13203PQ
Ø LARGO Y ACABADO

CÓDIGO		CMCB08_PQ	CMCB09_PQ	CMCB11_PQ	CMCB13_PQ
DIAMETRO		5/16"	3/8"	7/16"	1/2"
LARGO		08	09	11	13
PULGS.	MM				
3"	076	\$ 1,084	\$ 1,633		
3 1/2"	089	\$ 1,228	\$ 1,850		\$ 3,495
4"	102	\$ 1,374	\$ 2,068	\$ 2,847	\$ 4,108
5"	127	\$ 1,654	\$ 2,486	\$ 3,417	\$ 4,865
6"	152	\$ 1,945	\$ 2,916	\$ 4,002	\$ 5,647
8"	203	\$ 2,524	\$ 3,781	\$ 5,173	\$ 7,209
10"	254		\$ 4,632	\$ 6,325	\$ 8,749
12"	305		\$ 5,494	\$ 7,496	\$ 10,313

* NOTA: SE PUEDE FABRICAR CENTRO DE MUELLE CABEZA ALTA.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



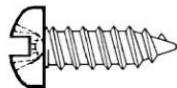
TORNILLO PARA LÁMINA CON ACABADO “ZINCADO” CABEZA HEXAGONAL CON Y SIN RONDANA
EJEMP. DE CODIGO: PHI16025ABZBQ **EJEMP. DE CODIGO: PHE16025ABZBQ**
Ø LARGO Y ACABADO **Ø LARGO Y ACABADO**

CÓDIGO CON RONDANA		PHI04_ABZBQ	PHI06_ABZBQ	PHI08_ABZBQ	PHI10_ABZBQ	PHI12_ABZBQ	PHI14_ABZBQ	PHI16_ABZBQ	CODIGO SIN RONDANA	PHE16_ABZBQ
DIAMETRO HILOS TIPO AB Y B		No. 04 24	No. 06 20	No. 08 18	No. 10 16	No. 12 14	¼" 14	5/16" 12		5/16" 12
LARGO PULGS. MM										
3/8"	009	\$ 77	\$ 77	\$ 89	\$ 141					
1/2"	013	\$ 77	\$ 77	\$ 95	\$ 132	\$ 191	\$ 268			
5/8"	016	\$ 93	\$ 78	\$ 107	\$ 183	\$ 268	\$ 362			
3/4"	019	\$ 106	\$ 91	\$ 123	\$ 169	\$ 244	\$ 335	\$ 672		\$ 697
1"	025		\$ 114	\$ 150	\$ 206	\$ 270	\$ 368	\$ 770		\$ 797
1 ¼"	032			\$ 173	\$ 236	\$ 311	\$ 439	\$ 817		\$ 907
1 ½"	038			\$ 200	\$ 274	\$ 355	\$ 451	\$ 910		\$ 989
2"	051			\$ 256	\$ 345	\$ 447	\$ 553	\$ 1,094		\$ 1,250
2 ½"	064						\$ 654	\$ 1,424		\$ 1,424
3"	076						\$ 808	\$ 1,641		\$ 1,641
3 ½"	089						\$ 1,058	\$ 1,817		\$ 1,817
4"	102						\$ 1,023	\$ 2,034		\$ 2,034

* LA PIJA A PARTIR DE 2" DE LARGO, LLEVA 2" DE ROSCA.

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



**TORNILLO PARA LAMINA CABEZA FIJADORA COMBINADA (PHILLIPS CON RANURA) ZINCADO
EJEMP. DE CODIGO: PFCO08038ABZBQ
Ø LARGO**

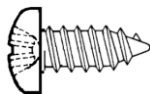
CÓDIGO		PFCO04_ABZBQ	PFCO06_ABZBQ	PFCO08_ABZBQ	PFCO10_ABZBQ	PFCO12_ABZBQ	PFCO14_ABZBQ
DIAMETRO		No. 04	No. 06	No. 08	No. 10	No. 12	No. 14
HILOS TIPO AB		24	20	18	16	14	14
LARGO							
PULGS.	MM						
3/8"	009	\$ 69	\$ 69	\$ 82	\$ 129		
1/2"	013	\$ 69	\$ 69	\$ 87	\$ 124	\$ 181	\$ 244
5/8"	016	\$ 84	\$ 70	\$ 99	\$ 166	\$ 244	\$ 329
3/4"	019	\$ 97	\$ 83	\$ 110	\$ 150	\$ 221	\$ 305
1"	025		\$ 102	\$ 135	\$ 179	\$ 247	\$ 352
1 1/4"	032		\$ 123	\$ 153	\$ 212	\$ 281	\$ 399
1 1/2"	038		\$ 143	\$ 176	\$ 247	\$ 323	\$ 457
2"	051			\$ 222	\$ 314	\$ 405	\$ 573
2 1/2"	064			\$ 268	\$ 378	\$ 491	\$ 690
3"	076			\$ 332	\$ 444	\$ 575	\$ 804

**TORNILLO PARA LAMINA CABEZA FIJADORA (PHILLIPS CON RANURA) LATONADO
EJEMP. DE CODIGO: PFCO08019ABL
Ø LARGO**

CODIGO		PFCO08_ABL
LARGO		No. 08
PULGS.	MM	18
3/4"	019	\$ 123
1"	025	\$ 156

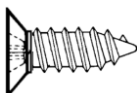
*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



TORNILLO PARA LÁMINA CABEZA FIJADORA PHILLIPS
EJEMP. DE CODIGO: PFPH10019ABZBQ
Ø LARGO

CÓDIGO		PFPH04_ABZBQ	PFPH_06_ABZBQ	PFPH08_ABZBQ	PFPH10_ABZBQ	PFPF12_ABZBQ	PFPH14_ABZBQ
DIAMETRO HILOS TIPO AB		No. 04 24	No. 06 20	No. 08 18	No. 10 16	No. 12 14	¼" 14
LARGO PULGS. MM							
3/8"	009	\$ 75	\$ 75	\$ 86	\$ 138		
1/2"	013	\$ 75	\$ 75	\$ 91	\$ 129	\$ 186	\$ 261
5/8"	016	\$ 89	\$ 77	\$ 105	\$ 178	\$ 261	\$ 351
3/4"	019	\$ 102	\$ 87	\$ 118	\$ 164	\$ 237	\$ 325
1"	025		\$ 109	\$ 145	\$ 202	\$ 265	\$ 376
1 ¼"	032		\$ 130	\$ 168	\$ 230	\$ 301	\$ 429
1 ½"	038		\$ 152	\$ 196	\$ 265	\$ 345	\$ 489
2"	051			\$ 250	\$ 336	\$ 435	\$ 613
2 ½"	064						\$ 737
3"	076						\$ 859

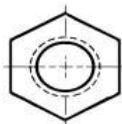


TORNILLO PARA LAMINA CABEZA PLANA EMBUTIDA PHILLIPS
EJEMP. DE CODIGO: PPPH10019ABZBQ
Ø LARGO

		PPPH04_ABZBQ	PPPH06_ABZBQ	PPPH08_ABZBQ	PPPH10_ABZBQ	PPPH12_ABZBQ	PPPH14_ABZBQ
DIAMETRO HILOS TIPO AB		No. 04 24	No. 06 20	No. 08 18	No. 10 16	No. 12 14	¼" 14
LARGO PULGS. MM							
3/8"	009	\$ 27	\$ 40	\$ 64	\$ 90		
1/2"	013	\$ 33	\$ 49	\$ 77	\$ 107	\$ 145	\$ 206
5/8"	016	\$ 40	\$ 58	\$ 90	\$ 124	\$ 167	\$ 237
3/4"	019	\$ 46	\$ 68	\$ 103	\$ 141	\$ 190	\$ 269
1"	025		\$ 86	\$ 128	\$ 175	\$ 235	\$ 331
1 ¼"	032		\$ 104	\$ 154	\$ 210	\$ 281	\$ 394
1 ½"	038		\$ 123	\$ 180	\$ 244	\$ 326	\$ 456
2"	051			\$ 232	\$ 312	\$ 417	\$ 582
2 ½"	064						\$ 707
3"	076						\$ 859

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



TUERCA HEXAGONAL LIVIANA ESTANDAR

DIAMETRO	CODIGO SIN ACABADO	PRECIO	DIAMETRO	CODIGO GALVANIZADO	PRECIO
3/16" – 24	TUHL05SAQ	\$87	3/16" – 24	TUHL05ZBQ	\$ 98
1/4" – 20	TUHL06SAQ	\$108	1/4" – 20	TUHL06ZBQ	\$ 131
5/16" – 18	TUHL08SAQ	\$ 174	5/16" – 18	TUHL08ZBQ	\$ 211
3/8" – 16	TUHL09SAQ	\$ 260	3/8" – 16	TUHL09ZBQ	\$ 315
7/16" – 11	TUHL11SAQ	\$ 592	7/16" – 11	TUHL11ZBQ	\$ 670
1/2" – 13	TUHL13SAQ	\$ 608	1/2" – 13	TUHL13ZBQ	\$ 704
5/8" – 11	TUHL16SAQ	\$ 1,243	5/8" – 11	TUHL16ZBQ	\$ 1,439

TUERCA HEXAGONAL GRADO 5 ESTANDAR Y FINA (PAVONADA)

DIAMETRO	CODIGO GRADO 5 ESTANDAR	PRECIO	DIAMETRO	CODIGO GRADO 5 FINA	PRECIO
1/4" – 20	TUHG5S06SAQ	\$ 160	1/4" – 28	TUHG5F06SAQ	\$ 167
5/16" – 18	TUHG5S08SAQ	\$ 257	5/16" – 24	TUHG5F08SAQ	\$ 269
3/8" – 16	TUHG5S09SAQ	\$ 369	3/8" – 24	TUHG5F09SAQ	\$ 388
7/16" – 11	TUHG5S11SAQ	\$ 342	7/16" – 20	TUHG5F11SAQ	\$ 674
1/2" – 13	TUHG5S13SAQ	\$ 768	1/2" – 20	TUHG5F13SAQ	\$ 874
5/8" – 11	TUHG5S16SAQ	\$ 1,614	5/8" – 18	TUHG5F16SAQ	\$ 1,785

TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA POR IMERSION EN CALIENTE

DIAMETRO	CODIGO SIN ACABADO	PRECIO
1/2" – 13	TUHLE13GC	\$ 800
5/8" – 11	TUHLE16GC	\$ 1,636

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



**TORNILLO OPRESOR SET CABEZA CUADRADA
EJEMP. DE CODIGO: TOP06038Q**

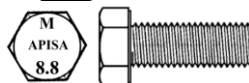
CÓDIGO DIAMETRO		TOP06_SFPQ ¼"	TOP09_SFPQ 3/8"	TOP13_SFPQ ½"
LARGO		06	09	13
PULGS.	MM			
1 ½"	038	\$ 543	\$ 1,410	
2"	051		\$ 1,727	\$ 3,459
2 ½"	064			\$ 4,035
3"	076			\$ 4,035

**TORNILLO CABEZA PLANA SIX LOCK TIPO F PAVONADO
EJEMP. DE CODIGO: TPSL06051SFPQ**

CÓDIGO DIAMETRO		TPSL06_SFPQ ¼"	TPSL08_SFPQ 5/16"
LARGO			
PULGS.	MM		
1"	025	\$ 405	
1 ½"	038	\$ 511	\$ 819
2"	051	\$ 657	\$ 1,049
2 ½"	064	\$ 803	\$ 1,280
3"	076	\$ 950	\$ 1,510

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



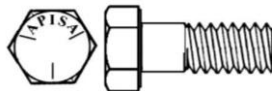
**TORNILLO GRADO 8.8 HEXAGONAL
EJEMP. DE CODIGO: TDG88H06080**

CÓDIGO	TDG88H05_	TDG88H06_	TDG88H08_	TDG88H10_	TDG88H12_	TDG88H14_
CLASE	M5	M6	M8	M10	M12	M14
LARGO	05	06	08	10	12	14
MM						
010	\$ 212					
012	\$ 229		\$ 496			
016	\$ 254	\$ 290	\$ 525			
020	\$ 305	\$ 305	\$ 579	\$ 1,132	\$ 1,539	
025	\$ 258	\$ 354	\$ 654	\$ 1,244	\$ 1,701	\$ 2,673
030	\$ 411	\$ 404	\$ 737	\$ 1,372	\$ 1,864	\$ 2,907
040	\$ 518	\$ 501	\$ 904	\$ 1,566	\$ 2,253	\$ 3,424
050		\$ 600	\$ 1,070	\$ 1,828	\$ 2,648	\$ 3,992
060			\$ 1,237	\$ 2,090	\$ 3,243	\$ 4,560
065		\$ 897	\$ 1,320	\$ 2,221	\$ 3,442	\$ 4,844
070		\$ 956	\$ 1,404	\$ 2,352	\$ 3,640	
075			\$ 1,487	\$ 2,483	\$ 3,838	\$ 5,154
080		\$ 1,074	\$ 1,570	\$ 2,614	\$ 4,234	\$ 5,426
090		\$ 1,193	\$ 1,737	\$ 2,875	\$ 4,630	\$ 5,966
100		\$ 1,310	\$ 1,904	\$ 3,137	\$ 5,027	\$ 6,508
110		\$ 1,428	\$ 2,070	\$ 3,339	\$ 5,422	\$ 7,050
120		\$ 1,546	\$ 2,237	\$ 3,661	\$ 5,422	\$ 7,590
130			\$ 2,385	\$ 3,894	\$ 6,354	\$ 8,074
140			\$ 2,551	\$ 4,155	\$ 6,791	\$ 8,616
150			\$ 2,718	\$ 4,417	\$ 7,227	\$ 9,156
160				\$ 6,889	\$ 7,662	
180				\$ 7,660	\$ 9,309	
200				\$ 8,431	\$ 11,970	

CÓDIGO	TDG88H05_	TDG88H06_	TDG88H08_	TDG88H10_	TDG88H12_	TDG88H14_
CLASE	M16	M18	M20	M24	M30	M36
LARGO	16	18	20	24	30	36
MM						
025	\$ 3,609					
030	\$ 3,908					
040	\$ 4,506	\$ 6,363	\$ 8,620	\$ 14,866		
050	\$ 5,223	\$ 7,283	\$ 9,690	\$ 16,462		
060	\$ 5,932	\$ 8,262	\$ 10,899	\$ 18,033	\$ 37,543	
065	\$ 6,286	\$ 8,752	\$ 11,502			
070	\$ 6,640	\$ 9,240	\$ 12,106	\$ 19,924	\$ 40,061	\$51,379
080	\$ 7,350	\$ 10,219	\$ 13,315			
090	\$ 8,058	\$ 11,198	\$ 14,522	\$ 23,704	\$ 46,896	\$ 63,977
100	\$ 8,766	\$ 12,176	\$ 15,731	\$ 25,593	\$ 50,313	\$ 67,707
110	\$ 9,475	\$ 13,155	\$ 16,940	\$ 27,848	\$ 53,729	\$ 71,438
120	\$ 10,183	\$ 14,134	\$ 18,147	\$ 29,374	\$ 57,147	\$ 75,167
130	\$ 10,826	\$ 17,264	\$ 19,244	\$ 31,088	\$ 60,265	\$ 80,743
140	\$ 11,535	\$ 18,389	\$ 20,453	\$ 32,979	\$ 70,049	\$ 85,074
150	\$ 12,243	\$ 19,514	\$ 23,827	\$ 34,868	\$ 73,808	\$ 80,743
160	\$ 14,895		\$ 25,156	\$ 40,434	\$ 77,568	\$ 85,074
180	\$ 16,524		\$ 27,814	\$ 44,592	\$ 85,085	\$ 89,404
200	\$ 18,154		\$ 30,473	\$ 48,751		

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013

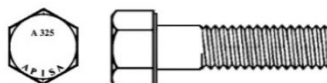
*NOTA: A ESTOS PRECIOS SE LES AUMENTARÁ EL 16% DE I.V.A.



**KG X MILLAR
PARA TORNILLO MAQUINA HEXAGONAL SIN TUERCA
Y TORNILLO GRADO 5 ESTANDAR**

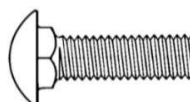
DIAMETRO PULGS. DIAMETRO MM	¼"	5/16"	3/8"	7/16"	½"	9/16"	5/8"	¾"	7/8"	1"	1 1/8"	1 ¼"	1 ½"	
	06	08	09	11	13	14	16	19	22	25	29	32	38	
LARGO														
MM PULG.														
013	½"	5.243	8.722											
016	5/8"	5.813	9.647											
019	¾"	6.384	10.572	15.522	22.162	32.516								
025	1"	7.525	12.421	18.235	25.880	37.445	59.578	66.234						
032	1 ¼"	8.665	14.271	20.949	29.599	42.375	66.068	74.052						
038	1 ½"	9.806	16.120	23.663	33.317	47.305	74.161	81.870						
044	1 ¾"	10.947	17.970	26.376	37.036	52.234	81.416	89.688						
051	2"	12.088	19.819	29.090	40.754	57.164	89.378	97.506	154.486	221.626				
064	2 ½"	16.925	26.867	38.735	53.354	72.891	105.303	119.440	182.035	258.122	352.236			
076	3"	19.959	31.614	45.594	62.689	85.109	121.228	138.309	209.583	295.680	414.473	511.835	674.627	1,029.197
089	3 ½"	22.993	36.362	52.453	72.024	97.328	137.153	157.178	237.132	333.238	446.660	573.952	743.410	1,147.296
102	4"	26.027	41.109	59.312	81.359	109.546	153.078	176.147	264.680	370.796	495.728	636.068	820.172	1,250.449
114	4 ½"	28.923	45.633	65.843	90.244	121.168	168.218	193.982	290.841	406.499	542.298	698.185	896.934	1,361.076
127	5"	31.957	50.381	72.702	99.579	133.387	184.143	212.851	318.390	444.007	591.365	760.301	973.697	1,471.702
140	5 ½"	34.991	55.128	79.562	108.914	145.605	200.068	231.720	345.939	481.565	640.433	822.418	1,050.459	1,582.328
152	6"	38.025	59.880	86.421	118.249	157.824	215.993	250.589	373.487	519.124	689.501	884.534	1,127.221	1,692.954
178	7"	35.113	56.702	99.445	141.035	181.500	239.898	286.578	427.694	589.119	781.010	1,000.322	1,270.797	1,900.036
203	8"	39.676	64.100	115.500	129.804	205.937	271.748	324.316	482.791	664.236	879.146	1,124.555	1,424.321	2,121.289
229	9"	44.102	88.339	104.576	144.231	229.777	302.813	361.120	536.501	739.352	977.282	1,248.788	1,577.845	2,342.541
254	10"	48.666	78.675	139.740	159.105	254.214	334.663	398.858	591.598	814.469	1,075.418	1,373.021	1,731.370	2,563.793
279	11"	53.229	86.073	153.374	173.979	278.651	366.513	436.596	646.695	889.585	1,173.554	1,497.254	1,884.894	2,785.046
305	12"	57.729	93.471	167.180	188.852	303.088	398.363	474.333	701.792	964.702	1,271.690	1,621.487	2,038.418	3,006.298

*ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DEL 2013



**KG X MILLAR
PARA TORNILLO ESTRUCTURAL A325**

DIAMETRO PULGS.	DIAMETRO MM	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"
		13	16	19	22	25	29	32	38
LARGO									
MM	PULG.								
032	1 1/4"	49.813							
038	1 1/2"	55.922	91.821						
044	1 3/4"	62.032	101.134						
051	2"	68.141	110.448	171.572	245.213				
057	2 1/4"	74.250	119.761	185.347	263.992	354.378			
064	2 1/2"	80.359	129.074	199.121	282.771	378.912	495.595	650.625	
070	2 3/4"	86.469	138.387	212.895	301.550	403.446			
076	3"	92.578	147.700	226.669	320.329	427.980	557.711	727.387	1,132.428
083	3 1/4"	98.687	157.013	240.444	339.109	452.514	588.769	765.768	1,187.741
089	3 1/2"	104.796	166.326	254.218	357.888	477.048	619.828	804.149	1,243.054
095	3 3/4"	110.905	175.639	267.992	376.667	501.582	650.886	842.530	1,298.367
102	4"	117.015	184.952	281.767	395.446	526.116	681.944	880.911	1,353.680
108	4 1/2"	122.528	193.344	294.163	414.225	548.151	713.002	919.292	1,408.993
114	4 3/4"	128.637	202.657	307.938	433.004	572.685	744.061	957.673	1,464.306
121	4 3/4"	134.746	211.970	321.712	451.783	597.219	775.119	996.054	1,519.620
127	5"	140.855	221.283	335.486	470.562	621.753	806.177	1,034.435	1,574.933
140	5 1/2"	153.074	233.909	363.035	508.121	670.821	868.294	1,111.197	1,685.559
152	6"	165.292	258.536	390.583	545.679	719.889	930.410	1,187.960	1,796.185



**KG X MILLAR
PARA TORNILLO COCHE SIN TUERCA SIN ACABADO**

CÓDIGO		TCH05_Q	TCH06_Q	TCH08_Q	TCH09_Q	TCH13_Q
DIAMETRO		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
LARGO		05	06	08	09	13
PULGS.	MM					
1/2"	013	2.989				
5/8"	016	3.307				
3/4"	019	3.625	7.096	12.429	18.724	36.972
1"	025	4.261	8.236	14.278	21.437	41.902
1 1/4"	032	4.897	9.377	16.128	24.151	46.831
1 1/2"	038	5.533	10.518	17.977	26.865	51.761
1 3/4"	044	6.804	11.659	19.827	29.577	56.691
2"	051		12.800	21.676	32.292	61.620
2 1/2"	064		15.081	25.375	37.719	71.479
3"	076		17.363	29.074	43.146	81.339
3 1/2"	089		19.644	32.733	48.573	91.198
4"	102		21.926	36.472	54.000	101.057
4 1/2"	114		24.070	39.950	59.102	110.325
5"	127		26.352	43.649	64.529	120.184
5 1/2"	140		26.663	47.348	79.479	130.043
6"	152		30.916	51.047	75.384	139.902

GRUPO APISA



Espárragos, Tornillos y Birlos S.A. de C.V.

CARR. FEDERAL MÉXICO-PACHUCA KM 48.5
LOS REYES ACOZAC, EDO. DE MÉXICO, C.P. 55755
CONMUTADOR: (779) 100 20 69
E-MAIL: matriz@etb.com.mx
SITIO WEB: www.etb.com.mx



Stahl Fasteners S.A. de C.V.

AV. BELISARIO DOMINGUEZ No. 57
BARR. DE SN. JERÓNIMO, VILLA DE TEZONTEPEC,
HIDALGO, C.P. 43880
SITIO WEB: www.stahlfasteners.com



Alambres Procesados Industriales S.A. de C.V.

AV. BELISARIO DOMINGUEZ No. 32
BARR. DE SAN. JERÓNIMO, VILLA DE TEZONTEPEC,
HIDALGO, C.P. 43880