



Guía de selección par trenzado

www.optronics.com.mx

¡Descubre el poder de la conectividad con **optronics**® !

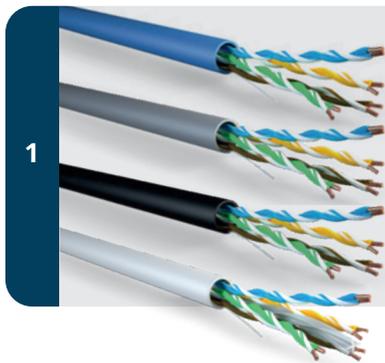


Más que un cable, una solución: nuestras vías de conectividad garantizan la transferencia eficiente de datos, por ello que entendemos la importancia de contar con el cable adecuado para tus proyectos.

Con Optronics® la conectividad se convierte en una experiencia, conoce las características de nuestros productos:

Más que un color, una conexión clara.

En el vasto mundo de las instalaciones repleto de cables, la diferenciación es fundamental. Sabemos que cada cable en tu red cumple una función crucial, y estamos aquí para evitar que te pierdas en el caos de colores.



Colores versátiles:

No te preocupes por la categoría, ya que contamos con una vibrante gama de colores.



Litografía Grabada:

Nuestros cables cuentan con una litografía grabada en su cubierta, para una rápida identificación.

Eleva tu conexión con nuestros tipos de cubiertas:

Porque cada detalle cuenta, ponemos a tu disposición diferentes tipos de cubiertas que protegen tu conexión.



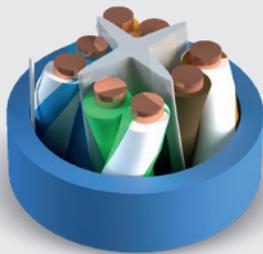
Capa protectora:

Nuestra cubierta es un escudo poderoso, diseñado para proteger tus señales eléctricas de cualquier interferencia externa.

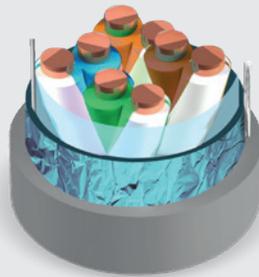


Seguridad en cada hilo:

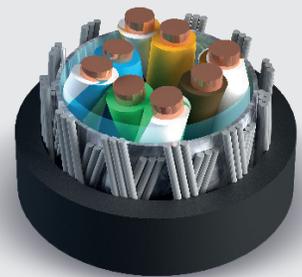
Con nuestro recubrimiento evitamos que tus cables emitan radiación electromagnética no deseada.



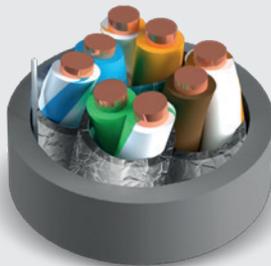
UTP



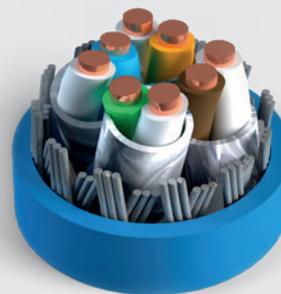
F/UTP



SF/UTP



U/FTP



S/FTP

¿Cómo saber que cubierta elegir?

Cada aplicación es diferente, y en Optronics®, lo sabemos. Tu elección de blindaje depende de tus necesidades específicas. ¿Fuentes de interferencia? ¿Distancia de transmisión? Lo tenemos en cuenta.

Factores Clave:



Presencia de fuentes de interferencia:

¿Tu entorno es un campo de batalla electromagnético? Entonces, un **blindaje robusto** como el **S/FTP** podría ser tu héroe.



Distancia de transmisión:

¿Corto o largo y potente? Ajustamos la cubierta para que se adapte a la distancia que necesitas cubrir.



Cada centavo cuenta:

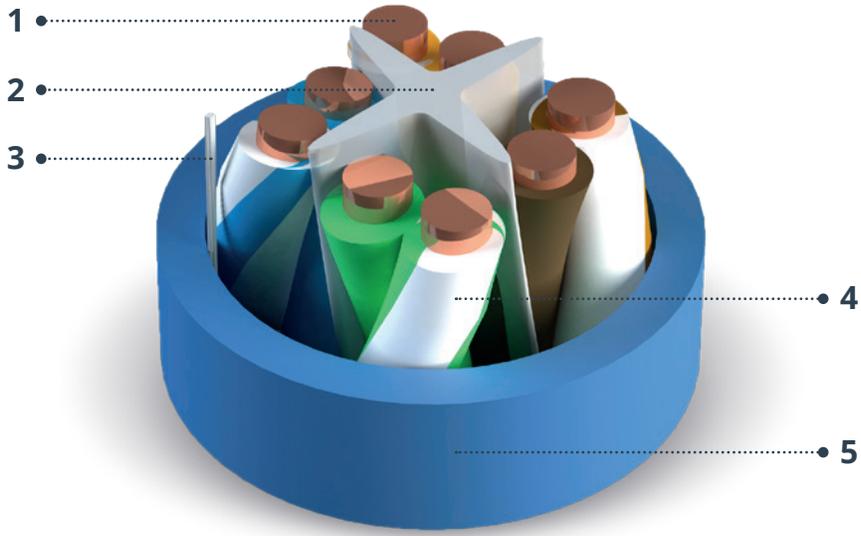
Nuestros expertos te ayudarán a encontrar la cubierta perfecta sin exceder tu presupuesto.



Flexibilidad del cable:

Porque en el mundo real, la flexibilidad importa. ¿Necesitas moverte y adaptarte? Consideraremos la cubierta que te permite hacerlo.

UTP



- 1. Conductor 100% cobre
- 2. Separador de cable
- 3. Hilo de apertura
- 4. Aislamiento HDPE
- 5. Cubierta exterior



Protección: Contiene un aislamiento de HDPE contra interferencias electromagnéticas, ofreciendo alta eficiencia y rendimiento.



Entorno: Casa, oficina o industria.



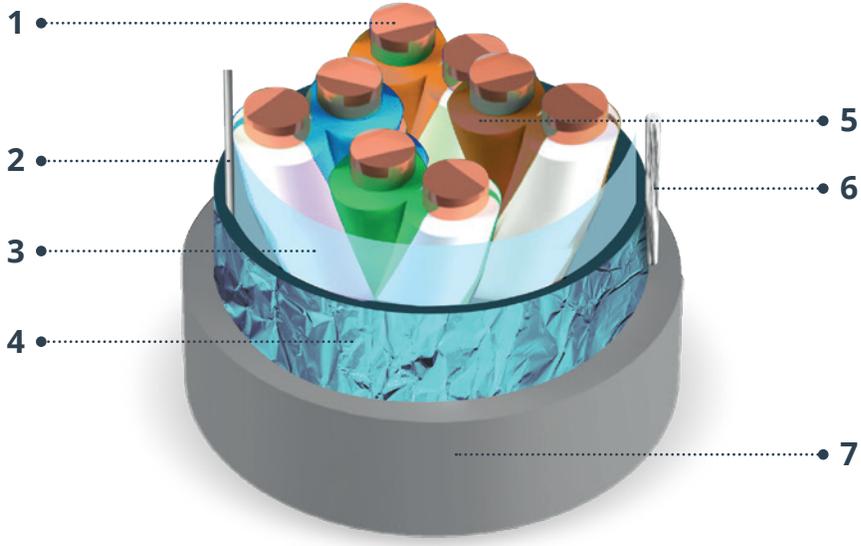
Ventaja: Es ideal para conexiones rápidas y confiables. Es una opción versátil que marca la diferencia en tus conexiones.



Aplicación: Ideal para redes LAN, telefonía, videovigilancia, transmisión de datos en edificios inteligentes, audio, video, etc.



F/UTP



- 1. Conductor solido
- 2. Hilo de drenado
- 3. PET
- 4. Lámina de aluminio
- 5. Par
- 6. Hilo de apertura
- 7. Cubierta exterior PVC



Protección: Cuenta con una lámina adicional que envuelve todos los pares de conductores, ofreciendo una conexión más estable en entornos con interferencia moderada.



Entorno: Campus educativos, hotelería, líneas de producción y manufactura.



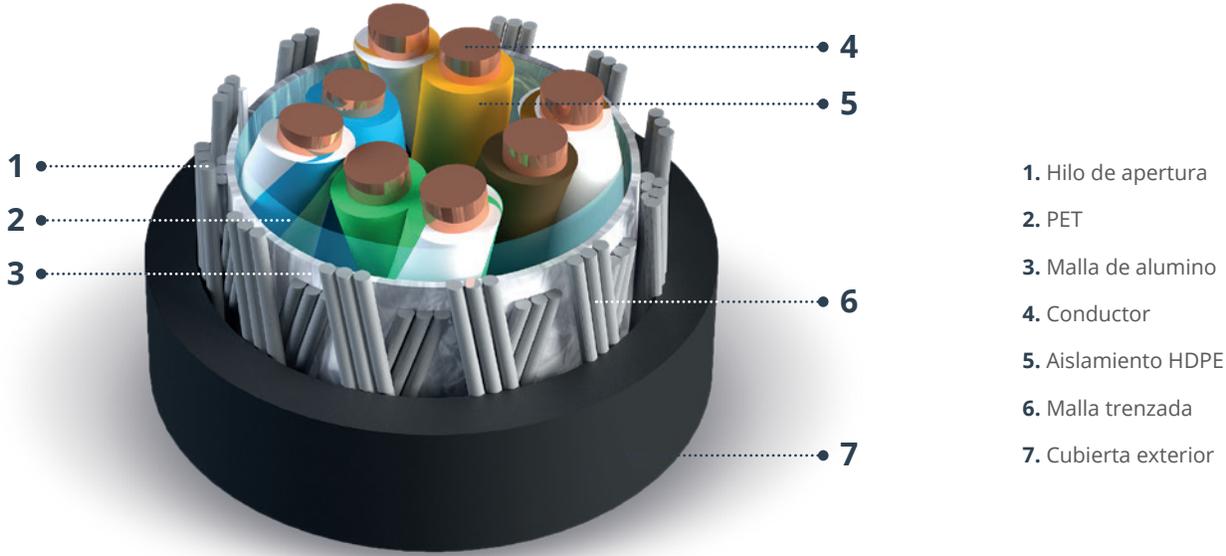
Ventaja: Permite una instalación adaptable y rentable en lugares con menores interferencias, asegurando la integridad de tus datos.



Aplicación: Ideal para condominios, hoteles, escuelas, edificios comerciales, oficinas empresariales, entre otros.



SF/UTP



Protección: Combina una lámina de metal (foil) con una malla trenzada externa, ofreciendo un nivel elevado de protección.



Entorno: Zonas industriales de menor intencidad.



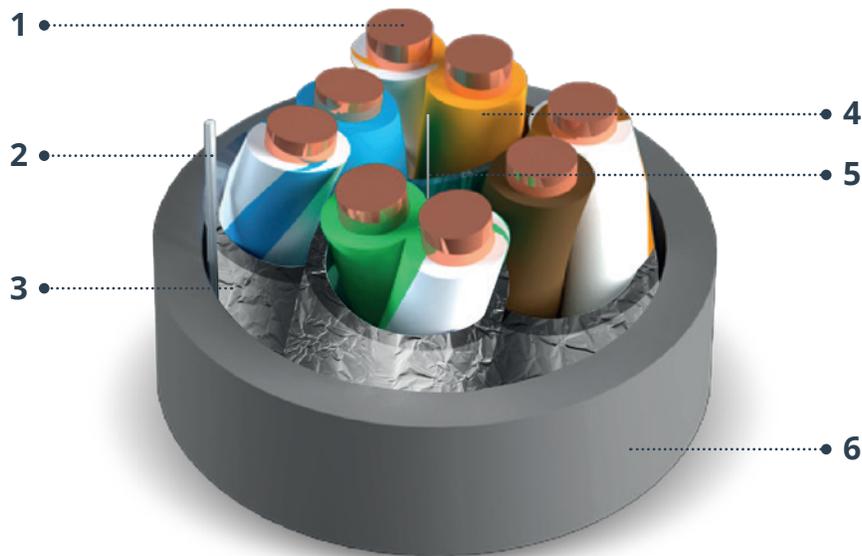
Ventaja: Ofrece un rendimiento confiable, garantizando una solución estable y segura, libre de interferencias electromagnéticas.



Aplicación: Centros de datos, instalaciones de salud, maquinaria ligera y más.



U/FTP



1. Conductor sólido
2. Hilos de apertura
3. Lámina de aluminio
4. Aislamiento de conductor
5. Hilos de drenado
6. Cubierta exterior



Protección: Contiene una lámina de metal (foil) que envuelve cada par de conductores.



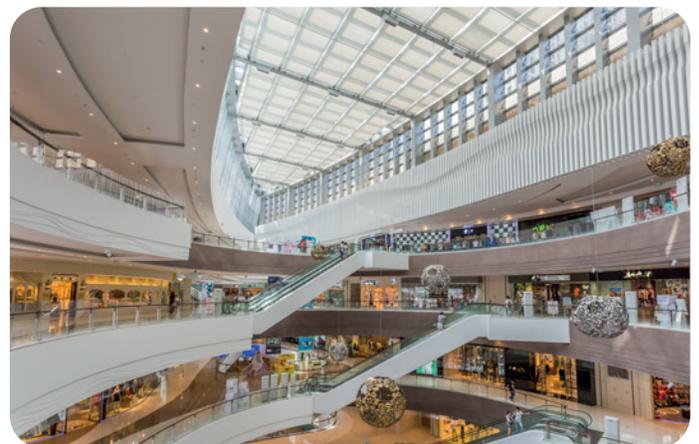
Entorno: Comerciales donde la interferencia no es un problema crítico.



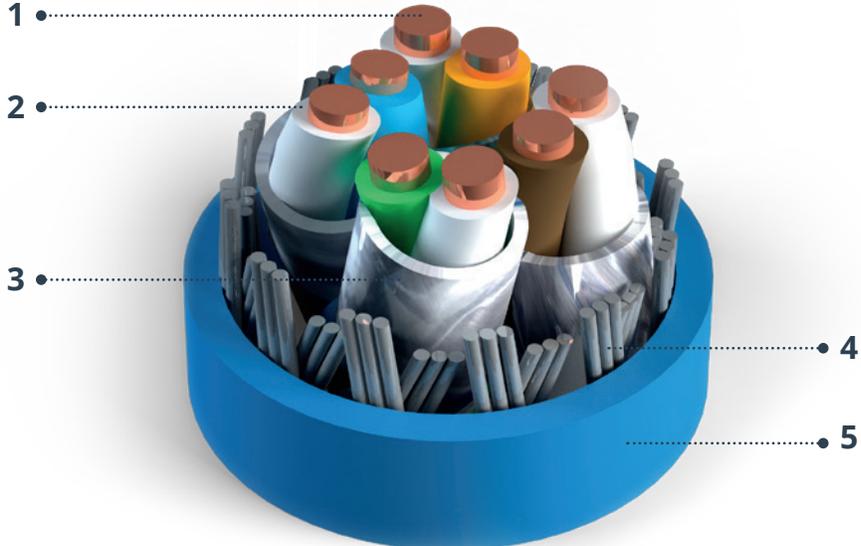
Ventaja: Costo efectivo y protección básica contra interferencias electromagnéticas, ideal para situaciones con riesgo bajo de interferencia.



Aplicación: Ideal para aeropuertos, pequeñas empresas, centros comunitarios, consultorios médicos, estudios de diseño o arte, entre otros.



S/UTP



- 1. Conductor de cobre
- 2. Aislamiento
- 3. Capa de aluminio
- 4. Malla trenzada
- 5. Cubierta exterior



Protección: Cada par de conductores está individualmente envuelto en lámina de metal y protegido adicionalmente por una malla trenzada externa.



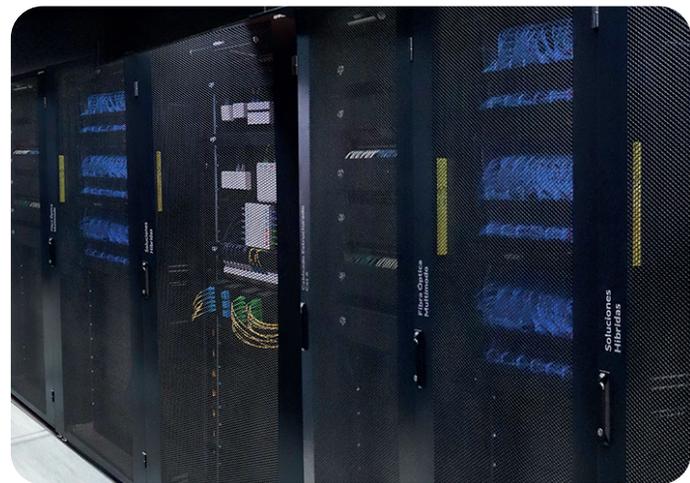
Entorno: Zonas industriales.



Ventaja: Mejora el desempeño en redes de alta velocidad y brinda excelente protección contra interferencias electromagnéticas.



Aplicación: Ideal para fábricas, plantas industriales, centros de datos, entornos de investigación científica, y más.



Aplicación por categoría

	Categoría 5e	Categoría 6	Categoría 6A
Características clave	Conexiones estables	Ofrece un buen rendimiento para aplicaciones de ancho de banda.	Conexiones a cortas distancias.
Aplicaciones	Hogares y pequeñas empresas 	Oficinas y entornos comerciales 	Entornos empresariales y centros de datos 

Características por categoría

Categoría 5e

No.Parte	Aplicación	Cubierta	Flamabilidad	Colores	Velocidad	Frecuencia	Velocidad de descarga
OPCABOCAT5ESGR	Interior	U/UTP	CMR	○ ● ●	1000 Mbps	100 MHz	150.5 MB/s
OPCABOCAT5ESAZ							
OPCABOCAT5ESBL							
OPCABOCAT5ESBLCMR	Interior Exterior	U/UTP	CMR	○ ●			
OPCABOT5ESBLCMR							
OPCABOCAT5ESNE	Exterior	U/UTP	-	●			
OPCABOCAT5ESFUTPGR	Interior	F/UTP	CMR	●			
OPCABOCAT5ESFUTPNE	Exterior	F/UTP	CMR	●			
OPCABOCAT5ESSFUTPNE	Exterior	SF/UTP	-	●			

Categoría 6

No.Parte	Aplicación	Cubierta	Flamabilidad	Colores	Velocidad	Frecuencia	Velocidad de descarga
OPCABOCAT6SAZ		U/UTP			1000 Mbps	250 MHz	150.5 MB/s
OPCABOCAT6SGR	Interior	U/UTP	CMR	○ ● ●			
OPCABOCAT6SBL		U/UTP					
OPCABOCAT6SAZZH	Interior	U/UTP	LZH	● ●			
OPCABOCAT6SGRZH		U/UTP					
OPCABOCAT6SBLCMR	Interior/Exterior	U/UTP	CMR	○			
OPCABOCAT6SNE	Exterior	U/UTP	-	●			
OPCABOCAT6SUFTPGR	Interior	U/UTP	CMR	●			
OPCABOCAT6SFUTPGR	Interior	F/UTP	CMR	●			
OPCABOCAT6SFUTPNVVR	Exterior	F/UTP	-	●			

Categoría 6A

No.Parte	Aplicación	Cubierta	Flamabilidad	Colores	Velocidad	Frecuencia	Velocidad de descarga
OPCABOCAT6ASUTPAZ	Interior	U/UTP	CMR	● ●	10000 Mbps	500 MHz	1.250 MB/s o 1.25 GB/s
OPCABOCAT6ASUTPGR							
OPCABOCAT6ASUTPAZZH	Interior	U/UTP	LZH	● ●			
OPCABOCAT6ASUTPGRZH							
OPCABOCAT6ASAZ	Interior	S/FTP	CMR	●			
OPCABOCAT6ASFUTPAZZH	Interior/Exterior	F/UTP	CMR	●			

APROVECHA LA CERTIFICACIÓN de sus enlaces con **optronics®**



Garantía
25 años



Beneficios
técnicos



Beneficios
comerciales



Beneficios
marketing

¿Cómo certificar una Red Optronics®?

Requisitos:

1

Certificarse como Partners Optronics®

3

Solicitar la auditoria por parte de Optronics®
y tener resultados satisfactorios

2

Utilizar 100% de productos
Optronics® en el enlace de canal

4

Firmar el contrato de garantía