



X Garantía de 25 años del sistema

X De conformidad con Categoría 6 • TIA-568-C.2-2009 • EN50173-1 • ISO/IEC 1180

### Características

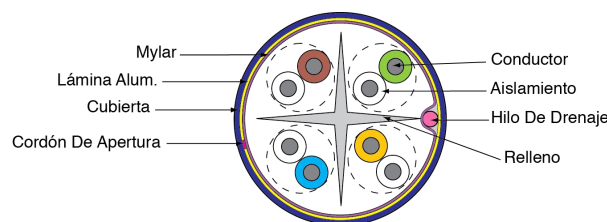
- Garantía de 25 años del sistema
- Separador interno
- Conductor 23AWG
- Según BSRIA, sistema de cableado nº 3 en la cuota de mercado.
- Metros marcados de 305 a 0
- Revestimiento exterior LSOH
- Pantalla laminar general
- Disponible en tambores de varios tamaños
- De conformidad con Categoría 6 • TIA-568-C.2-2009 • EN50173-1 • ISO/IEC 1180

### Resumen del producto

Los cables con pantalla laminar (F/UTP) de Categoría 6 de Excel están fabricados y certificados según las especificaciones para la Categoría 6 de TIA-568-C.2, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. Cada cable está formado por 8 conductores de cobre rígido aislados con polietileno de 23AWG con código de color.

Estos conductores se trenzan entre sí para formar 4 pares con diferentes longitudes de trenzado. Los pares se forman en torno a un relleno central de polietileno con forma de "X". Este material de relleno ayuda a mantener y mejorar el rendimiento de los cables. A continuación, esta unidad se envuelve en una cinta de Mylar transparente y se aplica una pantalla laminar general con un hilo de drenaje de 24AWG. La pantalla protege de las interferencias electromagnéticas (EMI) que pueden tener lugar al transmitir datos en frecuencias altas.

El revestimiento exterior del cable lleva impreso el código de referencia del cable, los detalles de especificación y nuestro nuevo sistema de marcado de 305 a 0 metros. Al suministrar el cable desde el bobina, la marca secuencial indica el metraje de 305 a 0, y además de reducir el material que se desperdicia y facilitar el control de los cables instalados, esta innovadora leyenda impresa elimina finalmente la tarea de suponer la cantidad de cable que queda en los bobinas utilizados parcialmente.



### Especificaciones

Diámetro total	7,20 mm
Rango de temperatura de instalación	0°c a +50° C
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° C a +60° C
Radio de curvatura mínimo	4 x diámetro total instalado, 8x durante la instalación
Peso del cable	5,08 Kg/100 m
305 m Peso del bobina	18,5 Kg (inc. bobina)
Dimensiones del bobina	400 mm diámetro x 254 mm
Cubierta del cable probada según	IEC 62321, US EPA 3540C, BS EN 14582
Propiedades LSNH	ISO IEC 332-1

## Resumen del rendimiento

Los cables de Categoría 6 de Excel están fabricados y certificados según las especificaciones de Categoría 6 de los organismos de normalización TIA, ISO y EN. Se han probado hasta 250 Mhz de una amplia gama de características de funcionamiento, como la pérdida de retorno, la atenuación y la intermodulación en el extremo cercano (NEXT) y en el extremo lejano (FEXT), aplicándose los métodos de prueba del peor caso y power sum. Los resultados actuales superan los exigidos por las normas - al probarse por separado y en circuito - dando como resultado un margen significativo en las aplicaciones más exigentes.

Además de cumplir con todos los requisitos de enlace y canal de las especificaciones anteriores - si se instalan con componentes Excel de Categoría 6 -, el cable también es compatible con los componentes de Categoría 5 y 5e.

## Datos de las pruebas: resultados típicos

Frec. MH	Pérd. Ins. (dB)		NEXT (dB)		RL (dB)		ACR-F (dB)		PS NEXT (dB)		PS ACR-F (dB)	
	Noma	Excel*	Noma	Excel*	Noma	Excel*	Noma	Excel*	Noma	Excel*	Noma	Excel*
1	-	-	-	-	20	28,6	-	-	-	-	-	-
4	3,8	3,4	66,3	86,5	23	35,8	56	96,7	63,3	82,4	53	85,7
10	6	5,4	60,3	77,6	25	43,2	48	87,3	57,3	75,4	45	77,1
16	7,6	6,9	57,2	76,7	25	41,5	43,9	78,8	54,3	68,5	40,9	72,6
20	8,5	7,7	55,8	73,7	25	47,1	42	76,8	52,8	67,4	39	70,7
31,25	10,7	9,7	52,9	73	23,6	44,4	38,1	68,6	49,9	69,6	35,1	69,1
62,5	15,5	13,9	48,4	65,7	21,5	42,7	32,1	62,3	45,4	57,9	29,1	63,6
100	19,9	17,7	45,3	69,1	20,1	35	28	60,6	42,3	58,2	25	53,5
200	29,1	25,2	40,8	54	18	28,4	22	63,6	37,8	49,7	19	45,4
250	33	28,3	39,3	53,8	17,3	23,4	20	46,5	36,3	53,2	17	44,8

\* Resultados típicos

## Typical Applications

- 100BASE-TX Fast Ethernet
- Vídeo compuesto
- Conexión en anillo
- 622 Mbps ATM
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 155 Mbps ATM

## Part Number Information

Part No.	Description
100-076	Cable LSOH Categoría 6 violeta
100-076/LTGN-500	Cable LSOH Categoría 6 verde 500m
100-076/LTGN-400	Cable LSOH Categoría 6 verde 400m
100-076/LTGN-250	Cable LSOH Categoría 6 verde 250m
100-076-305M-GN	Cable LSOH apantallado de Categoría 6 (F/UTP), verde, tambor de 305 m

## Garantía de sistemas

La Garantía del sistema Excel garantiza el cumplimiento, por parte de productos y aplicaciones, del estándar de rendimiento apropiado a la clase del sistema de cableado instalado. La Garantía del Sistema Excel solo estará disponible cuando dicho sistema esté diseñado, suministrado e instalado por un Socio Excel acreditado.



Excel es una solución completa de infraestructura con un rendimiento superior - diseñada, fabricada y transportada con una calidad reconocida.

Contacte con nosotros [ensales@excel-networking.com](mailto:ensales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.