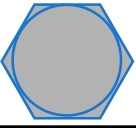
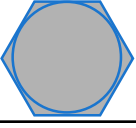
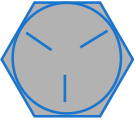
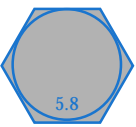
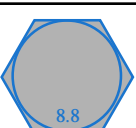
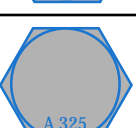
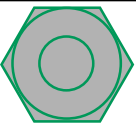
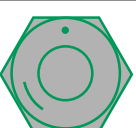
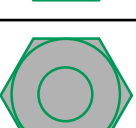
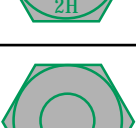
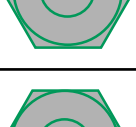


# Información de pernos y tuercas

MARCAS	ESPECIFIC. MAMUT	NORMAS	RESISTENCIA Kg/mm <sup>2</sup>	APLICACIONES
	Sin recubrimiento	SAE J429 GRADO 1 ASTM A307 GRADO A	1/4 hasta 1.1/2 42	Para usos generales donde se requiera esfuerzos de poca magnitud: - Metalmecánica. - Electrotecnia. - Línea Blanca.
	Pavonado	SAE J429 GRADO 2	1/4 hasta 3/4 52 Sobre 3/4 hasta 1.1/2 42	Para requerimientos de resistencia media: - Máquinas livianas. - Construcción. - Estructuras livianas. - Máquinas agrícolas. - Automóviles.
	3 marcas A 120° Pavonado	SAE J429 GRADO 5 ASTM A449	1/4 hasta 1 84 Sobre 1 hasta 1.1/2 74	Para requerimientos de alta resistencia: - Ruedas de vehículos. - Matrices. - Estructuras pesadas. - Máquinas y herramientas
	Marca 5.8 Pavonado	ISO 898/1 CLASE 5.8	52	Para requerimientos de resistencia media: - Máquinas livianas - Construcción. - Estructuras livianas - Máquinas Agrícolas. - Automóviles.
	Marca 8.8 Pavonado	ISO 898/1 CLASE 8.8	83	Para requerimientos de alta resistencia: - Ruedas de vehículos. - Matrices. - Estructuras pesadas. - Máquinas y herramientas.
	Marca A325 Pavonado	ASTM A325 TIPO 1	1/2 hasta 1 84 Sobre 1 hasta 1.1/2 74	Para requerimientos de alta resistencia: - Juntas estructurales exigidas mecánicamente. - Debe usarse con tuerca ASTM A194 y golilla ASTM F438.
	Sin marcas Pavonada	SAE J995 GRADO 2 ASTM A563 GRADO A	63	Para usos generales donde se requiera esfuerzos de resistencia media.
	Punto y línea circunferencial A 120° Pavonado	SAE J995 GRADO 5 ASTM A563 GRADO B	84	Para requerimientos de alta resistencia: - Máquinas y herramientas. - Estructuras metálicas. - Matrices. - Ruedas de vehículos.
	Marca 2H Pavonada	ASTM A194 GRADO 2H	123	Tuerca reforzada para requerimientos de alta resistencia, debe usarse con perno ASTM A325 y golilla ASTM F436.
	Sin marcas Pavonada	ISO 898/2 CLASE 5	63	Para usos generales donde se requiere esfuerzos de resistencia media.
	Marca 8 Pavonada	ISO 898/2 CLASE 8	84	Para requerimientos de alta resistencia: - Máquinas herramientas. - Estructuras metálicas - Matrices. - Ruedas de vehículos.

P  
E  
R  
N  
O  
S

T  
U  
E  
R  
C  
A  
S

