



# DATA CENTER

Soluciones de infraestructura basadas en los más altos estándares



## Base 8 Plug & Play

En contraste con la solución existente de 12 fibras Plug & Play, (Base -12) nuestra nueva solución Base-8 utiliza componentes MTP de 8 hilos que optimizan el espacio y costo de materiales a la vez que ofrece un soporte superior para las actuales y futuras aplicaciones de 8 fibras.

- Hd FCP3 Bandeja de fibra.
- Base 8 Modulos MTP a LC (24-Fibras).
- Base 8 Cables multifibra MTP a MTP (8 a 144 Fibras).
- Base 8 Troncales MTP a LC (LC estándar ó con BladePatch®).
- Base 8 Jumpers MTP a MTP de 2 mm diámetro.



### Ventajas de la solución:

- Ofrece utilización de la fibra al 100% para aplicaciones de 8 hilos, eliminando la necesidad de cordones o módulos de conversión.
- Es un sistema completo de fibra punta a punta Base-8 que brinda una migración fácil y confiable de conexiones duplex 10 Gig a 40/100 Gig y a las futuras aplicaciones de 200/400 Gig.
- Módulos de color gris y adaptadores de color azul para distinguirlo fácilmente del sistema Base-12.

## TERA® 8.2: Categoría 8.2 Clase II S/FTP

### TERA®



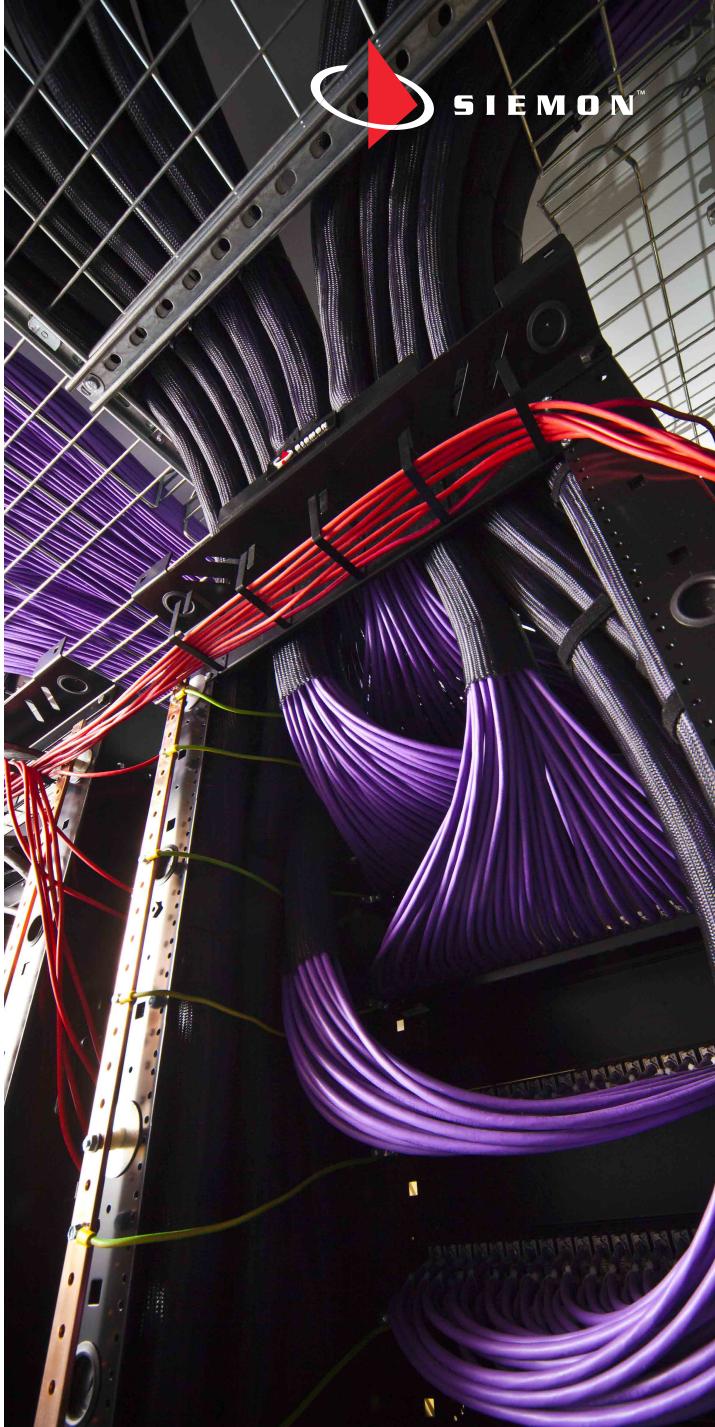
Habilita la infraestructura de comunicaciones del Centro de Datos con el sistema de más alta capacidad de transmisión de información en cobre para 25Gb y 40Gb.

Cumple con los requerimientos de ISO 11801-99-1 para canal de Clase II.



La categoría 8.2 permite utilizar la ventaja de auto-negociación de Ethernet XBase-T ofreciendo capacidad extra para actualizaciones de equipos por un periodo más largo y un retorno de inversión mayor para su empresa.

El cable tipo S/FTP utilizado para el sistema de elementos Categoría 8.2 Clase II tiene capacidad mejorada sobre las categorías inferiores y es compatible con cualquiera de ellas usando los patch cords correspondientes.



## VersaPOD®

### El sistema de gabinetes diseñado para Data Centers

El sistema de gabinetes VersaPOD, por medio de su solución de parcheo vertical, ahorra espacio y satisface las necesidades de cualquier Data Center.

Los gabinetes VersaPOD de Siemon ofrecen las siguientes ventajas:

- Zero-U Density: Espacio adicional de 40U por sistema de dos gabinetes contiguos.
- Escalabilidad: Dado su diseño integral, permite de manera simple la escalabilidad y crecimiento del Data Center.

Por medio de parcheo vertical el VersaPOD permite:

- Maximizar el espacio del Data Center, reduciendo la cantidad de gabinetes empleados.
- Lograr una óptima distribución de energía, por medio del parcheo de Zero-U.
- Libera espacio crítico horizontal para equipos activos, otorgando alta densidad y fácil administración.

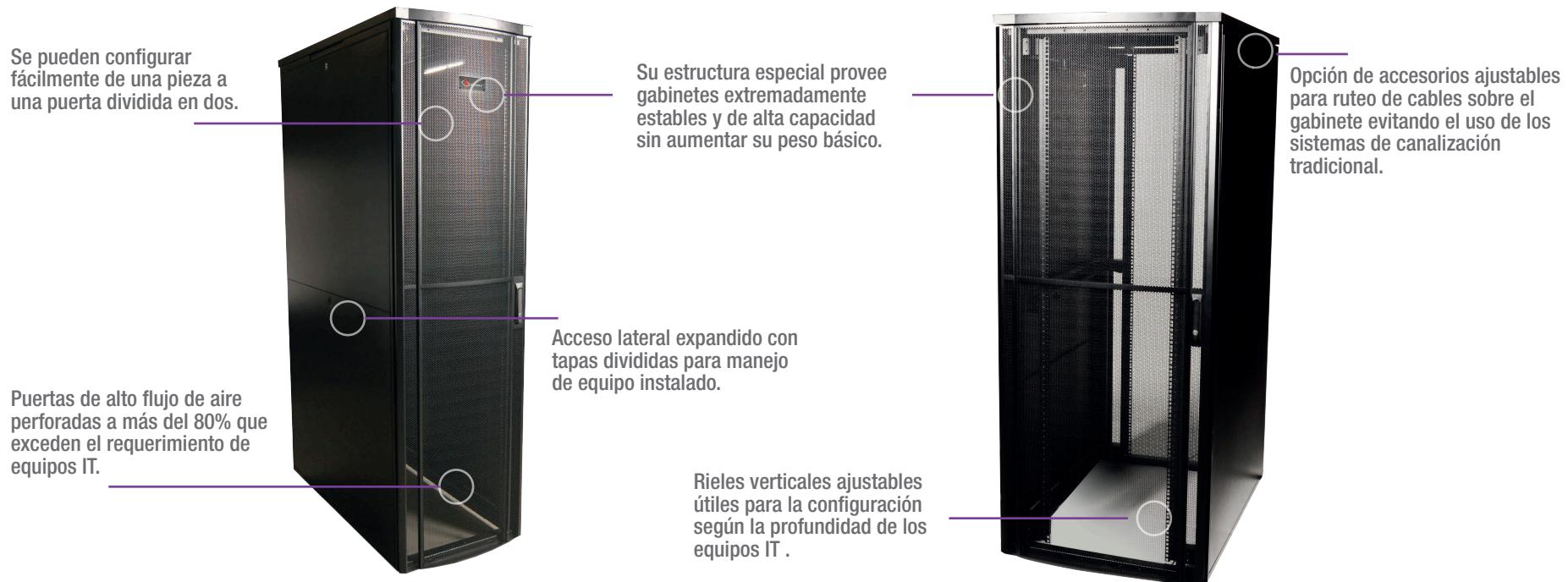
Los gabinetes VersaPOD y sus accesorios, son compatibles y apropiados para todo tipo de equipos activos incluyendo aquellos con necesidad de ventilación lateral y soporte de peso mayor a 1.000 Kg.



# Gabinetes con la mejor relación Costo/Eficiente

## V600™

El V600 es ideal para uso en combinación con el VersaPOD y el V800, siendo muy utilizado para albergar servidores y SAN. Comparte apariencia similar al VersaPOD y al V800 siendo utilizado tambien en pasillos confinados.

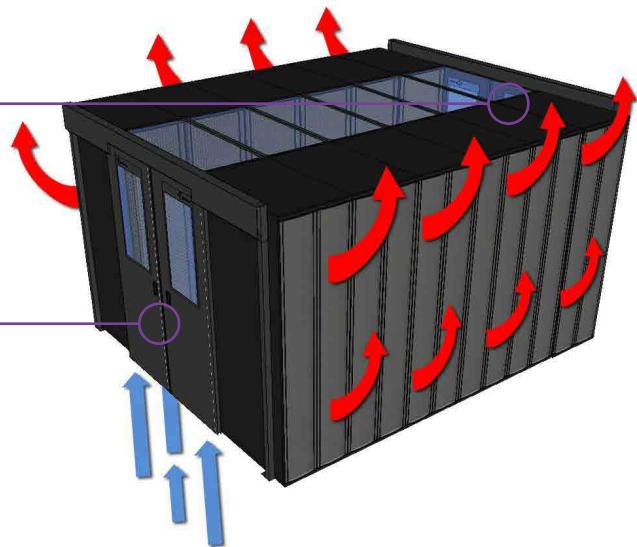


# Confinamiento para pasillos fríos y calientes

CAC. Los Paneles superiores forman un techo horizontal a lo largo del corredor frío para contener el aire a la temperatura prevista de los equipos activos.

## Cold Aisle Containment

Confinamiento para corredor frío

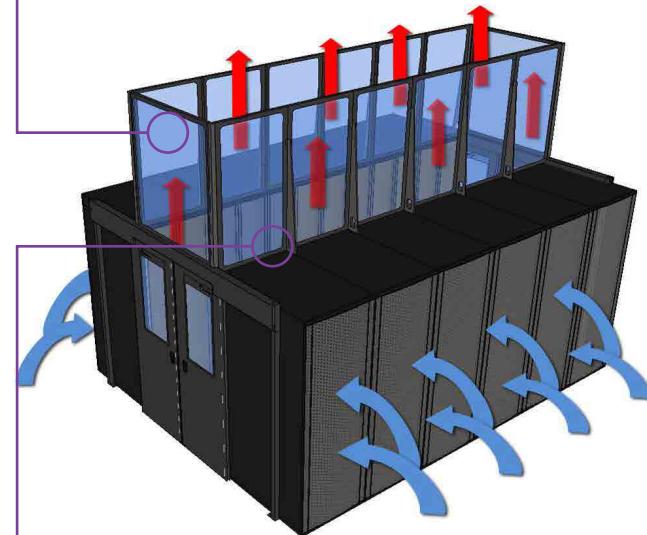


Puertas automáticas o manuales - Usadas para cerrar el final del corredor con marco de montaje integrado para una fácil operación.

HAC. Los Paneles verticales laterales y de fondo - para confinar espacio entre gabinetes y cielo falso guiando el aire caliente hacia el retorno de los enfriadores.

## Hot Aisle Containment

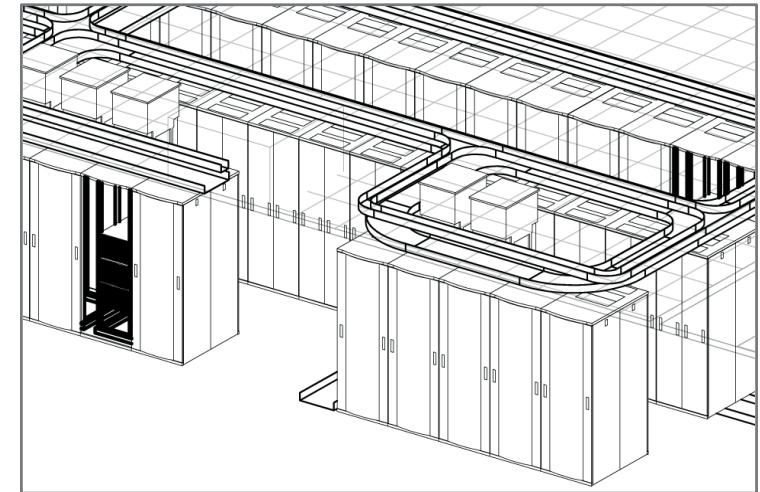
Confinamiento de corredor caliente



Soportes laterales angulados - Proveen soporte lateral a los paneles del encerramiento para el corredor caliente.

# Servicios y planeamiento para infraestructura de Data Center

- Facilita el diseño del Data Center haciéndolo más eficiente.
- Siemon cuenta con una red global de servicios para Centros de Datos capaz de guiar a sus clientes en el proceso de selección y diseño de la infraestructura sobre la cual se basa su mayor activo, la innovación en tecnología.
- En este servicio el equipo técnico de Siemon provee un análisis y estrategias de mejora con:
  - Diseño basado en estándares para IT.
  - Análisis térmico según elementos a utilizar.
  - Créditos para Green Building.
  - Redundancia.
  - Implementación a nivel global.



Conozca más sobre DCDS con su representante comercial



## Plug & Play

### Soluciones completas de fibra óptica con Conectores MTP Pre-terminados, para OM3, OM4 y más

Concepto “Plug & Play”, basado en fibras ópticas pre-conectorizadas en fábrica, listas para utilizar en el Data Center; garantizando así el máximo desempeño, ahorrando tiempo de instalación y evitando conectorizaciones deficientes en campo.

El desempeño de la fibra óptica Plug & Play es optimizado gracias a los conectores MTP, que superan todos los límites del tradicional conector MPO.

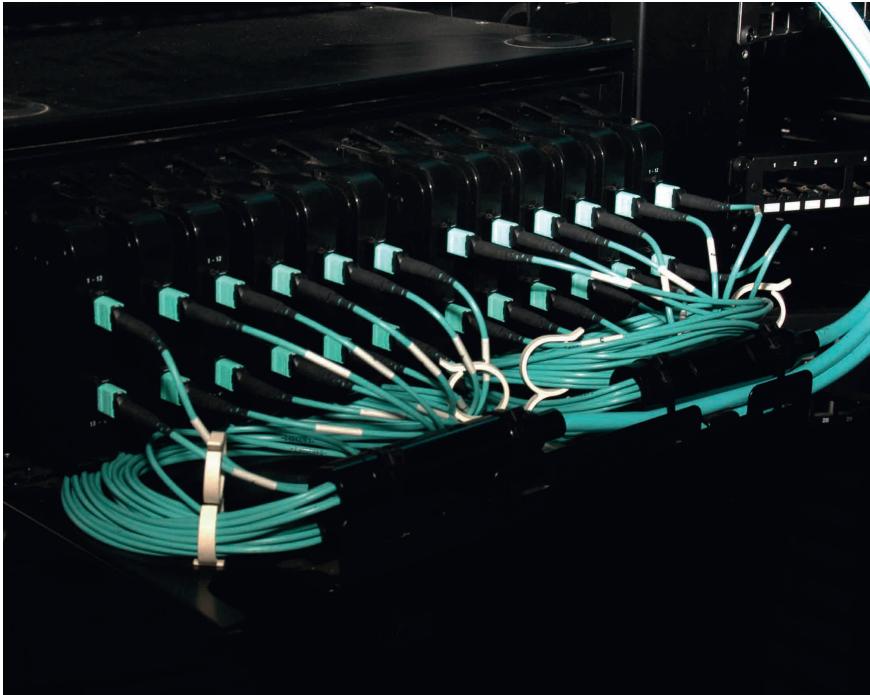
Plug & Play tiene soluciones Mono-Modo y Multi-Modo, con módulos de 12 y 24 fibras de MTP a interfaces LC.

El sistema Plug & Play logra el mayor retorno de la inversión, dada su alta tecnología y cumplimiento de los estándares internacionales. Aplica para redes multigigabit.

Disponible en tecnologías BASE8 y BASE12.



LC BladePatch, exclusivo jumper de fibra con conector LC con bajas pérdidas que facilita la administración del cableado y permite el cambio de polaridad de forma rápida.



## La Solución óptima para su Data Center

# LightStack™ Enclosures

- **ULTRA ALTA DENSIDAD**

- Los módulos LightStack tienen un diseño ultra delgado para lograr la máxima densidad de las soluciones de fibra.

- Proporciona ultra Alta Densidad, 144 fibras en 1U (Interfaces LC ) y 864 fibras en 1U (Interfaces MTP).

- **APILAMIENTO** - Las bandejas se pueden apilar varias veces y mantener una completa accesibilidad gracias a la bandeja deslizante posterior.

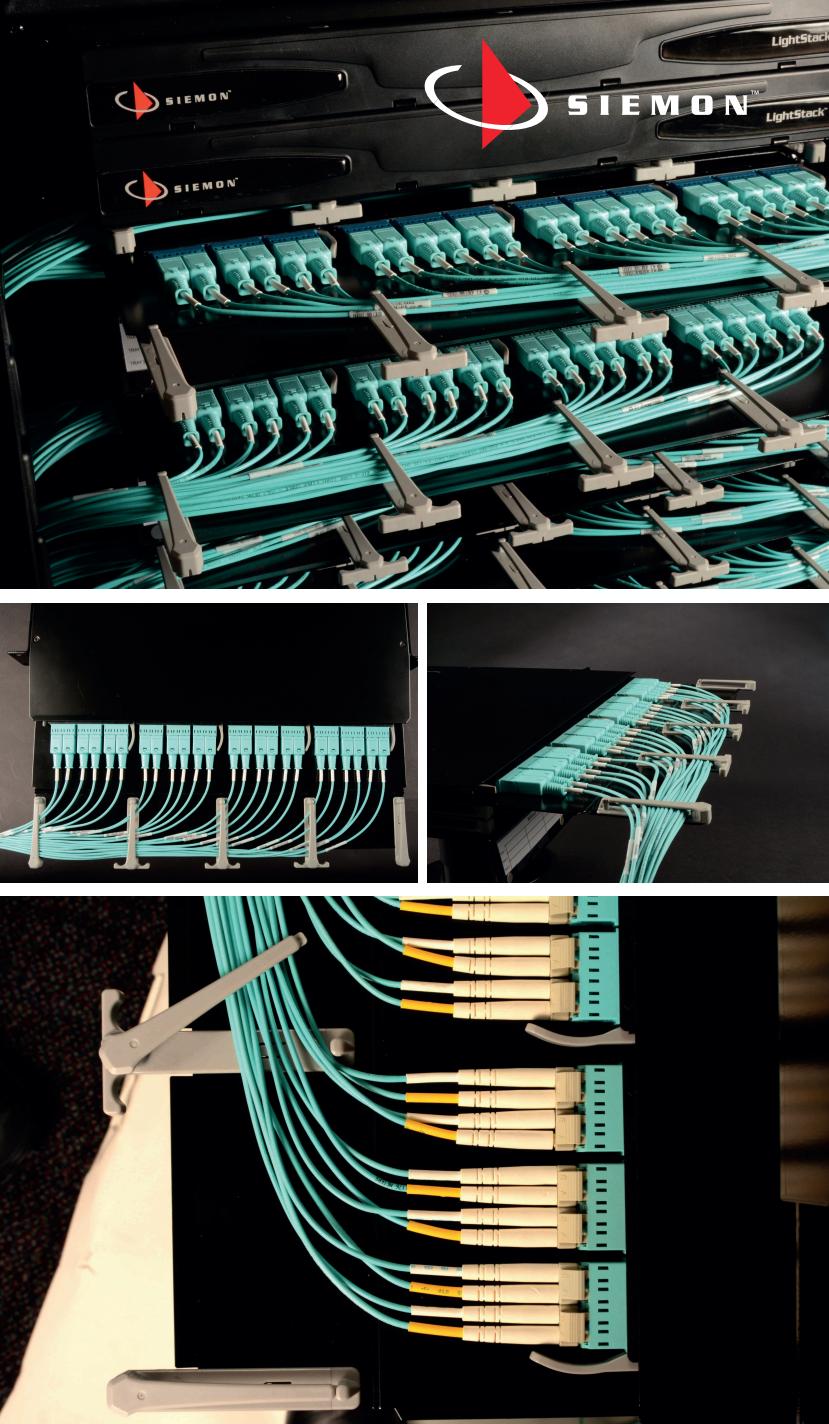
- **JUMPERS** - Líder en la industria, capacidad de gestión de cable. Diseñado para trabajar con jumpers uni-tubo y Mini-zip.

- **ACCESIBILIDAD** - Los administradores de gestión del cable horizontal tienen una bisagra que se mueve para permitir un fácil acceso a todos los jumpers durante la instalación inicial y en futuros trabajos.

- **ESTÉTICA** - Puerta diseñada con bisagra magnética con diseños mejorados.

- **ALIVIO DE TENSIÓN** - Amarre giratorio que fija los cables troncales y elimina los puntos de ajuste excesivo.

- **OPTIMIZACIÓN DE DENSIDAD** - Con el uso de jumpers LC BladePatch de Siemon.



## TERA: Categoría 7A S/FTP

La solución TERA ofrece 1.000 MHz, demostrando el mayor ancho de banda en una solución de cobre de hasta 100 metros, avalada por los estándares internacionales.

Innovador Concepto “Cabling Sharing”: 1 solo conector, 1 solo cable hasta 4 aplicaciones (Datos, Voz y Video).

Considerada una solución “Verde”, TERA contribuye a las certificaciones LEED, dado que:

- La chaqueta del cable puede ser seleccionada del tipo LSZH (bajo humo - cero halógeno).
- Menor diámetro.
- Ahorro de energía.
- Ahorro de materiales, debido al Concepto “Cabling Sharing”.

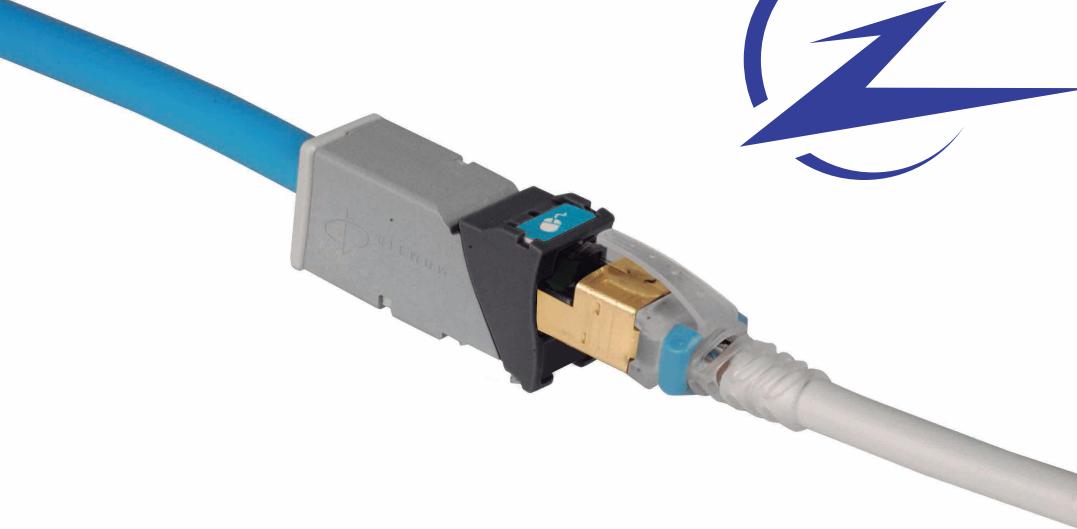
El cableado estructurado clase FA/categoría 7A, fue ratificado por la ISO como un estándar mundial en la norma ISO 11801/2010.



## TERA 8.2: Categoría 8.2 Clase II S/FTP

La más alta capacidad de transmisión de datos en cobre para Centros de Datos, 25G y 40G. CD edición 3 de ISO-11801 CD Ed 3.





**Z-MAX®**

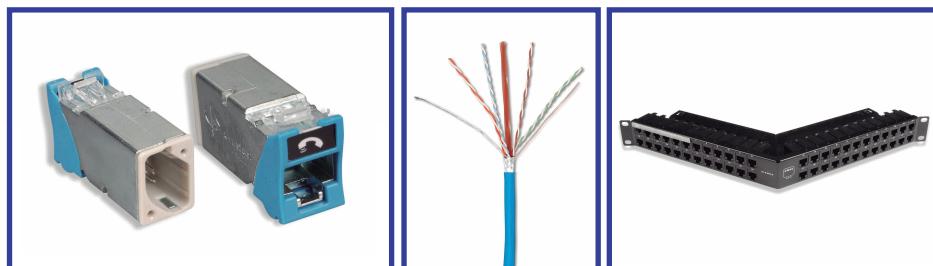
## Categoría 6A F/UTP y U/UTP

Z-MAX con su solución otorga a la red un ancho de banda de 500 MHz.

Z-MAX, es considerado el mejor conector RJ-45 del mercado. La solución Z-MAX, gracias al innovador diseño de su conector, permite altas densidades y conectorización en menos de 60 segundos.

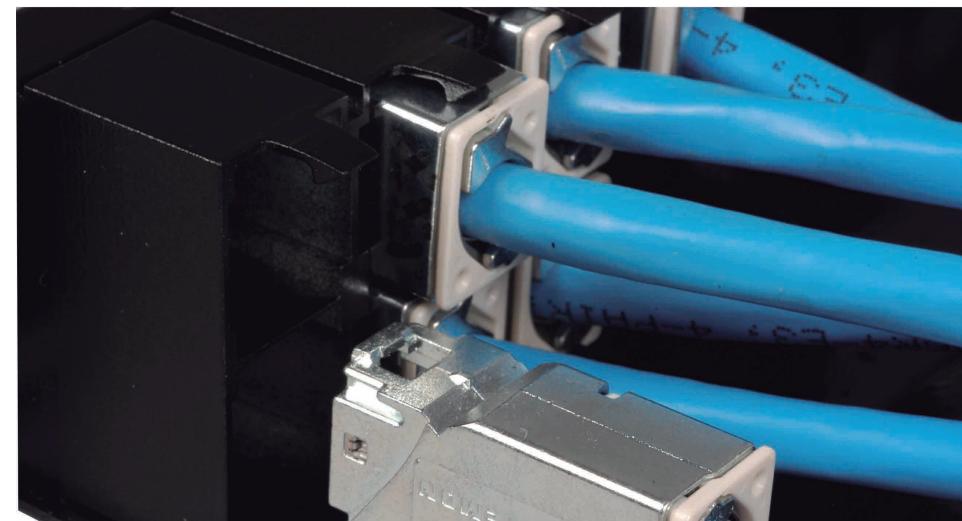
Calificada como una solución “Verde”, Z-MAX contribuye a las certificaciones LEED, dado que:

- La chaqueta del cable puede ser seleccionada del tipo LSOH (bajo humo - cero halógeno).
- Menor diámetro del cable.
- Ahorro de energía.



Las soluciones apantalladas, otorgan además de otros beneficios a la red las siguientes ventajas:

- Mayor vida útil respecto a las soluciones UTP, evitando de esta manera la obsolescencia de la red.
- No requiere certificación Alien Crosstalk AXT, garantizando mayor confiabilidad, reducción de costos y tiempo al momento de la instalación.
- Mejor disipación de la temperatura.
- Mayor inmunidad al ruido.



## Última Generación en Administración Inteligente de Infraestructura (IIM)



MapIT® G2 administra desde un solo lugar cualquier tamaño de red, a nivel local y global; reduciendo costos, mano de obra y tiempo, maximizando los recursos y los equipos activos existentes en la red.

MapIT G2 es considerada una solución “Verde”, debido que consume hasta un 78% menos de energía, que las demás opciones del mercado.

El Software EagleEye® Connect "TM", permite la trazabilidad exacta e histórica de la red, con bases de datos actualizadas en tiempo real.

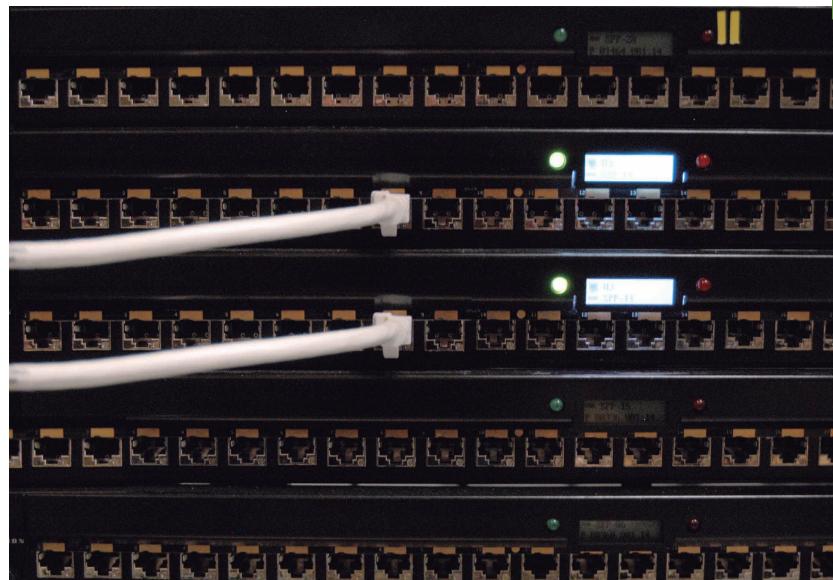
MapIT G2 cuenta con un sistema anti-sabotaje, que por medio de alarmas y video vigilancia, así como un sistema de detección de dispositivos no autorizados, otorgan la máxima seguridad a la red y al Data Center.

Hasta 65.000 puertos administrables desde un solo Master Panel de MapIT G2, logrando así la máxima administración de la red, a un costo razonable.



Powered by:

EagleEye® Connect



Menos energía



Puertos administrables  
en la configuración básica



De espacio  
disponible

## PDUs Unidad de Distribución de Potencia para Racks y Gabinetes

Las seis (6) líneas de PDUs energizan en forma confiable los equipos TI en los Racks y Gabinetes con consumos desde 1.8kW hasta 22kW, cada familia incorpora funcionalidades adicionales desde: unidades de medición costo-efectivas como las líneas Basic y Metered hasta unidades conectadas a la red de datos con diferentes grados de medición inteligente, ofreciendo múltiples opciones basadas en el nivel de datos de gestión y control requeridos.

### Beneficios de PDUs Inteligentes:

- Reducción del costo de energía.
- Administración y optimización de capacidad de energía.
- Detecta y previene problemas potenciales para asegurar la disponibilidad.
- Control eficiente de funciones de energía y resolución rápida de problemas.

Los PDUs Inteligentes de Siemon pueden usarse como unidades independientes o pueden comunicarse con software de terceros DCIM o BAS por medio de protocolos abiertos de red.

Todos nuestros PDUs inteligentes monitoreables vía red tienen también la capacidad de conectar sensores ambientales, permitiendo detectar problemas y optimizar la eficiencia del Centros de Datos.



### Características

- Plugs IEC y NEMA
- Montaje Horizontal y Zero-U Vertical
- IP cascada (PDUs inteligentes)
- Cambio de orientación del Display (PDUs inteligentes)
- Conexiones soldadas para alta confiabilidad
- Alta precisión de medición ±1%
- Todos los PDUs excepto la línea Basic, Metered tienen firmware incluido, no requieren software externo para su operación
- Garantía de tres años

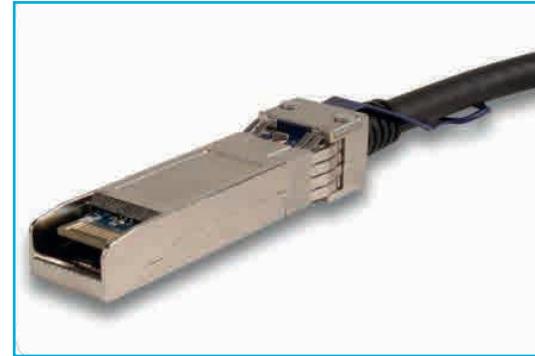


# Cables de interconexión de alta velocidad

## Cables DAC de Cobre Pasivos

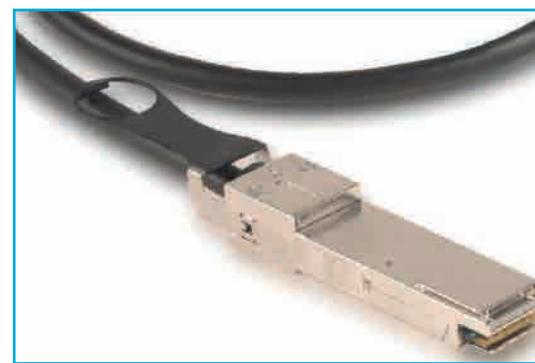
**SFP+** Estándares: SFF-8431, IEEE 10G

Una alternativa más económica que los módulos de fibra: SFP+, estos cables soportan aplicaciones de 1 GbE y 10 GbE que conectan Switchs a equipos de red en aplicaciones de corto alcance de hasta 10 metros.



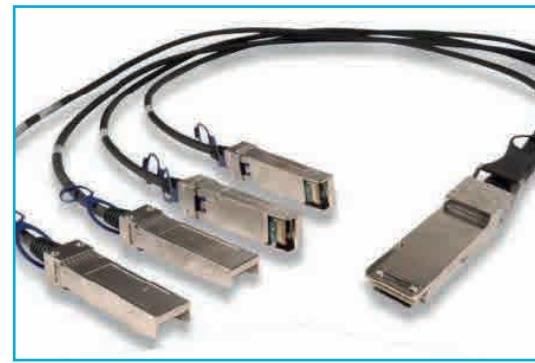
**SFP+** Compatible con Cisco estándares: SFF-8431, IEEE 10G

Programado específicamente para los puertos 10GBASE - CX1 Cisco, estos SFP + DAC son una alternativa de bajo costo para DAC de Cisco y para los módulos transceptores de fibra. Soportan aplicaciones de 1 GbE y 10 GbE de hasta 5 metros. Estos cables no interfieren la garantía del fabricante Cisco.



**QSFP+** Estándares: SFF-8436, IEEE 802.3 40G, IBTA DDR and QDR

Soporta aplicaciones de alta velocidad de 40G para conectar entre Switches o de Switch a equipos de red, estos cables son una alternativa de menor coste para los QSFP+ y para módulos transceptores de fibra en aplicaciones de corto alcance de hasta 6 metros.



**QSFP+ a 4xSFP+** Estándares: SFF-8431 and 8436, IEEE 40G to 4 x

Esta solución proporciona capacidad de enlace ascendente de un puerto de equipo de red de 40G QSFP + a cuatro puertos de 10G SFP+ individuales. Son una alternativa de menor costo que MTP/MPO para aplicaciones de corto alcance de hasta 5 metros.

# SIEMON ConvergeIT

ConvergeIT es una solución para edificios inteligentes que combina la tecnología e innovación de Siemon reuniendo en una solución datos, voz, video y sistemas de automatización de bajo voltaje Bas sobre una infraestructura física completamente integrada.





#### **World Headquarters**

The Siemon Company  
Siemon Business Park  
101 Siemon Company Drive  
Watertown, CT 06795-0400 USA  
Tel: (1) 860 945 4200

#### **Latinamerica Headquarter - Colombia**

Autopista Norte # 108 - 27  
Centro Empresarial Paralelo 108  
Torre 2, Oficina 1308  
Bogotá, Colombia  
57 (1) 657 1950

#### **Brasil**

AV. Queiroz Filho, 1700 - Torre Sky, Sala 401  
Vila Iepoldina - São Paulo - SP  
São Paulo, Sao Paulo  
05319-000  
Tel: (+5511) 3831-5552

#### **Argentina**

Juana Azurduy 1713. Oficina 102  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54 11-5031-4061

#### **México**

Av. Ejército Nacional 209, P1 Of. B  
Col. Verónica Anzúres  
México, Distrito Federal, C.P. 11300  
Tel: 52 (55) 6387 7710 / 09 / 08

#### **Chile**

Av. La Dehesa 1201, Torre Oriente, Oficina 422  
Lo Barnechea  
Santiago, Chile  
Tel: +56 223212310

#### **Perú**

Av. Del Pilar 134 Of 602,  
Urb. Chacarilla del Estanque, Surco  
Lima, Perú  
Tel: 255 4757