








## TIPOS DE TORNILLOS PARA MONTAJE DE ORDENADORES DE SOBREMESA

TIPO	PASO DE ROSCA	DIÁMETRO EXTERIOR	LONGITUD	FOTO	FORMA DE LA CABEZA	HERRAMIENTA	UTILIZADO	OTROS
Tornillos de rosca muy gruesa o Tornillos autorroscantes 7/32 (5,5mm) o Tornillos 7/32			(10 mm)		Plana	Destornillador Phillips n°2	Ventiladores de la caja (excepto ventilador CPU) Tubo de la ventilación	Para plástico
Tornillos de rosca gruesa 1/32" UNC (United National Coarse) 6-32 standard Unificada Paso Normal o Tornillos 6/32	1/32" = 0,0313" (0,794 mm)	0,1380" (3,5052 mm)	1/4" (6,35 mm) Largo		Hexagonal	Destornillador Phillips n°2 o Llave hexagonal 1/4" (6,35 mm)	Lados o tapas de la caja Otras partes metálicas de la caja Escuadra metálica de las tarjetas de expansión E/S Fuente de Alimentación	Si se usa para atornillar un disco duro puede romper la placa de circuito impreso del disco duro
					Plana	Mano o Destornillador Phillips n°2 o Destornillador plano	Lados o tapas de la caja Otras partes metálicas de la caja Escuadra metálica de las tarjetas de expansión E/S	Tornillo sin herramientas o Tornillo de mano (no requiere destornillador)
			(5 mm)		Plana	Destornillador Phillips n°2	Disco duro	Cuando no hay tornillos 3/16" de longitud
			3/16" (4,7625 mm) Corto		Redonda	Destornillador Phillips n°2	Disco duro	
Tornillos de rosca delgada 0,5 mm M3x0.5 Norma ISO Métrica Paso Normal rosca de paso fino o Tornillos M3	(0,5 mm)	(3 mm)	7/32" (5,55 mm) Largo		Hexagonal	Destornillador Phillips n°1 o Llave hexagonal	Unidad óptica Escuadra metálica de las tarjetas de expansión E/S	Si se usa para atornillar una Unidad de disquete puede romper la placa de circuito impreso de la Unidad de disquete

			(5 mm) Corto		Redonda	Destornillador Phillips nº1	Placa base a Soporte metálico de rosca gruesa	
			(4 mm)		Redonda	Destornillador Phillips nº1	Unidad de disquete	No se usan
Soporte metálico de rosca gruesa o Separador o Espaciador o Standoff	1/32" = 0,0313" (0,794 mm)	0,1380" (3,5052 mm)			Hexagonal	Llave hexagonal	Entre el chasis metálico de la caja y la placa base	Latón o plateado Conectan la placa base a tierra o masa
Soporte metálico de rosca delgada 4-40			0,18"		Hexagonal	Llave hexagonal 3/16" (4,7625 mm)	Conectores sub-D de las tarjetas de expansión E/S (VGA, serie, paralelo, game, DVI)	Plateado Se parten o se aflojan y se pierde la tuerca en el interior de la caja
Soporte plástico (Atornillar) o Separador o Espaciador o Standoff						Alicates de punta plana	Entre el chasis metálico de la caja y la placa base	Plástico No conectan la placa base a tierra o masa No recomendable porque se mueven
Soporte plástico (No atornillar) o Separador o Espaciador o Standoff						Alicates de punta plana	Entre el chasis metálico de la caja y la placa base (cuando no hay agujero para atornillar en el chasis metálico de la caja)	Plástico No conectan la placa base a tierra o masa No recomendable porque se mueven mucho

Arandela							Aislar los agujeros no metalizados de la placa base del chasis metálico de la caja	No conectan la placa base a tierra o masa No se usan
----------	--	--	--	---	--	--	--	---

## TIPOS DE TORNILLOS PARA MONTAJE DE ORDENADORES PORTÁTILES

TIPO	PASO DE ROSCA	DIÁMETRO EXTERIOR	LONGITUD	FOTO	FORMA DE LA CABEZA	HERRAMIENTA	UTILIZADO	OTROS
1x1		(1 mm)	(1 mm)		plana			
1x2		(1 mm)	(2 mm)					
1x2,5		(1 mm)	(2,5 mm)					
1x3		(1 mm)	(3 mm)					
1,5x4		(1,5 mm)	(4 mm)					
2x1		(2 mm)	(1 mm)					
2x2		(2 mm)	(2 mm)					
2x3		(2 mm)	(3 mm)					
2x4		(2 mm)	(4 mm)					
2x5		(2 mm)	(5 mm)					
2x6		(2 mm)	(6 mm)					
2x8		(2 mm)	(8 mm)					
2x10		(2 mm)	(10 mm)					
2x12		(2 mm)	(12 mm)					
2,5x3		(2,5 mm)	(3 mm)					
2,5x4		(2,5 mm)	(4 mm)					
2,5x5		(2,5 mm)	(5 mm)					
2,5x6		(2,5 mm)	(6 mm)					
2,5x8 = 2,5x7		(2,5 mm)	(8 mm)					
2,5x10		(2,5 mm)	(10 mm)					
2,5x12=2,5x11		(2,5 mm)	(12 mm)					
2,5x14		(2,5 mm)	(14 mm)					
2,5x16		(2,5 mm)	(16 mm)					
2,5x18		(2,5 mm)	(18 mm)					
3x2		(3 mm)	(2 mm)					
3x3		(3 mm)	(3 mm) Corto				Disco duro	
3x4		(3 mm)	(4 mm) Largo				Cady o carcasa del Disco duro	
3x5		(3 mm)	(5 mm)					
3x6		(3 mm)	(6 mm)					
3x8		(3 mm)	(8 mm)					