







3"

### Tuerca Hexagonal Liviana

Rosca Estándar / Fina Negra

<b>Norma</b> SAE J995 / AS 18.2.2	SME Ace	<b>Material</b> ero Bajo Carbono
	Rosca Estándar	Rosca Fina
5/32"	<b>✓</b> m	
3/16"	<b>W</b> III	<b>W</b> in
1/4"	<b>₩</b>	<b>∠</b> m
5/16"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
3/8"	<b>✓</b> iii	<b>✓</b> m
7/16"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
1/2"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
9/16"	<b>✓</b> III	-
5/8"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
3/4"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
7/8"	<b>✓</b> III	<b>W</b> III
1"	<b>✓</b> iii	<b>₩</b>
1 1/8"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
1 1/4"	<b>✓</b> III	<b>W</b> III
1 ½"	<b>✓</b> <sup>iii</sup>	<b>W</b> III
1 3/4"	<b>✓</b> m	
2"	<b>₩</b> III	
2 1/4"	<b>~</b> <sup>iii</sup>	
2 ½"	<b>✓</b> III	
2 3/4"	<b>₩</b> III	



### Tuerca Hexagonal Liviana

**Rosca** Estándar / Fina Galvanizada

<b>Norma</b> SAE J995 / AS 18.2.2	SME Ace	<b>Material</b> ero Bajo Carbono
	Rosca Estándar	Rosca Fina
5/32"	<b>W</b> III	
3/16"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
1/4"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
5/16"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
3/8"	<b>✓</b> III	<b>₩</b>
7/16"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
1/2"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
9/16"	<b>✓</b> III	_
5/8"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
3/4"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
7/8"	<b>✓</b> III	<b>₩</b>
1"	<b>✓</b> III	<b>₩</b>
1 1/8"	<b>✓</b> iii	<b>₩</b>
1 1/4"	<b>✓</b> <sup>III</sup>	<b>W</b> III
1 ½"	<b>✓</b> m	<b>W</b> III
1 3/4"	<b>✓</b> III	
2"	<b>✓</b> <sup>III</sup>	
2 1/4"	<b>✓</b> III	
2 ½"	<b>₩</b>	
2 3/4"	<b>✓</b> iii	
	, iii	





	Tuerca Hexagonal Liviana Rosca Estándar GIC
Diámetro	
1/4"	<b>✓</b> m
3/8"	<b>✓</b> <sup>III</sup>
1/2"	<b>W</b> III
5/8"	<b>₩</b> III
3/4"	<b>₩</b>
7/8"	<b>₩</b>
1"	<b>₩</b>
1 1/8"	<b>✓</b> III
1 1/4"	<b>✓</b> III
1 ½"	

	Tuerca Hexagonal 2H / 2HM Rosca Estándar Pavonada Cadminizada, GIC
Diámetro	
½" -13 HPP	<b>✓</b> m
5/8" -11 HPP	<b>✓</b> n
3/4" -10 HPP	<b>₩</b>
7/8" -9 HPP	<b>W</b> III
1" -8 HPP	<b>✓</b> III
1 1/8" -8 HPP Y 7 HPP	<b>~</b> <sup>11</sup>
1 1/4" -8 HPP Y 7 HPP	<b>~</b> "
1 ½" -8 HPP Y 6 HPP	<b>~</b> "
1 5/8" -8 HPP Y 5 HPP	<b>₩</b>
1 3/4" -8 HPP Y 5 HPP	<b>₩</b>
1 7/8" -8 HPP Y 4.5 HPP	<b>✓</b> <sup>III</sup>
2" -8 HPP Y 4.5 HPP	<b>~</b> "
2 1/4" -8 HPP	<b>✓</b> n
2 ½" -8 HPP	<b>✓</b> n
3" -8 HPP	<b>✓</b> n



# Tuerca Hexagonal

**Grado 5**Rosca Estándar / Fina
Pavonada

	Pavonaua	
Diámetro	Rosca Estándar	Rosca Fina
1/4"	<b>✓</b> n	<b>₩</b> III
5/16"	<b>✓</b> "	<b>w</b> in
3/8"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> n
7/16"	<b>✓</b> <sup>ii</sup>	<b>✓</b> III
1/2"	<b>✓</b> "	<b>✓</b> III
5/8"	<b>✓</b> n	<b>W</b> III
3/4"	<b>✓</b> "	<b>✓</b> n
7/8"	<b>✓</b> n	<b>₩</b> III
1"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> n
1 1/8"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> III
1 1/4"	<b>✓</b> II	<b>✓</b> n
1 ½"	<b>✓</b> III	<b>✓</b> III
1 3/4"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> <sup>III</sup>
2"	<b>₩</b> II	<b>₩</b>

# Tuercas





		lexagonal ASTM Liviana 563 TIPO DH
	Pavonada	Galv. x Inmersión
1/4"	<b>₩</b>	
5/16"	<b>₩</b>	
3/8"	<b>W</b> III	
7/16"	<b>W</b> III	
1/2"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
9/16"	<b>✓</b> m	<b>₩</b>
5/8"	<b>W</b> III	<b>✓</b> m
3/4"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
7/8"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
1"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
1 1/8"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
1 1/4"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
1 3/8"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
1 ½"	<b>W</b> III	<b>✓</b> iii
1 3/4"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
2"	<b>₩</b>	<b>✓</b> m
2 1/4"	<b>₩</b>	<b>✓</b> m
2 ½"	<b>~</b> <sup>11</sup>	<b>₩</b>
2 3/4"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
3"	<b>✓</b> III	<b>✓</b> m
3 1/4"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
3 ½"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
3 3/4"	<b>✓</b> III	<b>✓</b> m
4"	<b>W</b> III	<b>W</b> III

	Tuerca Hexagonal ASTM A193.	
	Grado 3	Grado 4
1/2"	<b>✓</b> <sup>III</sup>	<b>✓</b> III
9/16"	<b>✓</b> m	<b>W</b> III
5/8"	<b>✓</b> m	<b>W</b> III
3/4"	<b>✓</b> m	<b>W</b> III
7/8"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
1"	<b>✓</b> m	<b>W</b> III
1 1/8"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
1 1/4"	<b>✓</b> <sup>m</sup>	<b>₩</b>
1 3/8"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
1 ½"	<b>✓</b> m	<b>₩</b>
1 3/4"	<b>₩</b>	<b>W</b> III
2"	<b>✓</b> m	<b>₩</b>
2 1/4"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
2 ½"	<b>~</b> <sup>11</sup>	<b>₩</b>
2 3/4"	<b>✓</b> iii	<b>✓</b> III
3"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
3 1/4"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
3 ½"	<b>✓</b> <sup>III</sup>	<b>✓</b> m
3 3/4"	<b>✓</b> m	<b>₩</b>
4"	<b>✓</b> m	<b>✓</b> III

	Tuerca Hexagonal ASTM A193 Inoxidable	
	Grado 8	Grado 8M
1/4"	<b>W</b> III	<b>✓</b> m
5/16"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
3/8"	<b>W</b> III	<b>✓</b> III
7/16"	<b>W</b> III	<b>✓</b> m
1/2"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
9/16"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
5/8"	<b>W</b> III	<b>₩</b>
3/4"	<b>₩</b>	<b>✓</b> III
7/8"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
1"	<b>W</b> III	<b>W</b> III
1 1/8"	<b>✓</b> III	<b>✓</b> m
1 1/4"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
1 3/8"	<b>✓</b> m	<b>✓</b> m
1 ½"	<b>✓</b> III	<b>✓</b> III







Tuerca Hexagonal Grado 8 Rosca Estándar / Fina Pavonada

Norma		
ANSI / ASME 18.2.2		

# Material Medio Car

ANSI / ASME 18.2.	2	Acero Medio Carbono
Diámetro	Rosca Estándar	Rosca Fina
1/4"	<b>∨</b> m	<b>✓</b> m
5/16"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> m
3/8"	<b>✓</b> m	<b>✓</b> <sup>m</sup>
7/16"	<b>₩</b> in	<b>₩</b>
1/2"	<b>✓</b> m	<b>✓</b> <sup>iii</sup>
5/8"	<b>₩</b>	<b>₩</b>
3/4"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> m
7/8"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> n
1"	<b>✓</b> n	<b>✓</b> n
1 1/8"	<b>w</b> in	<b>₩</b>
1 1/4"	<b>✓</b> m	<b>✓</b> <sup>th</sup>
1 ½"	<b>U</b> III	<b>✓</b> III
1 3/4"	<b>✓</b> m	
2"	<b>V</b> III	







### Tuerca Hexagonal Clase 8 Métrica Galvanizado

	rma / DIN-934		specificada a 30 HRC
Medida		Medida	
M3	0.50	M12	1.75
M4	0.70	M12	1.50
M5	0.80	M12	1.25
М6	1.00	M14	2.00
M7	1.00	M14	1.50
M8	1.25	M16	2.00
М9	1.00	M16	1.50
M10	1.50	M20	2.50
M10	1.25	M24	3.00
M10	1.00	M30	3.50

	Tuerca Hexagonal Métrica Inoxidable 304
Medida	
М3	<b>∨</b> m
M4	<b>✓</b> n
M5	<b>∨</b> n
М6	<b>✓</b> n
M8	<b>✓</b> m
M10	<b>∨</b> m
M12	<b>✓</b> m
M14	<b>∨</b> n
M16	<b>₩</b> iii
M20	<b>✓</b> m
M24	<b>₩</b> iii





	<b>Tuerca Hexagonal</b> Rosca Estándar Inoxidable 304
Medida	No. de Cuerdas
8-32.	
10-24.	
10-32.	
1/4"	20
1/4"	28
5/16"	18
5/16	24
3/8"	16
3/8"	24
7/16"	14
У."	13
1/2"	20
5/8"	11
5/8"	18
3/4"	10
3/4"	16
7/8"	9
1"	8
1 1/8"	7
1 1/4"	7
1 1/2"	6







# Tuerca Hexagonal Rosca Estándar Latón Diámetro 1/8" 5/32" 3/16" 1/4" 5/16" 3/8" ½" 5/8" 3/4"







### Tuerca Seguridad Inserto de Nylon Rosca Estándar y Fina

Galvanizada

Diámetro Diámetro No. de Cuerdas No. de Cuerdas 8-32. 32 5/8" 11 5/8"- NF 10-24. 24 18 3/4" 10 10-32. 32 1/4" 20 3/4- NF 16 1/4" - NF 28 7/8" 9 7/8"- NF 5/16" 18 14 5/16"- NF 1" 24 8 3/8" 1"- NF 16 12 3/8"- NF 24 1 1/8" 7 7/16" 1 1/8"- NF 14 12 7/16"- NF 20 1 1/4" 7 1/2" 13 1 1/4"- NF 12 ½"- NF 1 ½" 20 6 9/16" 12 1 ½"- NF 12 9/16- NF 18









Diámetro	No. de Cuerdas
3/16"	24
1/4"	20
5/16"	18
3/8"	16
1/2"	13
5/8"	11
3/4"	10
1"	10

# Tuerca Seguridad Inserto de Nylon Métrica Inoxidable 304



Diámetro	
M5	<b>₩</b>
М6	<b>✓</b> m
M8	<b>W</b> III
M10	<b>W</b> in
M12	<b>✓</b> m
M14	<b>W</b> III
M16	<b>✓</b> m

	Tuerca Bellota Inoxidable / Galvanizada	
Diámetro	Galvanizada	Inoxidable
3/16"	<b>₩</b> III	
1/4"	<b>W</b> III	<b>✓</b> <sup>th</sup>
5/16"	<b>✓</b> <sup>III</sup>	<b>✓</b> <sup>III</sup>
3/8"	<b>W</b> III	<b>V</b> III





### Tuerca Flange



Diámetro	Estándar	Fina
3/16"	24	32
1/4"	20	28
5/16"	18	24
3/8"	16	24
7/16"	14	20
1/2"	13	20
5/8"	11	
3/4"	10	

### Tuerca Flange Métrica



Diámetro	
6M	1.0
8M	1.3
10M	1.5
12M	1.8
14M	2.0
16M	2.0





	Tuerca Mariposa Acero Inoxidable
Diámetro	No. de Cuerdas
10-24.	
1/4"	20
5/16"	18
3/8"	16
1/2"	13





•		Cople Hexagonal	
Cuerda (mm)	Cuerda (in)	Diámetro Exterior	Largo Total
6.5 mm	1/4"	3/8"	7/8"
7.9 mm	5/16"	1/2"	1"
9.5 mm	3/8"	1/2"	1 1/8"
13 mm	1/2"	5/8"	1 1/4"
16 mm	5/8"	3/4"	2 1/8"
19mm	3/4"	1"	2 1/4"