

**Splitel**  
GRUPO

Con la aparición de nuevas tendencias en telecomunicaciones, la necesidad de sistemas de cableado estructurado más modernos y eficientes va en aumento. Fibremex presenta la solución en categoría 6A, para soportar las nuevas aplicaciones en transmisión hasta de 10 Gigabit. Con la gran variedad de aplicaciones disponibles, se puede lograr un cableado capaz de soportar las necesidades actuales y futuras.

<b>Categoría 5e</b>	<b>150</b>
<b>Categoría 6</b>	<b>152</b>
<b>Categoría 6a</b>	<b>154</b>
<b>Accesorios</b>	<b>156</b>
<b>Cables Multipares</b>	<b>160</b>

# cableado

## ESTRUCTURADO

15 años nos avalan abasteciendo el mercado mexicano de las telecomunicaciones.  
Visite nuestra página web para conocer la gama de productos más solicitados por nuestros clientes.  
[ventas@fibremex.com](mailto:ventas@fibremex.com) • [www.fibremex.com](http://www.fibremex.com) • 01000 800 0011



**optronics**

Diplomado en **cableado  
estructurado**



**¡Inscríbese!**  
Costo: \$275 USD

### Contenido

1. Historia de Cableado Estructurado
2. Códigos y Estándares
3. Espacios y Canalizaciones
4. Cableado Horizontal
5. Cableado Vertical
6. Administración
7. Tierras Físicas
8. Hands-on
9. Pruebas de Campo

Avalado por:

**Bicsi**  
CONTINUING EDUCATION  
CREDIT PROVIDER

Impartido por:

**Osmo Kuusisto**  
RCCD Master BICSI Instructor



visite nuestra página web

[http:// www.optronics.com.mx](http://www.optronics.com.mx)

FABRICACIÓN DE

# patchcords

A LA MEDIDA

Optronics fabrica patch cord en Cat 5e/6 cualquier

**longitud:** En Optronics trabajamos en forma estandar con Patch cord en longitudes de 1, 3, 5, 7, 9, 10 y 15 pies. Sin embargo usted puede solicitar su fabricación con longitud especial. Optronics cuenta con el equipo necesario para fabricar Patch Cord de acuerdo a sus necesidades de instalación y basado en TIA/EIA 568-C.2.

Los Patch Cord ensamblados en Optronics ofrecen alta calidad, su diseño es flexible garantizando fiabilidad y rendimiento. Basado en los requerimientos especificados en la norma ISO 11801, y los especificados en el estándar TIA/EIA 568-C.2.



desde:  
**30 cm**



## 1. Define el tipo de cable:

- Bobina UTP Categoría 6
- Bobina UTP Categoría 5e

## 2. Color de cable y bota:

Azul, rojo, gris y verde



## 3. Elige un plug:

- Plug RJ45 categoría 5
- Plug RJ45 Categoría 6

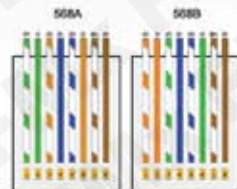


## 5. Metros de cable:

Surtimos desde 30 cm hasta lo que se requiera para cada uno de sus proyectos.

## 4. Configuración acorde a normas:

- Directa: ANSI/TIA-T568A ó ANSI/TIA-T568B (para ambos extremos)
- Cruzada: ANSI/TIA-T568A y ANSI/TIA-T568B



Consulta con alguno de nuestros ejecutivos de cuenta nuestros precios

[ventas@fibremex.com](mailto:ventas@fibremex.com) [www.Fibremex.com](http://www.Fibremex.com)

**optronics**  
[www.optronics.com.mx](http://www.optronics.com.mx)



**A SOLO: 86.00<sup>USD</sup>**

**CABLE UTP CATEGORÍA 5e**

Clave: OPCABOCAT5ESGR



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCABOCAT5ESGR Bobina 305m color Gris	\$ 86.00
OPCABOCAT5ESAZ Bobina 305m color Azul	\$ 86.00
OPCABOCAT5ESNE Bobina 305m para uso Exterior color Negro	\$ 110.00
OPBOCAT5ESAZZH Bobina 305m LSZH color Azul	\$ 90.00



**DESDE: 34.00<sup>USD</sup>**

**PATCH PANEL CATEGORÍA 5e**

Clave: OPCAPP50812M



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPP50812M 12 puertos RJ45	\$ 34.00
OPCAPP50824M 24 puertos RJ45	\$ 46.00
OPCAPP50848M 48 puertos RJ45	\$ 95.00



**A SOLO: 2.10<sup>USD</sup>**

**JACK CATEGORÍA 5e**

Clave: OPCAJP505XX



Los Jacks en Categoría 5e de Optronics se caracterizan por su diseño garantizado contra cualquier defecto de fabricación. De gran utilidad para la interconexión de los puntos de consolidación, compatibilidad con placas tipo Keystone.

Sustituya XX por: AZ=Azul RO=Rojo VE=Verde  
BL=Blanco AM=Amarillo GR=Gris



**DESDE: 1.80<sup>USD</sup>**

**PATCH CORD CATEGORÍA 5e**

Clave: OPCAPCC503PXX



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPCC503PXX Cat5e de 3 pies	\$ 1.80
OPCAPCC507PXX Cat5e de 7 pies	\$ 2.65
OPCAPCC510PXX Cat5e de 10 pies	\$ 3.50
OPCAPCC515PXX Cat5e de 15 pies	\$ 4.80

Sustituya XX por: AZ=Azul RO=Rojo VE=Verde  
BL=Blanco AM=Amarillo GR=Gris



**DESDE: 2.50<sup>USD</sup>**

**PATCH CORD BLINDADO CAT. 5e**

Clave: OPCAPC5B01SGR



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPC5B01SGR Patch Cord 3 pies	\$ 2.50
OPCAPC5B02SGR Patch Cord 7 pies	\$ 3.10
OPCAPC5B03SGR Patch Cord 10 pies	\$ 3.70
OPCAPC5B05SGR Patch Cord 15 pies	\$ 5.00



**DESDE: 0.20<sup>USD</sup>**

**PLUG RJ45 CAT. 5e DE 8 PINES**

Clave: OPCAJPRJ34550



Su tiempo de vida es hasta de 1000 ciclos, contacto de inserción de cobre, pines bañados en 50µm de oro, por lo que es un conector de la mejor calidad a un bajo costo.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAJPRJ34550 RJ45 de 8 Pines	\$ 0.20
OPCAAUPRJ45FTP8 RJ45 Blindado 8 Pines	\$ 0.45



**A SOLO: 0.10<sup>USD</sup>**

**BOTA PARA CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 5e**

Clave: OPCAAUBRJ45XX



Las botas de colores están diseñadas para proteger al conector RJ-45 en instalaciones de cableado estructurado. Está disponible en distintos colores para facilitar la tarea de identificar las fibras.

Sustituya XX por: AZ=Azul RO=Rojo VE=Verde  
BL=Blanco AM=Amarillo GR=Gris

## CABLE UTP

### CATEGORÍA 5e *optronics*

Optronics presenta sus nuevos cables UTP Categoría 5e para exterior e interior, que cumplen con los requerimientos especificados en la norma TIA/EIA-568-C. El cable UTP para exteriores es ideal para realizar enlaces de corta distancia, es la mezcla perfecta entre protección y eficiencia ya que cumple con los estándares especificados en la norma IEEE 802.3i/3u para redes LAN, con transmisión de 10/100/1000BaseT para voz y datos. Lo integran 4 pares trenzados con una cubierta de PVC de color codificado según T568A/B. El forro del cable exterior es de color negro para protegerlo de factores medioambientales.



Características de Transmisión Nominal Cable cat 5e UTP interior

Frecuencia (MHz)	RL (dB)	ATT (dB/100M)	DOP (ns)	SWK (ns)	NEXT (dB)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PSELFEXT (dB)
1	20.0	2.2	570	45	65	62	61	61
4	23.0	4.2	552	45	56	53	48	48
10	25.0	6.5	545	45	50	47	41	41
16	25.0	8.4	543	45	47	44	36	36
20	25.0	9.3	542	45	45	42	34	34
31.25	23.6	11.6	540	45	42	39	31	31
62.5	21.5	17.0	538	45	38	35	25	25
100	20.1	22.0	537	45	35	32	21	21

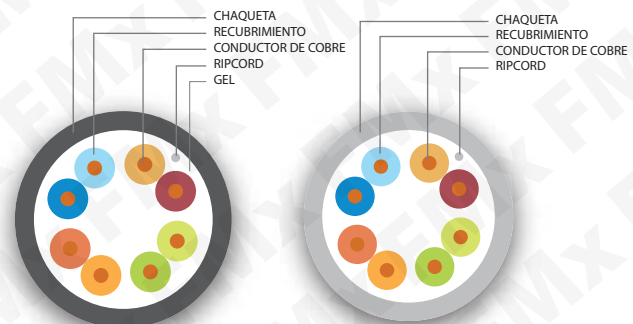
Especificaciones	Cable UTP interior
Conductor	Material: Cobre sólido
	Diámetro: 0.50±0.008mm
Cubierta	Material: PVC
	Color: Gris / Azul
	Espesor: 0.5mm±0.1 mm
	Diámetro: 5.1±0.2mm
Calibre	24 AWG
Pares	4
Código de color	Naranja/blanco-naranja
	Azul/blanco-azul,
	Verde/blanco-verde
	Café/blanco-café
Tensión de arrastre	25-110lbs
Bobina	305m

El cable interior UTP es un excelente medio físico para conectar los puntos de consolidación de la sala de Telecomunicaciones con el área de trabajo, adecuándose a las especificaciones de la norma IEEE 802.3u en redes LAN con transmisión de datos 10/100/1000BaseT, ofrece un rendimiento de 1000Mbps para voz y datos. El forro es elaborado bajo las especificaciones de UL444 y UL1685 por lo que es retardante al fuego CMR. En calibre 24 AWG, permite flexibilidad en instalación, capacidad de crecimiento y facilidad de administración. Cable de alto rendimiento para la solución completa de Optronics en Categoría 5e.

Optronics ofrece la línea de bobinas con cubierta LSZH, con baja emisión y densidad de humo, por lo que en caso de incendio no afecta la visibilidad y permite ubicar la ruta de evacuación. Ofrece baja corrosividad, baja toxicidad y cuenta con retardante al fuego, previene y no propaga un incendio. Cumple con los estándares IEC 61034-1, IEC 60332.

### CARACTERÍSTICAS

- Cumplen con las especificaciones de la norma ANSI/TIA/EIA 568-C.2
- Contiene 4 pares trenzados con una cubierta de PVC con color codificado según T-568A/B
- Conductor de cobre sólido de 0.50mm
- Disponible en bobinas de 305mts con recubrimiento para interior o para exterior.





**A SOLO: 139.00<sup>USD</sup>**

**CABLE UTP CATEGORÍA 6**

Clave: OPCABOCAT6SGR



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCABOCAT6SGR Bobina 305m color gris	\$ 139.00
OPCABOCAT6SAZ Bobina 305m color azul	\$ 139.00
OPCABOCAT6SNE Bobina 305m para uso exterior color negro	\$ 165.00
OPCABOCAT6SAZZH Bobina 305m color azul LSZH	\$ 145.00



**A SOLO: 82.00<sup>USD</sup>**

**PATCH PANEL CATEGORÍA 6**

Clave: OPCAPP50824PCBW



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPP50824PCBW 24 puertos modular	\$ 82.00
OPCAPP508C648M 48 puertos modular	\$ 158.00



**DESDE: 2.80<sup>USD</sup>**

**JACK CATEGORÍA 6 RJ45 ANGULAR A 180° (COLOR BLANCO)**

Clave: OPCAJP504180BL



Los Jacks categoría 6 de Optronics proporcionan la terminación para el cable UTP en el área de trabajo. Cumplen con los estándares TIA/EIA 568-C.2

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAJP50490BL Jack 90° blanco	\$ 3.40
OPCAJP504180BL Jack 180° blanco	\$ 2.80
OPCAJP504180AZ Jack 180° azul	\$ 2.80



**DESDE: 2.25<sup>USD</sup>**

**PATCH CORD CATEGORÍA 6**

Clave: OPCAPCC603PXX



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPCC603PXX Cat6 de 3 pies	\$ 2.25
OPCAPCC607PXX Cat6 de 7 pies	\$ 3.60
OPCAPCC610PXX Cat6 de 10 pies	\$ 4.80
OPCAPCC615PXX Cat6 de 15 pies	\$ 6.40

Sustituya XX por: AZ=Azul RO=Rojo VE=Verde BL=Blanco AM=Amarillo GR=Gris



**A SOLO: 0.30<sup>USD</sup>**

**PLUG RJ45 CATEGORÍA 6 DE 8 PINES**

Clave: OPCAJRJ2453



Los plugs Cat 6 de Optronics ofrecen un conector de práctica instalación que facilita el mantenimiento de las redes. Su diseño reduce espacio en las conexiones.

\*Su venta es por pieza



**DESDE: 36.00<sup>USD</sup>**

**REGLETA 110 MONTAJE EN RACK**

Clave: OPCAPP110100RM



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPP110100RM 1U de 100 pares	\$ 36.00
OPCAPP110200RM 2U de 200 pares	\$ 68.00
OPCAAU1104C Galleta de 4 pares	\$ 0.70
OPCAAU1105C Galleta de 5 pares	\$ 0.80



**A SOLO: 14.50<sup>USD</sup>**

**PATCH PANEL MULTIMEDIA**

Clave: OPCAPP51116



Ideales para aplicaciones que convergen en un mismo punto, tales como voz, datos, audio, video y seguridad. Compatible con Jacks Cat6 y Cat 5e de 180° Optronics.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPP51116 Panel de 16 puertos	\$ 14.50
OPCAPP51124 Panel de 24 puertos	\$ 16.00

## CABLE UTP CATEGORÍA 6 *optronics*

### CARACTERÍSTICAS

- Alcanza frecuencias de hasta 250Mhz en cada par
- 4 pares trenzados divididos por una guía
- Cuenta con código de color para su fácil configuración
- Cumple con los requerimientos de la norma TIA/EIA-568-C e ISO/IEC 11801
- Retardante al fuego CMR
- Calibre 23 AWG
- Bobina de 305mts
- El cable para exterior contiene gel



Características de Transmisión Nominal Cable cat 6 UTP interior

Frecuencia (MHz)	Min RL (dB)	Nom. IL (dB/100M)	Máx. DOP (ns/100M)	Máx. SKEW (ns/100M)	Min NEXT (dB)	Min. PSNEXT (dB)	Min. ACR-F (dB/100M)	Min. PSACR-F (dB/100M)
1	20.0	2.0	570	45	74.3	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.8	552	45	65.3	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.3	547	45	60.8	58.8	49.7	46.7
10	25.0	6.0	545	45	59.3	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.6	543	45	56.2	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.5	542	45	54.8	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.5	541	45	53.3	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.7	540	45	51.9	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.4	539	45	47.4	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.8	538	45	44.3	42.3	27.8	24.8
200	18.0	29.0	537	45	39.8	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.8	536	45	38.3	36.3	19.8	16.8

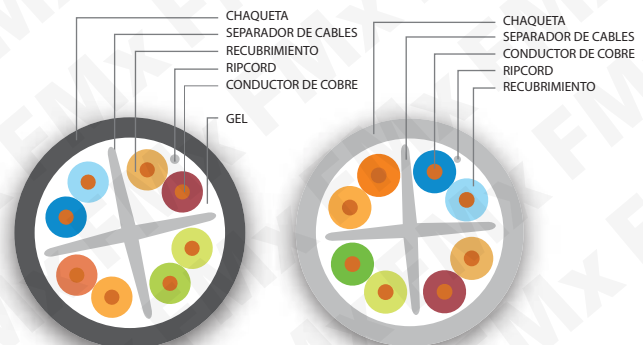
Especificaciones	Cable UTP Interior
Conductor	Material: Cobre sólido
	Diámetro: 0.56±0.008mm
Cubierta	Material: PVC
	Color: Gris / Azul
	Espesor: 0.6±0.1mm
	Diámetro: 6.4±0.2mm
Calibre	23 AWG
Pares	4
Código de Color	Naranja / Blanco-Naranja Azul / Blanco-Azul Verde / Blanco-Verde Café / Blanco-Café
Tensión de Arrastre	25 -110 lbs
Bobina	305mts

El cable interior UTP es un excelente medio físico para conectar los puntos de consolidación de la sala de Telecomunicaciones al área de trabajo, adecuándose a las especificaciones de la norma IEEE 802.3ab en redes LAN con transmisión de datos 10/100/1000BaseT. El forro está elaborado según las especificaciones de UL444 y UL1685 retardante al fuego CMR, ofrece un código de color para su fácil configuración. En calibre 23 AWG, permite flexibilidad en instalación, capacidad de crecimiento y facilidad de administración. Cable de alto rendimiento para la solución completa de Optronics en Categoría 6.

Optronics ofrece la línea de bobinas con cubierta LSZH, con baja emisión y densidad de humo, por lo que en caso de incendio no afecta la visibilidad y permite ubicar la ruta de evacuación. Cumple con los estándares IEC 61034-1, IEC 60332.

Ofrece baja corrosividad, baja toxicidad y cuenta con retardante al fuego, previene y no propaga un incendio. Cumple con los estándares IEC 61034-1, IEC 60332.

La Bobina de Cable UTP Cat6 de Optronics es ideal para aplicaciones 10/100/1000BaseTx con un rendimiento de hasta de 1Gbps. Su diseño alcanza frecuencias de hasta 250Mhz en cada par. Se conforma de 4 pares trenzados divididos por una guía para no afectar la señal del par adyacente, cada par cuenta con código de color para su fácil configuración.




**A SOLO: 280.00<sup>USD</sup>**
**BOBINA DE CABLE S/FTP CMR CAT 6A COLOR AZUL** *optronics*

Clave: OPCABOCAT6ASAZ

El cable S/FTP Cat 6A Optronics está optimizado para la transmisión de voz, datos y video, con un margen significativo en los parámetros. Elaborado conforme a lo especificado en el estándar TIA-568-C.2, permite flexibilidad en la instalación y capacidad de administración, cumpliendo con los requerimientos de desempeño en las aplicaciones ethernet actuales y futuras de hasta 10G. Se presenta en longitud de 305mts. En un carrete de madera.

Optronics ofrece la línea de bobinas con cubierta LSZH, tienen una baja emisión de humo; en un incendio ayuda a tener visibilidad de salidas de energía. Ofrece baja corrosividad, baja toxicidad y cuenta con retardante a la flama, previene y no propaga un incendio. Cumple con los estándares IEC61034-1, IEC60332.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCABOCAT6ASAZ..... Bobina de cable S/FTP CMR categoría 6a .....	\$ 280.00
OPBOCAT6ASAZZH.....Bobina de cable LSZH categoría 6a.....	\$ 285.00


**A SOLO: 12.00<sup>USD</sup>**
**BARRA DE ADMINISTRACIÓN TRASERA** *optronics*

Clave: OPCAORPP

La barra de administración trasera, está diseñada para la organización del cableado en la parte posterior del panel, su montaje es sencillo ya sea en el poste del rack o junto con el panel. Para racks de 19", fabricada en metal para soportar el cableado, dispone de 24 posiciones para cualquier cable en categoría 5e, 6 ó 6A.


**DESDE: 2.95<sup>USD</sup>**
**PATCH CORD CATEGORÍA 6A 10G BLINDADO** *optronics*

Clave: OPCAPCC6A03PXX

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPCC6A03PXX..... Patch cord 6A 10G blindado de 3 pies.....	\$ 2.95
OPCAPCC6A07PXX..... Patch cord 6A 10G blindado de 7 pies.....	\$ 5.00
OPCAPCC6A10PXX..... Patch cord 6A 10G blindado de 10 pies.....	\$ 6.70
OPCAPCC6A15PXX..... Patch cord 6A 10G blindado de 15 pies.....	\$ 9.50

Sustituya XX por: AZ=Azul RO=Rojo VE=Verde BL=Blanco AM=Amarillo GR=Gris


**A SOLO: 160.00<sup>USD</sup>**
**PATCH PANEL 24 PUERTOS BLINDADO** *optronics*

Clave: OPCAPPB6A

Panel cargado para los Jacks Cat 6A 10G blindado con capacidad de 24 puertos de tipo keystone. Panel de 19" recto con altura de 1U de espacio de rack, compatible con el bastidor de administrador de cableado en la parte trasera. Ofrece un acabado estético y no daña el cableado.


**A SOLO: 5.90<sup>USD</sup>**
**JACK CATEGORÍA 6A 10G BLINDADO OPTRONICS** *optronics*

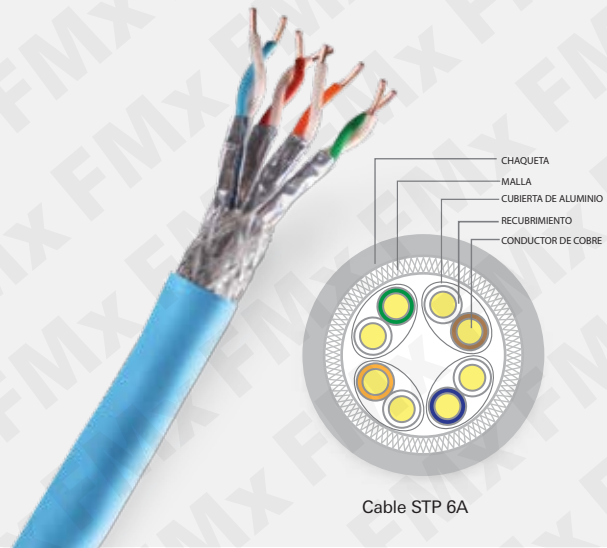
Clave: OPCAJPC6A

El jack Cat 6A 10G blindado Optronics, es metálico con aleación de Zinc, diseñado para garantizar la inmunidad de Alien Crosstalk con frecuencias de 500Mhz e interferencias externas en aplicaciones de 10 Gigabit Ethernet. En la parte trasera del jack, contiene una cubierta que ayuda a realizar la conexión sin gran esfuerzo. Compatible con el patch panel blindado de 24 posiciones.

### CABLE S/FTP CATEGORÍA 6A *optronics*

El cable S/FTP categoría 6A de Optronics, ofrece un ancho de banda de 500 MHz, para las aplicaciones 10GBASE-T. Consta de 8 hilos, cuatro pares trenzados de 23 AWG de cobre sólido. Cada par está envuelto con una lámina de aluminio de tipo Mylar, además de una malla trenzada de cobre estañado que cubre los pares. La cubierta flexible adecuada para tiradas horizontales o verticales tipo Riser.

El cable S/FTP Cat 6A Optronics está optimizado para la transmisión de voz, datos y vídeo, con un margen significativo en los parámetros. Elaborado conforme a lo especificado en el estándar TIA-568-C.2, permite flexibilidad en la instalación y capacidad de administración, cumpliendo con los requerimientos de desempeño en las aplicaciones Ethernet de hasta 10G. Se presenta en longitud de 305mts.



Cable STP 6A

Frecuencia (MHZ)	RL (dB)	IL (dB/100M)	Retardo de propagación (ns)	Delay	ACR-F	PSELFEXT (dB)	IMPEDANCE (ohms)
1	20.0	2.1	570	45	74.3	74.3	100±15
4	23.0	3.8	552	45	65.3	63.3	100±15
10	25.0	5.9	545	45	59.3	59.3	100±15
16	25.0	7.5	543	45	56.2	56.2	100±15
20	25.0	8.4	542	45	54.8	54.8	100±15
31.250	23.6	10.9	540	45	51.9	51.9	100±15
62.500	21.5	15.0	539	45	47.4	47.4	100±15
100	20.1	19.1	538	45	44.3	44.3	100±15
200	18.0	27.6	537	45	39.8	39.8	100±15
300	16.8	34.3	536	45	37.1	37.1	100±15
400	15.9	40.1	536	45	35.3	35.3	100±15
500	15.2	45.3	536	45	32.8	33.8	100±15

#### Especificaciones generales

Conductor	Material	Cobre sólido
	Diámetro	0.58±0.008 mm
Cubierta	Material	PVC
	Color	Azul
	Espesor	0.6±0.1mm
Calibre	Diámetro	8.2±0.3mm
	Calibre	23 AWG
Protección	Pares	Aluminio de tipo Mylar
	Cable	Malla trenzada de cobre estañado
Tensión de arrastre	25 – 110lbs.	
Bobina (mts.)	305m.	

#### CARACTERÍSTICAS

- Cable S/FTP categoría 6A
- Consta de cuatro pares 23 AWG
- Conforme al estándar TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801
- Disponible con forro CMR o LSZH.
- Pares trenzados cubiertos con forro de PVC, código de color:
  - Azul/blanco-azul
  - Naranja/blanco-naranja
  - Verde/blanco-verde
  - Café/blanco-café
- Aplicaciones en 10GBase-T
- Tipo de conductor: cobre sólido de 0.596mm
- Bobina de 305 m.



**ACCESORIOS**

Cajas de pared - Módulos snap-in

**A SOLO: 1.00<sup>USD</sup>***optronics***CAJA DE PARED TIPO ROSETA**

Clave: OPCACDDVO1

Las cajas tipo roseta son diseñadas para alcanzar lugares en donde no existe un puerto de red. Está fabricado con un material retardante al fuego, como lo indica UL-94.V-0. Son compatibles con cualquier Jack tipo Keystone, disponibles en 1 y 2 puertos.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCACDDVO1 Caja de pared de 1puerto	\$ 1.00
OPCACDDVO2 Caja de pared de 2puertos	\$ 1.00

**A SOLO: 3.50<sup>USD</sup>***optronics***CAJA DE DISTRIBUCIÓN 4 PUERTOS**

Clave: OPCACDM4

La caja de distribución de 4 puertos está diseñada para la distribución de servicios de voz, datos y video dentro de hogares u oficinas. Fabricado en plástico rígido retardante al fuego (UL-94.V-0). Cuenta con espacio en la parte posterior e inferior para la entrada de cables compatible con los Jacks RJ45 y módulos Snap-in de fibra óptica.

**A SOLO: 6.50<sup>USD</sup>***optronics***CAJA DE PARED 12 PUERTOS**

Clave: OPCACDDVO12

La caja de pared de Optronics está diseñada para la administración y organización de redes pequeñas en hogares y oficinas. Es compatible con Jacks RJ45 tipo Keystone, y snap-in simplex SC y ST. Incluye identificadores y etiquetas para la gestión de los cables. Fabricado con material retardante al fuego acorde a UL-94.V-0.

**A SOLO: 10.00<sup>USD</sup>***optronics***CAJA DE DISTRIBUCIÓN 6 PUERTOS**

Clave: OPCACDDVO6

La caja de distribución Optronics es la mejor opción para la distribución de voz, datos y video dentro de hogares u oficinas. La caja está diseñada para la distribución de fibra con puertos Snap-in, compatibles con los conectores SC y ST (simplex y dúplex), FC, LC (dúplex) o RJ45. Disponible con 6 puertos, cada uno cuenta con indicador transparente para colocar etiquetas de identificación. Fabricados conforme a la norma UL-94-V-0 retardante al fuego. Contiene 2 spools para contraer y administrar los cables.

**A SOLO: 0.45<sup>USD</sup>***optronics***MÓDULO SNAP-IN Y RJ45 1 Y 2 PUERTOS**

Clave: OPCACDU

Los Módulos Snap-In para fibra óptica son compatibles con la caja de distribución de 4, 6 y 12 puertos.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCACDU / 1 puerto RJ45 Snap-in.....	\$ 0.45
OPCACDU2 / 2 puertos RJ45 Snap-in.....	\$ 0.45
OPCACD2SCBL / 2 puertos SC snap-in para fibra óptica sin acopladores.....	\$ 0.45

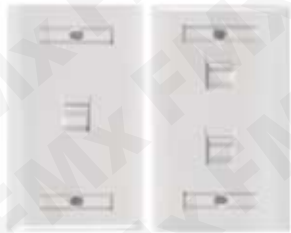
\*También disponibles con acopladores

**A SOLO: 512.00<sup>USD</sup>***optronics***SISTEMA MULTIMEDIOS**

Clave: OPCACDHMS

El gabinete del Sistema Multimedia se puede colocar perfectamente en pared, con un diseño versátil y eficiente contiene puertos para entrada y salida de cables tanto en la parte superior como en la inferior. El gabinete incluye:

- Gabinete
- 1 switch de puertos
- 1 patch panel de 8 puertos
- 1 splitter para video de 8 salidas
- módulo de voz
- 1 patch panel multimedia de 6 pto. (Keystone)



**A SOLO: 1.25<sup>USD</sup>**

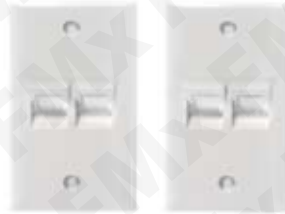
*optronics*

**PLACA DE PARED CON PROTECCIÓN**

Clave: OPCAPLR1

Las placas de pared Optronics, cuentan con un diseño ergonómico y versátil. Compatible con los módulos Snap-in Simplex ST, SC y los Jack RJ45 tipo Keystone. Fabricadas en plástico rígido y retardante al fuego, en una medida estandarizada para ser instaladas en las cajas de pared Optronics y en cualquier caja de medida estándar. Cumple con TIA/EIA-568-C.2, FCC parte 68 y UL-94-V-0.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPLR1 Placa de 1 puerto	\$ 1.25
OPCAPLR2 Placa de 2 puertos	\$ 1.25



**A SOLO: 1.30<sup>USD</sup>**

*optronics*

**PLACAS DE PARED INCLINADA 2 PUERTOS**

Clave: OPCAPLAS2

Las placas de pared inclinadas ofrecen una mejor recepción de los cables ya que el ángulo de inclinación impide dobleces o ángulos excesivos. Compatible con los módulos Snap-in Simplex ST, SC y los Jack RJ45 tipo Keystone. Fabricadas en plástico rígido y retardante al fuego, en una medida estandarizada para ser instaladas en las cajas de pared Optronics y en cualquier caja de medida estándar. Cumple con TIA/EIA-568-C.2, FCC parte 68 y UL-94-V-0.



**A SOLO: 1.00<sup>USD</sup>**

*optronics*

**PLACA DE PARED SIN PROTECCIÓN**

Clave: OPCAPLS1

Las placas de pared Optronics, cuentan con un diseño ergonómico y versátil, son compatibles con los módulos Snap-in Simplex ST, SC y los Jack RJ45 tipo Keystone. Fabricadas en plástico rígido y retardante al fuego, en una medida estandarizada para ser instaladas en las cajas de pared Optronics y en cualquier caja de medida estándar. Cumple con TIA/EIA-568-C.2, FCC parte 68 y UL-94-V-0.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPLS1 Placa de 1 puerto	\$ 1.00
OPCAPLS2 Placa de 2 puertos	\$ 1.00
OPCAPLS4 Placa de 4 puertos	\$ 1.00



**A SOLO: 3.50<sup>USD</sup>**

*optronics*

**PLACA DE PARED DE ACERO INOXIDABLE**

Clave: OPCAPLWPB5S1

Las placas de pared industriales son fabricadas en materiales altamente resistentes a ambientes agresivos, en donde la humedad, la temperatura y sustancias corrosivas pueden afectar la transmisión de datos del cableado. Compatibles con los plugs de uso industrial de Optronics y con cajas de pared con medidas estándar.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
OPCAPLWPB5S1 Placa de 1 puerto	\$ 3.50
OPCAPLWPB5S2 Placa de 2 puertos	\$ 3.50



**A SOLO: 2.10<sup>USD</sup>**

*optronics*

**CAJA PARA PLACA DE PARED**

Clave: OPCAPLB184L

La caja para montaje en pared de Optronics es ideal para colocar puertos adicionales no contemplados. Es compatible con la línea de placas de pared Optronics, perfecta para el hogar y la oficina. Fabricada en plástico ABS resistente a impactos y retardante al fuego de acuerdo a la norma UL-94-V-0. Cuenta con un acceso inferior de cables para mantenerlos ocultos.



**A SOLO: 7.00<sup>USD</sup>**

*optronics*

**CAJA DE PARED PARA USO INDUSTRIAL MÚLTIPLES ENTRADAS**

Clave: OPCAPLWPMB2

La caja tipo industrial de Optronics, es elaborada en plásticos ABS con retardante al fuego (UL-94-V-0). Es ideal para colocar puertos adicionales no contemplados, además de ser compatible con la línea de placas de pared Optronics. Brinda una solución eficaz para ambientes industriales.



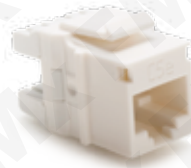
**A SOLO: 65.00<sup>USD</sup>**

**PATCH PANEL MULTILAN CAT.5E**

Clave: 35030152



Patch panel de 24 puertos de tipo IDC en ángulo, excede los parámetros de Cat 5e establecidos para las aplicaciones actuales y protocolos anteriores de LAN IEEE 802.3, 1000 BASE T, TIA/EIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM. Video, configuración disponible T568A o T568B; garantía de ZERO BIT ERROR en Fast o Gigabit Ethernet.



**A SOLO: 2.91<sup>USD</sup>**

**JACK MULTILAN CAT.5E**

Clave: 350605XX



Excede los límites establecidos de los estándares en Cat.5e, garantiza el desempeño del canal en conexiones hasta 100 metros. Soporta aplicaciones como: IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, con configuración de T568A o T568B.  
\*Sustituya "XX" 01=Blanco, 02=Beige, 03=Negro, 04=Gris, 05=Azul, 06=Amarillo, 07=Verde, 08=Rojo, 09=Naranja, 10=Café



**DESDE: 2.85<sup>USD</sup>**

**PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT.5E**

Clave: 35103601



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35103601 Patch cord multilan 1 m.	\$ 2.85
35100153 Patch cord multilan 2 m.	\$ 3.80
35100171 Patch cord multilan 3 m.	\$ 4.25

\*Disponible en: blanco,gris negro,rojo,verde y amarillo



**A SOLO: 111.60<sup>USD</sup>**

**PATCH PANEL GIGALAN CAT.6**

Clave: 35030162



Patch panel fabricado en termoplástico de alto impacto(UL 94 V-0) de 24 posiciones en la parte delantera y en la trasera con contactos IDC 110 , para conductores de 22 hasta 26 AWG además provisto con guía trasera para una mejor organización de los cables; excede los requisitos establecidos en las normas para CAT.6 / Clase E.



**A SOLO: 4.25<sup>USD</sup>**

**CONECTOR GIGALAN U/UTP CAT 6**

Clave: 350306XX



Excede las características TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT 6 Clase E, también ISO/IEC 11.801. Fabricado en termoplástico de alto impacto que no propaga las llamas (UL 94 V-0); las terminales de conexión son de bronce fosforoso estañado, IDC 110 para conductores de 22 a 26 AWG.

\*Sustituya "XX" por: 01=Blanco, 02=café, 03 =Negro, 05=Azul, 08=Rojo,



**DESDE: 4.95<sup>USD</sup>**

**PATCH CORD GIGALAN PREMIUM CAT.6**

Clave: 35123601



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35123601 Patch cord Gigalan 1 m.	\$ 4.95
35123603 Patch cord Gigalan 2 m.	\$ 6.45
35123605 Patch cord Gigalan 3 m.	\$ 7.30

\*Disponible en color: azul, blanco, gris, negro, rojo, verde y amarillo.



**DESDE: 96.00<sup>USD</sup>**

**PANEL ANGULAR 1U**

Clave: 35050321



Patch panel angular descargado compacto de 24 posiciones (1U de altura) o 48 posiciones (2U de altura). Compatible con los jacks en Cat.5e, Cat.6 o Cat.6A. Para rack o gabinete de 19" .

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35050321 Vacío con 24 puertos	\$ 96.00
35050322 Vacío con 48 puertos	\$ 148.00



**DESDE: 6.20<sup>USD</sup>**

**JACK GIGALAN CAT.6A**

Clave: 35080001



Los pines de contacto son de bronce y fósforo con 2,54 micrómetros de níquel y 1,27 micrómetros de oro para una mejor conductividad de señal.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35080001 Jack cat. 6A blanco	\$ 6.20
35080004 Jack cat. 6A blindado	\$ 7.70



**DESDE: 7.45<sup>USD</sup>**

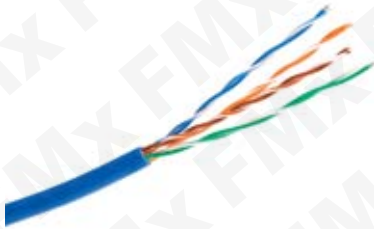
**PATCH CORD BLINDADO GIGALAN AUMENTED CAT.6A**

Clave: 35085032



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35085032 F/UTP 1 m Blindado	\$ 7.45
35085069 F/UTP 2 m Blindado	\$ 11.25
35085016 F/UTP 3 m Blindado	\$ 11.90

\*Disponible en diferentes colores



**A SOLO: 112.00<sup>USD</sup>**

**CABLE UTP MULTILAN CAT 5E**

Clave: 23200005



El cable de UTP MultiLan Furukawa está compuesto de 4 pares trenzados, conductores sólidos de cobre 24 AWG. Su cubierta está disponible en las opciones CMR y LSZH. Diámetro externo nominal de 4,8mm y longitud 305m (FASTBOX)



**A SOLO: 6.00<sup>USD</sup>**

**CAJA DE PARED 2 Y 4 PUERTOS**

Clave: 35060042



Indicado para uso en lugares que no poseen infraestructura para instalaciones empotradas, ideales en pared. Cumple los requisitos de la norma RoHS. Compatibles con los conectores y faceplates planos.



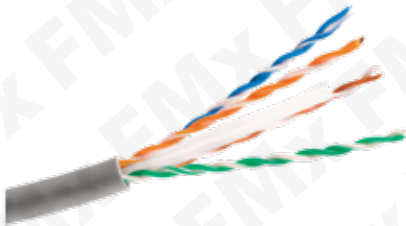
**DESDE: 31.00<sup>USD</sup>**

**PATCH CORD INDUSTRIAL**

Clave: 35109010



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35109010 ..... Cat 5e de 1.5 m	\$ 31.00
35109011 ..... Cat 5e de 3 m	\$ 34.50
35109013 ..... Cat 5e de 5 m	\$ 38.50
35129005 ..... Cat 6 de 1.5 m	\$ 43.00
35129007 ..... Cat 6 de 3 m	\$ 47.00
35129012 ..... Cat 6 de 5 m	\$ 52.00



**A SOLO: 158.00<sup>USD</sup>**

**CABLE UTP GIGALAN CAT 6**

Clave: 23400021



Cable de 4 pares trenzados de 23 AWG, cubierta externa que no propaga el fuego, en la opción CMR y LSZH. La solución completa para Categoría 6 de Furukawa supera los requisitos para redes 1 Gigabit sobre cables metálicos.



**A SOLO: 1.60<sup>USD</sup>**

**ROSETA**

Clave: 35050255



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35050255 ..... Roseta 1p blanca	\$ 1.60
35050258 ..... Roseta 2p blanca	\$ 2.00
35050510 ..... Roseta 1p beige blindada	\$ 4.75
35050511 ..... Roseta 2p beige blindada	\$ 5.35



**A SOLO: 75.00<sup>USD</sup>**

**PANEL DE CONEXIÓN 110IDC**

Clave: 35050698



Panel de 19" x 2U de acero, con organizador. Bloques de Conexión tipo 110IDC para 100 pares Cat 6 y Cat 5E.



**A SOLO: 300.00<sup>USD</sup>**

**CABLE F/UTP GIGALAN CAT 6**

Clave: 23370005



La solución completa para Categoría 6A Furukawa excede los requisitos para redes 10 Gigabit. Cable de 4 pares. La cubierta externa es de PVC no propagante a llama.



**A SOLO: 1.50<sup>USD</sup>**

**PLACAS PLANAS Y EN ÁNGULO**

Clave: 35050053



CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35050053 ..... Plano 2p - blanco (4x2)	\$ 1.50
35050090 ..... Plano 4p - blanco (4x2)	\$ 1.50
35050489 ..... Angular 2p - blanco (3x3)	\$ 4.00



**A SOLO: 10.30<sup>USD</sup>**

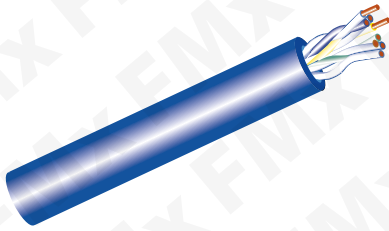
**JACK INDUSTRIAL**

Clave: 35050208



Cuerpo de termoplástico de alto impacto no propagante a la llama (UL 94 V-0), provisto con tapa de protección IP67.

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
35050208 ..... Jack industrial Cat 5e	\$ 10.30
35050201 ..... Jack industrial Cat. 6	\$ 15.00

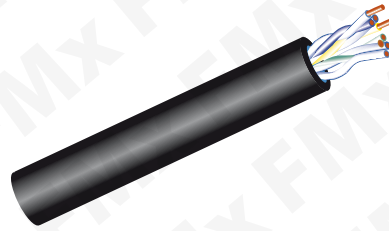


A SOLO: 108.00<sup>USD</sup>

**CABLE UTP CATEGORÍA 5e**

Clave: 66445832

El Cable UTP Cat 5e está compuesto por un aislamiento de polietileno y conductores sólidos de 0.5mm (24 AWG) de fácil identificación por su cubierta plástica en colores normalizados, para manipularlos correctamente. Supera los valores de la norma 568-B.2-1.

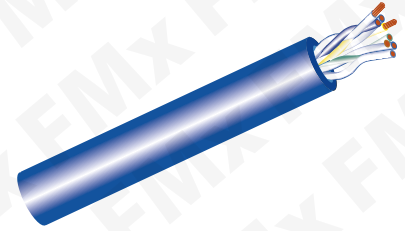


A SOLO: 125.00<sup>USD</sup>

**CABLE UTP CAT. 5e PARA INT./EXT**

Clave: 664464

Cable UTP para intemperie en categoría 5e, su recubrimiento de polietileno es ideal para instalaciones exteriores. El cable supera los valores de la norma 568-B.2-1, cuenta con 4 pares de conductores sólidos de 0.5mm (24 AWG) de fácil identificación por su cubierta plástica en colores normalizados, para manipularlos correctamente.

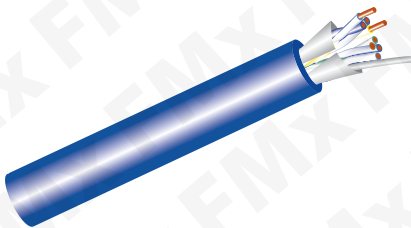


A SOLO: 135.00<sup>USD</sup>

**CABLES UTP CAT. 5e MULTIFILAR**

Clave: 664556

El Cable UTP en categoría 5e multifilar, es ideal para la fabricación de patch cord. El cable multifilar supera las especificaciones de la norma 568-B.2-1. Ofrece conductores multifilares de 0.5mm (24 AWG), de fácil identificación por su cubierta plástica en colores normalizados, para manipularlos correctamente.

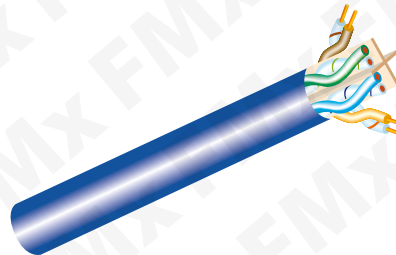


A SOLO: 140.00<sup>USD</sup>

**CABLE FTP CAT. 5e BLINDADO**

Clave: 664445-15

Cable FTP en categoría 5e supera las especificaciones de la norma TIA/EIA 568 B2. Ofrece una cubierta aluminizada que ayuda proteger los pares de cobre de ruidos que pudieran ocasionar pérdidas de información.

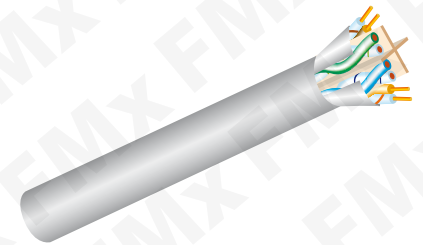


A SOLO: 165.00<sup>USD</sup>

**CABLE UTP CATEGORÍA 6**

Clave: 66446815

Cable UTP en categoría 6, ofrece un rendimiento superior a los 500Mhz, superando así las especificaciones de la norma TIA/EIA 568 B2. Está compuesto por conductores de cobre sólido de 0.57mm y una cubierta de polietileno resistente al arrastre en una instalación.

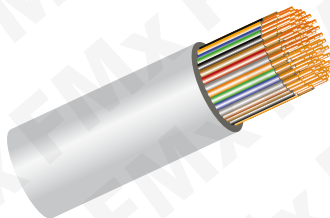


A SOLO: 250.00<sup>USD</sup>

**CABLE FTP CAT. 6 BLINDADO**

Clave: 66496615

Ofrece una cubierta aluminizada que ayuda a proteger a los pares de cobre de interferencias o ruidos que pudieran ocasionar pérdidas de información. Los conductores son de cobre sólido de 0.57mm protegidos con una cubierta plástica según el código de color y un recubrimiento exterior de polietileno a prueba de fuego.



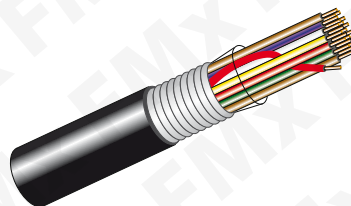
DESDE: 50.00<sup>USD</sup>

**CABLE TELEFÓNICO EK-TEL**

Clave: 660565

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
660565 ..... Cable 2 pares 24AWG,CMR	\$ 50.00
660569 ..... Cable 12 pares 24AWG,CMR	\$ 255.00

\* Disponible 25 y 50 pares



DESDE: 1.10<sup>USD</sup>

**CABLE SUBTERRÁNEO SCReBb**

Clave: 627000

CLAVE / DESCRIPCIÓN	USD
627000 ..... Cable 10 pares 26 AWG	\$ 1.10
627001 ..... Cable 20 pares 26 AWG	\$ 1.60
627002 ..... Cable 30 pares 26 AWG	\$ 2.00
627004 ..... Cable 50 pares 26 AWG	\$ 3.00



A SOLO: 0.25<sup>USD</sup>

**CABLE COAXIAL CATV-6**

Clave: 800071

Cable coaxial con conductor de cobre sólido, ofrece un aislamiento de polietileno celular con cinta de poliéster aluminada adherida al aislamiento. La malla es de aluminio al 60% protegido con una cubierta de PVC con diámetro de 4.5mm.