

"MEDIOS GUIADOS"

Catálogo - 2025



Mariana Trejo Escobar - **23590218**

Mario Alberto Arteaga Argueta - **23590231**

Luis Enrique Hernández Ruiz - **23590232**

"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

Table of Contents

Product	Code	Page
Cables UTP		3
UTP Cat 5e	1	3
UTP Cat 6	2	3
UTP Cat 6A	3	3
Conectores UTP		4
RJ45 Hembra (Jack) Cat 6	11	4
RJ45 Macho (Plug) Cat 6	10	4
RJ45 Macho (Plug) Cat 6A/7 (Blindado)	12	4
Cables FIBRA ÓPTICA		5
Monomodo (SM) OS2	6	5
Multimodo (MM) OM3	4	5
Multimodo (MM) OM4	5	5
Conectores FIBRA ÓPTICA		6
LC/PC (Multimodo/Monomodo)	14	6
SC/APC (Monomodo)	13	6
ST/PC (Multimodo)	15	6
Cables COAXIAL		7
RG-6	7	7
RG-58	9	7
RG-59	8	7
Conectores COAXIAL		8
Conector BNC (Bayonet Neill-Concelman)	17	8
Conector F (Macho de Rosca)	16	8
Conector Tipo 'N'	18	8

"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

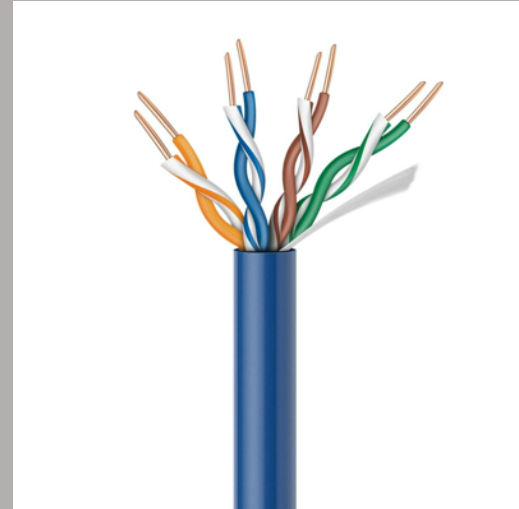
UTP Cat 5e

Code:1

Price:

Características técnicas: Frecuencia: hasta 100 MHz. Velocidad: hasta 1 Gbps (Gigabit Ethernet) en distancias cortas. Es el más básico, con 4 pares trenzados sin blindaje. Aplicación principal: Redes de voz y datos básicas, instalaciones residenciales o de oficina sencillas.

Aplicación principal: Redes de voz y datos básicas, instalaciones residenciales o de oficina sencillas.



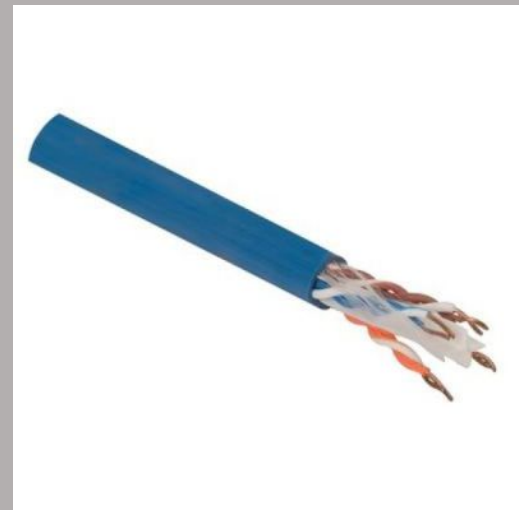
UTP Cat 6

Code:2

Price:

Características técnicas: Frecuencia: hasta **250 MHz**. Velocidad: hasta **1 Gbps** (Gigabit Ethernet) en 100 metros, y hasta **10 Gbps** en distancias de hasta 55 metros. Mejor inmunidad al ruido que Cat 5e.

Aplicación principal: Redes de alto rendimiento, centros de datos pequeños, instalaciones empresariales estándar. Es el más común actualmente.



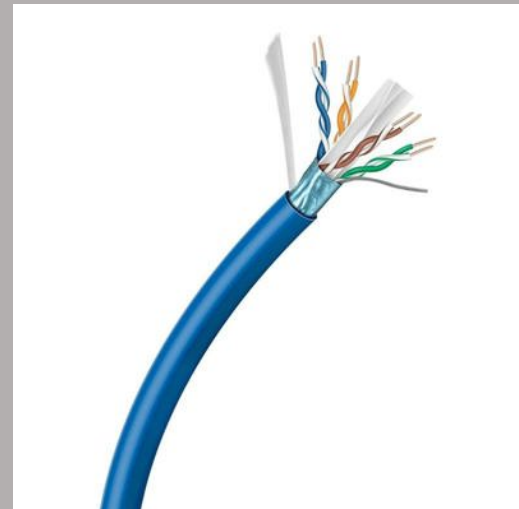
UTP Cat 6A

Code:3

Price:

Características técnicas: Frecuencia: hasta **500 MHz**. Velocidad: **10 Gbps** (10 Gigabit Ethernet) a 100 metros. Mayor diámetro y manejo de mayor ancho de banda que Cat 6. Puede ser UTP o F/UTP (con blindaje global de lámina).

Aplicación principal: Redes de muy alta velocidad, centros de datos, troncales (backbones) de red, entornos con alta interferencia electromagnética (si es blindado).



"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

RJ45 Hembra (Jack) Cat 6

Code:11

Price:

Características principales: Tipo Keystone o modular. Se instala en placas de pared, paneles de parcheo o cajas de superficie. Terminación por impacto.

Aplicación principal: Punto de red en pared o panel de administración de cableado estructurado.



RJ45 Macho (Plug) Cat 6

Code:10

Price:

Características principales: Tipo Keystone o modular. Se instala en placas de pared, paneles de parcheo o cajas de superficie. Terminación por impacto.

Aplicación principal: Punto de red en pared o panel de administración de cableado estructurado.



RJ45 Macho (Plug) Cat 6A/7 (Blindado)

Code:12

Price:

Características principales: 8 pines, blindaje metálico que reduce la interferencia electromagnética (EMI). Se usa con cables blindados (FTP, S/FTP) para mantener la integridad del blindaje.

Aplicación principal: Entornos industriales, centros de datos, o donde la Cat 6A/7 sea requerida y la EMI sea un problema.



"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

Monomodo (SM) OS2

Code:6

Price:

Características técnicas: Núcleo óptico muy pequeño de **9 μm** . Utiliza un **solo haz de luz** (o modo). Alcance de hasta **100 km** o más a altas velocidades. Color típico: Amarillo.

Aplicación principal: Telecomunicaciones de larga distancia, redes metropolitanas (MAN), conexiones de Internet a gran escala (FTTH). Mayor ancho de banda y menor atenuación.



Multimodo (MM) OM3

Code:4

Price:

Características técnicas: Núcleo óptico de **50 μm** . Utiliza **varios haces de luz**. Alcance de hasta **300 metros** para 10 Gbps. Color típico: Aqua.

Aplicación principal: Redes de área local (LAN) de alta velocidad, centros de datos, distancias cortas a medias.



Multimodo (MM) OM4

Code:5

Price:

Características técnicas: Núcleo óptico de **50 μm** . Rendimiento superior a OM3. Alcance de hasta **400 metros** para 10 Gbps y 150m para 40/100 Gbps. Color típico: Violeta.

Aplicación principal: Redes SAN (Storage Area Network), centros de datos con requisitos de rendimiento muy altos.



"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

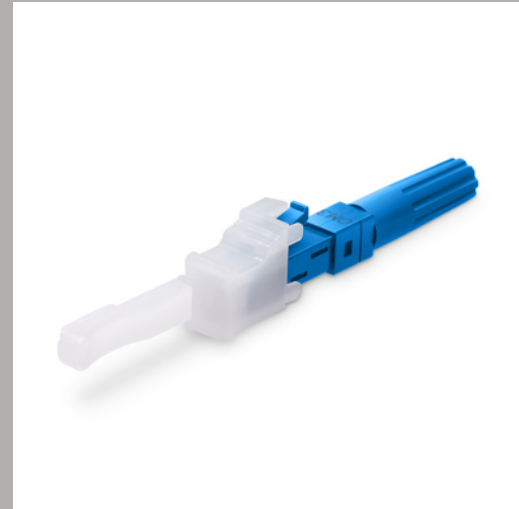
LC/PC (Multimodo/Monomodo)

Code:14

Price:

Características principales: Conector pequeño (*Lucent Connector*). **PC** (*Physical Contact*) tiene un pulido plano o ligeramente curvo. Formato **dúplex** (dos fibras) muy popular.

Aplicación principal: Conexiones de alta densidad, centros de datos, switches, equipos de comunicación.



SC/APC (Monomodo)

Code:13

Price:

Características principales: Conector de forma cuadrada (*Square Connector*). **APC** (*Angled Physical Contact*) tiene un pulido en ángulo para reducir la reflexión de la luz (pérdida de retorno). Color típico: **Verde**.

Aplicación principal: Redes ópticas pasivas (PON), FTTH (Fiber to the Home). Más común en telecomunicaciones.



ST/PC (Multimodo)

Code:15

Price:

Características principales: Conector de punta recta (*Straight Tip*). Utiliza un mecanismo de bayoneta para el acople. Es uno de los primeros y más robustos.

Aplicación principal: Redes de área local (LAN) y equipos de red más antiguos o industriales.



"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

RG-6

Code:7

Price:

Características principales: Impedancia de **75 Ω** . Conductor central más grueso que RG-59, con mejor aislamiento y blindaje (malla y lámina). **Menor atenuación** en altas frecuencias.

Aplicación principal: Distribución de señales de **televisión por cable (CATV)**, televisión satelital y transmisiones de **video digital HD/Full HD**.



RG-58

Code:9

Price:

Características principales: Impedancia de **50 Ω** . Es un cable coaxial "delgado", con buen rendimiento para frecuencias de radio.

Aplicación principal: Redes de datos antiguas (Thin Ethernet), aplicaciones de **radiofrecuencia (RF)**, como equipos de prueba o antenas de radio.



RG-59

Code:8

Price:

Características principales: Impedancia de **75 Ω** . Conductor central más delgado que RG-6. **Mayor atenuación** en altas frecuencias. A menudo se vende en versión **Siamés** (con un cable de alimentación).

Aplicación principal: Transmisión de **video análogo (CCTV)** y señales de baja frecuencia. Para distancias más cortas que RG-6.



"MEDIOS GUIADOS" - Catálogo 2025

Conector BNC (Bayonet Neill-Concelman)

Code:17

Price:

Características principales: Mecanismo de acoplamiento de **bayoneta** (giro y bloqueo) para una conexión segura y rápida. Más usado en RG-59.

Aplicación principal: Conexión de cámaras de seguridad (CCTV), equipos de video análogo profesional y equipos de prueba.



Conector F (Macho de Rosca)

Code:16

Price:

Características principales: Se enrosca directamente sobre la cubierta del cable coaxial. Más usado en RG-6. Existen versiones de crimpado y compresión.

Aplicación principal: Conexión de cable a televisores, modems de cable, divisores y equipos de distribución de TV por cable (CATV).



Conector Tipo 'N'

Code:18

Price:

Características principales: Conector de rosca más grande, diseñado para resistir altas potencias de RF. Más robusto.

Aplicación principal: Equipos de radiofrecuencia (RF), antenas y equipos de telecomunicaciones inalámbricas.

