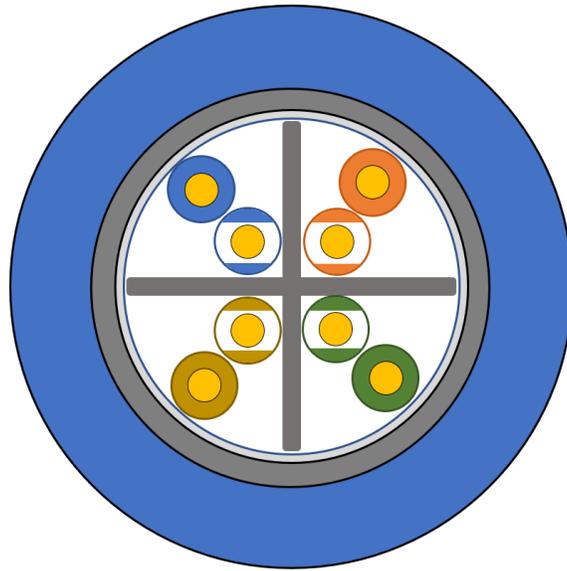


# Cable de cobre F/UTP CAT 6A - Ficha Técnica



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 F/UTP es fabricado con 4 pares siguiendo el código de colores, conductores de cobre sólido, protegidos por una pantalla de aluminio y 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. El cable fue especialmente diseñado para garantizar total inmunidad contra la diafonía externa (Alien Crosstalk) hasta 500 MHz. Fueron desarrollados para exceder los parámetros de la prueba “6 sobre 1”, que es el efecto del Powersum del ANEXT generado por 6 cables (o 24 pares) sobre 1 par de un cable adyacente.

Características	Beneficios
Pantalla en aluminio/poliéster	Inmunidad contra Alien Crosstalk hasta 500 Mhz
Marcación de la longitud en metros sobre la cubierta	Fácil identificación del cable. Se pueden distinguir las características del cable a la vista
Versiones LSOH IEC 60332-1 Category C2 Type	Soluciones para todos los niveles de protección contra fuego

## Especificaciones del cable

<b>Aplicación</b>	IEEE 802.3: 10GBASE-T; 1000BASE-T; 100BASE-TX; 10BASE-T IEEE 802.3af – PoE; IEEE 802.3at – PoE+ ATM LAN 1.2 Gbit/s, RNIS
<b>Propiedades típicas</b>	
Diámetro del conductor Aislante del conductor Separador Montaje del cable Material de la pantalla Material de la cubierta Peso	AWG 24 (0,51 mm) Espuma de piel libre de halógeno: < 1,10 mm Separador transversal no-metálico 1x4 pares Aluminio/Poliéster LSZH™ Max: 48 kg/km
<b>Características mecánicas</b>	
Diámetro externo del cable	Max: 7,0 mm
<b>Radio de curvatura</b>	
Dinámico (instalación) Estático (instalado)	8x diámetro externo 4x diámetro externo
<b>Rango de temperatura</b>	
En servicio Instalación/Transporte/Almacenamiento Tensión máxima de tracción	-20°C a +60°C 0°C a +50°C 90N
<b>Características eléctricas (@ 20°C ± 5°C)</b>	
Resistencia de bucle (Max): Desbalanceo resistivo (Max): Resistencia de aislamiento (500V): Retardo sesgado: Voltaje nominal (Max): Retardo de propagación: NVP (nominal): Impedancia característica	190 Ω/Km @ 20°C 2% @ 20°C 5000 MΩ/km @ 20°C <40 ns/100 m <75V CC, < 50V CA 520 ns/100 m 78% 100 ± 15 Ω (1 to 100 MHz)
<b>Directriz/Estándares</b>	
Cable Norma del sistema de cableado	IEC 61156-5/EN 50288-10-1 ISO 11801/EN 50173-1/TIA-568
Directriz RoHS LVD	2011/65/EU (RoHS 2) LVD 2006/95/EC
LSZH Humo Gas/Toxicidad Resistencia a la propagación del fuego	EN/IEC 61034-2 IEC 60754-2/IEC 60754-1 CPR Dca EN50575, B2ca EN50575

## Desempeño del cable

Frecuencia MHz		4	10	20	62,5	100	250	500	600
Atenuación max. (dB/100m)	Valor Típico: CAT 6A (max):	3,6 3,8	5,6 5,9	8,0 8,4	14,2 15,0	18,1 19,1	28,9 31,1	41,2 45,3	45,0 -
NEXT Min (dB)	Valor Típico: CAT 6A (min):	71,0 65,3	65,0 59,3	61,0 54,8	53,0 47,4	50,0 44,3	44,0 38,3	40,0 33,8	38,0
PS NEXT (dB)	Valor Típico: CAT 6A (min):	68,0 63,3	62,0 57,3	58,0 52,8	50,0 45,4	47,0 42,3	41,0 36,3	37,0 31,8	35,0 -
ELFEXT (dB)	Valor Típico: CAT 6A (min):	73,0 58,0	65,0 50,0	59,0 44,0	49,0 34,1	45,0 30,0	37,0 22,0	31,0 16,0	29,0 -
PS ELFEXT (dB)	Valor Típico: CAT 6A (min):	70,0 55,0	62,0 47,0	56,0 41,0	46,0 31,1	42,0 27,0	34,0 19,0	28,0 13,0	26,0 -
Perdida por retorno (dB)	Valor Típico: CAT 6A (min):	27,0 23,0	27,0 25,0	27,0 25,0	25,8 21,5	25,0 20,1	22,0 17,3	18,0 15,2	16,0 -
PS ANEXT (dB)	Valor Típico: CAT 6A (min):	85,0 76,5	85,0 72,5	80,0 69,5	75,0 64,5	75,0 62,5	75,0 56,5	75,0 52,0	75,0 -

## Informaciones para pedidos

Número de parte	Descripción	Código de producto
MCXEDE-DB047-V001-M4	Cable CAT 6A F/UTP, 100Ω, LSZH, Azul, CPR B2ca-s1a,d0,a1, 4 pares, 24 AWG, 305 m.	VOL6AFL4305BL
MCXEDE-DD047-V004-L6	Cable CAT 6A F/UTP, 100Ω, LSZH, Verde, CPR Dca-s2,d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 500 m.	VOL6AFL4500
MCXEDE-DD047-V004-L7	Cable CAT 6A F/UTP, 100Ω, LSZH, Verde, CPR Dca-s2,d2,a1, 4 pares, 24 AWG, 1000 m.	VOL6AFL41000



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-025-ESS / November 2020