









TIPOS DE TORNILLOS PARA MONTAJE DE ORDENADORES DE SOBREMESA

TIPO DE TORNILLO	PASO DE ROSCA	DIÁMETRO MÁXIMO DE ROSCA	LONGITUD (SIN CABEZA)	FOTO	FORMA DE LA CABEZA	HERRAMIENTA	APLICACIÓN	OTROS
Tornillos de rosca muy gruesa o Tornillos autorroscantes 7/32 (5,5 mm) o Tornillos M5x10 (son denominados erróneamente)		(5,5mm)	(10 mm)	 M5x10	Plana	Destornillador Phillips n°2	Ventiladores de la caja (excepto ventilador CPU) Conductos de ventilación (menos usado)	Para plástico
Tornillos de rosca gruesa o # 6-32 UNC (United National Coarse) o Tornillos 6-32 (también son denominados erróneamente M3.5)	 1/32" = 0,031250" (0,7938 mm) 0,1380" (3,5052 mm)		1/4" (6,35 mm) Largo	 6#-32x6	Hexagonal	Destornillador Phillips n°2 o Llave hexagonal 1/4" (6,35 mm)	Caja Fuente de Alimentación Tarjetas Gráficas, Capturadora de Vídeo, Tarjetas Sonido, Tarjetas de Red, Tarjeta WiFi, etc. Disco duro de 3,5" (menos usado) Placa base a Separador metálico de rosca gruesa # 6-32 UNC Macho a # 6-32 UNC Hembra (menos usado)	
			(7,5 mm) Largo	 Thumbscrews	Plana	Mano o Destornillador Phillips n°2 o Destornillador plano	Caja (menos usado) Tarjetas Gráficas, Capturadora de Vídeo, Tarjetas Sonido, Tarjetas de Red, Tarjeta WiFi, etc. (menos usado)	Tornillo sin herramientas o Tornillo de mano (no requiere destornillador)
			(5 mm) Corto	¿? 6#-32x5	Redonda o Plana	Destornillador Phillips n°2	Disco duro de 3,5" Placa base a Separador metálico de rosca gruesa # 6-32 UNC Macho a # 6-32 UNC Hembra (menos usado)	Cuando no hay tornillos 3/16" de longitud

			3/16" (4,7625 mm) Corto		Redonda	Destornillador Phillips nº2	Disco duro de 3,5"
Tornillos de rosca fina o M3 (Métrica) o Tornillos M3x0,5	 (0,5 mm)	 (3 mm)	7/32" (5,55 mm) Largo		Redonda o Hexagonal	Destornillador Phillips nº1 o Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	Grabadoras de DVD/Blu-ray de 5,25" (desaparece) (menos usado) Tarjetas Gráficas, Capturadora de Vídeo, Tarjetas Sonido, Tarjetas de Red, Tarjeta WiFi, etc. (menos usado) Placa base a Separador metálico de rosca fina M3 Macho a M3 Hembra (menos usado)
			(5 mm) Largo	 M3x5	Redonda	Destornillador Phillips nº1	Grabadoras de DVD/Blu-ray de 5,25" (desaparece) Lector de tarjetas de interno de 3,5" Disco duro de 2,5" y SSD Placa base a Separador metálico de rosca fina M3 Macho a M3 Hembra Placa base a Separador metálico de rosca gruesa # 6-32 UNC Macho a M3 Hembra (menos usado)
			(4 mm) Corto	 M3x4	Redonda	Destornillador Phillips nº1	Grabadoras de DVD/Blu-ray de 5,25" (desaparece) Lector de tarjetas de interno de 3,5" ¿? Unidad de disquete flexible de 3,5" (no se usan actualmente)

Tornillos de rosca fina o M2 (Métrica) o Tornillos M2x04	(0,4 mm)	(2 mm)	(3 mm)	 M2x3 M2x3	Redonda		Disco duro SSD formato M.2	
Separador metálico de rosca delgada o Soporte o Espaciador o Standoff # 4-40 UNC o jack screws	1/40" = 0,025000" (0,6350 mm)	0,1120 " (2,8448 mm)	3/16" (4,7625 mm)	 jack screws	Hexagonal	Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	Asegura cables a puertos externos (VGA, DVI , Puerto Serie, Puerto Paralelo, Midi o Puerto de Juegos) A ambos lados de los conectores sub-D (exterior)	Plateado (se aflojan o se parten)
Tuerca hexagonal # 4-40 UNC	1/40" = 0,025000" (0,6350 mm)	0,1120 " (2,8448 mm)	3/16" (4,7625 mm)		Hexagonal	Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	(VGA, DVI , Puerto Serie, Puerto Paralelo, Midi o Puerto de Juegos) A ambos lados de los conectores sub-D (interior)	Plateado (se aflojan y se pierde la tuerca hexagonal en el interior de la caja)
Separador metálico de rosca fina o Soporte o Espaciador o Standoff M3 Macho a M3 Hembra	(0,5 mm) Macho (0,5 mm) Hembra	(3 mm) Macho (3 mm) Hembra			Hexagonal	Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	Entre el chasis de la caja y la placa base	Latón o plateado Separan la placa base del chasis de la caja para evitar cortocircuitos y conectan los orificios metalizados de la placa base a tierra o masa
Separador metálico de rosca gruesa o Soporte o Espaciador o Standoff # 6-32 UNC Macho a M3 Hembra	1/32" = 0,031250" (0,7938 mm) Macho (0,5 mm) Hembra	0,1380" (3,5052 mm) Macho (3 mm) Hembra			Hexagonal	Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	Entre el chasis de la caja y la placa base (menos usado)	Latón o plateado Separan la placa base del chasis de la caja para evitar cortocircuitos y conectan los orificios metalizados de la placa base a tierra o masa
Separador metálico de rosca gruesa o Soporte o Espaciador o Standoff # 6-32 UNC Macho a # 6-32 UNC Hembra	1/32" = 0,031250" (0,7938 mm) Macho 1/32" = 0,031250" (0,7938 mm) Hembra	0,1380" (3,5052 mm) Macho 0,1380" (3,5052 mm) Hembra			Hexagonal	Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	Entre el chasis de la caja y la placa base (menos usado)	Latón o plateado Separan la placa base del chasis de la caja para evitar cortocircuitos y conectan los orificios metalizados de la placa base a tierra o masa

Separador plástico de rosca gruesa (Atornillar) o Soporte o Espaciador o Standoff # 6-32 UNC Macho						Mano o Alicates de punta plana o Pinzas	Entre el chasis de la caja y la placa base (menos usado)	Plástico Separan la placa base del chasis de la caja para evitar cortocircuitos y no conectan la placa base a tierra o masa (no recomendable porque se mueven mucho)
Separador plástico (No atornillar) o Soporte o Espaciador o Standoff						Mano o Alicates de punta plana o Pinzas	Entre el chasis de la caja y la placa base (cuando no hay agujero para atornillar en el chasis de la caja y el chasis de la caja tiene un hueco) (no se usan actualmente)	Plástico Separan la placa base del chasis de la caja para evitar cortocircuitos y no conectan la placa base a tierra o masa Chasis de la caja especial (no recomendable porque se mueven mucho)
Separador plástico (No atornillar) o Soporte o Espaciador o Standoff						Mano o Alicates de punta plana o Pinzas	Entre el chasis de la caja y la placa base (cuando no hay agujero para atornillar en el chasis de la caja) (menos usado)	Plástico Separan la placa base del chasis de la caja para evitar cortocircuitos y no conectan la placa base a tierra o masa (no recomendable porque se mueven mucho)
Arandela no metálica o Arandela aislante		(3 mm) Interior (8 mm) Interior					Aislar los agujeros no metalizados de la placa base del chasis de la caja (no se usan actualmente)	Aislar los orificios no metalizados y no conectan la placa base a tierra o masa
Arandela metálica				¿?			(no se usan actualmente)	

TIPOS DE TORNILLOS PARA MONTAJE DE ORDENADORES PORTÁTILES

TIPO DE TORNILLO	PASO DE ROSCA	DIÁMETRO MÁXIMO DE ROSCA	LONGITUD (SIN CABEZA)	FOTO	FORMA DE LA CABEZA	HERRAMIENTA	APLICACIÓN	OTROS
M1X1	(0,5 mm)	(1 mm)	(1 mm)		plana			
M1X2	(0,5 mm)	(1 mm)	(2 mm)					
M1X2,5	(0,5 mm)	(1 mm)	(2,5 mm)					
M1X3	(0,5 mm)	(1 mm)	(3 mm)					
M1,5X4	(0,5 mm)	(1,5 mm)	(4 mm)					
M2X1	(0,5 mm)	(2 mm)	(1 mm)					
M2X2	(0,5 mm)	(2 mm)	(2 mm)					
M2X3	(0,5 mm)	(2 mm)	(3 mm)					
M2X4	(0,5 mm)	(2 mm)	(4 mm)					
M2X5	(0,5 mm)	(2 mm)	(5 mm)					
M2X6	(0,5 mm)	(2 mm)	(6 mm)					
M2X8	(0,5 mm)	(2 mm)	(8 mm)					
M2X10	(0,5 mm)	(2 mm)	(10 mm)					
M2X12	(0,5 mm)	(2 mm)	(12 mm)					
M2,5X3	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(3 mm)					
M2,5X4	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(4 mm)					
M2,5X5	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(5 mm)					
M2,5X6	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(6 mm)					
M2,5X8 = M2,5X7	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(8 mm)					
M2,5X10	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(10 mm)					
M2,5X12 = M2,5X11	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(12 mm)					
M2,5X14	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(14 mm)					
M2,5X16	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(16 mm)					
M2,5X18	(0,5 mm)	(2,5 mm)	(18 mm)					
M3X2	(0,5 mm)	(3 mm)	(2 mm)					
M3X3	(0,5 mm)	(3 mm)	(3 mm) Corto					Disco duro de 2,5" y SSD
M3X4	(0,5 mm)	(3 mm)	(4 mm) Largo					Cady o carcasa del Disco duro
M3X5	(0,5 mm)	(3 mm)	(5 mm)					
M3X6	(0,5 mm)	(3 mm)	(6 mm)					
M3X8	(0,5 mm)	(3 mm)	(8 mm)					