

# Cable de Cobre UTP TX6A™ 10Gig con Tecnología Vari-MaTriX

Europa, Medio Oriente,  
África, Latinoamérica y  
Asia-Pacífico

**PANDUIT™**  
HOJA DE ESPECIFICACIONES

## especificaciones

El cable de Categoría 6A o Clase E<sub>A</sub> se fabrica con conductores de cobre 23 AWG con forro de HDPE de baja emisión de humo y cero halógenos (LSZH), forro de FEP (para CMP) o forro Riser de PE (para CMR). Los conductores de cobre se trenzan en pares y se separan con un divisor tipo cruceta. Los cuatro pares se rodean con una cinta metálica Vari-MaTriX y un forro retardante de llama. La cinta Vari-MaTriX reduce el diámetro del cable y suprime los efectos del *alien crosstalk* a la vez que mantiene la inmunidad ante interferencias electromagnéticas del par trenzado sin blindaje (UTP). El diseño innovador del cable garantiza una instalación más flexible, pues los cables pueden colocarse en mazos ajustados para poder dirigirlos por rutas y espacios.



## información técnica

<b>Desempeño de canales y componentes de Categoría 6A/Class E<sub>A</sub> :</b>	Rendimiento de canal certificado en una configuración de 4 conectores de hasta 100 metros que excede los requisitos de los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e ISO 11801 Clase E <sub>A</sub> , en un barrido de frecuencia de hasta 650 Mhz para soportar transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado como parte del Sistema de Cableado de Cobre UTP TX6A™ 10Gig de Panduit®. Desempeño de componente certificado en hasta 100 metros que cumple con o excede los estándares ANSI/TIA-568.2-D, Categoría 6A, e IEC 61156-5 Categoría 6A, para soportar transmisiones 10GBASE-T mediante sistemas de cableado de par trenzado
<b>Diámetro del cable:</b>	LSZH Dca: 6.6mm (0.260") nominal LSZH Cca y B2ca: 6.7mm (0.265") nominal Plenum (CMP): 6.4mm (0.250") nominal Riser (CMR) y PVC (CM): 6.6mm (0.260") nominal
<b>Conductores y aislantes:</b>	Cobre sólido 23 AWG aislado con PE (CMR) o HDPE (LSZH) retardante de llama
<b>Clasificación de inflamabilidad:</b>	LSZH (Dca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EEN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1 LSZH (Cca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Cca-s1b-d1-a1 LSZH IEC 60332-3-25, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a1 LSZH (B2ca): EC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass B2ca-s1a,d1,a1 Plenum (CMP): NFPA 262 Riser (CMR): UL1666 PVC (CM): UL1685
<b>Cumplimiento con los estándares :</b>	UL Listed CMP-LP (0.7A), CMR-LP (0.5A), CM-LP (0.5A)
<b>Certificaciones:</b>	LSZH (Dca) ANATEL 2511-12-6246
<b>Cumplimiento con PoE:</b>	Cumple con los estándares IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt para aplicaciones con PoE
<b>Tensión de la instalación:</b>	110 N (25 lbf) máximo
<b>Límite de temperatura:</b>	0°C a 60°C (32°F a 140°F) durante la instalación -20°C a 75°C (-4°F a 167°F) durante la operación (LSZH, CMR y CM) -20°C a 90°C (-4°F a 194°F) durante la operación (CMP)
<b>Forro del cable:</b>	HDPE (LSZH) FEP Plenum (CMP): PVC retardante a la llama PE Riser (CMR) PVC de bajos humos retardante a la llama PVC (CM): PVC retardante a la llama
<b>Peso del cable:</b>	LSZH Dca: 13.1kg/305m (28.9 lbs./1000 ft.); 21.5kg/500m (47.4 lbs./1640 ft.) LSZH Cca y B2ca: 16.5kg/305m (36.4 lbs./1000 ft.); 25.1kg/500m (55.4 lbs./1640 ft.) Plenum (CMP): 14.2kg/305m (31.2 lbs./1000 ft.) Riser (CMR) y PVC (CM): 13.1kg/305m (28.9 lbs./1000 ft.)
<b>Empaque:</b>	LSZH Dca: 15.1kg/305m (33.3 lbs./1000 ft.); 22.5kg/500m (51.8 lbs./1640 ft.) LSZH Cca y B2ca 16.5kg/305m (36.4 lbs./1000 ft.); 25.1kg/500m (55.4 lbs./1640 ft.) Plenum (CMP): 15.2kg/305m (33.4 lbs./1000 ft.) Riser (CMR) y PVC (CM): 14.1kg/305m (31.1 lbs./1000 ft.) Empaque evaluado conforme al procedimiento 1A de la ISTA

## características clave y beneficios

<b>Tecnología Vari-MaTriX</b> 	El diámetro del cable, considerado el mejor de su clase, otorga una mayor supresión de PSANEXT y PSAACRF a la vez que conserva la inmunidad electromagnética del UTP
<b>Garantía de Margen Superior</b>	Otorga los márgenes de peor caso más altos por encima del estándar de la industria para el rendimiento relativo a las interferencias eléctricas y al <i>alien crosstalk</i>
<b>Diseño pequeño y redondo del cable</b>	Mejora la capacidad de llenado y la organización de cables, reduce el radio mínimo de curvatura y permite el uso eficiente de rutas y espacios
<b>Rango de temperatura extendido</b>	Permite la operación en entornos de 75 °C (167 °F) a 90 °C (194 °F) con un rendimiento sin errores en gabinetes de alta densidad y mazos grandes de cables utilizados para aplicaciones de PoE+ o PoE++
<b>La densidad más alta</b>	Todas las pruebas y los márgenes se basaron en paneles de 48 puertos / 1 UR
<b>Marcas de longitud decreciente en el cable</b>	La identificación sencilla del cable restante reduce el tiempo de instalación y las sobras de cable

**Sistema de cableado de cobre UTP TX6A™ 10Gig con Tecnología Vari-MaTriX**

**Cable de cobre UTP TX6A™ 10Gig con Tecnología Vari-MaTriX**

<b>LSZH:</b>	PUL6AV04*-E+ Euroclass Dca-s2,d2,a1
<b>LSZH:</b>	PUZ6AV04*-E+ IEC 60332-3-25
<b>LSZH:</b>	PUY6AV04*-E+ Euroclass Cca-s1b,d1,a1
<b>LSZH:</b>	PUW6AV04*-E+ Euroclass B2ca-s1a,d1,a1
<b>PVC (CM):</b>	PUC6AV04*-EG
<b>Riser (CMR):</b>	PUR6AV04*-G
<b>Plenum (CMP):</b>	PUP6AV04*-G

\*Para designar el color, añada el sufijo BU (azul), WH (blanco), IG (gris internacional), o YL (amarillo).

Comuníquese con servicio al cliente para consultar colores de cable adicionales.

+ - G para carretes de 305 m  
- D para carretes de 500 m

# Cable de Cobre UTP TX6A™ 10Gig con Tecnología Vari-MaTriX

## aplicaciones

El Cable de cobre UTP TX6A™ 10Gig con tecnología Vari-MaTriX es un componente del Sistema de cableado de cobre UTP TX6A™ 10Gig. Este sistema integral interoperable y compatible con versiones anteriores proporciona flexibilidad en su diseño para proteger las inversiones en la red durante mucho tiempo.

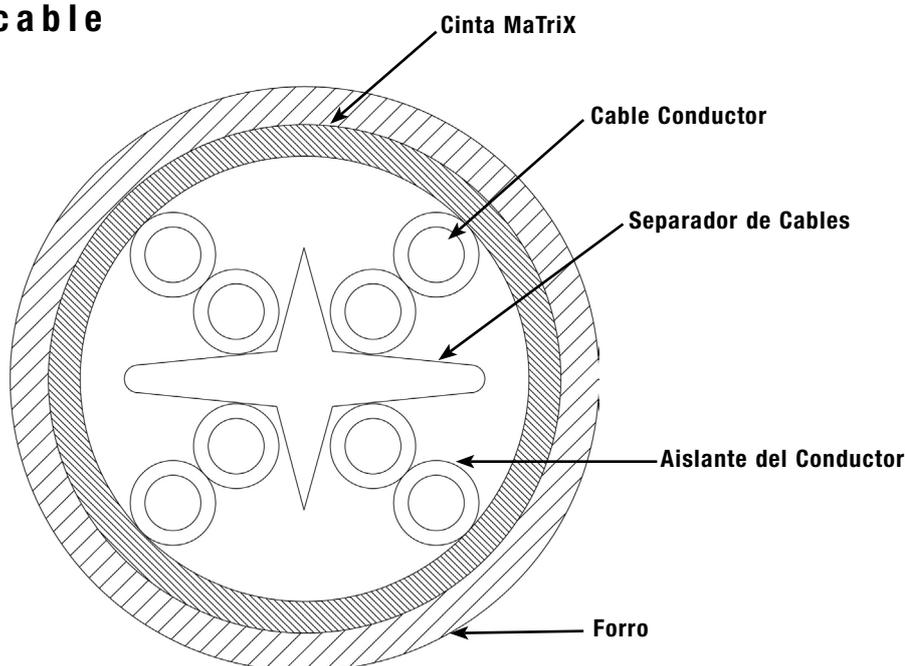
Las áreas clave de aplicación incluyen:

- Ethernet 10GBASE-T,
- Consolidación de E/S en centros de datos
- Virtualización de servidores de centros de datos
- Consolidación de interconexiones de red
- Agregación de Backbone
- Procesamiento en paralelo y tecnologías informáticas de alta velocidad

## especificaciones adicionales

Pruebas Mecánicas	
Tensión Máxima de Ruptura	> 400 N (90 lbf)
Radio Mínimo de Curvatura	4 x diámetro del cable
Pruebas Eléctricas	
Resistencia de C.C.	<9.38 Ohm por cada 100 m (328 ft.)
Desequilibrio de Resistencia de C.C.	<5%
Capacidad Mutua	<5.6 nF por cada 100 m (328 ft.) a 1 kHz
Desbalance de Capacitancia	<330 pF por cada 328 ft. 100 m (328 ft.) a 1 kHz
Impedancia Característica	100 Ohm +/-15% hasta 100 MHz
Velocidad de Propagación Nominal (NVP)	70% para CMP; 65% para los demás
Voltaje Máximo de Operación	80V

## construcción del cable



### SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

**PANDUIT MÉXICO**  
Tel: 800 112 7000  
800 112 9000

**PANDUIT COLOMBIA**  
Tel: (571) 427-6238

**PANDUIT CHILE**  
Tel: (562) 2820-4215

**PANDUIT PERÚ**  
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

Para obtener más información

**Visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com)**

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: [latam-info@panduit.com](mailto:latam-info@panduit.com)

**PANDUIT™**

©2021 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
COSP419--WW-SPA  
09/2021