



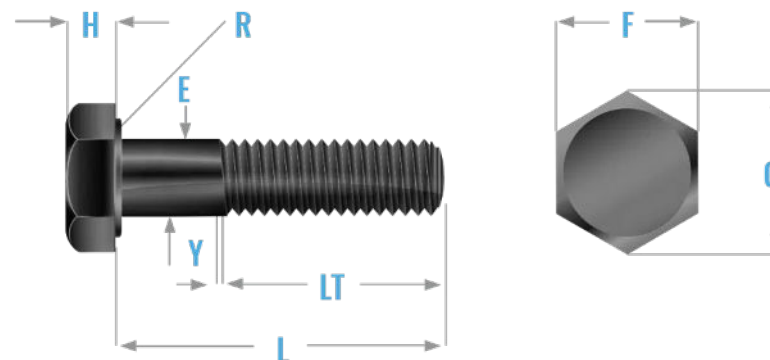
La Casa de los Tornillos  
de Guadalajara SA de CV

Av. Lázaro Cárdenas 107 Ote. Col Ferrocarril  
Guadalajara, Jal. México CP 44440  
CTG690201KM3  
Tel 33 3812 6655

[contacto@casatornillos.com](mailto:contacto@casatornillos.com)  
[www.casatornillos.com](http://www.casatornillos.com)

# TORNILLO HEXAGONAL SAE J429 GRADO 2 - ASTM A307

## FICHA TÉCNICA



Diámetro		Diámetro del cuerpo (E)		Ancho entre caras (F)			Ancho entre esquinas (G)		Altura de Cabeza (H)			Largo de rosca (LT)	
		MAX	MIN	BASICO	MAX	MIN	MAX	MIN	BASICO	MAX	MIN	<= 6"	>6"
1/4	0.25	0.2500	0.2450	7/16	0.438	0.428	0.505	0.488	5/32	0.163	0.150	0.750	1.000
5/16	0.3125	0.3125	0.3065	1/2	0.500	0.489	0.577	0.557	13/64	0.211	0.195	0.875	1.125
3/8	0.3750	0.3750	0.3690	9/16	0.562	0.551	0.650	0.628	15/64	0.243	0.226	1.000	1.250
7/16	0.4375	0.4375	0.4305	5/8	0.625	0.612	0.722	0.698	9/32	0.291	0.272	1.125	1.375
1/2	0.5000	0.5000	0.4930	3/4	0.750	0.736	0.866	0.840	5/16	0.323	0.302	1.250	1.500
9/16	0.5625	0.5625	0.5545	1 3/16	0.812	0.798	0.938	0.910	23/64	0.371	0.348	1.375	1.625
5/8	0.6250	0.6250	0.6170	1 5/16	0.938	0.922	1.083	1.051	25/64	0.403	0.378	1.500	1.750
3/4	0.75	0.7500	0.7410	1 1/8	1.125	1.100	1.299	1.254	15/32	0.483	0.455	1.750	2.000



[WWW.CASATORNILLOS.COM](http://WWW.CASATORNILLOS.COM)

7/8	0.8750	0.8750	0.8660	1 5/16	1.312	1.285	1.516	1.465	35/64	0.563	0.531	2.000	2.250
1	1	1.0000	0.99000	1 1/2	1.500	1.469	1.732	1.675	39/64	0.627	0.591	2.250	2.500
1 1/8	1.12	1.1250	1.1140	1 11/16	1.688	1.631	1.949	1.859	11/16	0.718	0.658	2.500	2.750
1 1/4	1.25	1.2500	1.2390	1 7/8	1.875	1.812	2.162	2.066	25/32	0.813	0.749	2.750	3.000
1 1/2	1.50	1.5000	1.4880	2 1/4	2.250	2.175	2.598	2.480	1 5/16	0.974	0.902	3.250	3.500

Tolerancia en longitud:

Diámetro Nominal	Longitud nominal				
	Hasta 1"	Más de 1" a 2 1/2"	Más de 2 1/2" a 4"	Más de 4" a 6"	Más de 6"
1/4 - 3/8	-0.03	-0.04	-0.06	-0.10	-0.18
7/16 y 1/2	-0.03	-0.06	-0.08	-0.10	-0.18
9/16 - 3/4	-0.03	-0.08	-0.10	-0.10	-0.18
7/8 y 1	-	-0.10	-0.14	-0.16	-0.20
1 1/8 - 1 1/2	-	-0.12	-0.16	-0.18	-0.22



	Grado 2				
<b>Aplicaciones</b>	No críticas y económicas.				
<b>Material</b>	Acero bajo o medio carbono.				
<b>Tratamiento térmico</b>	NA				
<b>Dureza</b>	1/4" – 3/4" D. Hasta 6" de largo: B80-B100 Rockwell 1/4" – 3/4" D. arriba de 6" de largo: B70-B100 Rockwell 7/8" – 1 1/2" D. Todas las longitudes: B70-B100 Rockwell.				
<b>Dureza en el Nucleo</b>	Consultar fila anterior				
<b>Dureza superficial</b>	Consultar fila anterior				
<b>Carga de prueba</b>	1/4"-3/4" D, hasta 6" de largo: 55,000 psi 1/4"-3/4" D, más de 6" de largo: 33,000 psi 7/8"-1-1/2" D, todas las longitudes: 33,000 psi				
<b>Fuerza de Rendimiento</b>	1/4"-3/4" D, hasta 6" de largo: 57,000 psi min. 1/4"-3/4" D, más de 6" de largo 36,000 psi min 7/8"-1-1/2" D, Todas las longitudes: 36,000 psi min				
<b>Resistencia a la tracción</b>	1/4"-3/4" D, hasta 6" de largo: 74,000 psi min. 1/4"-3/4" D, más de 6" de largo: 60,000 psi min 7/8"-1-1/2" D, todas las longitudes: 60,000 psi min				
<b>Alargamiento</b>	18% min				
<b>Reducción del área</b>	35% min				

