



Los cables de cobre Corning de 4 pares son de alto rendimiento, conforme con la IEC 61156-5:2013 (ed. 2.1) y EN 50288-10-1: 2012. El cable CAT 6A UTP es fabricado con 4 pares siguiendo el código de colores, conductores de cobre sólido, agrupados por una cubierta externa retardante al fuego. El cable cumple y excede las normas de la industria para redes de bajo voltaje para transmisión de señales de voz, datos, y video. Las aplicaciones incluyen estándar IEEE 802.3 para redes de 10 Mb hasta 1 Gb. Es también aplicable para POE IEEE 802.3af y POE+ 802.3at y sistemas ATM LAN 1.2 Gb.

Características	Beneficios
Excelente desempeño eléctrico. Probado hasta 350 MHz	Amplio margen sobre los parámetros de la categoría 6
Marcación de la longitud en metros sobre la cubierta	Fácil identificación del cable. Se pueden distinguir las características del cable a la vista
Versiones disponibles LSOH y PVC	Soluciones para todos los niveles de protección contra fuego

Especificaciones del cable	
<b>Aplicación</b>	IEEE 802.3: 1000BASE-T; 100BASE-TX; 10BASE-T IEEE 802.3af – PoE; IEEE 802.3at – PoE+ ATM LAN 1.2 Gbit/s
<b>Propiedades típicas</b>	
Diámetro del conductor	AWG 24 (0,51 mm)
Cubierta aislante del conductor	Min: Pe 0,95 mm
Separador	Separador transversal no-metálico
Montaje del cable	1x4 pares
Material de la cubierta	LSZH™
Peso	Max: 32,41 kg/km
<b>Características mecánicas</b>	
Diámetro externo del cable	Max: 5,4 mm
<b>Radio de curvatura</b>	
Dinámico (instalación)	8x diámetro externo
Estático (instalado)	4x diámetro externo
<b>Rango de temperatura</b>	
En servicio	-20°C a + 60°C
Instalación/Transporte/Almacenamiento	0°C a + 50°C
Tensión máxima de tracción	100N
<b>Características eléctricas (@ 20°C ± 5°C)</b>	
Resistencia del bucle (Max):	190 Ω/Km @ 20°C
Desbalanceo resistivo (Max):	2% @ 20°C
Resistencia de aislamiento (500V):	5000 MΩ.km @ 20°C
Retardo sesgado:	<40 ns/100m
Voltaje nominal (Max):	< 75 V CC y < 50V CA
Retardo de propagación	52 ns/m
NVP (nominal):	67%
Impedancia característica	100 ± 15 Ω (1 to 100 MHz)
<b>Directriz/Estándares</b>	
Cable	IEC 61156-5/EN 50288-6-1
Norma del sistema de cableado	ISO 11801 /EN 50173-1/TIA 568
Directriz	
RoHS	2011/65/EU (RoHS2)
LVD	LVD 2006/95/EC
LSZH	
Humo	EN/IEC 61034-2
Gas/Toxicidad	IEC 60754-2/IEC 60754-1
LSZH o PVC	
Resistencia a la propagación del fuego	CPR Eca EN50575, CPR Dca EN50575

## Desempeño del cable

Frecuencia MHz		1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	200	250	300
Atenuación max. (dB/100m)	Valor Típico: Cat 6 (max):	1,9 2,1	3,6 3,8	5,7 6,0	7,3 7,6	8,3 8,5	10,3 10,8	14,8 15,5	19,0 19,9	27,3 29,2	31,0 33,0	34,0 -
NEXT min (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	77,0 75,0	68,0 66,0	62,0 60,0	59,0 57,0	57,0 56,0	55,0 53,0	50,0 48,0	47,0 45,0	42,0 41,0	41,0 39,0	40,0 -
ACR min (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	75,1 72,9	64,4 62,2	56,3 54,0	51,7 49,4	48,7 47,5	44,7 42,2	35,2 32,5	28,0 25,1	14,7 11,8	10,0 6,0	6,0 -
PS NEXT (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	74,0 72,3	65,0 63,3	59,0 57,3	56,0 54,3	54,0 52,8	52,0 49,9	47,0 45,4	44,0 42,3	39,0 37,8	38,0 36,3	37,0 -
ELFEXT (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	80,0 68,0	73,0 56,0	65,0 48,0	61,0 44,0	59,0 42,0	55,0 38,0	49,0 32,0	45,0 28,0	39,0 22,0	37,0 20,0	35,0 -
PS ELFEXT (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	77,0 65,0	70,0 53,0	62,0 45,0	58,0 41,0	56,0 39,0	52,0 35,0	46,0 29,0	42,0 25,0	36,0 19,0	34,0 17,0	32,0 -
Perdida por retorno (dB)	Valor Típico: Cat 6 (min):	25,0 20,0	25,0 23,0	25,0 25,0	25,0 25,0	25,0 25,0	25,0 23,6	23,8 21,5	23,0 20,1	21,0 18,0	20,0 17,3	20,0 -

## Informaciones para pedidos

Número de parte	Descripción	Código de producto
MCXVEE-DD047-V001-X1	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Azul, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UL4305BL
DE010024342	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, LSZH, Verde, CPR Dca-s2, d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR
UU008177758	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Azul, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305BL
DE010024334	Cable CAT 6 U/UTP, 100Ω, PVC, Verde, CPR Eca, 4 pares, 24 AWG, 305 m	VOL6UP4305GR

**CORNING**

Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 EEUU  
800-743-2675 • FAX: 828-325-5060 • International: +1-828-901-5000 • [www.corning.com/opcomm](http://www.corning.com/opcomm)

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos Corning Optical Communications sin notificación previa. Una lista completa de las marcas registradas de Corning Optical Communications se encuentra disponible en [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications posee la certificación ISO 9001. © 2020 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados. OUT-015-ESS / November 2020

