

### Desempeño garantizado que supera los estándares Sistemas TX6A™ y TS6A-SD™ 10Gig™ de Cableado de Cobre UTP

Los sistemas TX6A™ y TS6A-SD™ 10Gig™ de cableado de cobre UTP, de Panduit, se han diseñado para lograr el rendimiento óptimo de la red, con flexibilidad en el diseño y con la confiabilidad que protege a futuro las inversiones hechas a la red. Cada sistema ofrece a sus usuarios el margen garantizado que supere las normas ANSI/TIA-568-C.2, para Categoría 6A, e ISO 11801, Edición 2.1, Case EA, para los siguientes parámetros eléctricos clave: pérdida de inserción (IL), paradiafonía (NEXT), paradiafonía en modo suma de potencia, ACR-F en suma de potencia, pérdida de retorno, ACR-N en suma de potencias, paradiafonía en modo suma de potencia NEXT y AACR-F en suma de potencia.

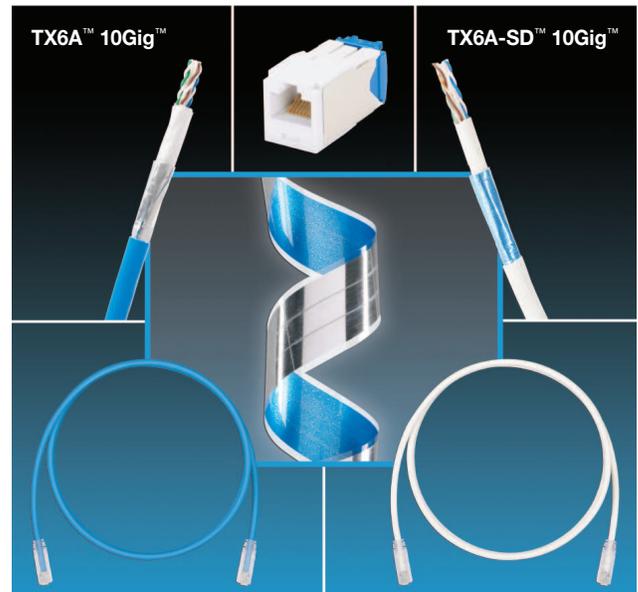
El diseño del cable horizontal y de parcheo emplea Tecnología MaTriX de patente pendiente, así como técnicas de compensación de conector avanzadas, para lograr un desempeño de ancho de banda del canal que supere los requerimientos de la industria. Este diseño innovador reduce el peso y el diámetro del cableado UTP de Categoría 6A, mejorando la capacidad del ducto hasta un 30%, al instalar Sistemas TX6A™ 10Gig™ de Cableado UTP (de 100 metros), y hasta un 115%, al instalar Sistemas de Cableado UTP TX6A-SD™ 10Gig™ (sistema de 70 metros), lo que reditúa en un mejor flujo de aire a través de la estructura del data center, sin que el desempeño de la diafonía exógena se vea comprometido.

Para determinar el desempeño del margen garantizado, se construyeron, probaron y analizaron las topologías de los 4 conectores de canales largos y cortos. Para garantizar el funcionamiento en los peores escenarios, los canales se pusieron a prueba bajo las siguientes condiciones:

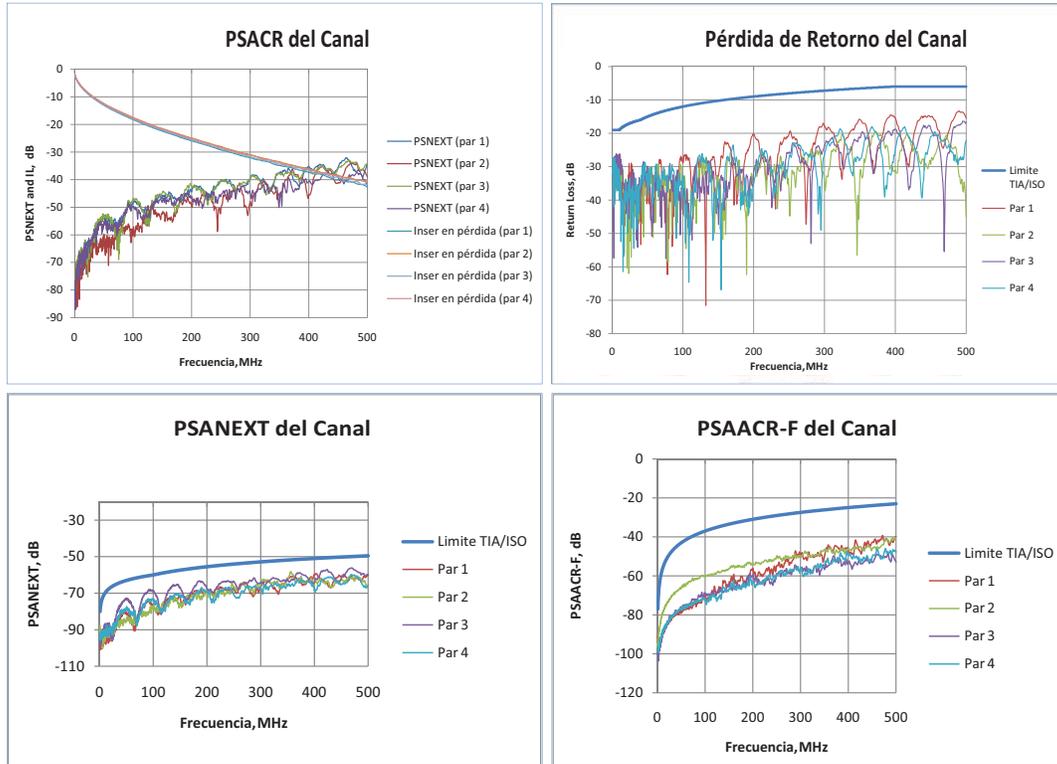
- Configuración 6 rodeando a uno – se forman mazos de cables horizontales y cables de parcheo cada 6-8 pulgadas y se acomodan en forma tal que el cable alterado quede siempre en el centro del mazo, a lo largo de todo el canal
- Topologías de 4 conectores – Sistema TX6A™ 10Gig™ de cableado UTP, para configuración uno (hasta 100 metros) y tres de la norma ANSI/TIA-568-C-2, Categoría 6A
- Topologías de 4 conectores – Sistema TX6A-SD™ 10Gig™ de cableado UTP, para configuración uno (hasta 70 metros) y tres de la norma ANSI/TIA-568-C-2, Categoría 6A
- Se configuraron los canales con paneles de parcheo de alta densidad (48-puertos, 1 RU) y con cables de parcheo cortos, de 1 metro, en frecuencias de barrido desde 1 MHz a 500 MHz, conforme los estándares de la industria
- Bajo condiciones “reales”, mediante el uso de dispositivos de prueba portátiles reconocidos por la industria, y sin analizadores de prueba ni modelos computacionales

Margen de canal garantizado		
Valor eléctrico	TIA/EIA Categoría 6A	ISO Clase E <sub>A</sub>
Pérdida de inserción	3%	3%
NEXT	3.5 dB	2.5 dB
PSNEXT	5 dB	4 dB
PSACR-F	10 dB	10 dB
Retorno de inserción	3 dB	3 dB
PSACR-N	6.5 dB	6.5 dB
PSANEXT	2 dB	2 dB
PSAACR-F	10 dB	10 dB

\*Los valores eléctricos son normas específicas y contienen aquí los peores márgenes según las normas de ANSI/TIA-568-C.2 e ISO 11801, edición 2.1, clase E<sub>A</sub>.



## Datos del Rendimiento del Canal Eléctrico



Descripción	Sistema Cableado de Cobre UTP TX6A™ 10Gig™ (100 metros)	Sistema Cableado de Cobre UTP TX6A-SD™ 10Gig™ (70 metros)
<b>Cableado de cobre</b>		
Riser	PUR6A04*-UG <sup>1</sup>	PUR6ASD04*-CG <sup>2</sup>
Plenum	PUP6A04*-UG	PUP6ASD04*-UG
LSZH (60332-1)	PUL6A04*-UG	PUL6ASD04*-EG
LSZH (60332-3)	PUZ6A04*-EG	NA
CM	PUC6A04*-EG	PUC6ASD04*-EG
<b>Cables de parcheo</b>		
CM	UTP6A^^	UTP6ASD^^
LSZH	—	UTP6ASDL^^
<b>Módulo conector</b>		
UTP	CJ6X88TG**	
<b>Paneles de Parcheo Modular Mini-Com™</b>		
24-port, Angled, 1 RU	CPPA24FMWBLY	
48-port, Angled, 1 RU	CPPA48FMWBLY	
72-port, Angled, 2 RU	CPPA72FMWBLY	
24-port, Flat, 1 RU	CPP24FMWBLY	
48-port, Flat, 1 RU	CPP48FMWBLY	
72-port, Flat, 2 RU	CPP72FMWBLY	

\*Disponible en colores estándar BU (azul), WH (blanco), IG (gris internacional) o YL (amarillo)

<sup>1</sup>Sustituya PUR6A04\*-CG por una ubicación de manufactura alternativa

<sup>2</sup>Sustituya PUR6ASD04\*-UG por una ubicación de manufactura alternativa

+Disponible en colores estándar BU (azul) o WH (blanco).

^Agregue el sufijo E al realizar pedidos en Europa, Medio Oriente o África.

^^Cables de parcheo disponibles en variedad de colores y longitudes (pies y metros). Visite [www.panduit.com](http://www.panduit.com) o comuníquese con Servicio al Cliente para obtener más información.

\*\*Disponible en colores estándar IW (blanco mate), EI (marfil eléctrico), WH (blanco), AW (blanco ártico), IG (gris internacional), BL (negro), BU (azul), RD (rojo), YL (amarillo), GR (verde), OR (naranja) y VL (Violeta).

Para obtener una copia de la Garantía Panduit, visite [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty).