

IMPORTADORA COLOMBIANA DE
TORNILLOS
S.A.S.
UNA EMPRESA CON PRÓPOSITO



CONSTRUCCIÓN



MINERÍA



TRANSPORTE



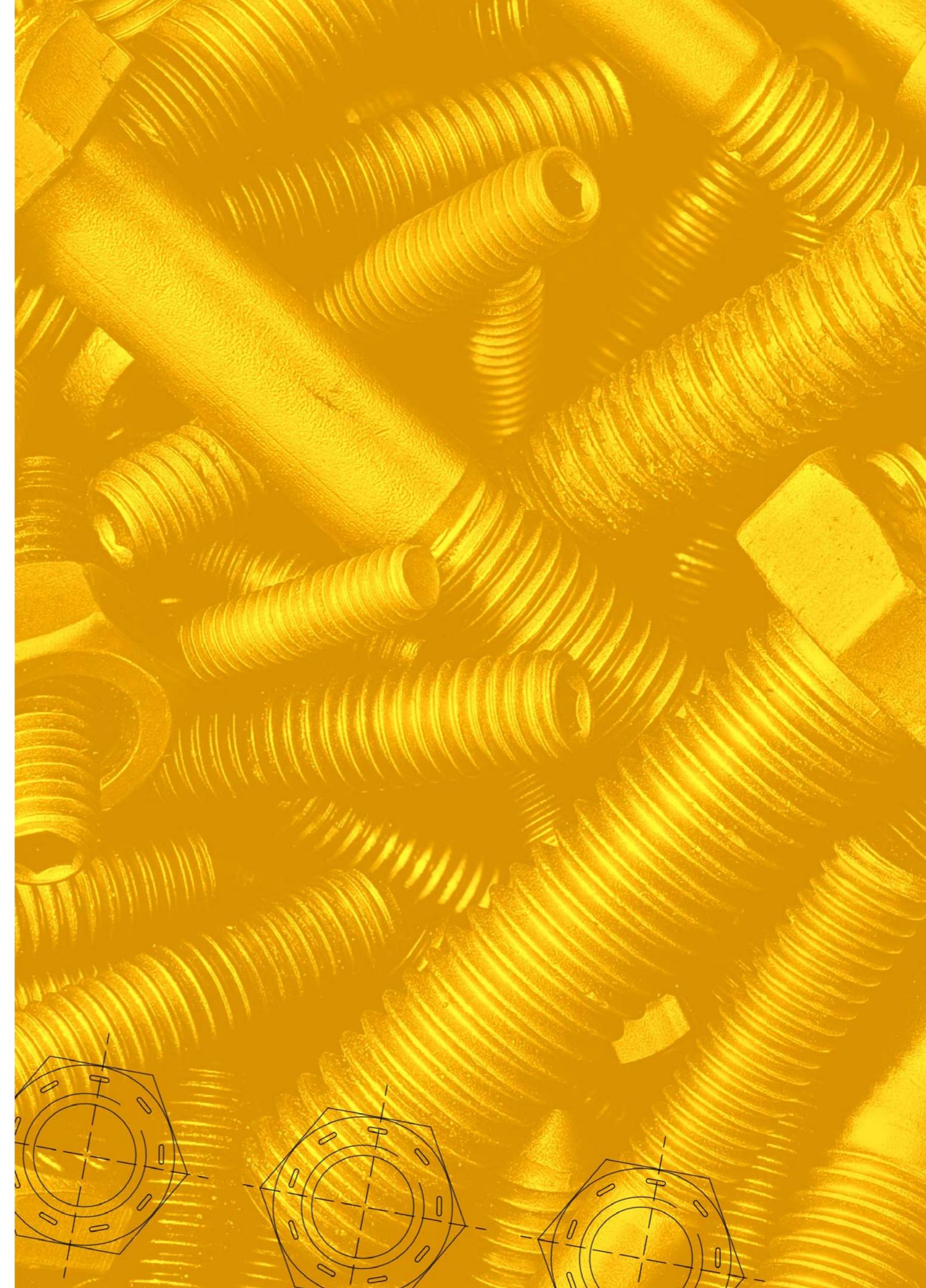
AGRÍCOLA

CATÁLOGO CORPORATIVO

Este catálogo este sujeto a cambios sin previo aviso.

Las imágenes de este catálogo son de carácter ilustrativo.

Los códigos originales (OEM) y los nombres son únicamente como referencia.



● ¿Quiénes somos?	5
● Nuestra calidad	8
● Información general	9
● Tornillo para Zapata ε Tuerca	13
● Split Master y/o Tornillo Caiman	19
● Tornillo para Segmento ε Tuerca	23
● Tornillo para Zapata ε Tuerca	27
● Tornillo para Segmento ε Tuerca	33
● Tornillo para Zapata ε Tuerca	28
● Tornillo para Zapata ε Tuerca	37
● Tornillo para Cuchilla y Tuerca 5/8", ¾"	41
● Tornillo para Cuchilla y Tuerca 5/8", ¾"	47
● Tornillo Hexagonal Milimétrico	51
● Tornillo Hexagonal Milimétrico	57
● Tornillo Hexagonal Rosca Ordinaria en Pulgadas	61
● Tornillo Hexagonal Rosca Fina en Pulgadas	65
● Información general de producto	69
● Preguntas Frecuentes	76
● Estandarización	78
● Lectura	79
● Fotos	81



Nuestra compañía ofrece diferentes productos para el sector industrial, más de 10 años de experiencia para tornillería de maquinaria amarilla ofreciendo un servicio profesional y con un alto grado de responsabilidad; Maquinaria amarilla, petroleras, automotriz, metalmecánica, y minería.

Contamos con un amplio conocimiento en estas importantes áreas y nuestras soluciones incluyen comercialización y distribución en tornillería, somos importadores en América, Europa y Oceanía, de alta resistencia de grado 5,8 y 10.9 mm.

Sabemos que sus maquinas son muy importantes y de cuidados necesarios por eso todos nuestros productos se encuentran en perfectas condiciones ideales para cada uno de sus equipos.

Misión

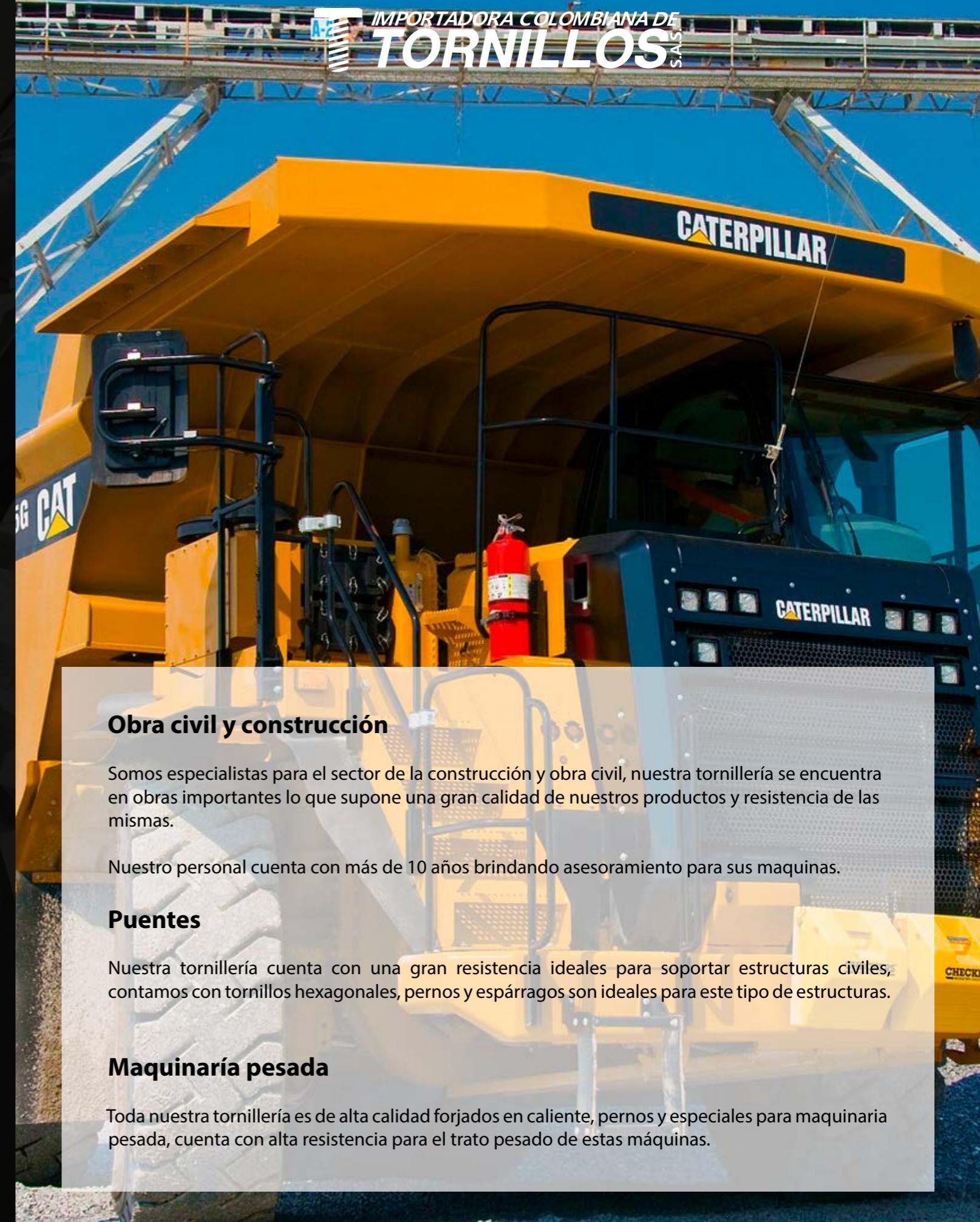
Seremos el aliado estratégico más importante para nuestros clientes en sistemas de fijación al brindar un portafolio de productos de alta calidad, en tiempos reducidos, con servicio al cliente ágil y efectivo en el proceso de venta y posventa.

Visión

Seremos reconocidos como el aliado estratégico que aporta mayor valor a nuestros clientes con sistemas de fijación de alta calidad.

Política de Calidad

Cubrimos las necesidades del mercado, ofreciendo productos de primera mano que cuentan con las normas de fabricación exigidas por los más altos estándares internacionales. Contamos un personal capacitado que está dispuesto a brindarle a nuestros clientes la mejor experiencia en adquisición de sistemas de fijación.



Obra civil y construcción

Somos especialistas para el sector de la construcción y obra civil, nuestra tornillería se encuentra en obras importantes lo que supone una gran calidad de nuestros productos y resistencia de las mismas.

Nuestro personal cuenta con más de 10 años brindando asesoramiento para sus maquinas.

Puentes

Nuestra tornillería cuenta con una gran resistencia ideales para soportar estructuras civiles, contamos con tornillos hexagonales, pernos y espárragos son ideales para este tipo de estructuras.

Maquinaria pesada

Toda nuestra tornillería es de alta calidad forjados en caliente, pernos y especiales para maquinaria pesada, cuenta con alta resistencia para el trato pesado de estas máquinas.



NUESTRA CALIDAD

Importadora Colombiana de Tornillos está comprometida en proporcionar la más alta calidad, cumpliendo con las especificaciones y estándares de los fabricantes originales, satisfaciendo las necesidades de los clientes más exigentes.

Este nuevo catálogo le ofrecemos una herramienta completa de información de la gama de tornillería para máquinas en los sectores de industria, minería, excavación y obras civiles.

Nuestros productos siempre son de mejor calidad y satisfacción de nuestros clientes es nuestro máximo objetivo.

Nuestro departamento comercial y técnico están siempre disponibles para asesorarlo sobre los productos más adecuados para su máquina.

Nuestra gama de tornillería es sinónimo de calidad, fiabilidad y excelente rendimiento. Contamos con más de 2.200 referencias en Stock para cubrir todas sus necesidades.

Dividimos nuestra línea de productos en varias categorías, sin embargo, contamos con 3 más importantes, Tornillería General, Tornillería Plow Bolt y tornillería Track Bolts.

En la tornillería general, Importadora Colombiana de Tornillos, analiza la gana UNC/UNF bajo la norma americana (ANSI) y en Grado 8. Que es la que se está utilizando en EE. UU por los fabricantes de maquinaria.

El grado son 150.000 PSI (105 Kgr./MM2)

Fuerza de Pretensado

120.000 P.S.I. (84 Kgr/MM2)

Carga de límite elástico.

33-339 Rocwell de Dureza

Encuando analizamos la dureza de la gama METRICA, bajo la norma europea (DIN), nos encontramos que son 12,9 que es la que se está utilizando en Europa por los fabricantes de maquinaria.

La Calidad 12,9 es 176.00 PSI

(124 Kg/mm2) fuerza de pretensado

159.000 PIS (112 Kg/mm2)

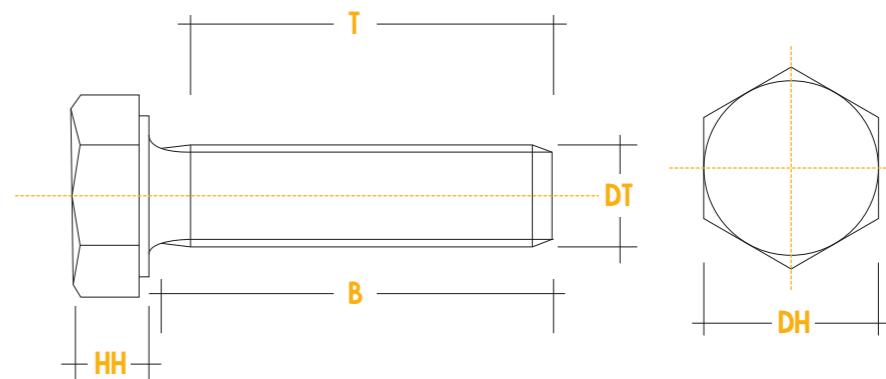
Carga de límite elástico

39-44 Rocwell de Dureza

Toda nuestra tornillería cumple las normas de calidad y así lo reflejamos en Importadora Colombiana de Tornillos en sus tornillos.

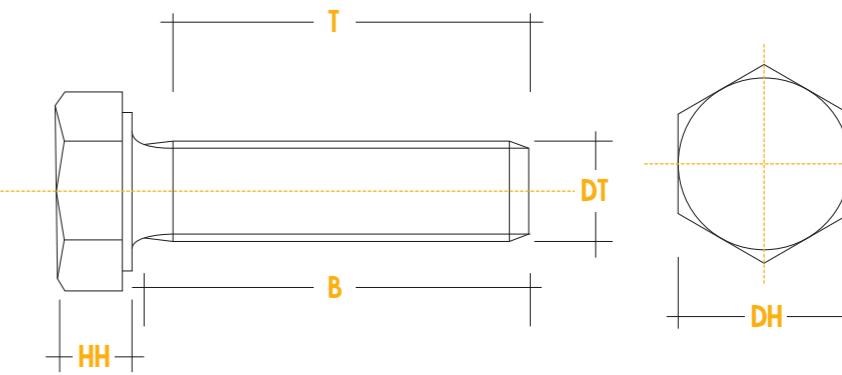
INFORMACIÓN GENERAL

PERNO HEXAGONAL (PULGADAS)



- **Diámetro (D):** $\frac{1}{4}$ " hasta $1\frac{1}{2}$ "
- **Cuello (L):** $\frac{1}{2}$ " hasta 18"
- **Material:** Acero según los grados G1, G2, G5, G8 A 325, A 490
- Acero Inoxidable (AISI 304, 316)

PERNO HEXAGONAL (MÉTRICO)

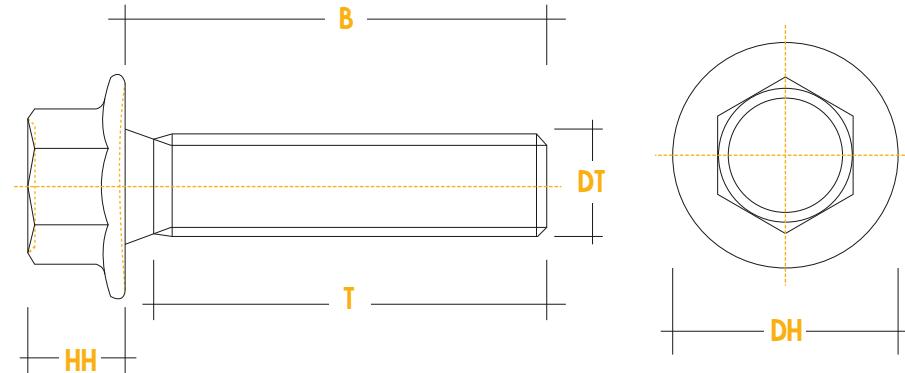


- **Diámetro (D):** 6 mm hasta 24 mm
- **Largo (L):** 10 mm hasta 150 mm
- **Material:** Acero según clase de resistencia ISO 5.8, 8.8, 12.9 y acero inoxidable.



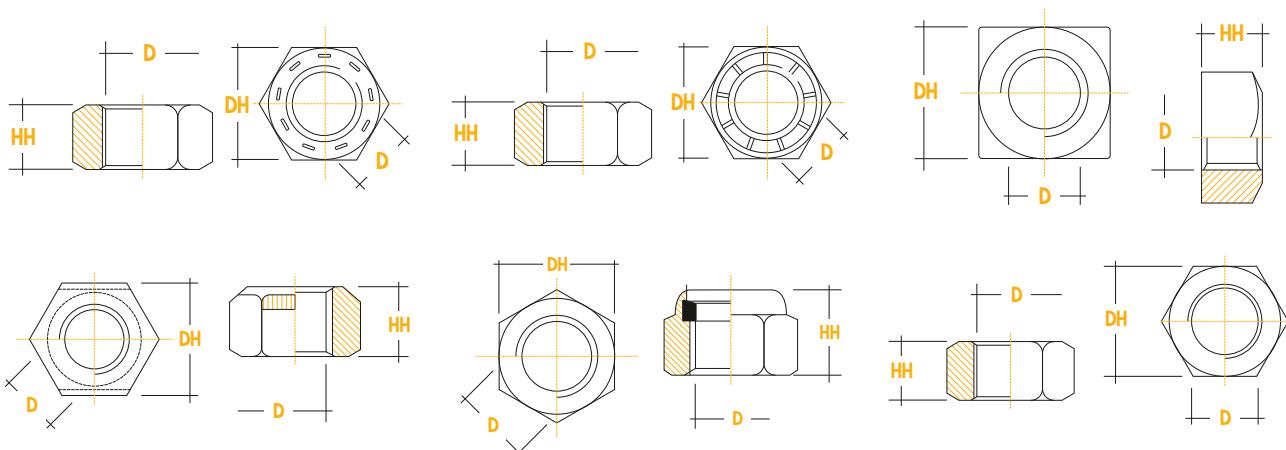
INFORMACIÓN GENERAL

PERNO HEXAGONAL ZAPATA

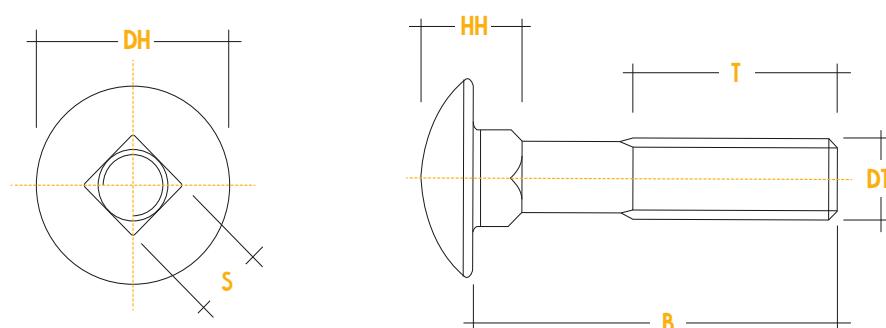


- **Diámetros:** $\frac{1}{4}$ " hasta $\frac{1}{2}$ "
- **Largo:** 1" hasta 8"
- **Material:** Acero

TUERCAS



PERNO COCHE



- **Diámetros p/g:** $\frac{1}{4}$ " hasta $\frac{3}{4}$ "
- **Largos:** $\frac{5}{8}$ " hasta 14"



TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA



A large Caterpillar 793F haul truck is shown from a side-front angle, operating in a quarry. The truck is dark-colored with yellow safety stripes and features the 'CATERPILLAR' logo on its front grille and '793F' on its side. It is carrying a load of aggregate material. The background shows the rocky walls of a quarry.

GALERÍA

NOTAS

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i



GALERÍA



Tornillo Avellan Bristol



Tornillo para Segmento



Tornillo Bristol



Tornillo para Zapata



Tornillo Hexagonal RO, RF y Milimétrico



Tornillo para Cuchilla



Esparrago



Tornillo 12 Puntas



Arandela



Wasa



i

i

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i

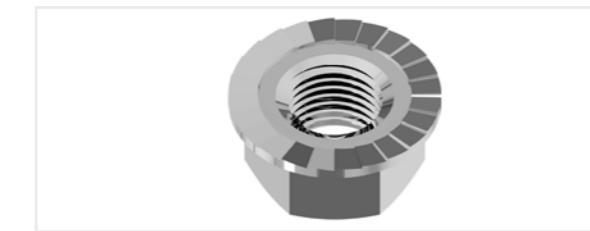


GALERÍA

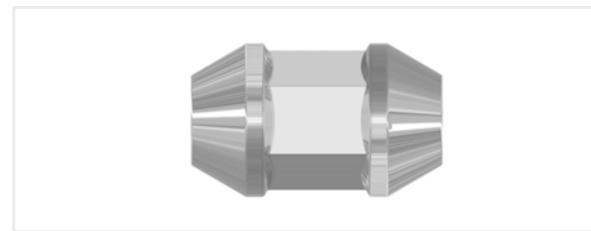
TORNILLOS



Tuerca Cuadrada



Tuerca Flange



Tuerca Lujo



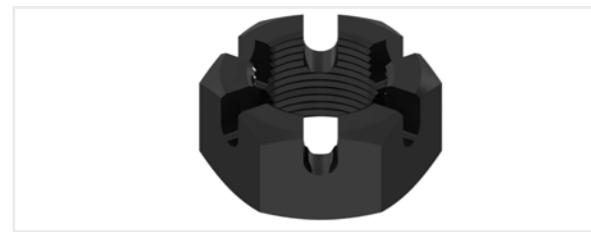
Tuerca Arandela Giratoria



Tuerca Hexagonal



Tuerca Stover



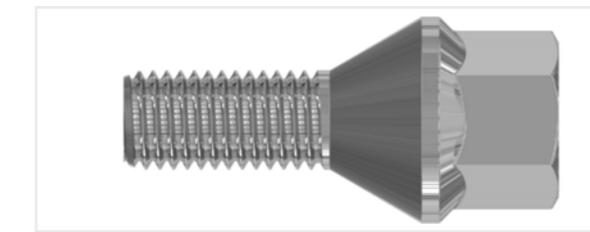
Tuerca Pinar



Tuerca Cónica



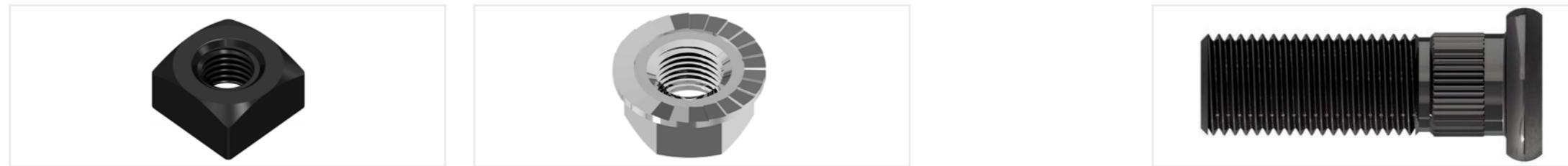
Perno Nissan Ref: 844258



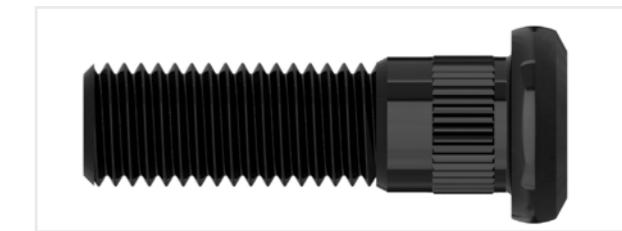
Perno R18 Cromado Ref: 844211



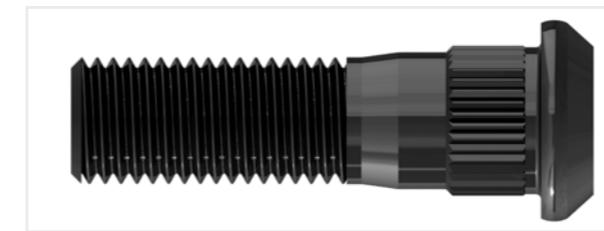
GALERÍA



Perno Mitsubishi Corriente Ref: 844701



Perno Ford Cargo 815 Ref: 899068



Perno Ford 9000 Ref: 888119



Perno Kemworth Estría 15/16 Ref: 899069



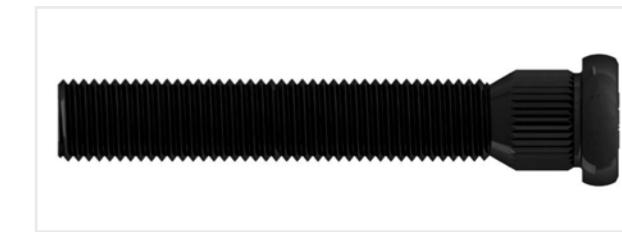
Perno Chevrolet Optra Ref: 811014



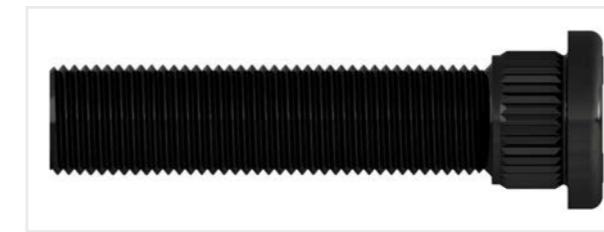
Perno Cheyene Ref: 811161



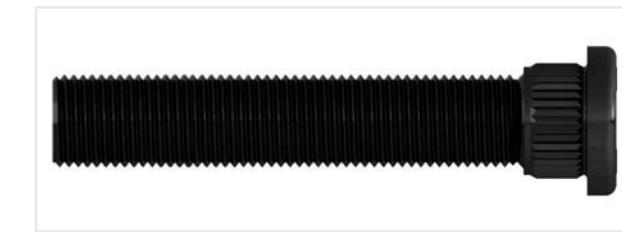
Perno H 100 Stoner Ref: 822174



Perno Sprint Largo Ref: 829041



Perno Mazda Ref: 829323



Perno Toyota Rin Magenesio Ref: 829594

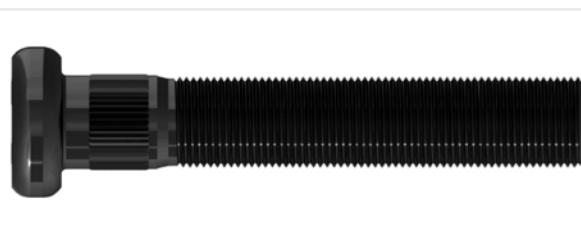




GALERÍA



GALERÍA



Perno Toyota 2000 Ref: 829603



Perno FWWW600 Trasero Ref: 833039



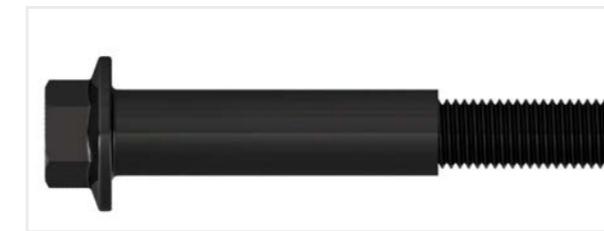
Perno Random 7/8 x 4 RF Esrtría 24mm Ref: 800279



Perno Chevrolet Auto y Camioneta 46/50



Perno Matiz Ref: 811166



Tornillo Amortiguador Ref: 769293



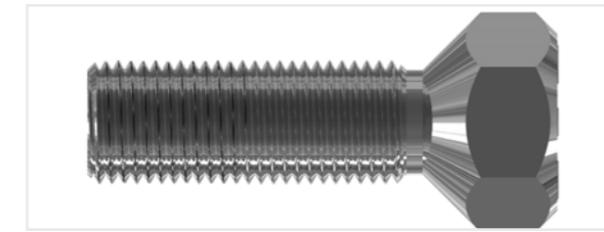
Perno Chevrolet Auto y Camioneta 61/65 Largo



Perno Chevrolet C-30 Delantero 77/85



Conjunto Sueco Ref: 600695



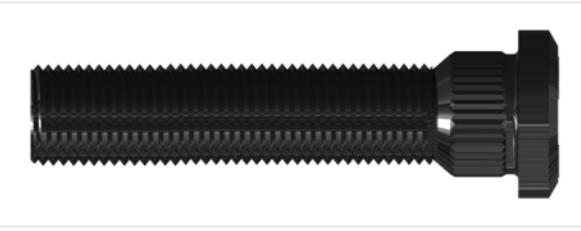
Perno Cónico Ref: 789529



Perno Chevrolet C-30 Trasero Largo 3 1/2



Perno Chevrolet C-30 Trasero Laego 4



Tornillo Soporte Amortiguador Ref: 771739



38 Perno F6 3/4 x 2 7/8 Ref. 800279



Perno Chevrolet Camión Delantero 46/60 x2



Perno Chevrolet Camión Trasero 46/60 3 1/2



Tornillo Cardam Ref: 790846



Perno Conjunto Mercedes Delantero Ref: 600015



Perno Chevrolet Camión 3800 46/62 Largo



Perno Chevrolet Chevette 83/88 12mm. P1.5



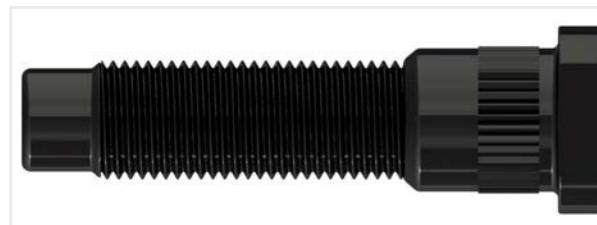
GALERÍA



GALERÍA



TORNILLOS



Perno Chevrolet Cheyenne 14 mm x 1.5 Delantero



Perno Montacarga 14 x 1.5 x 60



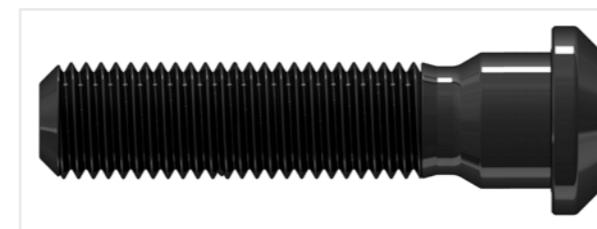
Chevrolet 3800 x 2 1/2



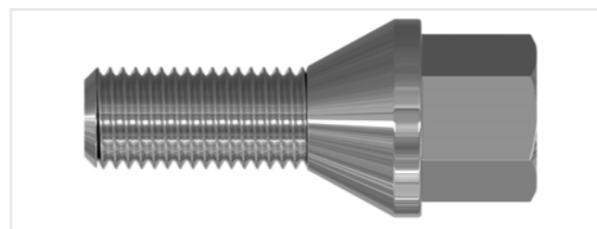
Perno Chevrolet Cheyenne 14 mm x 1.50 FRAS 3W 1/2



Perno Suzuki Corriente



Perno Suzuki Largo



Perno Chevrolet Corsa Largo



Perno Willys Corriente



Perno Chevrolet Camión Delantero 46/60 x 2 1/2



Perno Nissan Caster Delantero



Perno Willys Largo



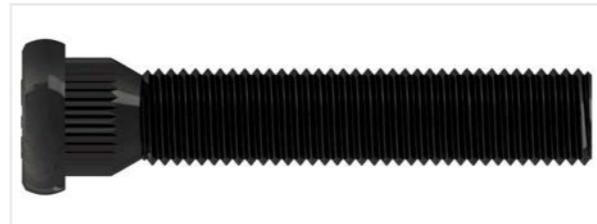
Perno Chevrolet NHR. Tras R 14 mm x 1.5



Perno Agralle x 72



Perno Agralle x 82



Perno Chevrolet Sprint 88/91 10mm P1.25 Extralargo



Perno Chevrolet Sprint 88-91 10 mm P1.25 Largo



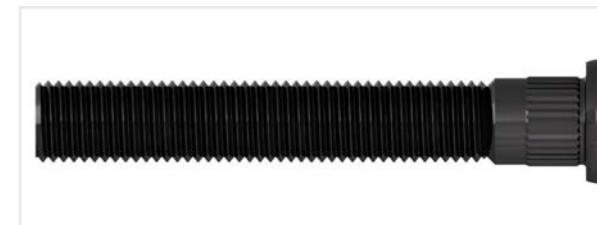
Perno Srtillero 5/8 x 2 1/2



Perno C.C. Artillero 3/4 x 3 1/2



Perno Chevrolet Swift 12 x 1.25 x 44

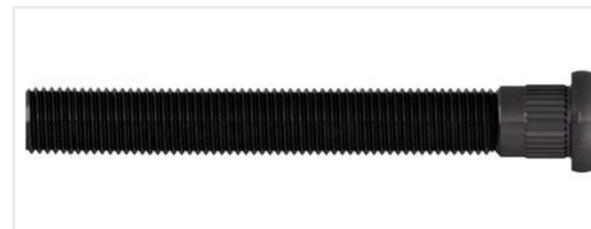


Perno Chevrolet Swift 12 x 1.25 x 2

GALERÍA



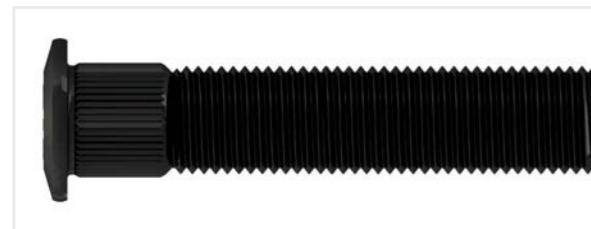
GALERÍA



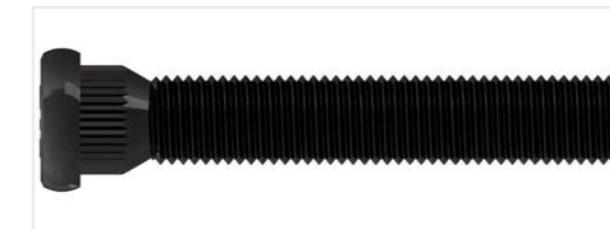
Perno Chevrolet Swift 12 x 1.25 x 2 1/2



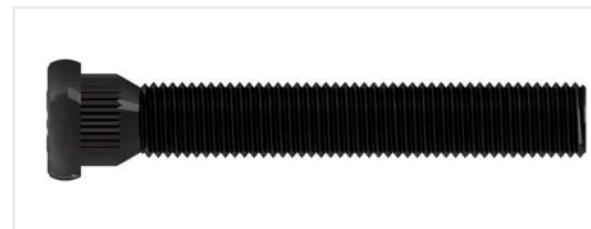
Perno Chevrolet Trooper LUV 2.300 Corriente x 42



Perno Chevrolet Trooper LUV 2.300 Extralargo x 75



Perno Chevrolet Trooper y LUV 2-300 Largo x 52mm



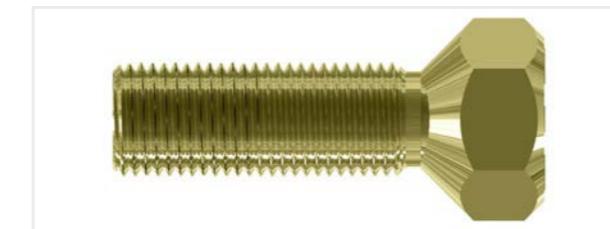
Perno Chevrolet Trooper y LUV 2-300 x 64mm



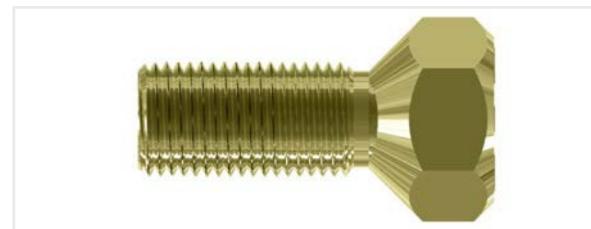
Perno Combinada 18 x 1.5 Estría 23



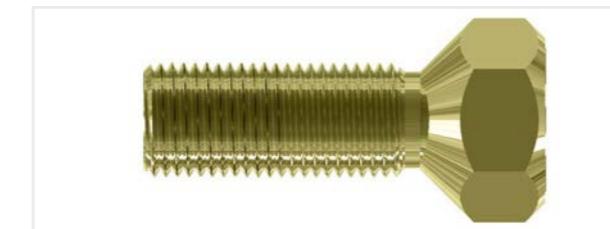
Perno Combinada Montacarga Estría 23 x 20 x 15



Perno Conico 1/2 x 15/8



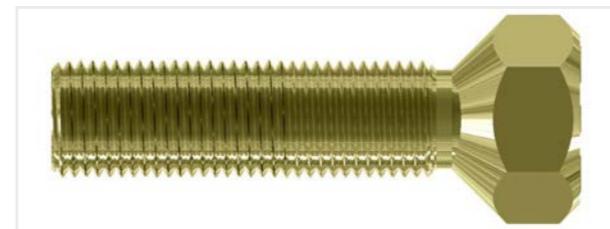
Perno Conico 1/2 x 1 1/2



Perno Conico 9/16 x 1 - 1/2 Corriente



GALERÍA



Perno Conico 9/16 x 2 Largo



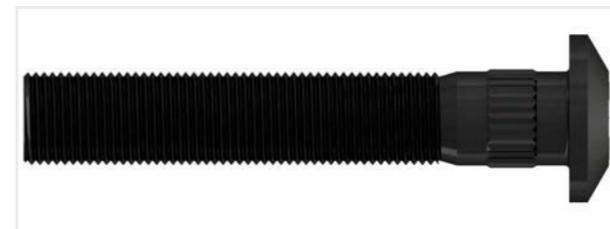
Perno Dodge D100 Delantero Trasero 68/70



Perno Dodge D100 Delantero Trasero



Perno Dodge D300 Delantero



Perno Dodge D300 Trasero x 3



Perno Dodge Dart Corto 76/78



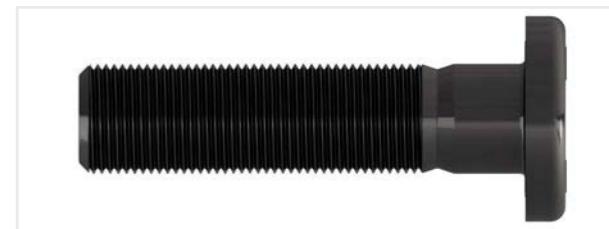
Perno Dodge Dart Corto 76/78



Esparrago Tractor Kubota 18m x 18m x 90



Perno F6 Corriente R 3/4 x 2 1/2



Perno F6 Largo R 3/4 x 3





GALERÍA



GALERÍA



TORNILLOS



Perno F 900 R Corriente



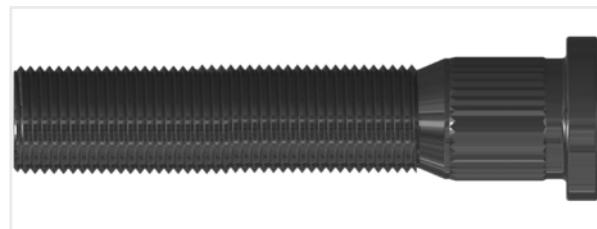
Perno F900 Largo L



Perno Ford Andina Delantero



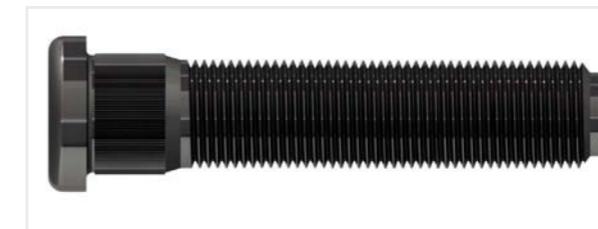
Perno Ford Andina Trasero



Perno F900 Largo R



Perno FW6 3/4 x 2 1/2 L



Perno Ford Auto 1/2 x 2 1/2



Perno Ford Auto 1/2 x 3



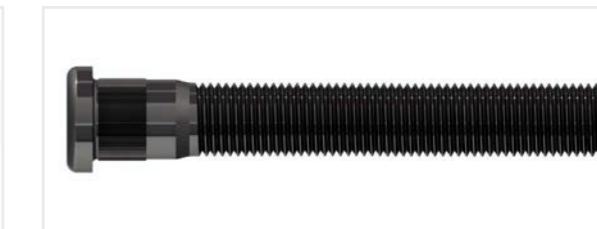
Perno Montacarga 3/4 x 54 mm



Perno Ford 350 - 67/72 Delantero 9/16 x 2 1/2



Perno Ford Aero Van Trasero x 3



Perno Ford Aero Van Trasero x 3



Perno Ford 500 Trasero



Perno Ford 5000 Trasero Liso



Perno Ford Explorer 2.000



Perno Ford 150 2.000



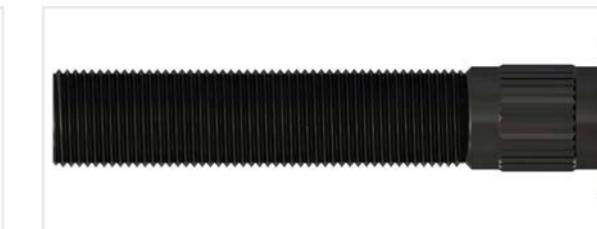
Perno Ford 600 Trasero L



Perno Ford Aerovan Trasero x 3 1/4



Perno Ford 250 Corriente



Perno Ford 350 - 79/85 Delantero

GALERÍA

i

i



TUERCAS

GALERÍA

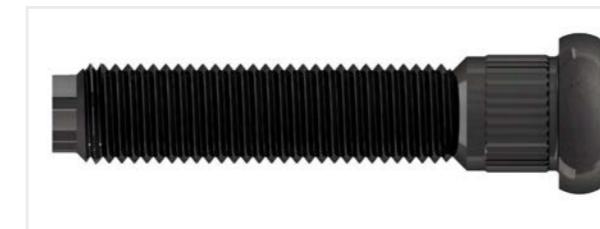
i



GALERÍA



Perno Ford 350 - 90/91 Trasero



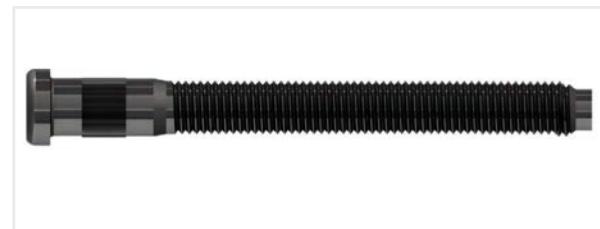
Perno Ford Granada Corriente



Perno Ford 815 x 80



Perno Ford Lobo 14 x 2.0 x 66



Perno Ford Lobo 14 x 2.0.77



Perno GAZ 14mm



Perno Hyundai Accent Corriente



Perno Hyundai Accent Largo



Perno Hyundai Conico



Perno Hyundai Excel



GALERÍA



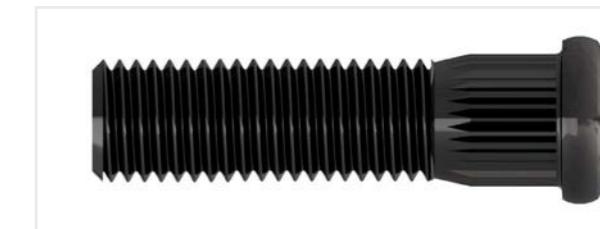
Perno Hyundai HI Largo



Perno Hyundai HI Corriente



Perno KIA Colectiva Corriente



Perno KIA Colectiva Largo



Perno Mazda 323 x 42



Perno Montacarga



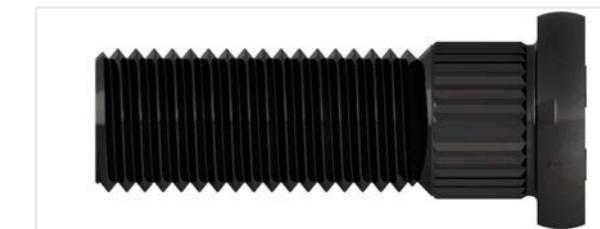
Perno Montacarga 5/8



Perno Montacarga 9/16



Perno Montacarga Estría 15 1/2 Rosca



Perno Montero Mitsubishi Corriente





GALERÍA



GALERÍA



TORNILLOS



Perno Nissan Caster Trasero



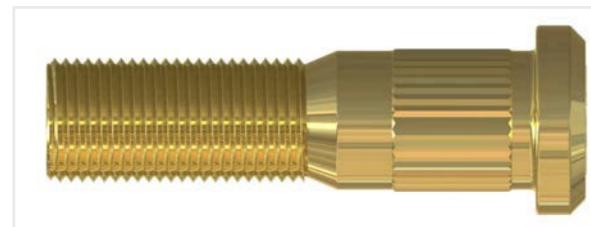
Perno Nissan Montecarga 14mm



Perno F900 Largo



Perno Ford Random VW 22 x 88



Perno Nissan Montecarga 9/16



Perno Nissan Patrol Delantero Trasero



Perno Ford Random 22 x 95



Perno Dina 22 x 100 Estría 1

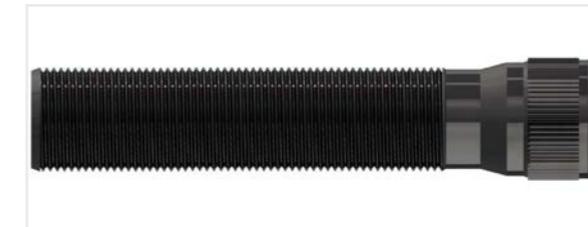
TUERCAS



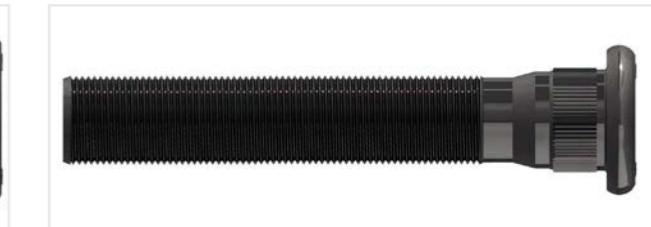
Perno Nissan Samurai 12mm x 1.25 80/90



Perno Nissan Sentra Corriente



Perno Dina 22 x 120 Estría 1



Perno Dina 22 x 130 Estría

GALERÍA



Perno Nissan Sentra Largo



Perno Nissan Pathfinder Estría 13mm Corriente



Perno Kenworth 22 x 100 Estría 15/16



Perno Mercedes 22 x 105 Estría 15-16



Perno F900 Corriente



Perno Estríado 20m x 20m 5 x 90



Perno Mercedes 22 x 113 Estría 15/16



Perno Kenworth 22 x 117 Estría 15/16



GALERÍA



GALERÍA



Perno Kenworth 22 x 139 Estría 15/16



Perno Mercedes 20 x 78 Traseo Estría



Perno Mercedes IVECO Camión 22x98 Estríado



Perno Mercedes IVECO Camión Tras 22x110 Estríado



Perno Mercedes IVECO 22 X 80 Estría 23mm



Perno Mercedes IVECO 22 X 90 Estría 23mm



Perno Mercedes IVECO Liso 22 x 110



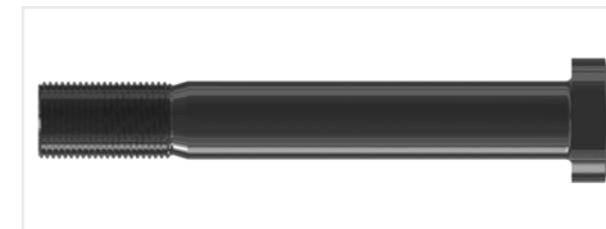
Perno Mercedes IVECO Liso 22x20



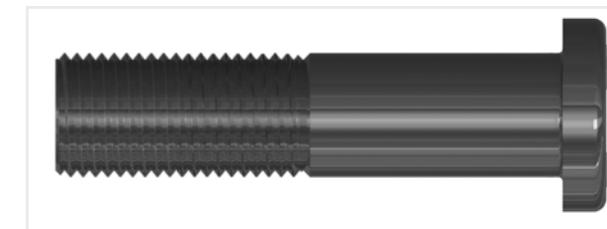
Perno Mercedes 20x80 Trasero Liso VW Worker



Perno Mercedes 22x90 Liso



Perno Mercedes IVECO Liso 22 x 98



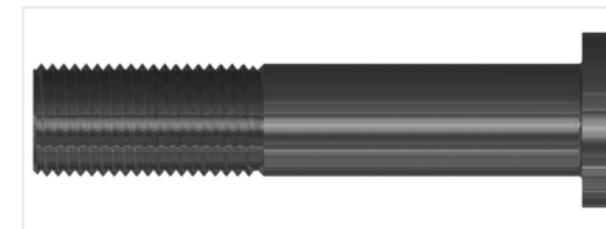
Perno Mercedes Liso 22 x 100



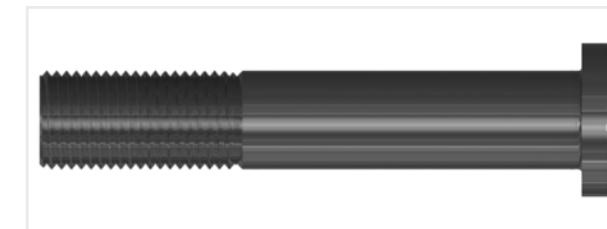
Perno Mercedes Del Liso Media 20 x 70m



Perno Peterbill 1 1/8 x 3 1/2



Perno Mercedes Liso 22 x 120



Perno Mercedes Trasero Liso 20x98



Perno Mercedes 20x70 Estríado



Perno Mercedes IVECO 22X90 Estríado



Perno Montacarga 20mm x 50 Estría



Perno Peterbill KW 1 1/8 x 3 1/4

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i

28

i

29



GALERÍA



Perno Peterbill KW 1 1/8 x 3 3/4



Perno Ford Estríado 20 x 92 mm



Perno VW Delantero 20 x 75 mm Cabezón



Perno VW Delantero 20 x 90 Cabezón



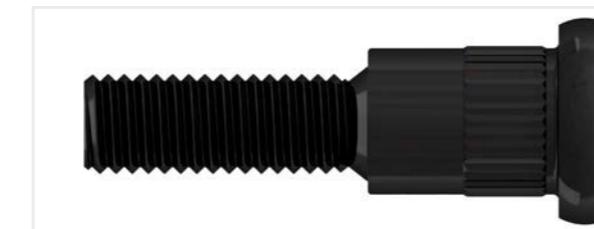
Perno VW Delantero 20 x 90 Cabezón



Perno Volvo 7550 7/8 x 4 1/4



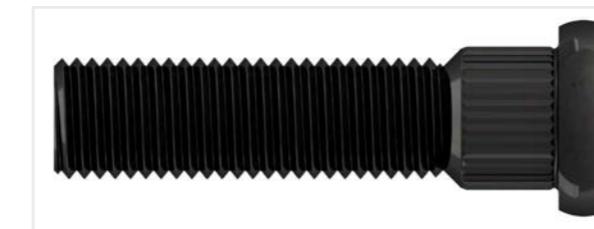
Perno VW Ford Random 22x91



Perno Kenworth Estría 1 1/4 22 x 100



Perno Kenworth Estría 1 1/4 22 x W100



Perno - Mercedes Estría 23M 22 x 85 m



GALERÍA



Perno R12 R18 Largo



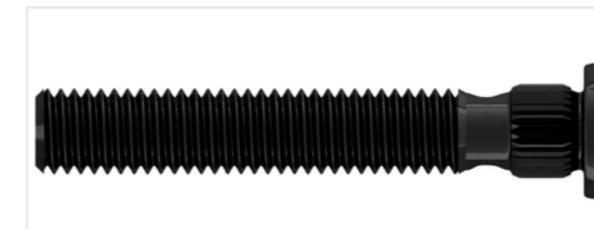
Perno R18 1/2 Corriente



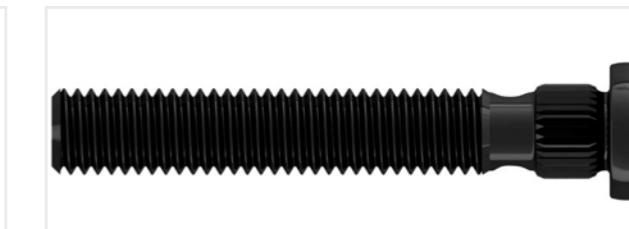
Perno R4 R6 Corriente



Perno R18 1/5 Corriente



Perno R4 R6 Extralargo



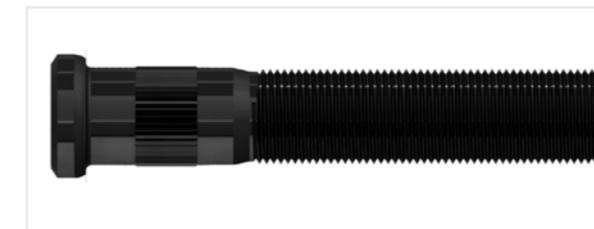
Perno R4 R6 Extralargo



Perno Toyota 2000 Corriente



Perno Toyoca 2000 75



Tornillo para Segmento



Perno Toyota 4/5 Corriente

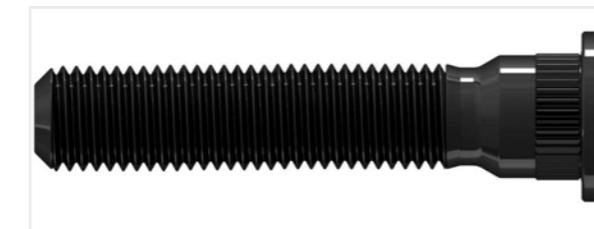




GALERÍA



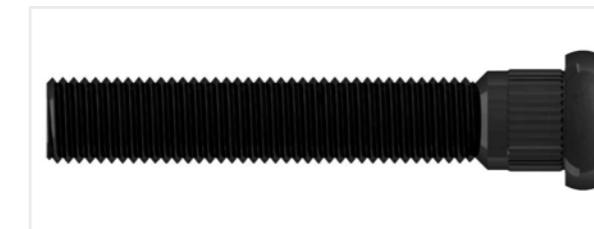
Perno Toyota Corriente



Perno Toyota 4.5 Largo



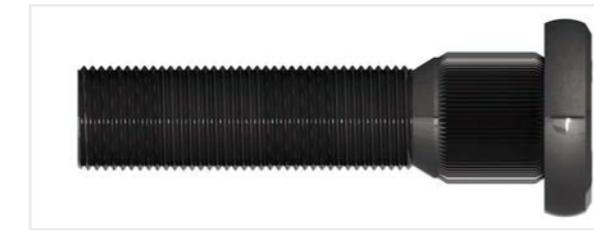
Perno Toyota 80-80 x 2 5/8



Perno Toyota 80-88 Rin Magenesio



Perno Toyota Campero Delantero Trasero 60-72



Perno Toyotca Campero Delantero Trasero 80-88



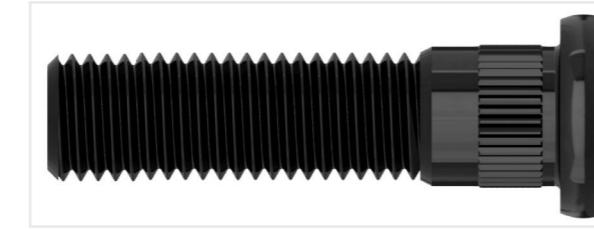
Perno Toyota Campero Delantero Trasero 80-88 Rin Magenesio x 57mm



Perno Toyota Delantero Trasero 80-88 RIN Magesio x 89mm



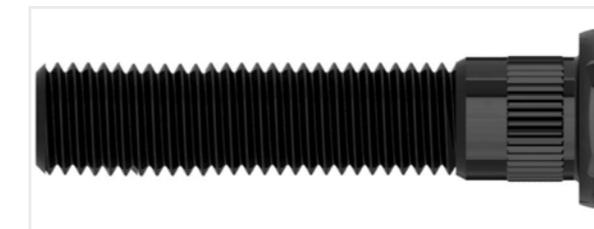
Perno Toyota Hilux



Perno Toyota Sahara Corriente



GALERÍA



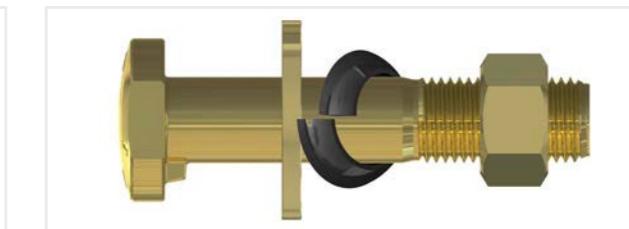
Perno Toyota Sahara Largo



Perno Toyota Rin Magenesio



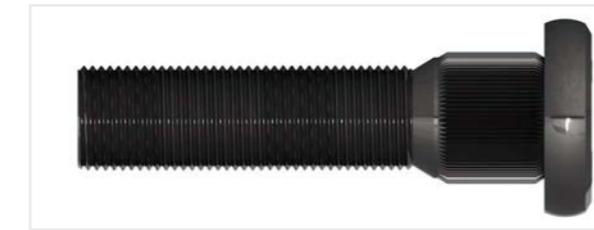
Perno Tractor Massey 790 Delantero



Conjunto Mercedes Trasero Ref: 600473



Perno Toyota Campero Delantero Trasero 60-72



Perno Toyotca Campero Delantero Trasero 80-88



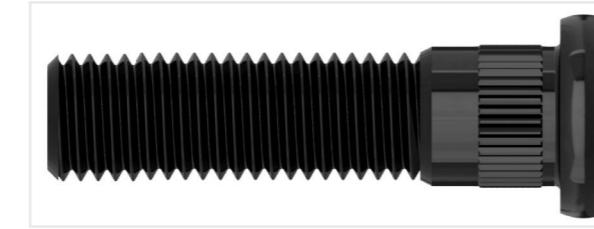
Perno Toyota Campero Delantero Trasero 80-88 Rin Magenesio x 57mm



Perno Toyota Delantero Trasero 80-88 RIN Magesio x 89mm



Perno Toyota Hilux



Perno Toyota Sahara Corriente





NOTAS



TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

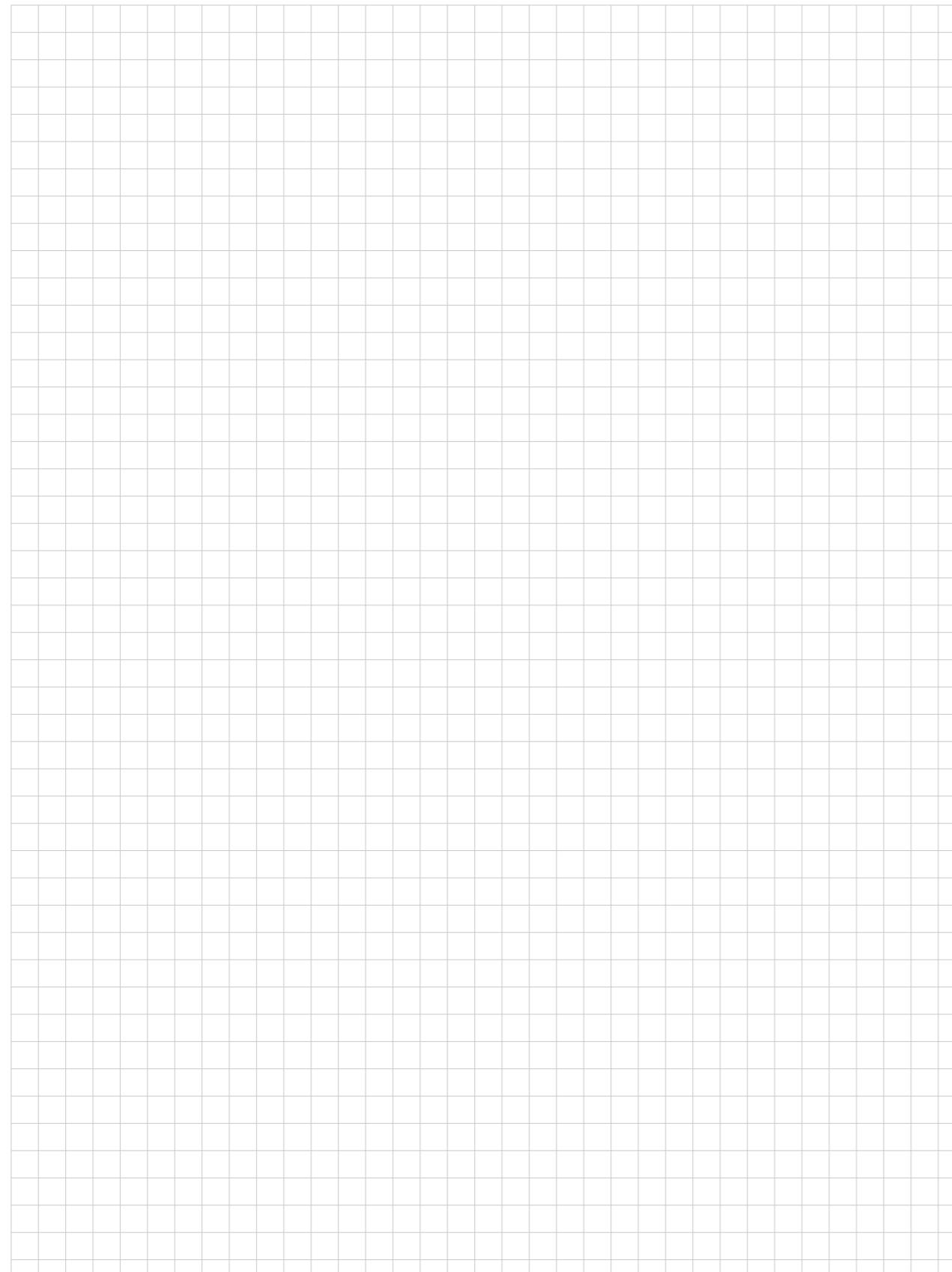
i



TORNILLOS

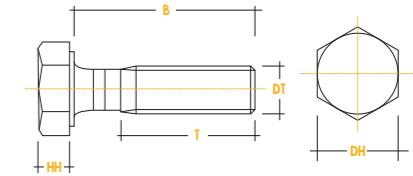


NOTAS



Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte				Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo		
931.933.	Track Tornillo Hex.	8H5724	89795	1/2	20-UNF	19/32		
931.933.	Track Tornillo SQ	6S3419	320021	1/2	20-UNF	19/32		
D2	Tornillo para Zapata	8H7504	32002	1/2	20-UNF	1 1/2		
931.933.	Tornillo para Zapata	2A3223	32004	1/2	20-UNF	1 7/8		

Modelo	No. Parte				Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo		
953.955.977.561	Track Tornillo Hex.	7H3607	34002	5/8	18-UNF	3/4		
205.211.213.215	Track Tornillo SQ	1M1408	320071	5/8	18-UNF	3/4		
953.955.977.561	Tornillo para Zapata	5H8756	770121	5/8	18-UNF	2 1/4		
D4. D5. D5H. D6. D	Tornillo para Zapata	7H3597	32007	5/8	18-UNF	2 3/32		
225.941.951C.	Tornillo para Zapata	9G3110	32022	5/8	18-UNF	2 5/32		

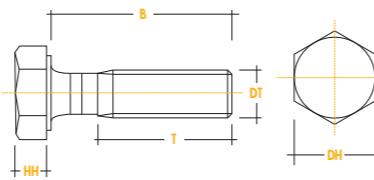
Modelo	No. Parte				Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo		
955.963.973.977	Track Tornillo Hex.	7H3608	34004	3/4	16-UNF	3/4		
2155A.219.225.229	Track Tornillo SQ	1S1860	320091	3/4	16-UNF	3/4		
955.963.973.977	Tornillo para Zapata	1S8804	---	3/4	16-UNF	2 1/2		
955.963.973.977	Tornillo para Zapata	7F8619	---	3/4	16-UNF	2 3/4		
D6.D7.D7H.D8.D6H	Tornillo para Zapata	1S1859	32008	3/4	16-UNF	2 5/32		
955.963.973.977	Tornillo para Zapata	6V1792	320092	3/4	16-UNF	2 13/32		
955.963.973.977	Tornillo para Zapata	5A7524	---	3/4	16-UNF	4		
D6.D7.D7H.D8.D6H	Tornillo para Zapata	---	---	3/4	16-UNF	59		

Modelo	No. Parte				Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo		
583.983	Track Tornillo Hex.	7H3609	34007	7/8	14-UNF	7/8		
D8.983	Track Tornillo SQ	2S2140	320111	7/8	14-UNF	7/8		
D8.983	SPL Track Tornillo	7T9825	---	7/8	14-UNF	15/16		
D8.983	Track Tornillo SP SQ	7G6442	271861	7/8	14-UNF	1 3/8		
583.983	Tornillo para Zapata	1H4215	---	7/8	14-UNF	2 3/4		
D8.D8L.D8N.D8H	Tornillo para Zapata	9M7444	---	7/8	14-UNF	2 17/32		
583.983	Tornillo para Zapata	7H3599	32010	7/8	14-UNF	2 21/32		
583.983	Tornillo para Zapata	7T2748	---	7/8	14-UNF	3 11/32		
583.983	Tornillo para Zapata	6V1723	32011	7/8	14-UNF	3 27/64		



Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
594	Track Tornillo Hex.	2M5656	340081	1	14-UNS	1	
245. D9	Track Tornillo SQ	1S6421	320131	1	14-UNS	1	
245	Track Tornillo SQ	2V0250	---	1	14-UNS	1	
245. D9	Track Tornillo SP SQ	7G0343	---	1	14-UNS	1 37/64	
D9. D9E.D9D. D9G	Tornillo para Zapata	2M5657	32012	1	14-UNS	2 15/16	
D9H. D9L. D9N	Tornillo para Zapata	9M7445	---	1	14-UNS	2 15/16	
594	Tornillo para Zapata	3T6308	---	1	14-UNS	3 9/64	
594	Tornillo para Zapata	6V1726	---	1	14-UNS	3 13/16	
594	Tornillo para Zapata	6T2638	32013	1	14-UNS	3 35/64	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D2	Tornillo para Zapata	2B5484	32001	7/16	20-UNF	1 9/16	
D2	Track Tornillo SQ	7K1706	---	7/16	20-UNF	1 9/32	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
215. 931C. 993. 935C.	Track Tornillo SQ	7K2017	320061	9/16	18-UNF	3/4	
D3. D4. D4D	Tornillo para Zapata	4K7038	32005	9/16	18-UNF	1 1/2	
931. 933. 941.	Tornillo para Zapata	7H3596	32006	9/16	18-UNF	1 15/16	

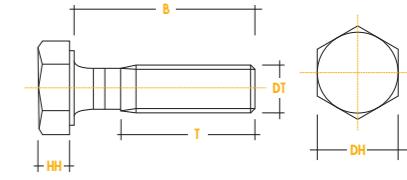
Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D10. D10N	Track Tornillo SQ	5P8221	---	1 1/8	12-UNS	1 23/32	
D10N	Tornillo para Zapata	7T1000	---	1 1/8	12-UNS	3 25/32	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D2	Tornillo para Zapata	---	320043	1/2 x 1 1/2	---	---	
D2	Tornillo para Zapata	---	32003	1/2 x 1 1/3	---	---	
D2	Tornillo para Zapata	---	320042	1/2 x 1 1/4	---	---	
D2	Tornillo para Zapata	---	320041	1/2 x 1 1/8	---	---	



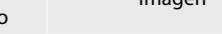
Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D2	Tornillo para Zapata	---	320044	1/2 x 1 3	---	---	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D3. D4. D4D	Tornillo para Zapata	---	775416	9/16 x 1 13/16	---	---	
D3. D4. D4D	Tornillo para Zapata	---	775447	9/16 x 1 15/16	---	---	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
215.931C. 993. 935C.	Track Tornillo SQ	---	809791	9/16 x 2	---	---	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
215.931C. 993. 935C.	Track Tornillo SQ	---	770138	9/16 x 2 1/2	---	---	
D3. D4. D4D	Tornillo para Zapata	---	775478	9/16 x 2 1/4	---	---	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
330. 350	Track Tornillo SQ	9W4381	320171	M22	1.5	22 mm	
300 Series	Track Tornillo SQ	960586	---	M22	1.5	29 mm	
320. E240. EL240	Tornillo para Zapata	9W3619	32016	M20	1.5	59 mm	
330	Tornillo para Zapata	6Y9024	32017	M22	1.5	66 mm	
330	_O/Tamaño Shank	---	---	---	---	---	
2155A. 219. 225. 939		---	---	---	---	---	
941. 943. 951		---	---	---	---	---	
E200. EL200B		---	---	---	---	---	

Todas las tuercas tienen una resistencia a la tracción mínima de 170.00 PSI.

NOTAS

T

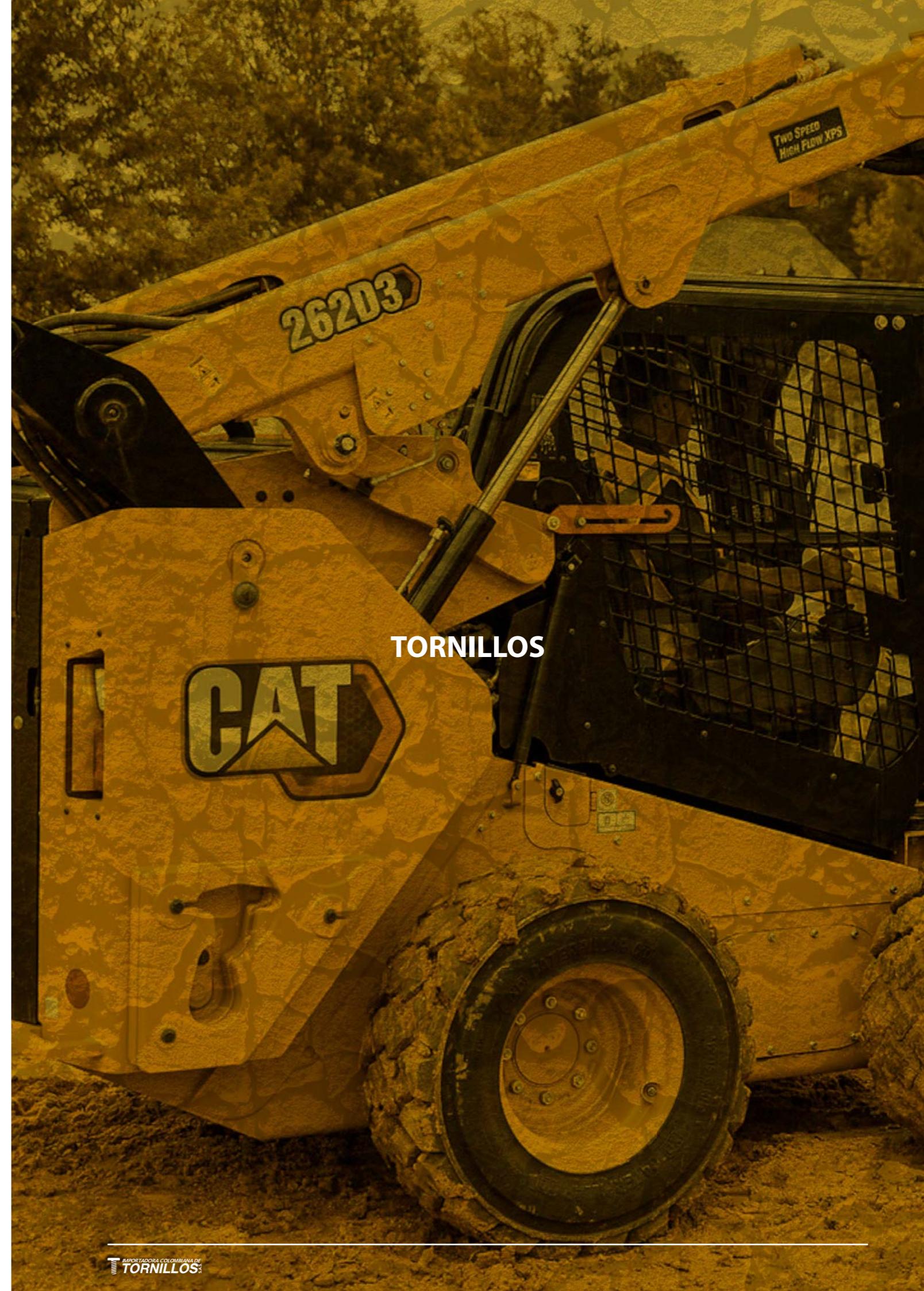
TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i

40



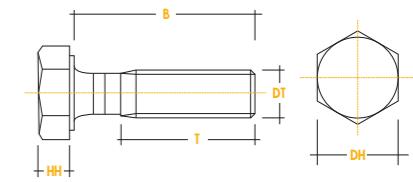
NOTAS



TORNILLOS

Split Master y/o Tornillo Caiman

Caterpillar 12.9



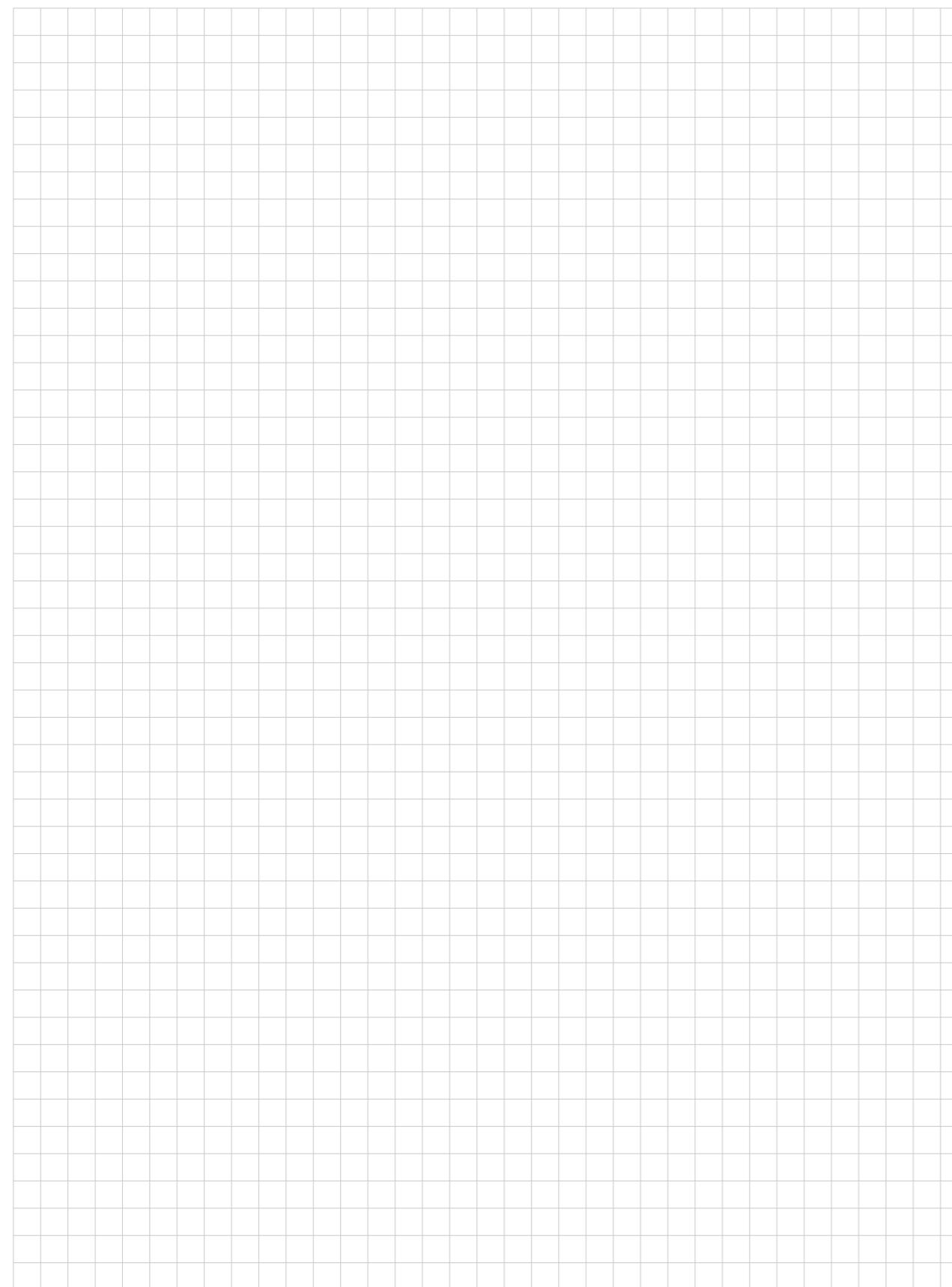
Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D3. 931	Split Master Link Bolt	5P4684	---	9/16	18-UNF	2 7/8	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D4H. D5H	Split Master Link Bolt	3T8601	32023	5/8	18-UNF	2 19/32	
D4. D5. D6. 951. 953	Split Master Link Bolt	3P2274	---	5/8	18-UNF	3 1/2	
D4H. D5H	Split Master Link Bolt	9G8592	32024	5/8	18-UNF	3 1/4	
D5H	Split Master Link Bolt	3T8580	32015	5/8	18-UNF	3 9/16	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D6H. D7H	Split Master Link Bolt	6V1793	32027	3/4	16-UNF	3 9/64	
D6H. 955. 963	Split Master Link Bolt	9S1838	32029	3/4	16-UNF	4 1/8	
D7. 571. 572. 973. 977	Split Master Link Bolt	2P9670	32030	3/4	16-UNF	4 3/8	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D8L. D8N	Split Master Link Bolt	6V1724	35005	7/8	16-UNF	3 25/32	
D8.D8H.D8K.583.983	Split Master Link Bolt	8S0395	35004	7/8	14-UNS	4 3/4	
D8.D8H.D8K.583.983	Split Master Link Bolt	6V1725	32034	7/8	14-UNS	5 5/64	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D9L	Split Master Link Bolt	6V1727	35007	1	14-UNS	4 21/64	
D9N	Split Master Link Bolt	7T2283	32035	1	14-UNS	4 27/32	
D9. D9D. D9E. D9G. D9H	Split Master Link Bolt	8S1723	32036	1	14-UNS	5 1/2	
D8. D8H. D8K. 583. 983	Split Master Link Bolt	---	---	1	14-UNS	5 21/64	
D9N	Split Master Link Bolt	6V1728	32011	1	14-UNS	5 53/64	



 NOTAS

 TORNILLOS

 TUERCAS

 GALERÍA

 i



TORNILLOS

NOTAS

TORNILLOS

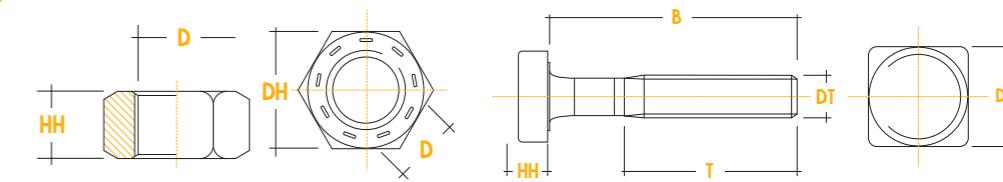
TUERCAS

GALERÍA



Tornillo para Segmento ε Tuerca

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
561.955.977	Segment Tornillo: Hex.	7H3607	34002	5/8	18-UNF	3/4	
561.955.977	Segment Tornillo: Hex.	7H3607	34002	5/8	18-UNF	3/4	
D5. D6C	Tornillo para Segmento	3S8182	34001	5/8	18-UNF	1 1/8	
D5, D6H	Tornillo para Segmento	6V0937	340011	5/8	18-UNF	2 7/64	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
973.977H. 977K. D7F	Segment Tornillo: Hex.	7H3608	34004	3/4	16-UNF	3/4	
D8L. D7H. D8N	Segment Tornillo: Hex.	7H3608	34004	3/4	16-UNF	3/4	
561.955.977	Tornillo para Segmento D	117-1617	---	3/4	16-UNF	1 15/16	
D8L. D7H. D8N	Tornillo para Segmento	5P7665	---	3/4	16-UNF	2 1/2	
D7. D7E. 571. 572E	Tornillo para Segmento	3S0336	340031	3/4	16-UNF	2 3/8	
D8L. D7H. D8N	Tornillo para Segmento	5P4130	---	3/4	16-UNF	2 5/8	
D8L. D7H. D8N	Tornillo para Segmento	9S2727	34005	7/8	14-UNF	2 9/16	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
583H. 583K.	Segment Tornillo: Hex.	7H3609	34007	7/8	14-UNF	7/8	
583H. 583K.	Segment Tornillo: Hex.	7H3609	34007	7/8	14-UNF	7/8	
D8. D8H. D8K. 983	Tornillo para Segmento	3S7837	---	7/8	14-UNF	2 9/16	
D9H. D9N. D9L	Tornillo para Segmento	7T1248	---	7/8	14-UNF	3	
583H. 583K.	Tornillo para Segmento	5P6471	34006	7/8	14-UNF	3 3/16	
D9H. D9N. D9L	Tornillo para Segmento	9W8328	---	7/8	14-UNF	3 3/16	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D9H	Segment Tornillo: Hex.	8H5724	---	1/2	20-UNS	19/32	
D9G. 594.	Segment Tornillo: Hex.	2M5656	340081	1	14-UNS	1	
D9H	Segment Tornillo: Hex.	2M5656	340081	1	14-UNS	1	
D9G. 594.	Tornillo para Segmento	9S2728	34008	1	14-UNS	2 25/32	
D9G. 594.	Tornillo para Segmento	3S7461	---	1	14-UNS	2 25/32	
D9H	Tornillo para Segmento	5P0233	---	1	14-UNS	3	

NOTAS



TORNILLOS

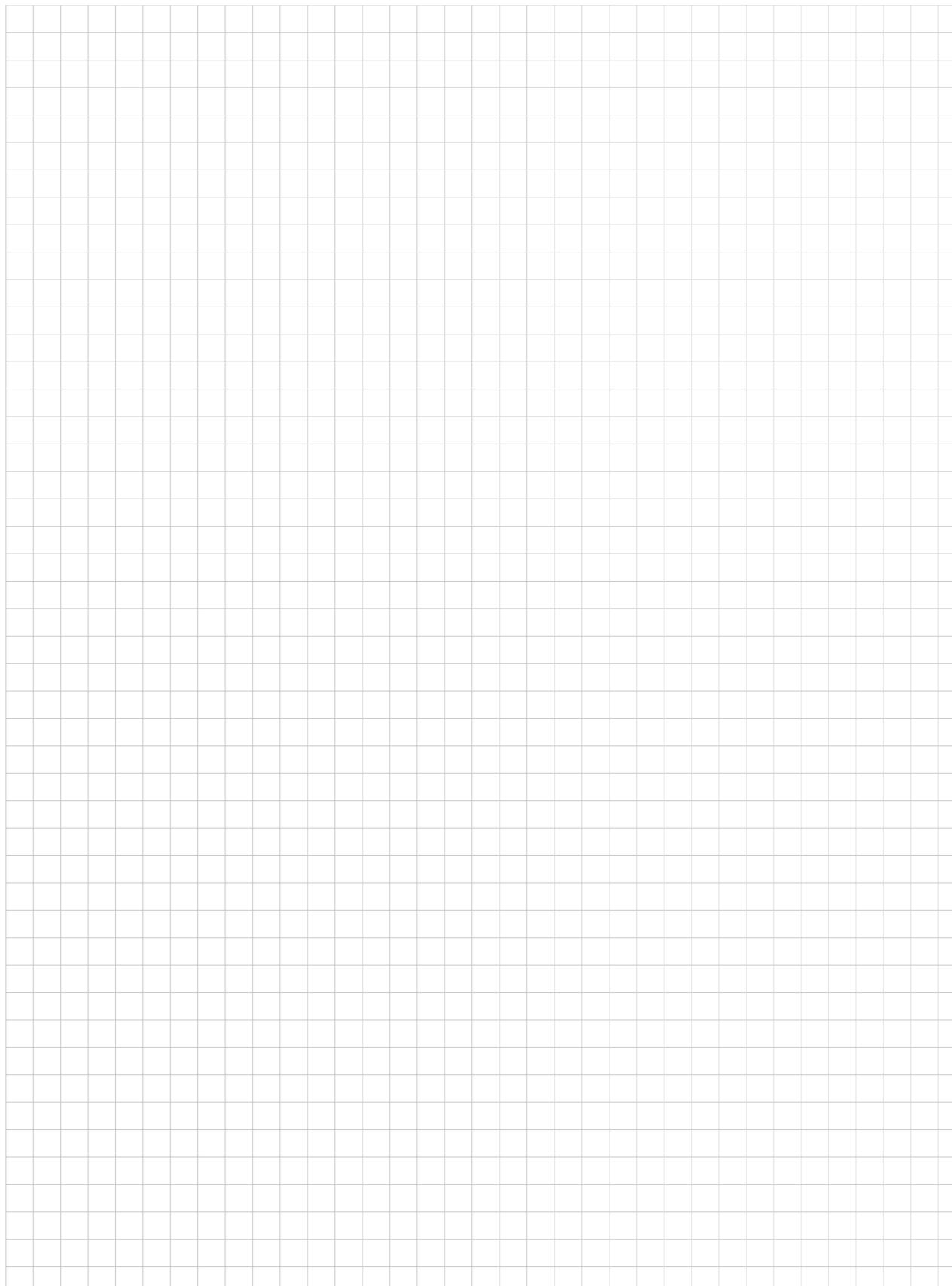
TUERCAS

GALERÍA

i

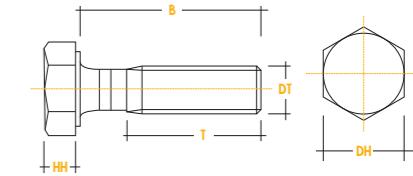
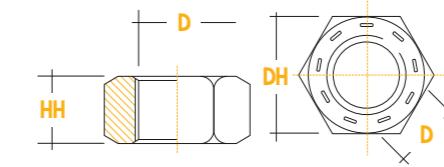


NOTAS



Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
---	Track Tornillo SQ	---	---	M10	1.0	12 mm	
---	Tornillo para Zapata	---	---	M10	1.0	36.5 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D20.D21Q.P.PL-5	Track Tornillo Hex.	180.301.210	---	M12	1.5	15 mm	
D20.D21Q.P.PL-5	Track Tornillo SQ	---	---	M12	1.0	15 mm	
---	Tornillo para Zapata	101.32.11210	---	M12	1.0	39 mm	
D20A-3.D21A-3	Tornillo para Zapata	101.32.11210	---	M12	1.5	39 mm	
D21S-3.D21S-5	Tornillo para Zapata	201.32.11210	---	M12	1.5	39 mm	
D20.D21Q.P.PL-5	Tornillo para Zapata	106.32.11210	---	M12	1.5	47 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D31A.PPL.Q.S-17	Track Tornillo + B24 SQ	---	---	M14	1.5	14 mm	
D31A.PPL.Q.S-17	Track Tornillo Hex.	180.301.420	---	M14	1.5	20 mm	
D31A.PPL.Q.S-17	Track Tornillo Hex.	0180301415	---	M14	1.5	20 mm	
D31A.PPL.Q.S-17	Track Tornillo Hex.	110.32.11420	---	M14	1.5	20 mm	
D31A.PPL.Q.S-17	Tornillo para Zapata	---	---	M16	1.5	40 mm	
D31A.PPL.Q.S-17	Tornillo para Zapata	---	---	M16	1.5	48 mm	
D30.P.Q.S-15	Tornillo para Zapata	110.32.11411	---	M14	1.5	48 mm	
D31A.P.Q.S-15	Tornillo para Zapata	203.32.21210	---	M14	1.5	48 mm	
D31A.PPL.Q.S-16	Tornillo para Zapata	203.32.21220	---	M14	1.5	48 mm	
D31A.PPL.Q.S-17	Tornillo para Zapata	112.82.01210	---	M14	1.5	56 mm	

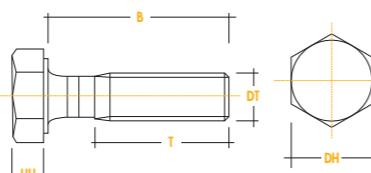
Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D50A.PPL.S-16.D56A	Tornillo para Hex.	01803.01616	---	M16	1.5	22 mm	
D50A.PPL.S-16.D56A	Tornillo para Hex.	0180301622	---	M16	1.5	22 mm	
D50A.PPL.S-16.D56A	Tornillo para Hex.	130.32.11.220	---	M16	1.5	22 mm	
D40-1.D45A.P.S-1	Tornillo para Zapata	130.32.11212	---	M16	1.5	57 mm	
D40-3.D41A.E.P.Q.S-3	Tornillo para Zapata	130.32.11213	---	M16	1.5	57 mm	
D40-1.D45A.P.S-1	Tornillo para Zapata	205.32.51120	---	M16	1.5	57 mm	
D50A.PPL.S-15.D53A	Tornillo para Zapata	130.82.07212	---	M16	1.5	65 mm	





Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9

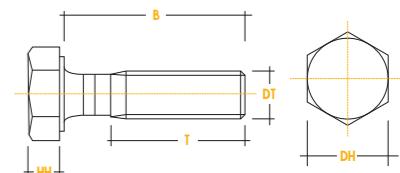


Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D60-A. P.S. - 3	Track Tornillo SQ	---	----	M18	2	19 mm	
D60-A. P.S. - 3	Track Tornillo Hex.	0180301824	----	M18	2	20 mm	
D60-A. P.S. - 3	Track Tornillo Hex.	135.32.11221	----	M18	2	20 mm	
D555-3. D57S-1	Tornillo para Zapata	135.32.11210	----	M18	1.5	57 mm	
D555-3. D57S-1	Tornillo para Zapata	135.32.11211	----	M18	1.5	57 mm	
D60-A. P.S. - 3	Tornillo para Zapata	205.32.51210	----	M18	2	57 mm	
D60-A. P.S. - 3	Tornillo para Zapata	140.80.37210	----	M18	2	64 mm	



Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
PC300-5	Washer Head	---	----	---	---	---	
PC300-5	0 / Tamaño	---	----	---	---	---	
PC300-5	Track Tornillo Hex.	207.32.51220	----	M22	2.0	22 mm	
PC300-5	Track Tornillo SQ	170.32.11222	----	M22	2	24 mm	
PC300-5	Track Tornillo Hex.	01803.02228	----	M22	2	28 mm	
PC300-5	Track Tornillo Hex.	154.27.13130	----	M22	2	28 mm	
PC300-5	Track Tornillo Hex.	208.32.11220	----	M22	2	28 mm	
PC300-5	Tornillo para Zapata	207.32.51210	----	M22	2.0	55 mm	
PC300-5	Tornillo para Zapata	170.32.11212	----	M22	2	75 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D65A. E.PPL. S-7. D80A-8	Track Tornillo Hex.	150.32.21331	----	M19	2	26 mm	
D65A. E.PPL. S-7. D80A-8	Track Tornillo Hex.	154.32.21330	----	M19	2	26 mm	
D60A. E.PPL. S-6	Tornillo para Zapata	144.32.11211	----	M19	2	56 mm	
D60A. E.PPL. S-7	Tornillo para Zapata	207.32.11310	----	M19	2	56 mm	
D65A. E.P. S-6	Tornillo para Zapata	150.32.21320	----	M19	2	60 mm	
D65A. E.P. S-6	Tornillo para Zapata	150.32.21321	----	M19	2	60 mm	
D65A. E.PPL. S-7. D80A-8	Tornillo para Zapata	156.32.11210	----	M19	2	65 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
PC300-5	Track Tornillo SQ	178.32.11120	----	M24	2	24 mm	
PC300-5	Track Tornillo SQ	178.32.11220	----	M24	2	24 mm	
PC300-5	Track Tornillo Hex.	01803.02430	----	M24	2	30 mm	
PC300-5	Tornillo para Zapata	175.32.11210	----	M24	2	76.2 mm	
PC300-5	Tornillo para Zapata	176.32.11210	----	M24	2	76.2 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
PC200-5,6	Washer Head	---	----	---	---	---	
PC200-5 D75-S2	Washer Head	---	----	---	---	---	
PC200/5&6 KOM	Track Tornillo Hex.	154.32.31220	----	M20	2	20 mm	
D80A. E-18. D8SA. E18	Track Tornillo SQ	---	----	M20	2	25 mm	
D80A. E-18. D8SA. E18	Track Tornillo Hex.	0180302026	----	M20	2	26 mm	
PC200-5,6	Tornillo para Zapata	20Y.32.11210	----	M20	2	54 mm	
PC200-5 D75-S2	Tornillo para Zapata	---	----	M20	2	60 mm	
PC200-5 D75-S2	Tornillo para Zapata	207.32.11350	----	M20	2	63 mm	
PC200-5 D75-S2	Tornillo para Zapata	207.32.11352	----	M20	2	63 mm	
D80. E-12. D8SA. E12.	Tornillo para Zapata	154.32.21321	----	M20	2	65 mm	
D80. E-12. D8SA. E12.	Tornillo para Zapata	156.32.21321	----	M20	2	65 mm	
D80. E-18. D8SA. E18	Tornillo para Zapata	154.32.21320	----	M20	2	68.5 mm	
D80A. E-18. D8SA. E18	Tornillo para Zapata	154.32.21321	----	M20	2	68.5 mm	
D80. E-18. D8SA. E18	Tornillo para Zapata	154.82.01240	----	M20	2	68.5 mm	
D80. E-18. D8SA. E18	Tornillo para Zapata	155.32.11210	----	M20	2	68.5 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
PC300-5	Track Tornillo SQ	195.32.11221	----	M27	2	27 mm	
PC300-5	Tornillo para Zapata	195.32.05000	----	M27	2	82 mm	
PC300-5	Tornillo para Zapata	195.32.11210	----	M27	2	82 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D80A-8	Track Tornillo SQ	1S1860	----	3/4	16-UNF	3/4	
D65A. E.PPL. S-7	Track Tornillo Hex.	7H3608	----	3/4	16-UNF	3/4	
D65A. E.P. S-6	Tornillo para Zapata	1S8804	----	3/4	16-UNF	2 1/2	
D60A. E.PPL. S-7	Tornillo para Zapata	7H3598	----	3/4	16-UNF	2 3/8	
D60A. E.PPL. S-6	Tornillo para Zapata	1S1859	----	3/4	16-UNF	2	

NOTAS



TORNILLOS

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

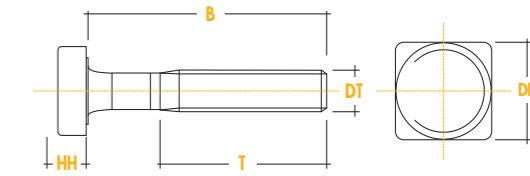
i

NOTAS



Tornillo para Segmento e Tuerca

Komatzu



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D55S. D57S	Segment Bolt: Hex.	01803.01824	—	M18	2	20 mm	
D55S. D57S	Segment Bolt: Hex.	01803.11824	—	M18	2	20 mm	
D55S. D57S	Segment Bolt: Hex.	135.32.11221	—	M18	2	20 mm	
D455. D50A. D53	Segment Bolt: SQ	920.321.860	—	M18	2	60 mm	
D455. D50A. D53	Segment Bolt: SQ	920.321.861	—	M18	2	60 mm	
D40. D45A.D45P.	Segment Bolt: Hex.	120.27.32340	—	M18	2	61 mm	
D40. D45A.D45P.	Segment Bolt: Hex.	131.27.42230	—	M18	2	61 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D65A. D65S. D75S.3	Segment Bolt: Hex.	018023.02228	—	M22	2	28 mm	
D65A. D65S. D75S.3	Segment Bolt: Hex.	154.27.13130	—	M22	2	28 mm	
D60A. D60E. D60P	Segment Bolt: SQ	154.27.12320	—	M22	2	70 mm	
D75S.2.D80. D80P	Segment Bolt: Dee	154.27.12293	—	M22	2	71 mm	
D75S.2.D80 D80P	Segment Bolt: Dee	155.27.12181	—	M22	2	71 mm	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D150. D155A. D155S.	Segment Bolt: Hex.	01803.02430	—	M24	2	30 mm	
D150. D155A. D155S.	Segment Bolt: Dee	178.27.11150	—	M24	2	80 mm	
D35A.3.	Segment Bolt: Dee	195.27.12632	—	M24	2	90 mm	
D150. D155A. D155S.	Segment Bolt: Dee	175.27.22331	—	M24	2.0	76.2 mm	



NOTAS

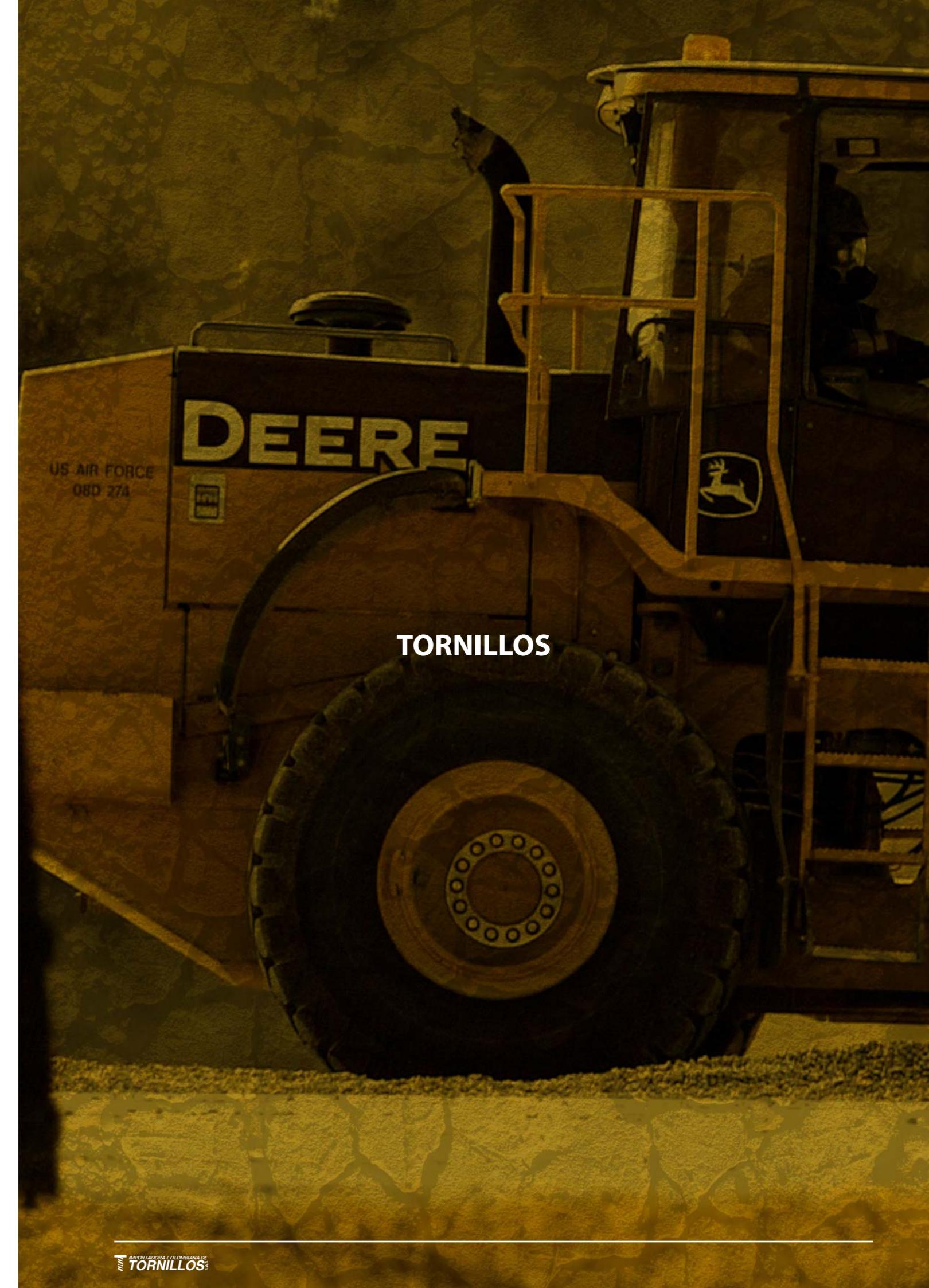
T

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i



NOTAS

TORNILLOS

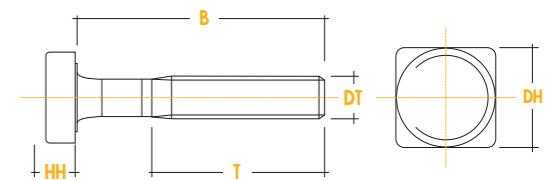


Tornillo para Zapata e Tuerca

Caterpillar 12.9



Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D60. D65A. D65E. D655	Split Master Link Bolt	144.32.21341	—	M19	2	98 mm	
D54. D60A. P.F.E.S.PL.	Split Master Link Bolt	144.32.21342	—	M19	2	98 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D60. D65A. D65E. D655	Split Master Link Bolt	154.32.21260	—	M20	2	118 mm	
D80. D85A. D85E. D80A.	Split Master Link Bolt	154.32.21261	—	M20	2	118 mm	
D80. D85A. D85E. D80A.	Split Master Link Bolt	154.32.41292	—	M20	2	118 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D155	Split Master Link Bolt	175.32.41260	—	M24	2.0	127 mm	
D150. D155A. D155B	Split Master Link Bolt	175.32.41261	—	M24	2.0	127 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
D355A	Split Master Link Bolt	195.32.23140	—	M27	2.0	147 mm	
D355A	Split Master Link Bolt	195.32.31241	—	M27	2.0	147 mm	

GALERÍA

i

60

TUERCAS

GALERÍA

i

61

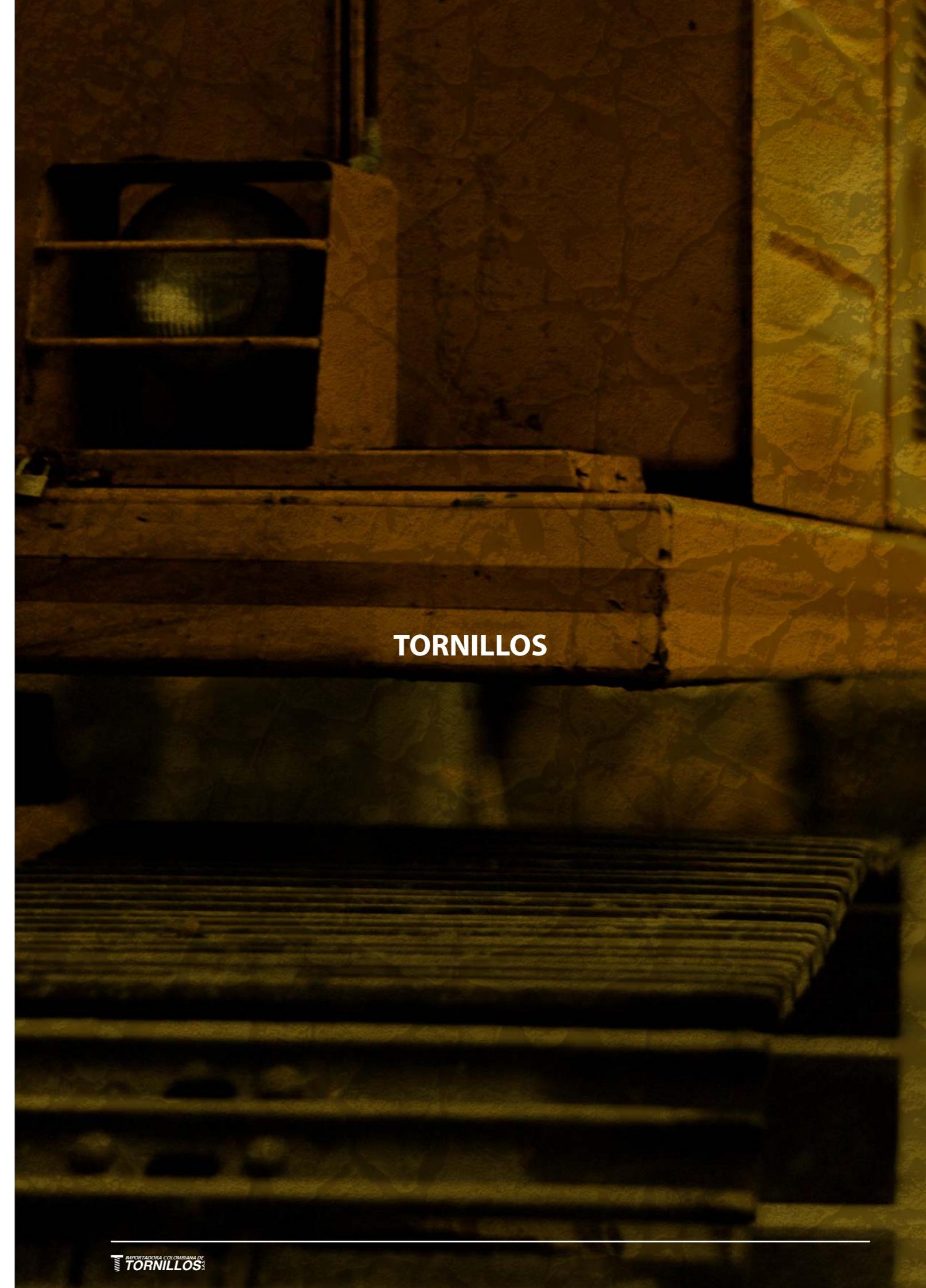
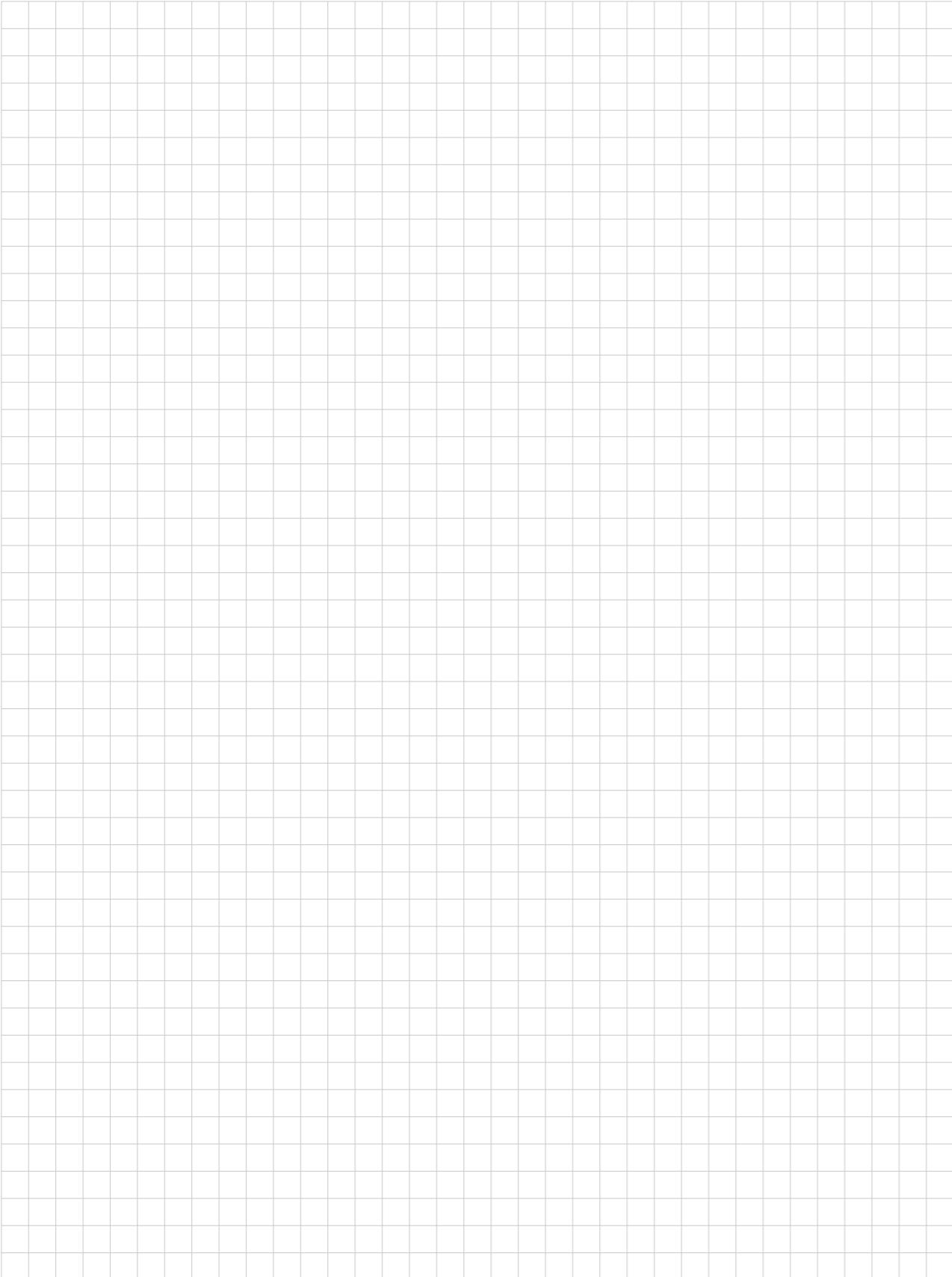
 NOTAS

 TORNILLOS

 TUERCAS

 GALERÍA

 i

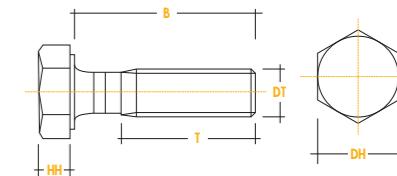


NOTAS



Tornillo para Zapata e Tuerca

Fiat 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
Track Tornillo Square	546904	—	—	1/2	20-UNF	19/32	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
855C. 955C	Track Tornillos SQ	79.012.421	—	9/16	18-UNF	3/4	
AD5. FL6. 805C.	Tornillo para Zapata	79012420	—	9/16	18-UNF	1 15/16	
45. 50. 655	Tornillo para Zapata	578633	—	9/16	18-UNF	1 15-16	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
70C. 80C. 100C	Track Tornillo SQ	4982173	—	5/8	18-UNF	3/4	
70C. 80C. 100C	Track Tornillo SQ	79004490	—	5/8	18-UNF	3/4	
AD7. AD8. AD9. AD10	Tornillo para Zapata	4982171	—	5/8	18-UNF	2 3/32	
FL8. FL8C. FL9. FL10.	Tornillo para Zapata	79004489	—	5/8	18-UNF	2 3/32	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
70C. 80C. 100C	Track Tornillo SQ	—	—	M10	1.0	12 mm	
70C. 80C. 100C	Tornillo para Zapata	577155	—	M10	1.0	36.5 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
AD4. FLA. FLAC. FLAD.	Track Tornillo Hex	571946	—	M12	2	15 mm	
AD4. FLA. FLAC. FLAD.	Track Tornillo SQ	79031163	—	M12	1.0	15 mm	
70C. 80C. 100C	Tornillo para Zapata	566696	—	M12	2	39 mm	
70C. 80C. 100C	Tornillo para Zapata	571894	—	M12	1.0	39 mm	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
14B. 14C.	Track Tornillo SQ	4982325	—	M18	2	19 mm	
14B. 14C.	Tornillo para Zapata	586381	—	M18	2	57 mm	
AD12. AD14. AD14B	Tornillo para Zapata	4982323	—	M18	2	57 mm	
FL12. FL14. FL14B. FL14C	Tornillo para Zapata	79.004.259	—	M18	2	57 mm	

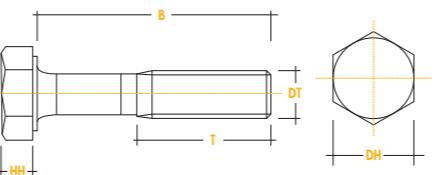


Tornillo para Zapata e Tuerca

Fiat 12.9

TORNILLOS

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
180C. 200C.	Tornillo para Zapata	588961	---	M20	2	68.5 mm	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	4981731	---	M20	2	25 mm	
180C. 200C.	Tornillo para Zapata	4981738	---	M20	2	68.5 mm	
AD18. AD20. 20	Tornillo para Zapata	79004300	---	M20	2	68.5 mm	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	79004302	---	M20	2	25 mm	
14B. 14C.	Tornillo para Zapata: Washer Head	79035814	---	M20	2	60 mm	
14B. 14C.	Tornillo para Zapata: Washer Head	79035814	---	M20	2	60 mm	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	79035816	---	M20	2	25 mm	



NOTAS

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	7903520	---	M22	2	24 mm	
180C. 200C.	Tornillo para Zapata	---	---	M22	2	75 mm	



Todas las tuercas tienen una resistencia a la tracción mínima de 170.00 PSI.

Tornillos: Completamente endurecidas y templadas para igualar la resistencia del perno.

Todos los nombres de OEM, los numero y las descripciones se utilizan para fines de referencia solamente y no implica que estas piezas sean el producto de los fabricantes.



Tornillo para Zapata e Tuerca

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i

NOTAS



TORNILLOS



TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

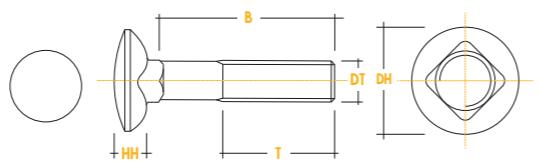
i



Tornillo para Cuchilla y Tuerca 5/8", 3/4"

Caterpillar 12.9

NOTAS



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
Plow Nut: Hex. Grado 8	4K0367	33006		5/8	11-UNC	1	
Tornillo para Zapata	4F3664	---		5/8	11-UNC	1 1/2	
Tornillo para Zapata	4F3653	---		5/8	11-UNC	1 1/3	
Tornillo para Zapata	4F3654	7973202		5/8	11-UNC	2	
Tornillo para Zapata	4F3656	33002		5/8	11-UNC	2 1/2	
Tornillo para Zapata	3F5108	33001		5/8	11-UNC	2 1/4	
Tornillo para Zapata Especial	3F5108	---		5/8	11-UNC	2 1/4	
Tornillo para Zapata	4F3657	33003		5/8	11-UNC	2 3/4	
Tornillo para Zapata Especial	4F3657	---		5/8	11-UNC	2 3/4	
Tornillo para Zapata	4F3658	33004		5/8	11-UNC	3	
Tornillo para Zapata	4F3665	33005		5/8	11-UNC	3 1/2	
Tornillo para Zapata	---	---		5/8	11-UNC	3 3/4	
Tornillo para Zapata	4F0391	---		5/8	11-UNC	3 3/4	
Tornillo para Zapata	4F3671	797326		5/8	11-UNC	4	
Tornillo para Zapata	---	---		5/8	11-UNC	4 1/2	
Tornillo para Zapata	---	---		5/8	11-UNC	5	



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
Tornillo para Zapata	4F3672	330071		3/4	10-UNC	2	
Tornillo para Zapata	5J4773	33008		3/4	10-UNC	2 1/2	
Tornillo para Zapata	4F7827	33007		3/4	10-UNC	2 1/4	
Tornillo para Zapata	5J4771	33009		3/4	10-UNC	2 3/4	
Tornillo para Zapata	4F0138	---		3/4	10-UNC	3	
Tornillo para Zapata	---	---		3/4	10-UNC	3 1/2	
Tornillo para Zapata	---	---		3/4	10-UNC	3 1/4	
Tornillo para Zapata	1J6762	33010		3/4	10-UNC	3 1/8	
Tornillo para Zapata	5F8933	807391		3/4	10-UNC	3 3/4	
Tornillo para Zapata	---	---		3/4	10-UNC	4	
Tornillo para Zapata	4F0253	---		3/4	10-UNC	4 1/2	
Tornillo para Zapata	1J0962	807407		3/4	10-UNC	4 1/4	
Tornillo para Zapata	1J6761	---		3/4	10-UNC	4 5/8	
Tornillo para Zapata	---	---		3/4	10-UNC	5	
Tornillo para Zapata	---	---		3/4	10-UNC	6	
Plow Nut: Hex. Grado 8	2J3506	33011		3/4	10-UNC	"41/64"	



Todas las tuercas tienen una resistencia a la tracción mínima de 170.00 PSI.

Tornillos: Completamente endurecidas y templadas para igualar la resistencia del perno.

Todos los nombres de OEM, los numero y las descripciones se utilizan para fines de referencia solamente y no implica que estas piezas sean el producto de los fabricantes.



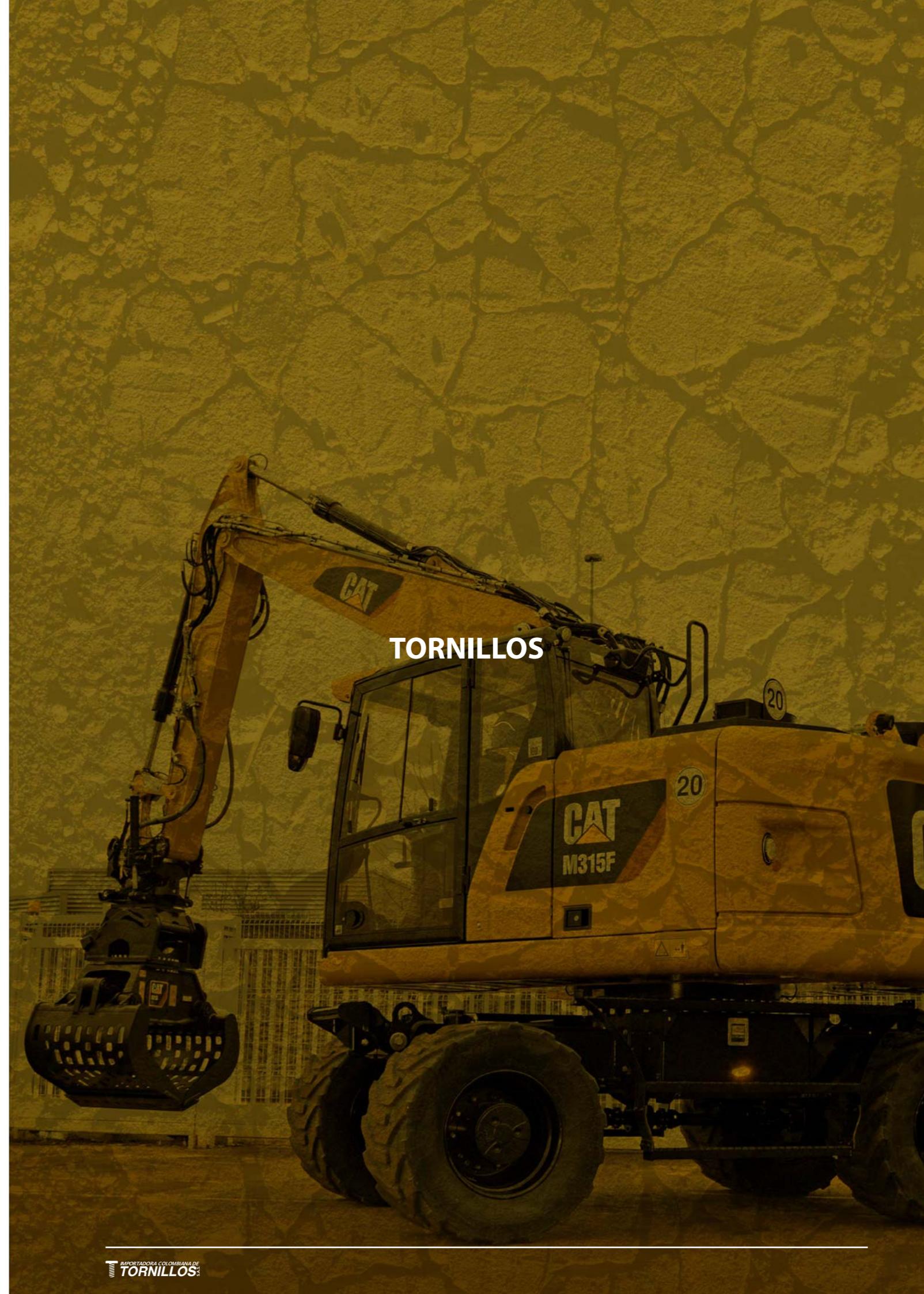
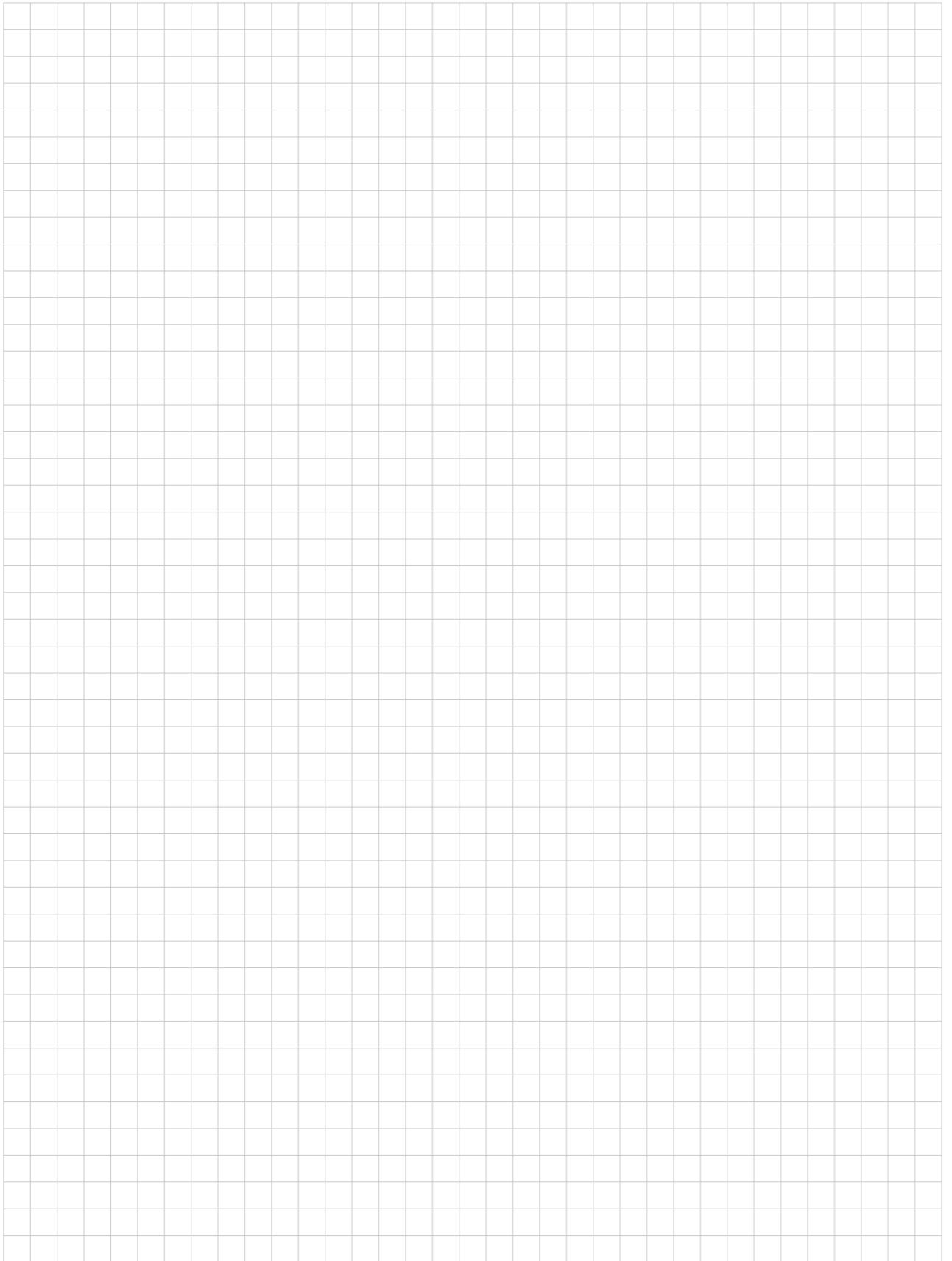
TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i

NOTAS



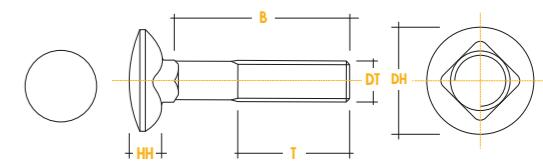


NOTAS



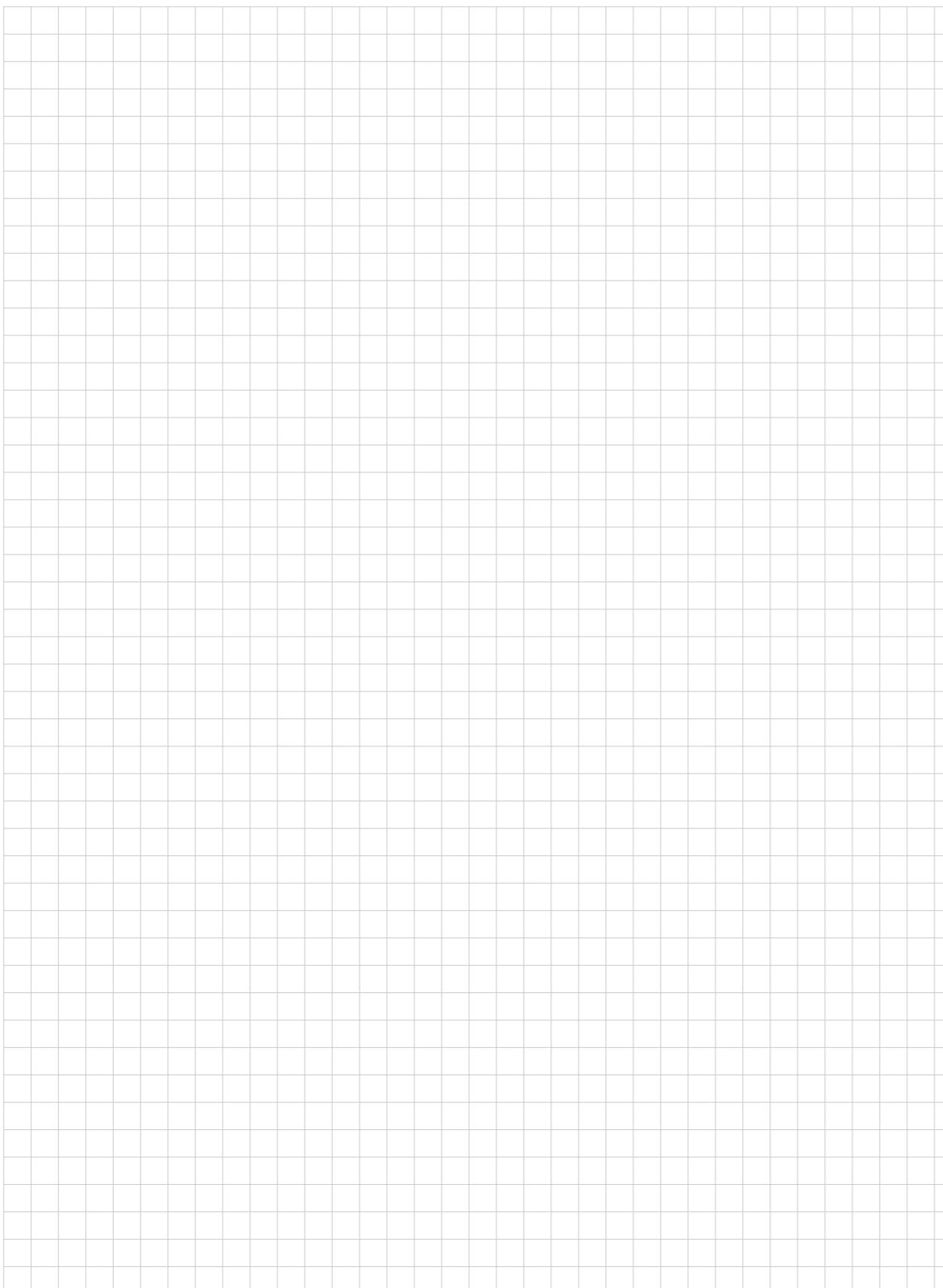
Tornillo para Cuchilla y Tuerca 5/8", 3/4"

Caterpillar 12.9



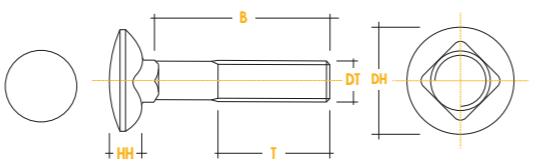
Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
Plow Tornillo: Hex Grade 8	2J3505	---	---	7/8	9-UNC	3/4	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	2	
Tornillo para Cuchilla	5J4772	---	---	7/8	9-UNC	2 1/2	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	2 1/4	
Tornillo para Cuchilla	6F0196	---	---	7/8	9-UNC	.	
Tornillo para Cuchilla	5J2409	---	---	7/8	9-UNC	3	
Tornillo para Cuchilla	2J2548	---	---	7/8	9-UNC	3 1/2	
Tornillo para Cuchilla	8J2935	---	---	7/8	9-UNC	3 1/4	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	3 3/4	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	4	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	4 1/2	
Tornillo para Cuchilla	2J5458	---	---	7/8	9-UNC	4 1/4	
Tornillo para Cuchilla	1J0849	---	---	7/8	9-UNC	4 5/8	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	5	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	5 1/2	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	7/8	9-UNC	6	

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
Plow Tornillo: Hex Grade 8	2J3507	---	---	1	8-UNC	55/64	
Plow Tornillo: Hex Grade 8	8J2933	---	---	1	8-UNC	55/64	
Tornillo para Cuchilla	3J2801	---	---	1	8-UNC	2 1/2	
Tornillo para Cuchilla	1J5607	---	---	1	8-UNC	2 3/4	
Tornillo para Cuchilla	4F4042	---	---	1	8-UNC	3	
Tornillo para Cuchilla	4J9208	---	---	1	8-UNC	3 1/2	
Tornillo para Cuchilla	4J9058	---	---	1	8-UNC	3 1/4	
Tornillo para Cuchilla	1J4948	---	---	1	8-UNC	3 3/4	
Tornillo para Cuchilla	8J2928	---	---	1	8-UNC	3 3/4	
Tornillo para Cuchilla	5P8136	---	---	1	8-UNC	4	
Tornillo para Cuchilla	1J3527	---	---	1	8-UNC	4 1/2	
Tornillo para Cuchilla	1J2034	---	---	1	8-UNC	5	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	1	8-UNC	5 1/2	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	1	8-UNC	6	



Tornillo para Cuchilla y Tuerca 5/8", 3/4"

Caterpillar 12.9



Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
Plow Tornillo: Hex Grade 8	3K9770	---	---	1 1/4	7-UNC	1 1/16	
Plow Tornillo: Cone Grade 8	5P8362	---	---	1 1/4	7-UNC	1 1/16	
Tornillo para Cuchilla	6V6535	---	---	1 1/4	7-UNC	3 3/4	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	1 1/4	7-UNC	3 7/8	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	1 1/4	7-UNC	4	
Tornillo para Cuchilla	6V8360	---	---	1 1/4	7-UNC	4 1/2	
Tornillo para Cuchilla	5P8823	---	---	1 1/4	7-UNC	4 1/8	
Tornillo para Cuchilla	5P8361	---	---	1 1/4	7-UNC	5	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	1 1/4	7-UNC	5 1/2	
Tornillo para Cuchilla	---	---	---	1 1/4	7-UNC	6	



NOTAS





NOTAS

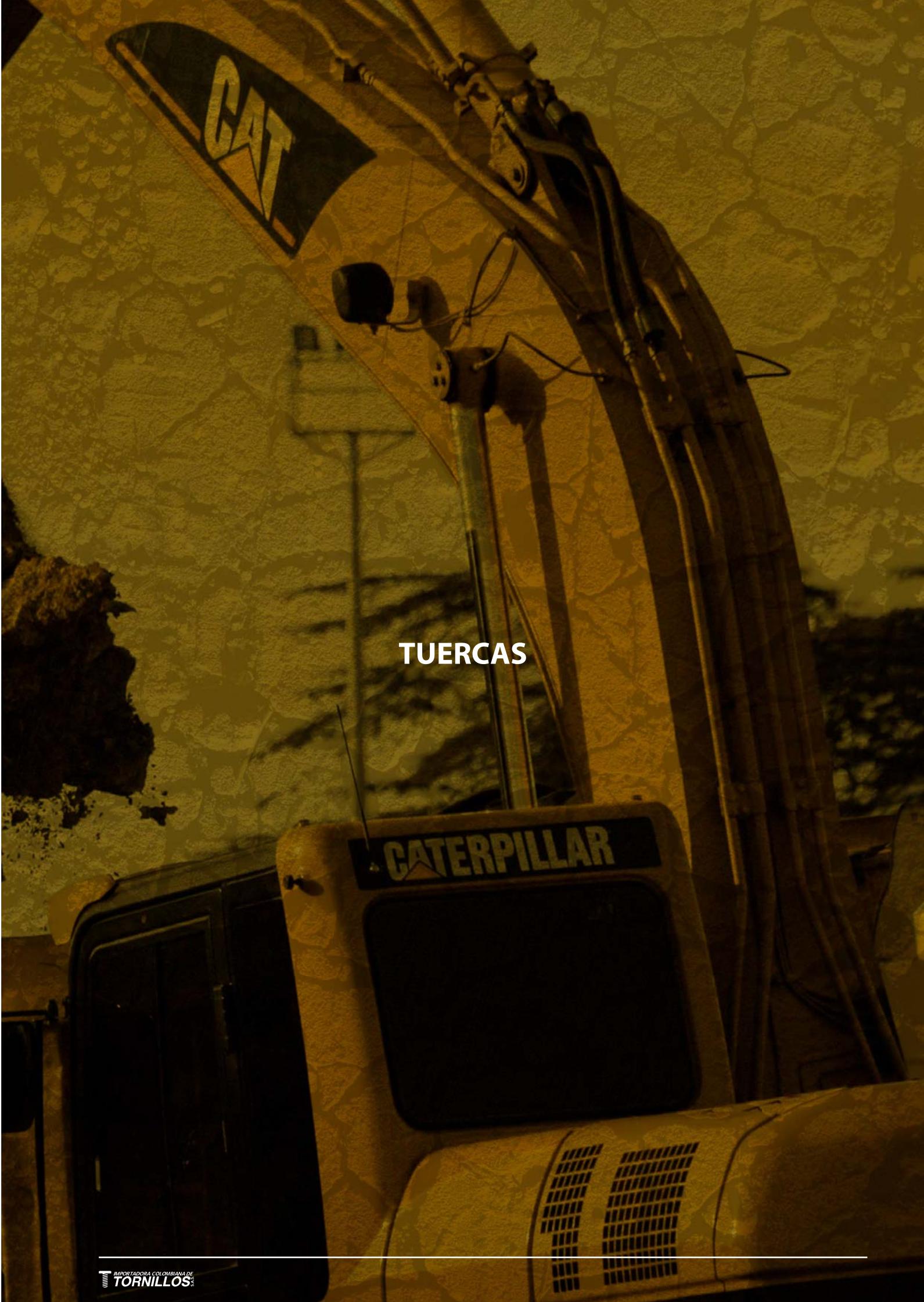


TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i



TUERCAS

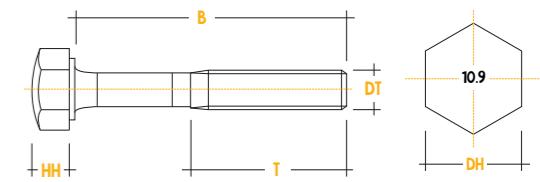
CATERPILLAR

NOTAS

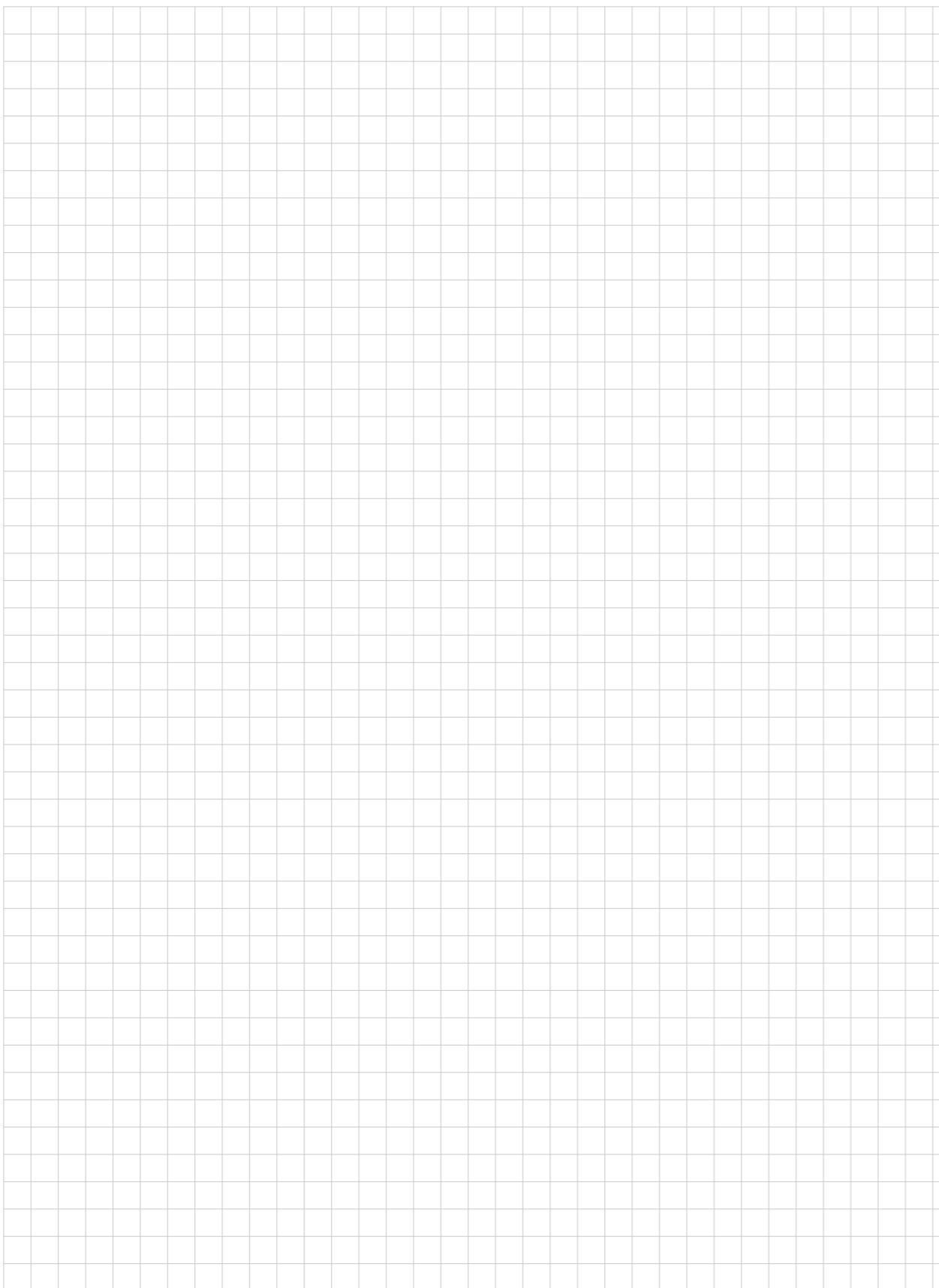


Tornillo Hexagonal Milimétrico

Grado 10.9



Diam. Largo	6 mm.	8 x 1	8 m x 1,25	10 m x 1,25	10 m x 1,5	12 m x 1,25	12 m x 1,5	12 m x 1,75	14 m x 1,75	14 m x 1,5	14 m x 2,0
15	-----	27016	27031	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20	27002	27017	27032	730491	27053	27072	27119	27143	27097	27162	27205
25	27003	27018	27033	730576	27054	27073	27120	27144	27098	27163	27181
30	27004	27019	27034	730613	27055	27074	27121	27145	27099	27164	27182
35	27005	27020	27035	730651	27056	27075	27122	27146	27100	27165	27183
40	27006	27021	27036	730699	27057	27076	27123	27147	27101	27166	27184
45	27007	27022	27037	-----	27058	27077	27124	27148	27102	27167	27185
50	27008	27023	27038	-----	27059	27078	27125	27149	27103	27168	27186
55	27009	27024	27039	-----	27060	27079	27126	27150	27104	27169	27187
60	27010	27025	27040	-----	27061	27082	27127	27151	27105	27170	27188
65	27011	27026	27041	-----	27062	27081	27128	27152	27106	27171	27189
70	27012	27027	27042	-----	27063	27082	27129	27153	27107	27172	27190
75	-----	-----	-----	-----	270820	271290	-----	271071	271720	27191	
80	27013	27028	27044	-----	27064	27083	27130	27154	27108	27173	27192
85	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	271081	-----	27193
90	27014	27029	27045	-----	27065	27084	27131	27155	27109	27174	27194
95	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	271091	271741	271941
100	27015	27030	27046	-----	27066	27085	27132	27156	27110	27175	27195
110	270151	270301	27047	-----	27067	27086	27133	27157	27111	27176	27196
120	270152	270302	27048	-----	27068	27087	27134	27157	27112	27177	27197
130	-----	-----	27049	-----	270681	27088	27135	27159	27113	27178	27198
140	-----	-----	27050	-----	27069	27089	27136	27160	27114	27179	27199
150	-----	-----	27051	-----	27070	27090	27137	27161	27115	27180	27200
160	-----	-----	27052	-----	27071	27091	271371	271611	27116	271801	27201
170	-----	-----	-----	-----	270702	27092	271372	271612	27117	-----	-----
180	-----	-----	-----	-----	270703	27093	271373	271613	27118	-----	-----
190	-----	-----	-----	-----	270704	27094	271374	271614	271180	-----	-----
200	-----	-----	-----	-----	270705	27095	271375	271615	271181	-----	-----
210	-----	-----	-----	-----	-----	27096	-----	-----	-----	-----	-----
220	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	271182	-----	-----	-----



TUERCAS

GALERÍA



TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA



i



TORNILLOS

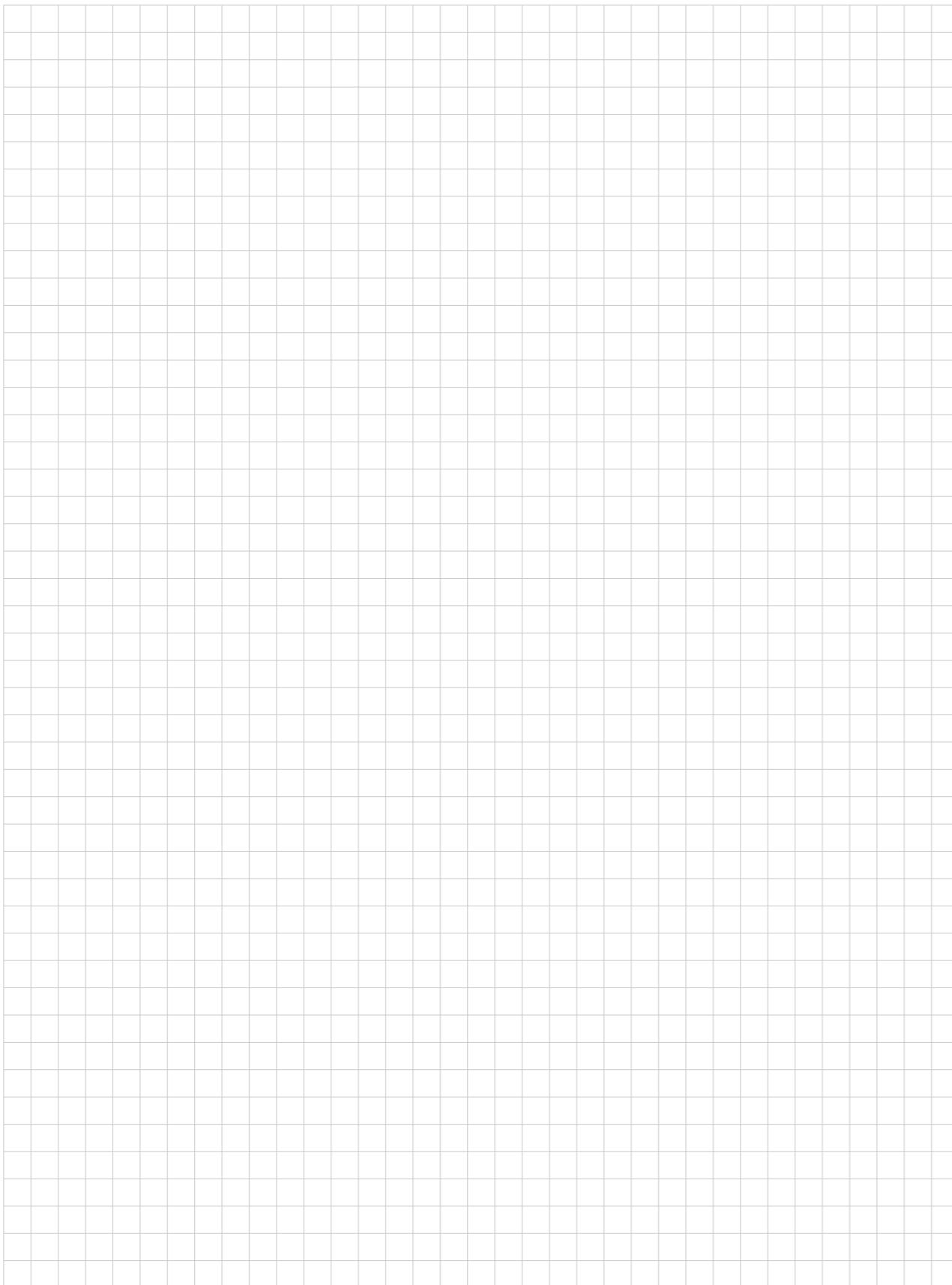
TUERCAS

GALERÍA

i

82

NOTAS



TUERCAS

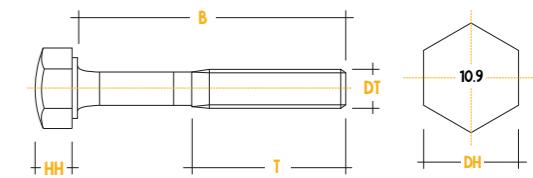


NOTAS

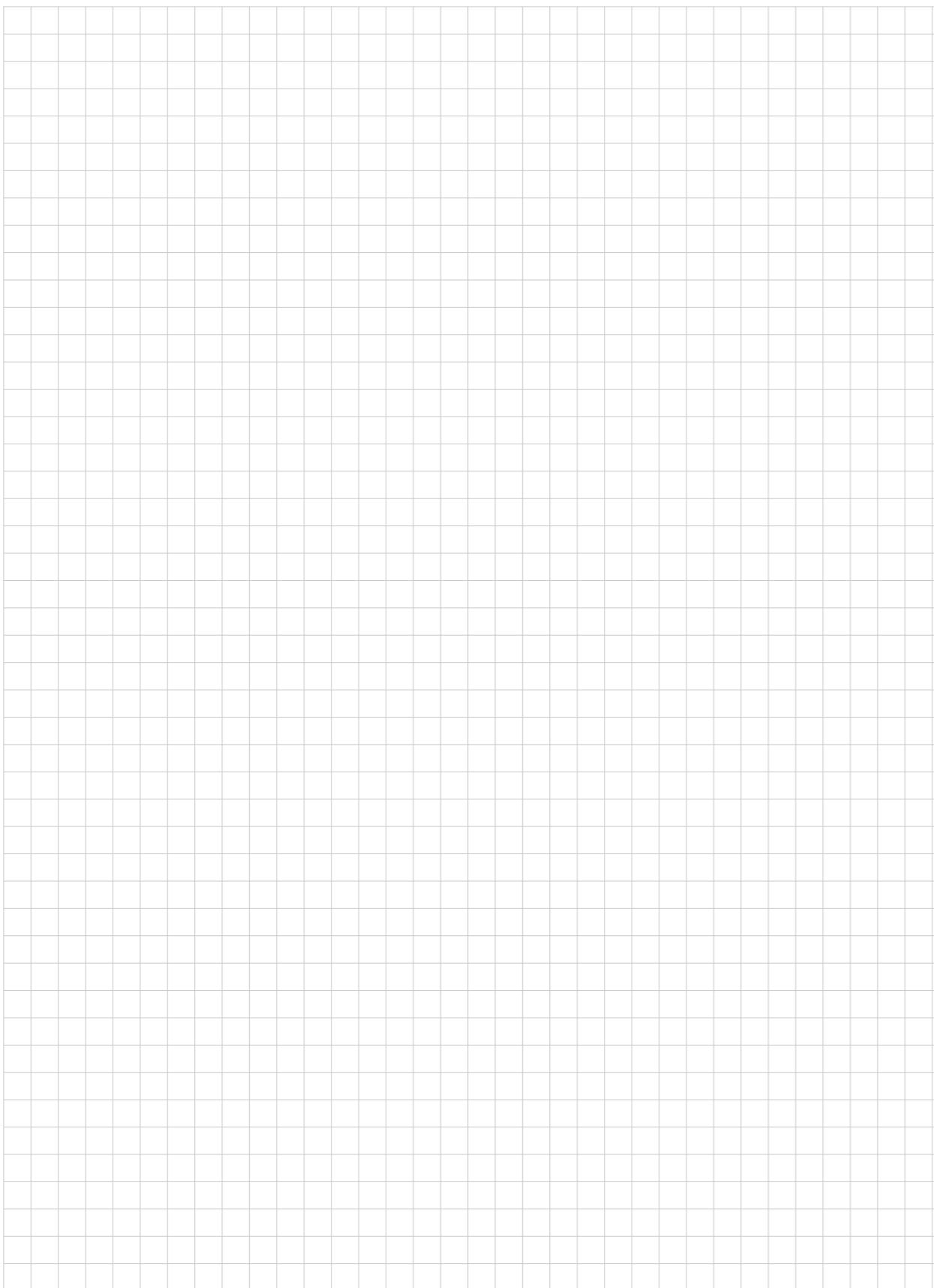


Tornillo Hexagonal Milimétrico

Grado 10.9



Diam. Largo	16 m x 1,5	16 m x 2,0	18 m x 1,5	18 m x 2,5	20 m x 1,5	20 m x 2,5	22 m x 1,5	22 m x 2,5	24 m x 2,5	27 m x 2,5	30 m x 3,5
20	27206	27227	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25	270207	27228	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
30	27208	27229	27254	27273	27297	27310	-----	-----	-----	-----	-----
35	27209	27230	27255	27274	---	27311	-----	-----	-----	-----	-----
40	27210	27231	27256	27275	27298	27312	27333	27342	-----	-----	-----
45	27211	27232	27257	27276	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
50	27212	27233	27258	27277	27299	27313	27334	27343	27363	27382	27401
55	27213	27234	27259	27278	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
60	27214	27235	27260	27279	27300	27314	27335	27344	27364	27383	27402
65	27215	27236	27261	27280	-----	-----	273351	-----	-----	-----	-----
70	27216	27237	27262	27281	27301	27315	27336	27345	27365	27384	27403
75	27217	27238	27263	27282	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
80	27218	27239	27264	27283	27302	27316	27337	27346	27366	27385	27404
85	27219	27240	-----	27284	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
90	27220	27241	27265	27285	27303	27317	27338	27348	27367	27386	27405
95	-----	272411	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
100	27221	27242	27266	27286	27304	27318	27339	27348	27368	27387	27406
110	27222	27243	27267	27287	27305	27319	27340	27349	27369	27388	27407
120	27223	27244	27268	27288	27306	27320	27341	27350	27370	27389	27408
130	27224	27245	27269	27289	27307	27321	273411	27351	27371	27390	27409
140	27225	27246	27270	27290	27308	27322	273412	27352	27372	27391	27401
150	27226	27247	27271	27291	27309	27323	273413	27353	27373	27392	27411
160	272261	27248	272711	27292	273091	27324	273414	27354	27374	27393	27412
170	272262	27249	272712	27293	273092	27325	273415	27355	27375	27394	27413
180	272263	27250	272713	27294	273093	27326	273416	27356	27376	27395	27414
190	272264	27251	272714	27295	273094	27327	273417	27357	27377	27396	27415
200	272265	27252	272715	27296	273095	27328	273418	27358	27378	27397	27416
210	272266	272521	272716	272961	273096	27329	273419	27359	27379	27398	27417
220	272267	272522	272717	272962	273097	27330	273420	27360	27380	27399	27418
230	272268	272523	272718	272963	273098	27331	-----	27361	27381	27400	27419
240	-----	272524	272719	272964	-----	27332	-----	27362	273811	274001	27420
250	-----	272525	-----	272965	273099	273321	-----	273621	273812	274002	27421
260	-----	-----	-----	-----	273100	-----	-----	273622	273813	-----	27422
290	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27423
300	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	27424



NOTAS



TUERCAS

NOTAS

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i

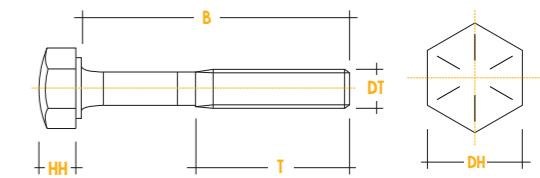
00

NOTAS

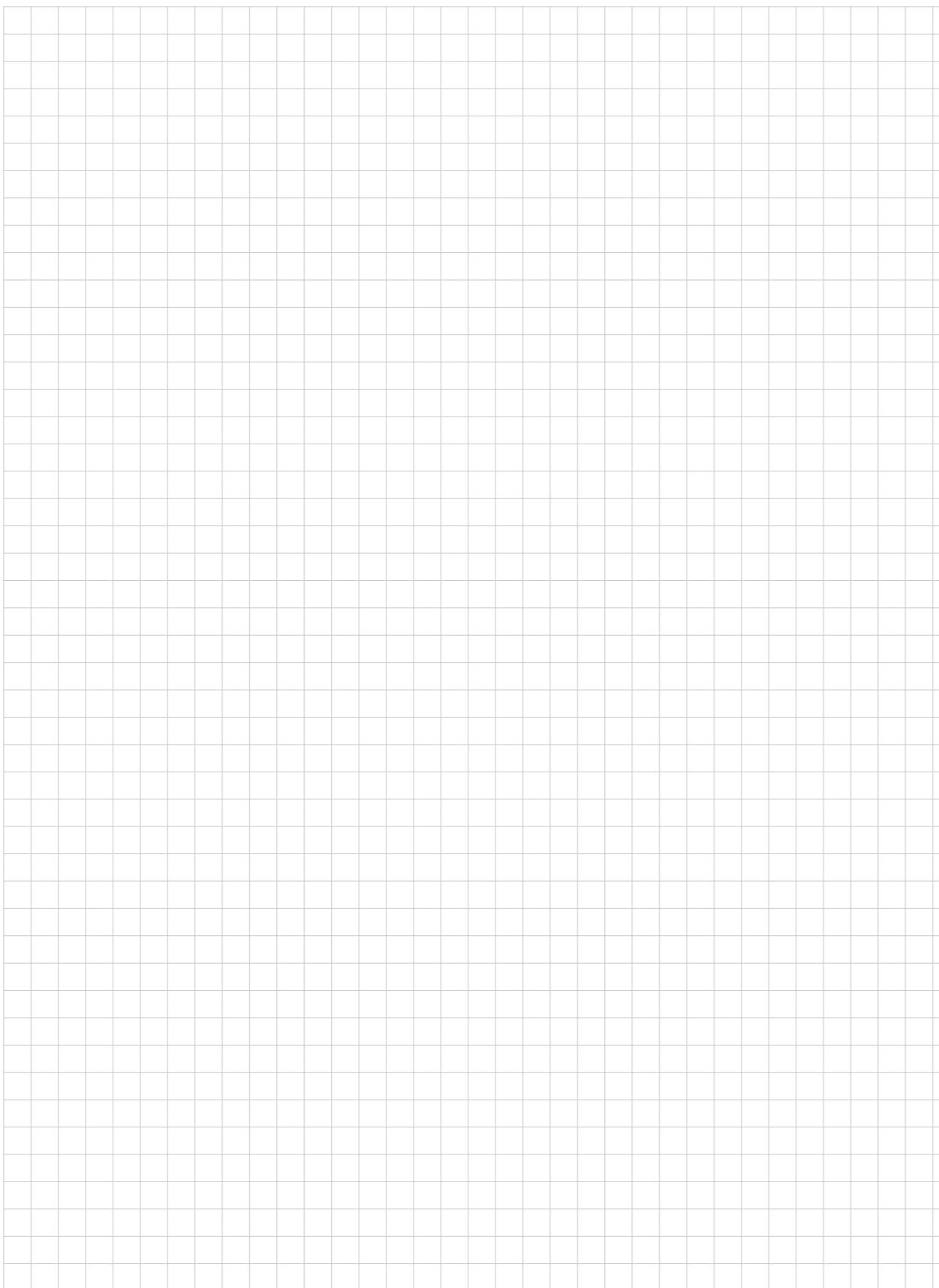


Tornillo Hexagonal Rosca Ordinaria en Pulgadas

Grado 8



Diam. Largo	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
1/2	10001	10013								10144			
3/4	10002	10014	10025	10045	10061								
1	10003	10015	10026	10046	10062	10081	10093	10119					
1 1/4	10004	10016	10028	10047	10063		10094	10120					
1 1/2	10005	10017	10029	10048	10064	10082	10095	10121		10161			
1 3/4			10030	10049	10065		10096	10122					
2	10006	10018	10031	10050	10066	10083	10097	10123	10145	10162			
2 1/4			10032		10067		10098	10124					
2 1/2	10007	10019	10033	10051	10068	10084	10099	10125	10146	10163			
2 3/4					10069		10100	10126	10147				
3	10008	10020	10034	10052	10070	10085	10101	10127	10148	10164	10176	10184	10193
3 1/4						10102							
3 1/2	10009	10021	10035	10053	10071	10086	10103	10129	10150	10165			
3 3/4													
4	10010	10022	10036	10054	10072	10087	10105	10130	10151	10166	10177	10185	10194
4 1/4					100721								
4 3/4							101061						
4 1/2	10011	10023	10037	10055	10073	10088	10106	10131	10152	10167			
5	10012	10024	10038	10056	10074	10089	10107	10132	10153	10168	10178	10186	10195
5 1/2			10039	10057	10075	10090	10108	10133	10154	10169			
6			10040	10058	10076	10091	10109	10134	10155	10170	10179	10187	10196
6 1/2			10041	10059	10077		10110	10135	10156	10171			
7			10042	10060	10078	10092	10111	10136	10157	10172	10180	10188	10197
7 1/2					100781								
8			10043	100601	10079		10112	10137	10158	10173	10181	10189	10198
8 1/2												10190	
9			10044		10080		10113	10138	10159	10174	10182	10191	10199
10					100801		10114	10139	10160	10175	10183	10192	10200
11							10115	10140	101601				
12							10116	10141	101602				
13							10117	10142					
14							10118	10143					
15								101431					



i

i



TORNILLOS

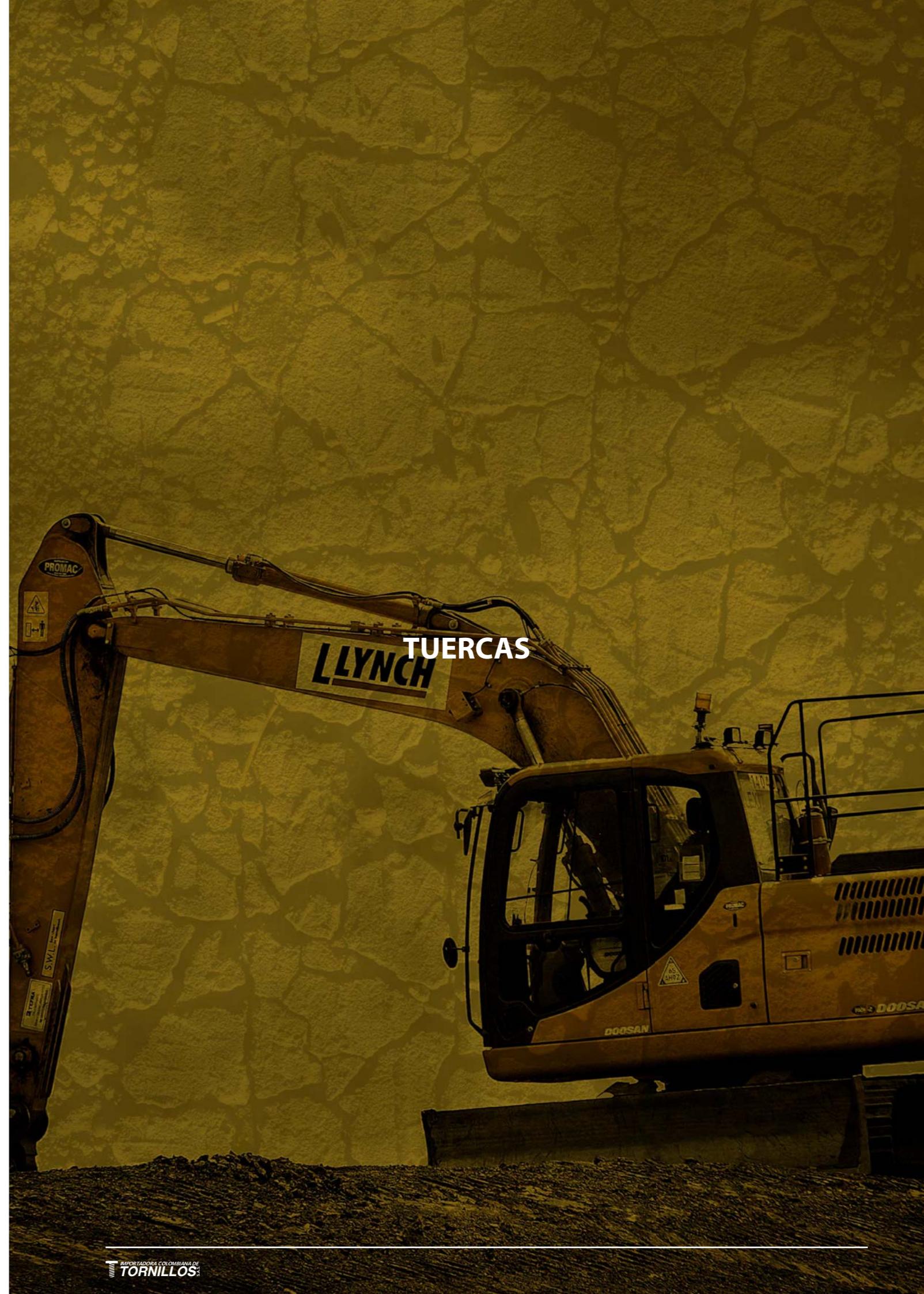
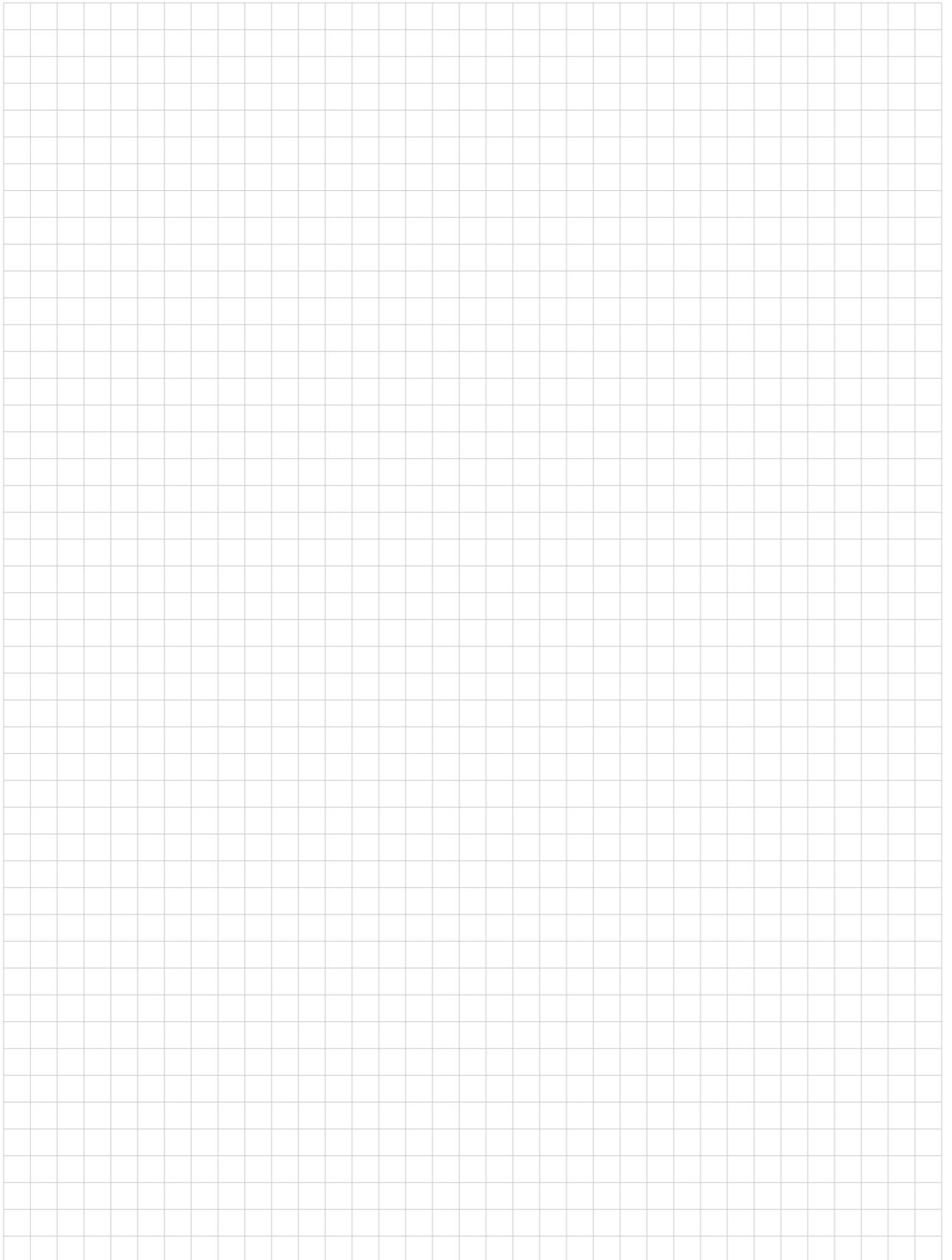
TUERCAS

GALERÍA

i

90

NOTAS





NOTAS

TORNILLOS

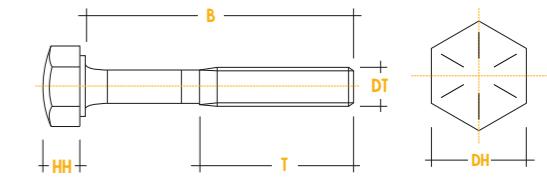
TUERCAS

GALERÍA



Tornillo Hexagonal Rosca Fina en Pulgadas

Grado 8

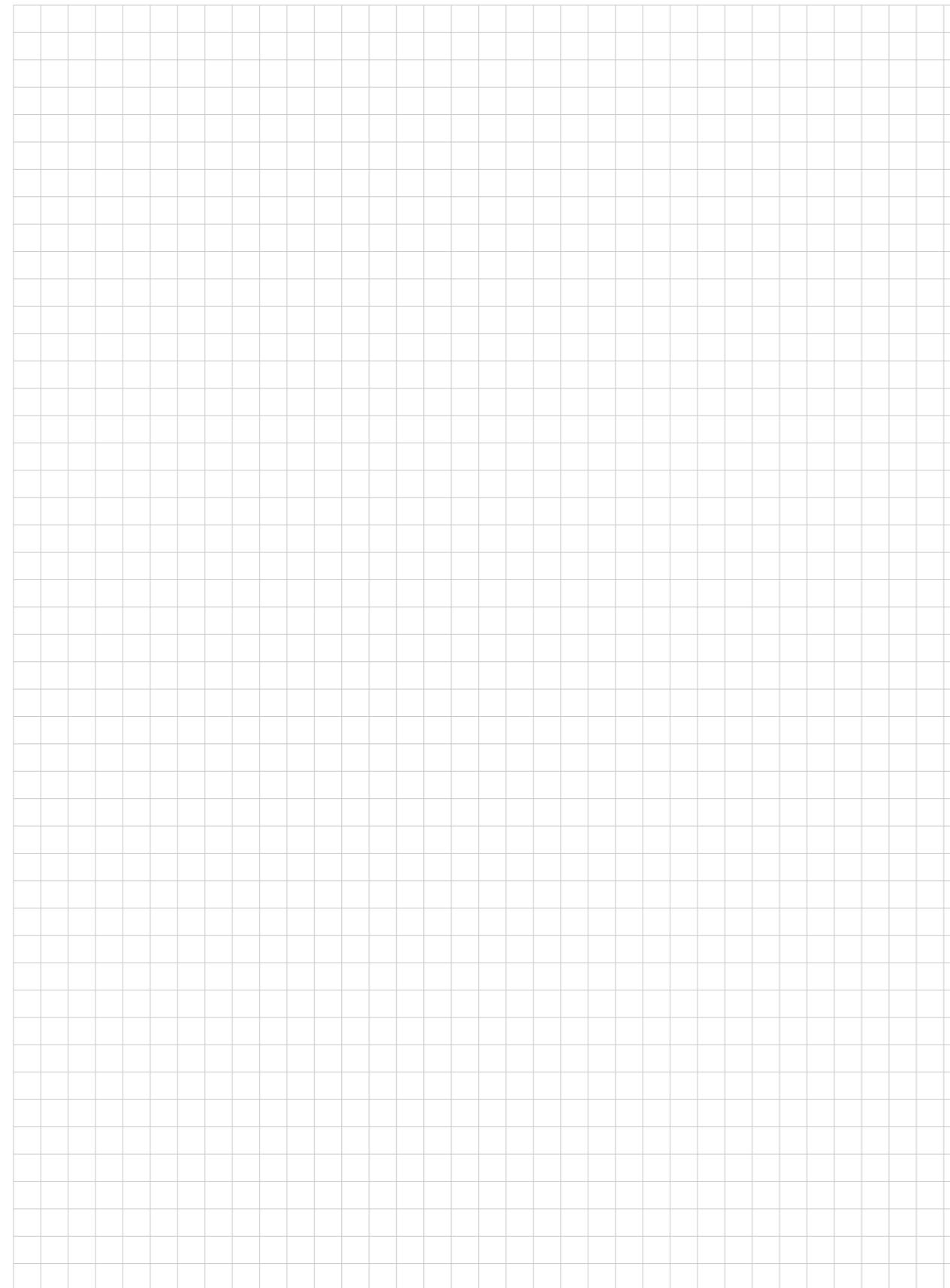


Diam. Largo	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	11/8	11/4	11/2
1/2	11001	11013	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3/4	11002	11014	11024	11038	11051	---	---	---	---	---	---	---	---
1	11003	11015	11025	11039	11052	11067	11077	---	---	---	---	---	---
1 1/4	11004	---	11026	11040	11053	---	11078	11096	---	---	---	---	---
1 1/2	11005	11016	11027	11041	11054	11068	11079	11097	11114	11126	---	---	---
1 3/4	---	11028	---	---	---	---	11098	---	---	---	---	---	---
2	11006	11017	11029	11042	11055	11069	11080	11099	11115	11127	---	---	---
2 1/4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2 1/2	11007	11018	11030	11043	11056	11070	11081	11100	11116	11128	---	---	---
2 3/4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	11008	11019	11031	11044	11057	11071	11082	11101	11117	11129	11142	11150	11158
3 1/2	11009	11020	11032	11045	11058	11072	11083	11102	11118	11130	---	---	---
4	11010	11021	11033	11046	11059	11073	11084	11103	11119	11131	11143	11151	11159
4 1/2	11011	11022	11034	11047	11060	11074	11085	11104	11120	11132	---	---	---
5	11012	11023	11035	11048	11061	11075	11086	11105	---	11133	11144	11152	11160
5 1/2	---	11036	11049	11062	---	11087	11106	11120	---	---	---	---	---
6	---	11037	11050	11063	11076	11088	11107	11121	11134	11145	11153	11161	
6 1/2	---	---	---	---	11089	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	11064	---	11090	11108	11122	11135	11146	11154	11162	
7 1/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	11065	---	11091	11109	11123	11136	11147	11155	11163	
8 1/2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	11066	---	11092	11110	11124	11137	11148	11156	11164	
10	---	---	---	---	---	11093	11111	11125	11138	11148	11157	11165	
10 1/2	---	---	---	---	---	---	---	11139	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	11094	11112	---	11140	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	11095	11113	---	11141	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Todas las tuercas tienen una resistencia a la tracción mínima de 170.00 PSI.

Tornillos: Completamente endurecidas y templadas para igualar la resistencia del perno.

Todos los nombres de OEM, los numero y las descripciones se utilizan para fines de referencia solamente y no implica que estas piezas sean el producto de los fabricantes.





NOTAS



TORNILLOS

TUECAS

GALERÍA

i

A large yellow excavator is shown working in a quarry. The machine is positioned on the left side of the frame, its arm extended towards the center. It is surrounded by piles of earth and rocks. The background shows a vast, rocky landscape under a clear sky.

IMPORTADORA COLOMBIANA DE TORNILLOS

NOTAS

TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i



Información general de productos

TORNILLO ZAPATA

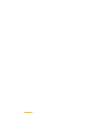
- Están hechos alineación de acero y alto carbono para mayor resistencia.
- Se forja en frió para logra la resistencia a la fatiga de la cabeza.
- El radio grande de la cabeza reduce la probabilidad de rupturas en la cabeza.
- Los hilos finos formados en rollo con salida de hilo de raíz radial combinados aumentan la resistencia a la fatiga.
- Las cabezas con arandelas recortadas de precisión proporcionan:
 - Excelente enganche de llave.
 - Asientos precisos
 - Torsión constante
- El tratamiento auditivo proporciona:

SISTEMA ESTÁNDAR

- Una resistencia a la tracción mínima de 170,000 PSI (**14% mayor que SAE HRC36-42) SISTEMA DE ALTA RESISTENCIA (Precio a solicitud)**)
- Una resistencia a la tracción mínima de 185,000 PSI y la dureza del núcleo de Rockwell HRC40-45
- Cabezal endurecido por inducción
 - Mínimo Rockwell HRC52

ARANDELA Y PERNO DE CABEZA DE HEXAGONAL A9

- La arandela y los pernos hexagonales profundos A9 están hechos de acero aleado de alta calidad para mayor resistencia.
- Los hilos formados en rollo con hilos de raíz mezclados y redondeados aumentan la resistencia a la fatiga.



- Se forja en frío proporciona un cuello cuadrado formado y una cabeza de forma esférica elevada para una mayor resistencia.
- El tratamiento térmico para pernos de arado proporciona:
 - Una resistencia a la tracción mínima de 1700,000 PSI (**14% más que SAE Grado 8**)
 - Dureza del núcleo de Rockwell RC36 - 42.
- El tratamiento térmico para los pernos de cabeza hexagonal profunda A9 proporciona:
 - Una resistencia a la tracción mínima de 180,000 PSI (**20% más que SAE Grado 8**)

TUERCAS Y TORNILLOS

- Completamente endurecidos y templados para igualar las resistencias de los pernos.
- Cumplen con los requisitos SAE Grado 8. Dureza del núcleo: Rockwell HRC23-39

INFORMACIÓN GENERAL

- Todos los nombres, números y descripciones de los fabricantes se utilizan solo con fines de referencia y no se da a entender que ninguna de las partes enumeradas sea producto de dichos fabricantes.
- Los pernos y las tuercas se venden por separado. Proceso de embalaje especial disponible a solicitud.
- Todos los productos de pernos de oruga Importadora Colombiana de Tornillos están endurecidos por inducción. El producto endurecido por inducción se suministrará sujeto a una cantidad mínima de pedido.



TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

i



Preguntas Frecuentes

¿CUÁL ES NUESTRA COBERTURA?

Contamos con una cobertura a nivel nacional el cual debe tardar alrededor de 24 horas después de realizar la compra. Este tiempo varía dependiendo el sector del país en donde se encuentre.

¿CUÁL ES EL COSTO DEL ENVÍO A NIVEL NACIONAL?

Esto dependerá de la cantidad de mercancía y el peso que registre, debido a que se utilizará diferentes transportadoras ya que no todas llegan a cualquier parte del país, sin embargo, apenas se confirme la compra nuestro personal le indicara el costo promedio y por cual transportadora se realizará el envío.

¿QUÉ CLASE DE TORNILLERÍA MANEJAMOS?

Contamos con más de 2.200 referencias en tornillería para maquinaria amarilla de Grado 5, 8.8, 10.9, 12.9 y 13.9.

¿LOS CLIENTES REGISTRADOS TIENEN DESCUENTOS?

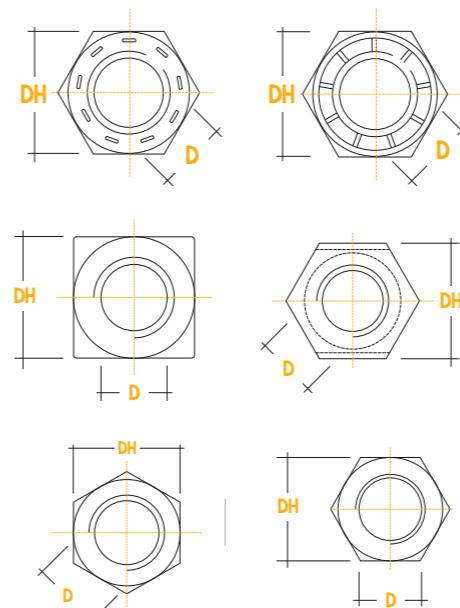
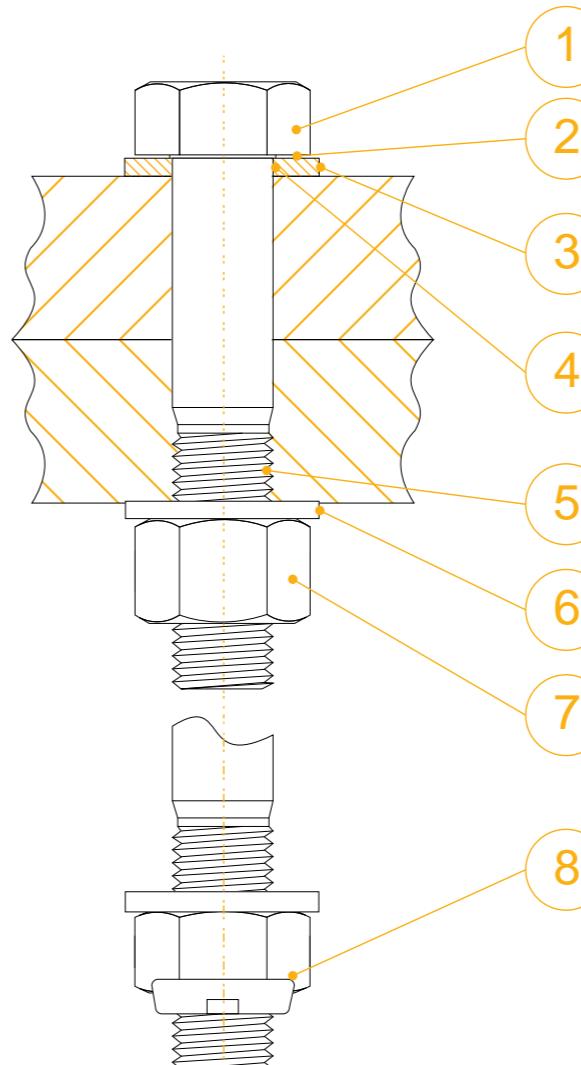
Por supuesto nuestros clientes o empresas que se encuentren registrados en nuestra plataforma pueden tener beneficios en descuentos y promociones en nuestros productos.

¿QUÉ ES IMPORCOL ONLINE?

Es un acceso a una guía para completar todas las referencias con acceso directo a información técnica amplia y detallada de todos nuestros productos, puede consultar de precios y disponibilidad de stock en tiempo real desde cualquier lugar. Se trata de una asistencia simple y eficaz que ayuda a facilitar a nuestros clientes la categoría de presupuestos y pedidos online de forma rápida e intuitiva.



TENSIÓN PERNO HEXAGONAL



Las tuercas son siempre buenas como los sujetadores seleccionados. Los tornillos deben ser capaces de desarrollarse y mantener suficiente fuerza de sujeción para resistir las cargas de servicio en intentan separarlos. La instalación de pernos de resistencia inadecuada puede conducir a fallas catastróficas en las articulaciones.

Perno hexagonal tiene una resistencia superior para su uso en aplicaciones donde se encuentra la unión está sujeta puede tener una buena resistencia. Los procedimientos de fabricación y calidad son cuidadosamente controlados dan como resultado un sujetador capaz de tener una resistencia.

- 1). Una cabeza más grande del perno estándar agrega una superficie desgarradora.
- 2). Deber tener un contacto fuerte y bastante limpio esto para evitar problemas de agarre.
- 3). La arandela más grande que la cabeza del perno puede tener una mayor resistencia en el agarre.
- 4). Arandela avellanada I.D. centra la lavadora contra la superficie del cojinete de la cabeza del perno durante el apriete.
- 5). La rosca del cuerpo UNR aumenta la fatiga resistencia al reducir el efecto de muesca de convencional Hilos de la ONU. El radio de hilo UNR se mantiene en el hilo se agota en la unión del hilo al vástago.
- 6). Colocar una resistencia debajo esto puede llegar adicionar una resistencia y puede servir como una forma de distribución de presión.
- 7). Las paredes las tuercas puedes llegar hacer una gran ayuda en cuanto en el agarre.
- 8). Sujetar los tornillos con una tuerca de seguridad puede evitar vibraciones con el tiempo.

ESTANDARIZACIÓN

¿MEDIDAS NORMALIZACIÓN?

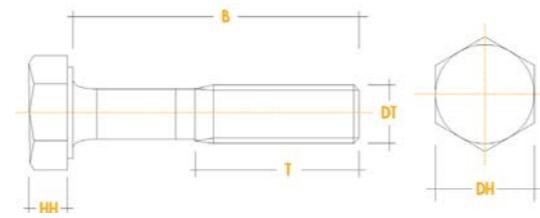
Las normas sirven de medio para estandarizar y unificar los requisitos que se aplican a los productos materiales e inmateriales, así como a los servicios.

Las normas promueven el intercambio de servicios y mercancías nacionales e internacionales, y reduce las barreras comerciales, ya que los productos normalizados son intercambiables entre sí.

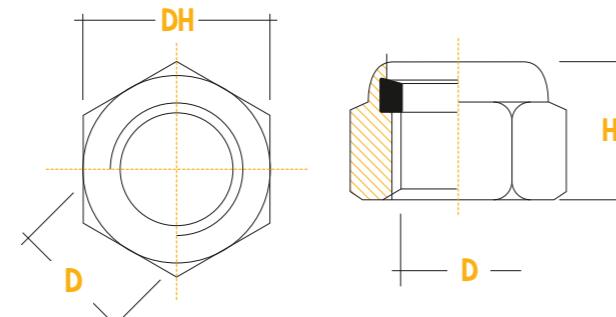
Para ello se necesita que las propiedades básicas de las piezas estandarizadas se determinen desde una central y se apliquen por parte de comerciantes y fabricantes.

Las normas de los tornillos definen generalmente las siguientes características:

- Forma de la cabeza (**por ejemplo, hexágono exterior, hexágono interior, de cabeza avellanada**)
- Tipo de rosca (por ejemplo, rosca métrica M, rosca chapa ST)
- Diámetro
- Longitud de la rosca
- Paso de rosca
- Información sobre las condiciones técnicas de entrega



- B:** Longitud seleccionada (**Sin cabeza**).
T: Longitud de rosca.
DT: Métrica (**Diámetro del tornillo**).
DH: Diámetro de phillips.
S: Diámetro entre llaves.
HH: Altura de cabeza.
G: Estría



- DH:** Diámetro cabeza.
HH: Altura cabeza.
D: Diámetro.



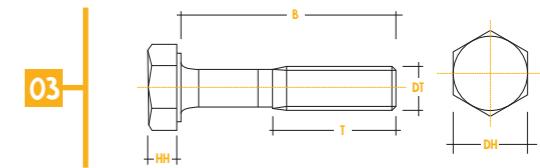
LECTURA

01

Tornillo para Zapata ε Tuerca

Fiat 12.9

02



03

Modelo	No. Parte			Tamaño			Imagen
	Producto	OEM	Código ICT	Ø Diam.	Rosca	Largo	
180C. 200C.	Tornillo para Zapata	588961	---	M20	2	68.5 mm	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	4981731	---	M20	2	25 mm	
180C. 200C.	Tornillo para Zapata	4981738	---	M20	2	68.5 mm	
AD18. AD20. 20	Tornillo para Zapata	79004300	---	M20	2	68.5 mm	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	79004302	---	M20	2	25 mm	
180C. 200C.	Track Tornillo SQ	79035816	---	M20	2	25 mm	

04

05

06

Todas las tuercas tienen una resistencia a la tracción mínima de 170.00 PSI.
 Tornillos: Completamente endurecidos y templados para igualar la resistencia del perno.
 Todos los nombres de OEM, los numero y las descripciones se utilizan para fines de referencia solamente y no implica que estas piezas sean el producto de los fabricantes.

01 – Línea del producto

02 – Referencia de maquina

03 – Especificaciones técnicas y normas estándar

04 – Modelo de máquinas más utilizadas

05 – Código de producto

• **OEM:** Número de pieza genérica• **Torcol:** Código de referencia Importadora Colombiana de tornillos

06 – Dimensiones de producto

07 – Foto real del producto

08 – Identificación de terminado





NOTAS



TORNILLOS

TUERCAS

GALERÍA

1



T IMPORTADORA COLOMBIANA DE
TORNILLOS_{S.A.S.}
UNA EMPRESA CON PRÓPOSITO

Calle 6 # 24 – 12
Bogotá, Colombia
Tel. (57) 560 1818 - (57) 560 8484

- WhatsApp 317 4675956
- ventas@imporcol.com.co
- www.imporcol.com.co/
- /importadoracolombianadetornillos