

- **Cable UTP cat. 5e** pag 09/01
- **Cable UTP cat. 6 cero halógenos** pag 09/02
- **Cable FTP cat. 5e** pag 09/03
- **Cable FTP cat. 6** pag 09/04
- **Cable S/FTP cat. 7 cero halógenos** pag 09/05
- **Cable UTP cat. 5e flexible** pag 09/06
- **Cable FTP cat. 5e flexible** pag 09/07
- **Cable multipar UTP cat. 3** pag 09/08
- **Cable multipar UTP cat. 5** pag 09/09
- **Cable UTP categoría 5e exterior** pag 09/10
- **Cable UTP categoría 6 exterior** pag 09/11
- **Cable FTP cat. 5e exterior** pag 09/12
- **Cable UTP categoría 5e armado** pag 09/13
- **Cable F/FTP cat. 6a cero halógenos** pag 09/14





*Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.) aislamiento poliolefina, formación por pares y cubierta exterior PVC color gris.**

Cable UTP cat. 5e

■ Aplicaciones

Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión hasta 1 Gbits/seg.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +60°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801 y EN 50173
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Capacidad pF/m.: 56
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul.
par 2: naranja - blanco/naranja.
par 3: verde - blanco/verde.
par 4: marrón - blanco/marrón.

■ Datos físicos y técnicos

- Velocidad de transmisión 1 Gbits/seg.
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 2
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 6.3
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 8.1
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 21.6
- Atenuación 300 MHz. en dB/100 m. 40.3
- Velocidad de propagación % 68
- Diámetro exterior mm. 4.9
- Peso Kg/Km. 32

[*] También disponible en cero halógenos (FR LS HF) IEC 60754-2 color gris o violeta.



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 23 (0.57 mm.) aislamiento poliolefina, formación por pares y cubierta exterior poliolefina (FR LS HF) color violeta.

Cable UTP cat. 6 cero halógenos

■ Aplicaciones

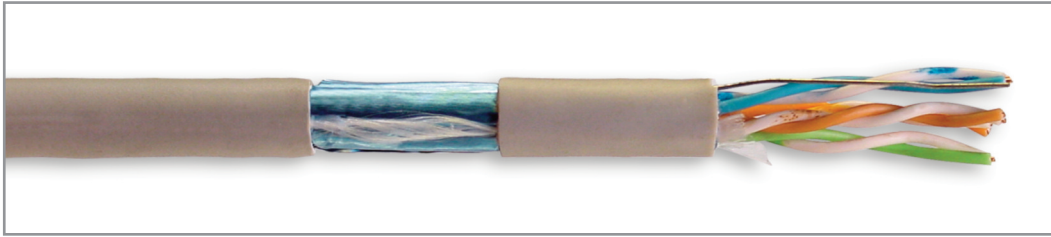
Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión hasta 2.4 Gbits/seg.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +60°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801 y EN 50173
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Capacidad pF/m.: 56
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul.
par 2: naranja - blanco/naranja.
par 3: verde - blanco/verde.
par 4: marrón - blanco/marrón.
- Cero halógenos: IEC 60754-2
- Baja emisión de humos: IEC 61034

■ Datos físicos y técnicos

- Velocidad de transmisión 2.4 Gbits/seg.
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 1.9
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 5.9
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 7.5
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 19.4
- Atenuación 300 MHz. en dB/100 m. 35.0
- Velocidad de propagación % 74
- Diámetro exterior mm. 6.8
- Peso Kg/Km. 40



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.), aislamiento poliolefina, pantalla cinta aluminio/poliéster más hilo de drenaje y cubierta exterior PVC color gris.*

Cable FTP cat. 5e

■ Aplicaciones

Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión de hasta 100 Mbits/seg. y requieran protección electromagnética.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +60°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801 y EN 50173
- Radio de curvatura: 12 x diámetro
- Diámetro exterior mm.: 5.9
- Peso Kg/Km.: 37
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul
par 2: naranja - blanco/naranja
par 3: verde - blanco/verde
par 4: marrón - blanco/marrón
- Velocidad de transmisión Gbits/seg. 1
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 2.1
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 6.6
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 8.2
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 22
- Capacidad pF/m.: 56
- Velocidad de propagación %: 74

[*] También disponible en Cero Halógenos (FR LS HF) IEC 60754-2 color gris.



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 23 (0.56 mm.), aislamiento poliolefina, pantalla cinta aluminio/poliéster más hilo de drenaje y cubierta exterior PVC color azul.*

Cable FTP cat. 6

■ Aplicaciones

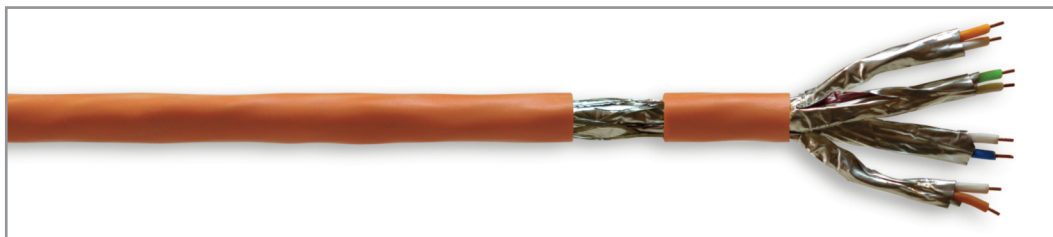
Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión de hasta 2.4 Gbits/seg. y requieran protección electromagnética.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +60°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-B; ISO/IEC 11801; EN 50173; IEC 61156-5; EN 50258-5-1
- Radio de curvatura: 8 x diámetro
- Velocidad de propagación%: 79
- Diámetro exterior mm.: 6.2
- Peso Kg/Km.: 39
- Código de colores: par 1: azul - blanco.
par 2: naranja - blanco.
par 3: verde - blanco.
par 4: marrón - blanco.
- Velocidad de transmisión Gbits/seg: 2.4

Frecuencias	1	10	100	200	400
Atenuación dB/100m	1.8	5.4	17.4	25.0	38.3
Next (dB)	100	100	100	92	87
PS-Next (dB)	97	97	97	89	84
ACR (dB/100m)	98	95	83	67	48
PS-ACR	95	92	80	64	45

[*] También disponible en Cero Halógenos (FR LS HF) IEC 60754-2 color azul.



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 23 (0.56 mm.), aislamiento poliolefina, formación por pares, pantalla sobre cada par cinta aluminio/poliéster, pantalla general de trenza de hilos de cobre estañado, cobertura 65%, cubierta exterior poliolefina (FR LS HF) color naranja.

Cable S/FTP cat. 7 cero halógenos

■ Aplicaciones

Para cableados de redes que trabajen a altas velocidades de transmisión en condiciones extremas del entorno y donde se requiera Banda Ancha y aplicaciones multimedia. Compatible 10 Gbase-T.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +60°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-B.2; ISO/IEC 11801; EN 50173; IEC 61156-5; EN 50288-4-1
- Radio de curvatura: 8x diámetro
- Capacidad pF/m: 43
- Velocidad de propagación %: 79
- Diámetro exterior mm: 7.5
- Peso Kg/Km.: 72
- Código de colores: par 1: azul - blanco.
par 2: naranja - blanco.
par 3: verde - blanco.
par 4: marrón - blanco.
- Cero halógenos: IEC 60754-2
- Baja emisión de humos: IEC 61034

Frecuencias	1	10	100	300	600	900
Atenuación dB/100m	1.8	5.4	17.4	30.9	44.8	59.4
Next (dB)	100	100	100	89	85	82
PS-Next (dB)	97	97	97	86	82	79
ACR (dB/100m)	98	95	83	58	40	23
PS-ACR	95	92	80	55	37	20



Cuatro pares de conductores de cobre flexible AWG 24 (7 x 0.2 mm.), aislamiento poliolefina, formación por pares y cubierta exterior de PVC color gris.

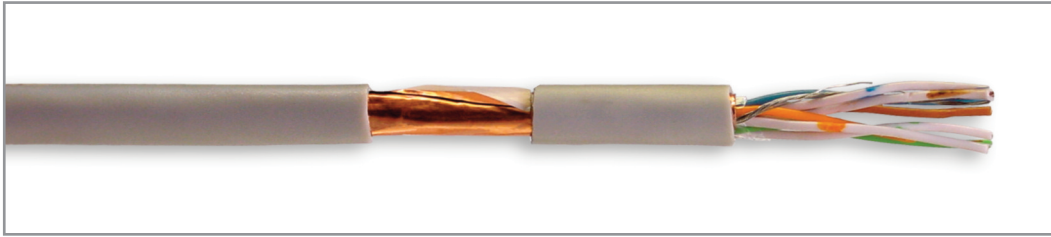
Cable UTP cat. 5e flexible

■ Aplicaciones

Estos cables flexibles están diseñados para la fabricación de latiguillos de asignación o parcheo en redes LAN.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +75°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 8 x diámetro
- Diámetro exterior mm.: 5.4
- Peso Kg/Km.: 33
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul
par 2: naranja - blanco/naranja
par 3: verde - blanco/verde
par 4: marrón - blanco/marrón
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 3.2
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 9.9
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 12.3
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 33
- Capacidad pF/m.: 56
- Velocidad de propagación %: 68



Cuatro pares de conductores de cobre flexible AWG 26 (7 x 0.16 mm.), aislamiento poliolefina, formación por pares, pantalla cinta aluminio/poliéster más hilo de drenaje y cubierta exterior PVC gris.

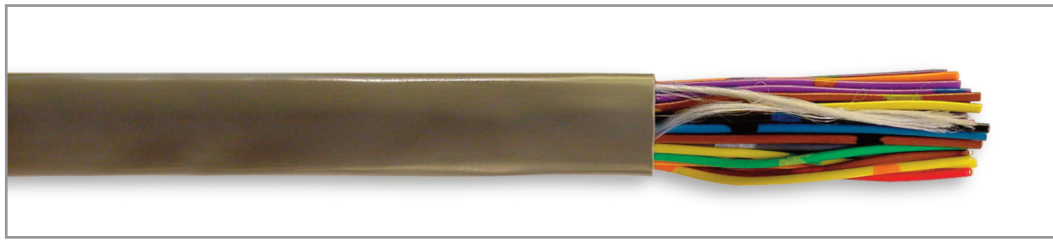
Cable FTP cat. 5e flexible

■ Aplicaciones

Estos cables flexibles están diseñados para la fabricación de latiguillos de asignación o parcheo en redes LAN apantalladas.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +75°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15 %
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Diámetro exterior mm.: 5.6
- Peso Kg/Km.: 35
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul
par 2: naranja - blanco/naranja
par 3: verde - blanco/verde
par 4: marrón - blanco/marrón
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 3.2
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 9.9
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 12.3
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 33
- Capacidad pF/m.: 56
- Velocidad de propagación %: 74



*Conductor hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.)
aislamiento polietileno, formación por pares y cubierta
exterior PVC gris.*

Cable multipar UTP cat. 3

■ Aplicaciones

Cableado de telecomunicaciones en edificios comerciales.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +80°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15 %
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 2.6
- Atenuación 4 MHz. en dB/100 m. 5.6
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 9.7
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 13.1

■ Datos constructivos

Número de pares	Diámetro ext. aprox. (mm.)	Peso aprox. (Kg./Km.)
25 x 2 x AWG 24	10.0	151
50 x 2 x AWG 24	13.4	290
100 x 2 x AWG 24	18.2	544



Conductor hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.), aislamiento poliolefina, formación por pares, cubierta exterior PVC gris.

Cable multipar UTP cat. 5

■ Aplicaciones

Cableado vertical de redes de área local (LAN) en edificios comerciales pudiendo soportar velocidades de transmisión de hasta 100 Mbits/seg.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +75°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15 %
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 2.1
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 6.6
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 8.2
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 22.0
- Capacidad pF/m.: 56
- Velocidad de propagación %: 68

■ Datos constructivos

Número de pares	Diámetro ext. aprox. (mm.)	Peso aprox. (Kg./Km.)
25 x 2 x AWG 24	14.5	205
50 x 2 x AWG 24	30.1 x 15	437
100 x 2 x AWG 24	33.7	986



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.) aislamiento poliolefina, formación por pares y cubierta exterior de plástico especial PE color negro.

Cable UTP categoría 5e exterior

■ Aplicaciones

Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión de hasta 1 Gbits/seg. para instalaciones exteriores (subterráneas y aéreas).

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +70°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Capacidad pF/m.: 56
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul.
par 2: naranja - blanco/naranja.
par 3: verde - blanco/verde.
par 4: marrón - blanco/marrón.

■ Datos físicos y técnicos

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| • Velocidad de transmisión | 1 Gbits/seg. |
| • Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. | 2 |
| • Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. | 6.3 |
| • Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. | 8.1 |
| • Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. | 21.6 |
| • Atenuación 300 MHz. en dB/100 m. | 40.3 |
| • Velocidad de propagación % | 68 |
| • Diámetro exterior mm. | 6.0 |
| • Peso Kg/Km. | 40 |



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 23 (0.56 mm.) aislamiento poliolefina, formación por pares y cubierta exterior de plástico especial PE color negro.

Cable UTP categoría 6 exterior

■ Aplicaciones

Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión de hasta 2.4 Gbits/seg. para instalaciones exteriores (subterráneas y aéreas).

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +70°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 10 x diámetro.
- Capacidad pF/m.: 56
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul.
par 2: naranja - blanco/naranja.
par 3: verde - blanco/verde.
par 4: marrón - blanco/marrón.

■ Datos físicos y técnicos

- Velocidad de transmisión 2.4 Gbits/seg.
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 1.9
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 5.9
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 7.5
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 19.4
- Atenuación 300 MHz. en dB/100 m. 35.0
- Velocidad de propagación % 74
- Diámetro exterior mm. 6.4
- Peso Kg/Km. 42



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.), aislamiento poliolefina, pantalla cinta aluminio/poliéster más hilo de drenaje y cubierta exterior de plástico especial PE color negro.

Cable FTP cat. 5e exterior

■ Aplicaciones

Para cableados de redes en exteriores (subterráneas y aéreas) que trabajen a velocidades de transmisión de hasta 100 Mbits/seg. y requieran protección electromagnética.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +70°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 12 x diámetro
- Diámetro exterior mm.: 6.2
- Peso Kg/Km.: 42
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul
par 2: naranja - blanco/naranja
par 3: verde - blanco/verde
par 4: marrón - blanco/marrón
- Velocidad de transmisión Gbits/seg. 1
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 2.1
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 6.6
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 8.2
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 22
- Capacidad pF/m.: 56
- Velocidad de propagación %: 74



Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 24 (0.51 mm.) aislamiento poliolefina, formación por pares, asiento armadura de PVC, armadura de trenza de hilos de acero galvanizado, cubierta exterior de PVC color negro.

Cable UTP categoría 5e armado

■ Aplicaciones

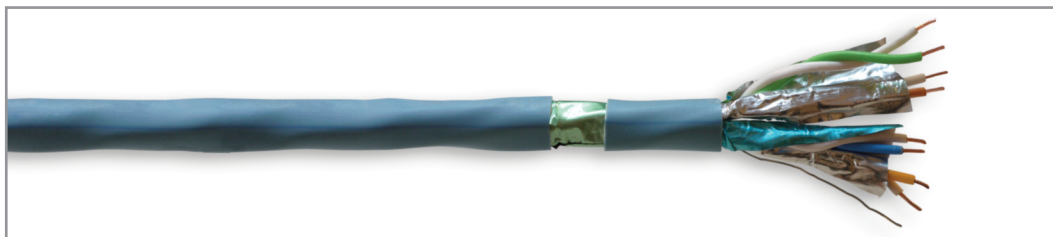
Para cableados de redes que trabajen a velocidades de transmisión de hasta 1 Gbits/seg. donde se requiera una gran protección mecánica o protección anti roedores.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +75°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-A ISO/IEC 11801
- Radio de curvatura: 10 x diámetro.
- Capacidad pF/m.: 56
- Código de colores: par 1: azul - blanco/azul.
par 2: naranja - blanco/naranja.
par 3: verde - blanco/verde.
par 4: marrón - blanco/marrón.

■ Datos físicos y técnicos

- Velocidad de transmisión 1 Gbits/seg.
- Atenuación 1 MHz. en dB/100 m. 2
- Atenuación 10 MHz. en dB/100 m. 6.3
- Atenuación 16 MHz. en dB/100 m. 8.1
- Atenuación 100 MHz. en dB/100 m. 21.6
- Atenuación 300 MHz. en dB/100 m. 40.3
- Velocidad de propagación % 68
- Diámetro exterior mm. 8.1
- Peso Kg/Km. 52



Cable F/FTP cat. 6a cero halógenos
Cuatro pares de conductores de hilo rígido de cobre pulido AWG 23 (0.56 mm.) aislamiento poliolefina, formación por pares, pantalla de aluminio/poliéster más hilo de drenaje sobre cada par y sobre el conjunto de los pares, cubierta exterior poliolefina (FR LS HF) color azul claro.

■ Aplicaciones

Para cableados de redes que trabajen a altas velocidades de transmisión en condiciones extremas del entorno, especialmente diseñado para 10 Gbase-T.

■ Datos técnicos

- Temperatura de servicio: -20°C a +60°C
- Impedancia: 100 Ohm. +/- 15%
- Normas: EIA/TIA 568-B; ISO/IEC 11801; EN 50173; IEC 61156-5; EN 50288-5-1
- Radio de curvatura: 8 x diámetro
- Capacidad pF/m.: 43
- Cero halógenos: IEC 60754-2
- Baja emisión de humos: IEC 61034
- Código de colores: par 1: azul - blanco.
 par 2: naranja - blanco.
 par 3: verde - blanco.
 par 4: marrón - blanco.

■ Datos físicos y técnicos

- Velocidad de propagación %: 79
- Diámetro exterior mm: 6.5
- Peso Kg/Km: 43

Frecuencias	1	10	100	300	500
Atenuación dB/100m	1.8	5.4	17.4	30.9	44.8
Next (dB)	100	100	100	89	85
PS-Next (dB)	97	97	97	86	82
ACR (dB/100m)	98	95	83	58	40
PS-ACR	95	92	80	55	37