



CONDUNET.

La solución en conectividad

La unión perfecta



Placas de pared



Conectores modulares (Jacks)



Paneles de parcheo (Patch Panels)



Cables de parcheo (Patch Cords)



Cables Par Trenzado Ultracat



Conectores Sistemas de Red



Catálogo de Producto



UNA EMPRESA DE
GRUPO CONDUMEX™





Excelencia Tecnológica

Más de **55 años** de experiencia nos respaldan

Grupo Condumex, empresa 100% mexicana, líder en la manufactura de conductores eléctricos, es también el fabricante más importante de Cables para Telecomunicaciones.

Con una infraestructura de producción ubicada en San Juan del Río, Querétaro, conformada por cinco plantas especializadas y más de 60 mil metros de área, desde 1988 el grupo fabrica la mayor línea en cables para redes locales y electrónica.

Además, con el respaldo del Centro de Investigación y Desarrollo Carso CIDECC, la línea de cables se mantiene a la vanguardia de la tecnología desarrollando nuevos productos con la reconocida calidad que mantiene desde hace más de 55 años.

1





Tú ya usas los mejores cables,
optimízalos
con la mejor conexión

La nueva línea de conectores y accesorios para sistemas de red no sólo cumple con las normas de calidad, sino que las supera y asegura una respuesta óptima en conectividad, con el respaldo de la empresa líder en el mercado: **CONDUMEX**.

2

CONDUNET presenta la línea
de productos especializados en sistemas de red
más confiables

- **Placas de pared**
- **Conectores modulares / *Jacks***
- **Paneles de parcheo / *Patch Panels***
- **Cables de parcheo / *Patch Cords***
- **Cables Par Trenzado Ultracat**



Placa de pared de 2 y 4 puertos para conectores tipo *Keystone*



3

Código	Descripción	Color
8699012AFP	Placa de pared de 2 puertos tipo <i>Keystone</i> , incluye tornillos	Blanco
8699012EFP	Placa de pared de 2 puertos tipo <i>Keystone</i> , incluye tornillos	Beige
8699014AFP	Placa de pared de 4 puertos tipo <i>Keystone</i> , incluye tornillos	Blanco
8699014EFP	Placa de pared de 4 puertos tipo <i>Keystone</i> , incluye tornillos	Beige

Características

- Placa plástica de pared para conectores tipo *Keystone*
- Compatibles con cajas de pared estándar o cajas de montaje superficial
- Espacio para colocación de etiquetas de acuerdo con el estándar TIA/EIA-606-A
- Colores disponibles en blanco y beige, más colores sobre manufactura
- Incluyen iconos y etiquetas de identificación
- Cumplen con UL94V-0 en grado de flamabilidad

Conector RJ-45 categoría 5e tipo *Keystone*



4



Código	Descripción	Color
8699115ARJ	Conector RJ-45 categoría 5e, tipo <i>Keystone</i> , configuración A/B	Blanco
8699115ERJ	Conector RJ-45 categoría 5e, tipo <i>Keystone</i> , configuración A/B	Beige

Características

- Desempeño superior a 100 MHz
- Conexión con herramienta de impacto tipo 110
- Etiqueta de identificación de contactos y código de color T 568 A y B
- Empaque en bolsa individual
- Categoría grabada en la parte frontal del conector
- Pines de contacto de fósforo-bronce con recubrimiento de 50 µin de oro
- Sistema de conexión por desplazamiento del aislante (IDC). De fósforo-bronce con terminación en níquel platinado



- Soportan conductores calibre 24-26 AWG, conforme a ANSI/TIA/EIA-568-B.2
- Los conectores RJ-45 categoría 5e, cumplen con las normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2 y NMX-I-248-NYCE vigente
- Cuerpo de termoplástico retardante a la flama, cumple con UL94V-0 en grado de flamabilidad

Parámetros eléctricos

- Resistencia por aislamiento: 1000 megaohms a 500 VCD
- Rango de voltaje: 125 VAC RMS
- Rango de corriente: 1.5 A
- Resistencia de contacto: 100 miliohms máx.
- Rigidez dieléctrica: 750 VAC RMS 60 Hz 1 mín.

Parámetros ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C
- Temperatura de operación: 0 °C a 70 °C
- Compatible con *plug* conforme a la FCC parte 68, subparte F

Parámetros de desempeño

Frecuencia MHz	100
Atenuación (pérdida por inserción)	0.4 dB
NEXT®	43 dB
Pérdida de retorno	20 dB

Conector RJ-45 categoría 6 tipo *Keystone*



6



Código	Descripción	Color
8699116ARJ	Conector RJ-45 categoría 6, tipo <i>Keystone</i> , configuración A/B	Blanco
8699116ERJ	Conector RJ-45 categoría 6, tipo <i>Keystone</i> , configuración A/B	Beige

Características

- Desempeño superior a 250 MHz
- Conexión con herramienta de impacto tipo 110
- Etiqueta de identificación de contactos y código de color T 568 A y B
- Empaque en bolsa individual
- Categoría grabada en la parte frontal del conector
- Pines de contacto de fósforo-bronce con recubrimiento de 50 µm de oro
- Sistema de conexión por desplazamiento del aislante (IDC). De fósforo-bronce con terminación en níquel platinado



- Soportan conductores calibre 22-26 AWG
- Los conectores RJ-45 categoría 6, cumplen con las normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1 y NMX-I-248-NYCE vigente
- Cuerpo de termoplástico retardante a la flama, cumple con UL94V-0 en grado de flamabilidad

Parámetros eléctricos

- Resistencia por aislamiento: 1000 megaohms a 500 VCD
- Rango de voltaje: 125 VAC RMS
- Rango de corriente: 1.5 A
- Resistencia de contacto: 100 miliohms máx.
- Rigidez dieléctrica: 750 VAC RMS 60 Hz 1 mín.

Parámetros ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C
- Temperatura de operación: 0 °C a 70 °C
- Compatible con *plug* conforme a la FCC parte 68, subparte F

Parámetros de desempeño

Frecuencia MHz	250
Atenuación (pérdida por inserción)	0.32 dB
NEXT®	46 dB
Pérdida de retorno	16 dB

Panel de parcheo sistema IDC 110, de 24 y 48 puertos, categoría 5e



8



Código	Descripción
8699245NPP	Panel de parcheo sistema 110 de 24 puertos, categoría 5e, configuración A/B, una unidad de rack
8699485NPP	Panel de parcheo sistema 110 de 48 puertos, categoría 5e, configuración A/B, dos unidades de rack

Características

- Desempeño superior a 100 MHz
- Empaque individual en caja, incluye tornillos de sujeción
- Etiqueta de identificación y código de color T 568 A y B
- Barra trasera para administración y conservación de radio de curvatura
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2 y NMX-I-248 NYCE vigente
- Montaje en rack de 19" o bracket para montaje en pared
- Conexión con herramienta de impacto tipo 110



- Soportan conductores calibre 22-26 AWG
- Capacidades de 24 puertos, una unidad de *rack* (1UR), y 48 puertos en dos unidades (2UR)
- Cuerpo de PBT, cumple grado de flamabilidad conforme a UL94V-0
- Placa del panel: acero carbono en color negro
- Cuerpo del sistema de contacto: policarbonato, cumple con grado de flamabilidad UL94V-0
- Sistema de contacto IDC: fósforo-bronce con níquel platinado
- Inserciones en el RJ-45: 750 veces
- Conectorizaciones en el IDC: 250 veces

Parámetros eléctricos

- Resistencia por aislamiento: 1000 megaohms a 500 VCD
- Rango de voltaje: 125 VAC RMS
- Rango de corriente: 1.5 A
- Resistencia de contacto: 100 miliohms máx.
- Rigidez dieléctrica: 750 VAC RMS 60 Hz 1 mín.

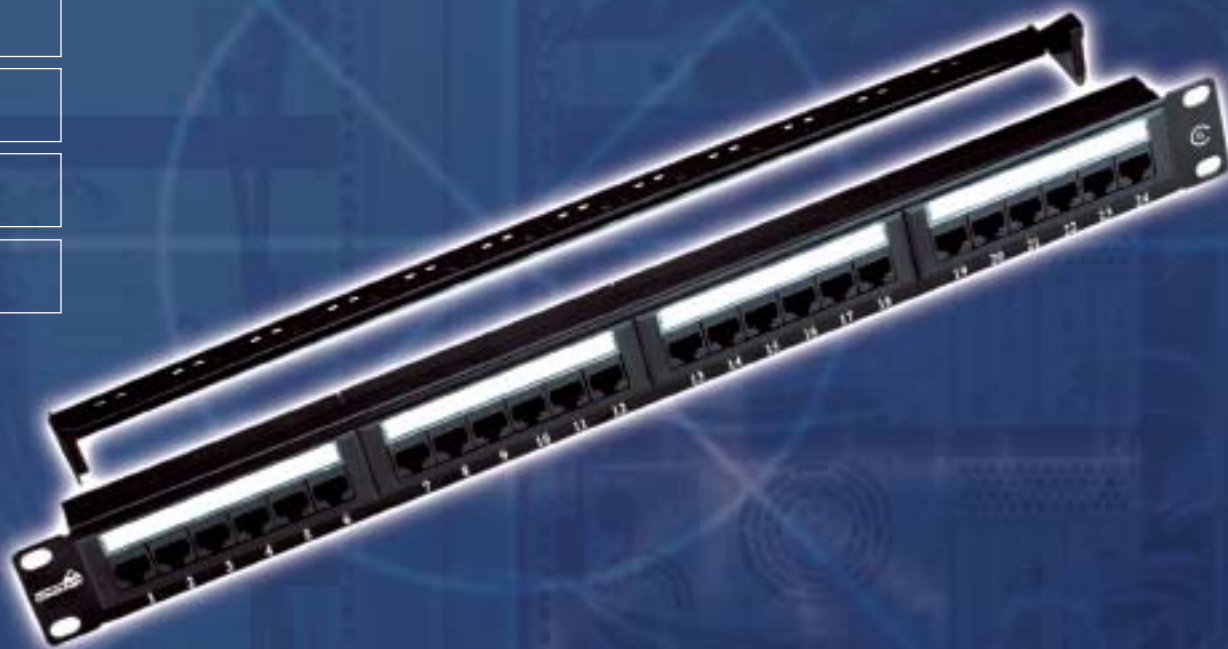
Parámetros ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C
- Temperatura de operación: 0 °C a 70 °C
- Compatible con *plug* conforme a la FCC parte 68, subparte F

Desempeño conforme a ANSI/TIA/EIA-568-B.2

Frecuencia MHz	100
Atenuación (pérdida por inserción)	0.4 dB
NEXT®	43 dB
Pérdida de retorno	20 dB

Panel de parcheo sistema IDC 110, de 24 y 48 puertos, categoría 6



10



Código	Descripción
8699246NPP	Panel de parcheo sistema 110 de 24 puertos, categoría 6, configuración A/B, una unidad de rack
8699486NPP	Panel de parcheo sistema 110 de 48 puertos, categoría 6, configuración A/B, dos unidades de rack

Características

- Desempeño superior a 250 MHz
- Empaque individual en caja, incluye tornillos de sujeción
- Etiqueta de identificación y código de color T 568 A y B
- Barra trasera para administración y conservación de radio de curvatura
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1 y NMX-I-248 NYCE vigente
- Montaje en rack de 19" o bracket para montaje en pared
- Conexión con herramienta de impacto tipo 110



- Soportan conductores calibre 22-26 AWG
- Capacidades de 24 puertos, una unidad de *rack* (1UR), y 48 puertos en dos unidades (2UR)
- Cuerpo de PBT, cumple grado de flamabilidad conforme a UL94V-0
- Placa del panel: acero carbono en color negro
- Cuerpo del sistema de contacto: policarbonato, cumple con grado de flamabilidad UL94V-0
- Sistema de contacto IDC: fósforo-bronce con níquel platinado
- Inserciones en el RJ-45: 750 veces
- Conectorizaciones en el IDC: 250 veces

Parámetros eléctricos

- Resistencia por aislamiento: 1000 megohms a 500 VCD
- Rango de voltaje: 125 VAC RMS
- Rango de corriente: 1.5 A
- Resistencia de contacto: 100 miliohms máx.
- Rigidez dieléctrica: 750 VAC RMS 60 Hz 1 mín.

Parámetros ambientales

- Temperatura de almacenamiento: -40 °C a 85 °C
- Temperatura de operación: 0 °C a 70 °C
- Compatible con *plug* conforme a la FCC parte 68, subparte F

Desempeño conforme a ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1

Frecuencia MHz	250
Atenuación (pérdida por inserción)	0.32 dB
NEXT®	46 dB
Pérdida de retorno	16 dB

Cable de parcheo UTP categoría 5e



12

CABLES DE PARCHEO

Código	Descripción
8699851BPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color azul, longitud 1.5 metros
8699852BPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color azul, longitud 2 metros
8699853BPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color azul, longitud 3 metros
8699851CPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color gris, longitud 1.5 metros
8699852CPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color gris, longitud 2 metros
8699853CPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color gris, longitud 3 metros
8699851DPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color negro, longitud 1.5 metros
8699852DPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color negro, longitud 2 metros
8699853DPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 5e, color negro, longitud 3 metros

Características

- Desempeño superior a 100 MHz
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2 y NMX-I-248 NYCE vigente
- Construcción: conductor multifilar calibre 24 AWG
- Bota moldeada para liberar esfuerzo mecánico
- Empaque individual en bolsa plástica
- Colores y longitudes especiales, disponibles con base en manufactura
- Cubiertas CMR y LSZH, disponibles con base en manufactura
- *Plug* RJ-45 categoría 5e, cuerpo de termoplástico, cumple con grado de flamabilidad conforme a UL94V-0, pines de contacto con cubierta de 50 µin de oro

Parámetros eléctricos

Frecuencia (MHz)	Pérdida de retorno (dB)
1.0	19.8
4.0	21.6
8.0	22.5
10.0	22.8
16.0	23.4
20.0	23.7
31.25	23.0
62.5	20.0
100.0	18.0

Cable de parcheo UTP categoría 6



14

CABLES DE PARCHEO

Código	Descripción
8699861BPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color azul, longitud 1.5 metros
8699862BPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color azul, longitud 2 metros
8699863BPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color azul, longitud 3 metros
8699861CPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color gris, longitud 1.5 metros
8699862CPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color gris, longitud 2 metros
8699863CPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color gris, longitud 3 metros
8699861DPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color negro, longitud 1.5 metros
8699862DPC	Cordón de parcheo UTP RJ-45-RJ-45, categoría 6, color negro, longitud 2 metros
8699863DPC	Cordón de parcheo UTP, RJ-45-RJ-45, categoría 6, color negro, longitud 3 metros

Características

- Desempeño superior a 250 MHz
- Cumplen con las normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1 y NMX-I-248 NYCE vigente
- Construcción: conductor multifilar calibre 23 AWG
- Bota moldeada para liberar esfuerzo mecánico
- Empaque individual en bolsa plástica
- Colores y longitudes especiales, disponibles con base en manufactura
- Cubiertas CMR y LSZH, disponibles con base en manufactura
- *Plug* RJ-45 categoría 6, cuerpo de termoplástico, cumple con grado de flamabilidad conforme a UL94V-0, pines de contacto con cubierta de 50 µin de oro

Parámetros eléctricos

Frecuencia (MHz)	Pérdida de retorno (dB)
1.0	19.8
4.0	21.6
8.0	22.5
10.0	22.8
16.0	23.4
20.0	23.7
31.25	24.0
62.5	23.0
100.0	18.0
200.0	15.0
250.0	14.0



Cable Par Trenzado Ultracat categoría 5e



16

CABLES PAR TRENZADO
ULTRACAT

Código	Descripción	Color
66445872	Conductores de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG), categoría de flama CM	Amarillo
66445812	Conductores de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG), categoría de flama CM	Azul
66445832	Conductores de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG), categoría de flama CM	Gris
66445972	Conductores de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG), categoría de flama CMR	Amarillo
66445912	Conductores de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG), categoría de flama CMR	Azul
66445932	Conductores de cobre suave de 0.5 mm (24 AWG), categoría de flama CMR	Gris

Número de pares	Diámetro sobre aislamiento mm	Espesor de cubierta mm	Diámetro externo mm	Peso neto del cable kg / km	Longitud nominal de empaque m
4	0.96	0.51	5.1	30	305

Nota: Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características

Descripción

- Aislamiento de polietileno
- Conductores pareados y cableados
- Cubierta de PVC

Certificación

- ETL 3164364

Aplicaciones

- Instalación con un solo piso (CM) o entre pisos (CMR)
- Cableado estructurado de máxima velocidad para las siguientes redes:
 - 10 BASE T (IEEE 802.3)
 - 100 BASE TX (Fast Ethernet)
 - 16/100 Mb/s Token Ring (IEEE 802.5)
 - ATM 55/155 Mb/s
 - 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
 - 1000 BASE T (Gigabit Ethernet)

Ventajas

- Para las frecuencias de norma
- Como cable, brinda margen adicional de:
 - 3 Ω en impedancia de entrada
 - 3 dB en pérdida por retorno RL
 - 6 dB en (PS NEXT)
- Como enlace, se logra margen adicional de:
 - 1 dB en pérdida de inserción
 - 10 dB en ACR

Especificaciones

- ANSI/TIA/EIA-568-B.2
- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- NMX-I-248-NYCE vigente
- NMX-I-236/02-NYCE
- NOM-001-SEDE
- NEC Art. 800

17

Parámetros de desempeño

Impedancia característica de 1 a 250 MHz	Resistencia máxima del conductor a c.d. @ 20 °C	Capacitancia mutua máxima / (NVP)	Pérdida por retorno mínimo (dB)	Retraso diferencial (skew) máximo ns / 100 m	Características de transmisión en 100 m			
					Frecuencia en MHz	Atenuación @ 20 °C dB máximo	PS NEXT Paradiafonía, potencia total dB mínimo	PS ELFEXT Telediafonía potencia total dB mínimo
100 \pm 12 Ω	85.3 Ω / km	45.9 pF / m (68%)	28 + 5 log (f) 10 > f > 1	45	1	2	70	68
			28 20 > f > 10		4	4	59	58
					8	5.8	54	53
					10	6.5	53	51
					16	8.3	50	47
					31.25	11.7	46	41
					62.5	17	41	35
					100	22	38	31
					200*	32.5*	34*	25*
					250*	38.8*	32*	23*
350*	44.8*	30*	20*					

*Valores típicos, no hay norma para estas frecuencias.

Cable Par Trenzado Ultracat categoría 6



18

CABLES PAR TRENZADO
ULTRACAT

Código	Descripción	Color
66446875	Conductores de cobre suave de 0.57 mm (23 AWG), categoría de flama CM	Amarillo
66446815	Conductores de cobre suave de 0.57 mm (23 AWG), categoría de flama CM	Azul
66446835	Conductores de cobre suave de 0.57 mm (23 AWG), categoría de flama CM	Gris
66446975	Conductores de cobre suave de 0.57 mm (23 AWG), categoría de flama CMR	Amarillo
664466U-35	Conductores de cobre suave de 0.57 mm (23 AWG), categoría de flama CMR	Gris
66446915	Conductores de cobre suave de 0.57 mm (23 AWG), categoría de flama CMR	Azul

Número de pares	Diámetro sobre aislamiento mm	Espesor de cubierta mm	Diámetro externo mm	Peso neto del cable kg / km	Longitud nominal de empaque m
4	0.96	0.65	6.7	42	305

Nota: Valores nominales, sujetos a tolerancia de manufactura.

Características

Descripción

- Aislamiento de polietileno
- Conductores pareados y cableados
- Separador de polietileno para alto desempeño contra diafonía
- Cubierta de PVC

Certificación

- ETL 3164364

Aplicaciones

- Instalación con un solo piso (CM) o entre pisos (CMR)
- Cableado estructurado de máxima velocidad para las siguientes redes:
 - 10 BASE T (IEEE 802.3)
 - 100 BASE TX (Fast Ethernet)
 - 16/100 Mb/s *Token Ring* (IEEE 802.5)
 - ATM 55/155/1200 Mb/s
 - 100 Mb/s TP-PMD (ANSI X3T9.5)
 - 1000 BASE T (Gigabit Ethernet)

Ventajas

- Para las frecuencias de norma
- Como cable, brinda margen adicional de:
 - 3 Ω en impedancia de entrada
 - 3 dB en pérdida por retorno RL
 - 6 dB en (PS NEXT)
- Como enlace, se logra margen adicional de:
 - 1 dB en pérdida de inserción
 - 10 dB en ACR

Especificaciones

- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1
- ISO/IEC 11801
- NMX-I-248-NYCE vigente
- NMX-I-236/03-NYCE
- IEC 61156-5
- NOM-001-SEDE
- NEC Art. 800



19

Parámetros de desempeño

Impedancia característica de 1 a 250 MHz	Resistencia máxima del conductor a c.d. @ 20 °C	Capacitancia mutua máxima / (NVP)	Pérdida por retorno mínimo (dB)	Retraso diferencial (skew) máximo ns / 100 m	Características de transmisión en 100 m			
					Frecuencia en MHz	Atenuación @ 20 °C dB máximo	PS NEXT Paradiafonía, potencia total dB mínimo	PS ELFEXT Telediafonía potencia total dB mínimo
100 ± 12 Ω	70 Ω / km	45.9 pF / m (66%)	28 + 5 log (f) 10 > f > 1	45	1	1.8	78	76
			28 20 > f > 10		4	3.6	69	64
					8	5.3	65	58
			28 - 7 • log (f / 20) 250 > f > 20 (f en MHz)		10	5.9	63	56
					16	7.5	60	52
					31.25	10.5	56	46
					62.5	15.2	51	40
					100	19.6	48	36
					200	28.5	44	30
					250	32.2	42	24
					350*	39.5*	34	16
					400*	43.0*	33	14
					500*	49.0*	32	13
			600*		54.5*	30	10	

*Valores típicos, no hay norma para estas frecuencias.



Soluciones integrales Instalaciones **inteligentes**

La línea de conectores de sistemas de red **CONDUNET** ofrece soluciones integrales a sus clientes, para así dar respuesta a las demandas de alto nivel de desempeño.

20

Certificación **Internacional**

Tecnología que supera las normas de calidad

Con certificación de calidad internacional y reconocimiento a la tecnología que rebasa la normativa establecida, **CONDUNET** crea la solución ideal para sus necesidades.

El sistema de cableado estructurado es compatible con los estándares internacionales:

- **ANSI/TIA/EIA-568-B.1:** Estándar de cableado de telecomunicaciones en edificios comerciales: requerimientos generales.
- **ANSI/TIA/EIA-568-B.2:** Estándar de cableado de telecomunicaciones en edificios comerciales: componentes para par trenzado balanceado.
- **TIA/EIA-TSB-155:** Caracteriza cableados de categoría 6 existentes para soportar 10 Gbit/s *Ethernet*.
- **ANSI/TIA/EIA-568-B.3:** Componentes de fibra óptica.



- **TIA/EIA-TSB-140:** Guías adicionales para pruebas de campo de longitud, pérdidas y polaridad de sistemas de fibra óptica.
- **ANSI/TIA/EIA-569-B:** Estándar para rutas y espacios de telecomunicaciones en edificios comerciales.
- **ANSI/TIA/EIA-570-B:** Cableado de telecomunicaciones residencial.
- **ANSI/TIA/EIA-606-A:** Estándar para la administración de infraestructura de telecomunicaciones en edificios comerciales.
- **ANSI/J-STD-607-A:** Requerimientos para el sistema de tierra de telecomunicaciones de edificios comerciales.
- **ANSI/TIA/EIA-598-B:** Codificación de colores para cable de fibra óptica.
- **ANSI/TIA/EIA-758:** Estándar de cableado de telecomunicaciones de planta externa propiedad del cliente.
- **ANSI/TIA/EIA-862:** Estándar de cableado para automatización de edificios comerciales.
- **ANSI/TIA/EIA-942:** Infraestructura de telecomunicaciones para *Data Centres*.
- **ANSI/TIA/EIA-1005:** Estándar para infraestructura de telecomunicaciones industriales.
- **ISO/IEC 11801:** Tecnología información – Cableado genérico para el sistema de cableado estructurado de clientes.
- **ISO/IEC 18010:** Tecnología información – Rutas y espacios para cableado estructurado de clientes.
- **CENELEC en 50173:** Tecnología información – Sistemas de cableado genérico.
- **CENELEC en 50174:** Tecnología información – Instalación de cableado – Especificación y garantía de calidad.

Un equipo de expertos a su servicio

Con una extensa red nacional e internacional, disponemos de un equipo de expertos capacitados para asegurar una solución eficiente y la mejor atención a los clientes.

