

# Cable de Cobre UTP TX6A™: Vari-MaTriX de Alta Densidad (HD)

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

**PANDUIT**™  
HOJA DE ESPECIFICACIONES

## especificaciones

El cable de Categoría 6A/Clase EA se fabrica con conductores de cobre 23 AWG con aislamiento de HDPE de Bajo Humo y Cero Halógenos (LSZH). Los conductores de cobre se trenzarán en pares, separados por un divisor de tipo cinta. Los cuatro pares estarán rodeados por una cinta Vari-MaTriX y un forro retardante de flama. La cinta minimiza el diámetro del cable y suprime los efectos del *alien crosstalk*, reteniendo la inmunidad a la interferencia electromagnética del UTP. El pequeño diámetro del cable maximizará la densidad para que canalizaciones existentes puedan usarse al reemplazar el cableado Categoría 6.



## información técnica

<b>Rendimiento de componentes y canales de Categoría 6A/Clase EA:</b>	Rendimiento de canal certificado en una configuración de 4 conectores de hasta 100 metros. Supera los requisitos de las normas ANSI/TIA-568.2-D Categoría 6A e ISO 11801 Clase EA con un barrido de hasta 650 MHz para soportar la transmisión 10GBASE-T sobre sistemas de cableado de par trenzado como parte del sistema de cableado de cobre UTP TX6A de 10Gig. Rendimiento certificado de componentes de hasta 100 metros. Supera los estándares ANSI/TIA-568.2-D Categoría 6A e IEC 61156-5 Categoría 6A para soportar la transmisión 10GBASE-T sobre sistemas de cableado de par trenzado
<b>Diámetro del cable:</b>	LSZH: 6.2mm (0.245") nominal
<b>Conductores/aislantes:</b>	Cobre sólido 23 AWG con aislante retardante de llama PE (CMR) o HDPE (LSZH)
<b>Clasificación de flamabilidad:</b>	LSZH (Dca): IEC 60332-3-22, 60754-2, 61034-2; EN 50575: EuroClass Dca-s2,d2,a
<b>Cumplimiento PoE:</b>	Cumple con IEEE 802.3af, IEEE 802.3at y IEEE 802.3bt para aplicaciones PoE
<b>Tensión de instalación:</b>	110 N (25 lbf) máximo
<b>Rangos 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 el funcionamiento
<b>Revestimiento del cable:</b>	HDPE (LSZH)
<b>Peso del cable:</b>	LSZH: 12.8kg/305m (28.2 lbs./1000 ft.)
<b>Empaque:</b>	LSZH: 14.3kg/305m (31.5 lbs./1000 ft.) Paquete probado según el procedimiento ISTA 1A

## características clave y beneficios

<b>Tecnología Vari-MaTriX HD:</b>	 El mejor diámetro de cable de su clase ofrece una supresión superior de PSANEXT y PSAACRF al mismo tiempo que conserva la inmunidad a EMI de UTP
<b>Garantía de margen superior:</b>	Proporciona los márgenes más altos en el peor de los casos por encima del estándar de la industria para el rendimiento eléctrico y de <i>alien crosstalk</i>
<b>Diseño de cable de alta densidad:</b>	Mejora la capacidad de llenado, la organización de cables, reduce el radio de curvatura requerido y permite un uso eficiente de enrutamientos y espacios
<b>Rango de temperatura extendido:</b>	Permite el funcionamiento en un entorno ambiental de 75 °C (167 °F), lo que proporciona un rendimiento sin errores en gabinetes de alta densidad y grandes mazos de cables que ejecutan aplicaciones PoE+ o PoE++
<b>Mayor densidad:</b>	Todas las pruebas y márgenes de rendimiento se basan en paneles de 48 puertos/1 RU
<b>Marcas de cable de longitud descendente:</b>	Fácil identificación del cable restante para reducir el tiempo de instalación y el desperdicio de cable

## aplicaciones

El cable de cobre UTP TX6A con tecnología Vari-MaTriX HD es un componente del sistema de cableado de cobre TX6A. Interoperable y compatible con versiones anteriores, este sistema de punta a punta proporciona flexibilidad de diseño para proteger las inversiones de red en el futuro.

Las aplicaciones clave incluyen:

- Ethernet 10GBASE-T
- Consolidación de E/S de centros de datos
- Virtualización de servidores de centros de datos
- Consolidación de interconexiones de red
- Agregación de *backbone*
- Procesamiento paralelo y computación de alta velocidad

**Cable de Cobre TXA UTP con  
Tecnología Vari MaTriX HD**

**Euroclass**

**Dca-s2,d2,a LSZH: PUL6AHD04\*-EG**

Para designar el color, añada el sufijo BU (Azul), WH (Blanco) o IG (Gris Internacional).

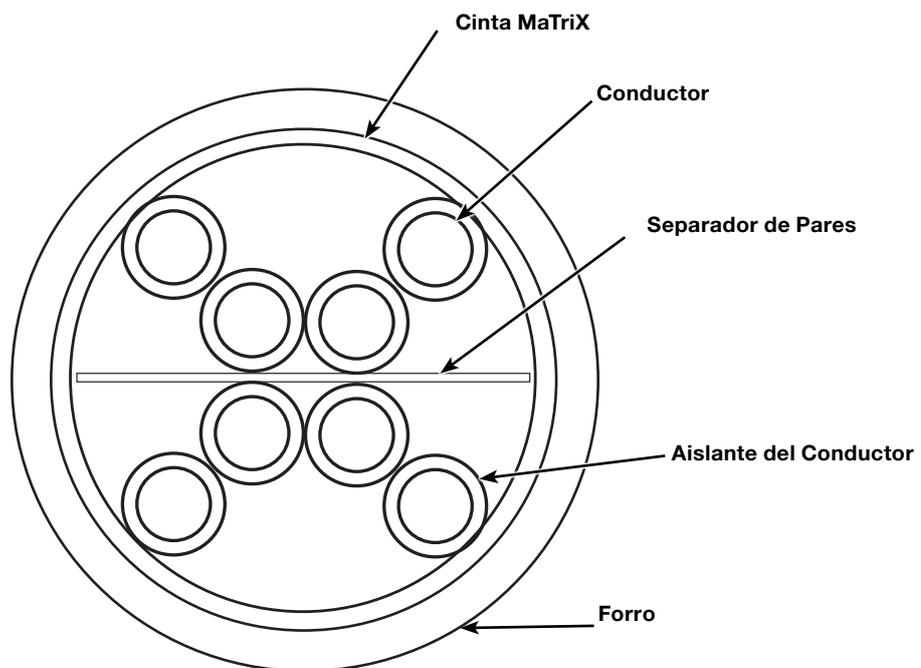
Para colores adicionales, contacte a Servicio al Cliente.

# Cable de Cobre UTP TX6A™: Vari-MaTriX de Alta Densidad (HD)

## especificaciones adicionales

Pruebas Mecánicas	
Tensión Máxima de Ruptura	> 90 lbf (400 N)
Radio de Curvatura Mínimo	4 × diámetro de cable
Pruebas Eléctricas	
Resistencia CC	< 9.38 Ohm por 328 ft. (100m)
Desbalance de Resistencia de CC	< 5%
Capacitancia Mutua	< 5.6 nF por 328 ft. (100m) a 1 kHz
Desbalance de Capacitancia	< 330 pF por 328 ft. (100m) a 1 kHz
Impedancia Característica	100 Ohm +/-15% hasta 100 MHz
Velocidad Nominal de Propagación (NVP)	67%
Voltaje Máximo de Operación	80 V

## 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)

©2023 Panduit Corp.  
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.  
COSP535-WW-SPA  
4/2023

**PANDUIT™**