



Análisis de Mercado



Mirada global-regional

¿Una tendencia regional en Infraestructura? Señala **Henry Merino**, a cargo de la región Andina y Centroamérica de **Panduit**, pero que también estuvo presente en **Cisco Networkers** Cono Sur: 'Cada vez más los proyectos corporativos más grandes se piden *Llave en Mano*, es decir con los distintos rubros interconectados entre sí, desde los servers o la seguridad IT y física al storage, el power & cooling, la infraestructura física pasiva y activa.'

'Entonces los vendors nos tenemos que dar cuenta que no podemos solos, que para aportarle a los usuarios el valor que piden no depende ya de un producto u otro que se tenga, sino de soluciones más globales que ahorren tiempo y dinero de implementación, performance, dar por resueltos muchos problemas de entrada. Por eso

está la alianza regional entre **Cisco Systems, EMC, VMware, Emerson** y **Panduit**. Nuestros rubros cada vez menos se van a vender por separado.'

Cita ejemplos de proyectos al tono: 'Por ejemplo así se ha dado **G-Financial (Credomatic)** en Centroamérica, **Telefónica** en Perú, que ahora lo está trasladando a todos sus edificios de la región, la **CNT** de Ecuador (la Comisión Nacional de Tele Educación) **Yanbal** en Colombia, **YPF** desde hace tiempo en Argentina.'

PRENSARIO atendió en forma directa en las últimas semanas varios eventos donde se hizo el mismo énfasis: **Datacenter Dynamics** México, **FutureCom** Brasil, **Andicom** Colombia, **SegurInfo** Perú, **Networkers** y **Avaya Evolutions** en Argentina... a tenerlo en cuenta.



Henry Merino, de Panduit Andina y Centroamérica, en Networkers Cono Sur

Tyco-AMP, en el sureste mexicano

Tyco Electronics, a través de su división de cableado estructurado **AMP Netconnect**, acaba de presentar sus nuevas soluciones empresariales de cableado estructurado a sus canales de Mérida, Chiapas y Villahermosa. Señala **Viviana Lugo**, ingeniera de Ventas de la compañía en la zona sureste, comenta: 'Trabajamos de la mano con nuestros integradores para cumplir las expectativas del cliente bajo el mismo estándar de servicio, para ello



es necesario acercar nuestros ofrecimientos a los clientes y conocer sus dudas e inquietudes.'

El cableado es la plataforma común que permite converger todo tipo de servicios, administrar diferentes protocolos además de consolidar aplicaciones, reducir el consumo energético en los Centros de Proceso de Datos y mejorar la gestión de red con sistemas diseñados para conseguir ahorro en espacio y ofrecer la gestión inteligente de la infraestructura.

Commscope: nuevas soluciones Uniprise para redes 10 Gigabit



CommScope sumó a su portfolio el sistema de cableado **Uniprise Ultra 10 UTP**. El producto garantiza la continuidad en el proceso, gracias a su calidad fiable y rentable con un costo efectivo de 10 Gbp/s. El sistema **Uniprise Ultra 10 UTP** se une al portfolio **Uniprise Ultra 10 FTP** de cobre y a la solución de fibra **Uniprise Ready** para entregar un amplio abanico de soluciones completa Uniprise de 10Gb/s.

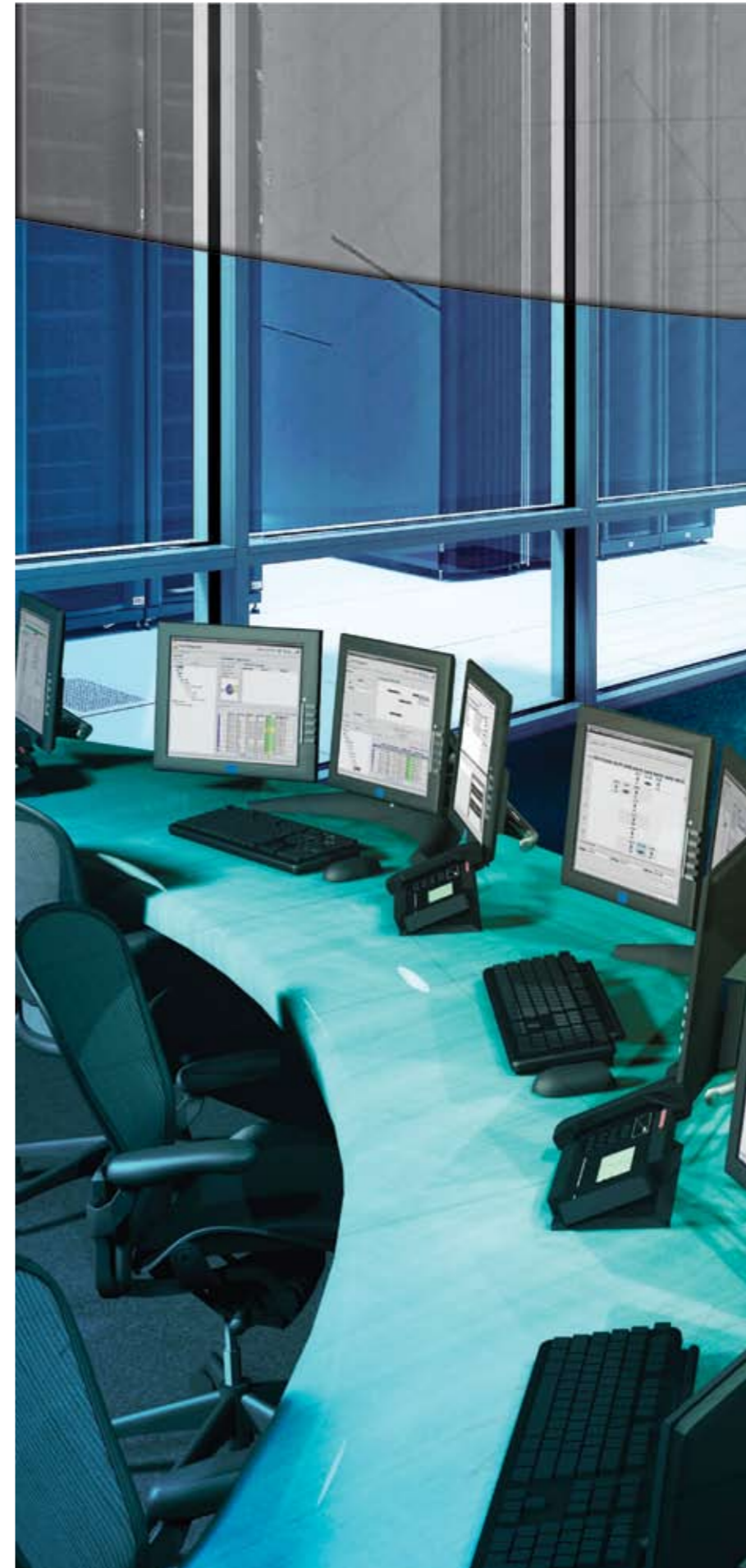
La demanda de aplicaciones intensivas de ancho de banda, como streaming de video, compartir los medios de comunicación en línea y el almacenamiento de archivos virtual que requieren de 10 Gb/s de conectividad, ha estado creciendo a un ritmo más rápido en mayoría de los prepuestos de TI, incluidas las PyMEs-SMB. La combina-

ción de calidad, fiabilidad y rendimiento, el sistema de cobre Uniprise Ultra 10 es una solución que proporciona un alto retorno de inversión, la funcionalidad extendida de ancho de banda para ayudar a las empresas desarrollar las capacidades de red y prepararse para las nuevas aplicaciones de TI.

Comenta **Morgan Kurk**, VP Senior de Enterprise Edificios Inteligentes de la empresa: 'Entendemos que ninguna empresa es inmune a las limitaciones de coste. Nuestras Soluciones de cobre **Uniprise** se esfuerzan por satisfacer las necesidades de presupuesto sin sacrificar la calidad, fiabilidad y rendimiento de nuestra tecnología de las telecomunicaciones compatible con los estándares. Al añadir el sistema **Uniprise Ultra 10** a la familia de soluciones Uniprise

10 Gb/s, podemos ofrecer a nuestros clientes una gama completa de soluciones de extremo a extremo para mejorar el ancho de banda, el rendimiento de datos y la eficiencia de la red en el futuro.'

Respaldo por la garantía **Uniprise** de 20 años de **CommScope**, los sistemas **Uniprise Ultra 10** amplían el ancho de banda sin degradar el rendimiento interno de la transmisión de canales por la supresión de interferencia de pares externos para eliminar la diafonía exógena a frecuencias de hasta 500 MHz. La solución se introducirá gradualmente en una escala global en todas las regiones donde se ofrecen productos **Uniprise**.



Administración de la Infraestructura Física (PIM)

Como líder en Infraestructura Física Unificada, Panduit provee soluciones innovadoras que atienden las necesidades de las empresas para monitorear y administrar el desempeño de la capa física.

PIM es una solución de software y hardware que provee visibilidad y control de la infraestructura de punta a punta, mejorando la eficiencia y desempeño, minimizando el riesgo y ofreciendo ahorros sustentables.

PANDUIT Argentina
 Av. Rivadavia 2358 Piso 1
 oficina D (C1034ACP)
 Ciudad de Buenos Aires,
 Argentina
 Tel.: (54-11) 4952 7117
 e-mail: arg-info@panduit.com
www.panduit.com





Panduit: Infraestructura física unificada, en Networkers 2010

Panduit acaba de participar en *Cisco Networkers 2010* (ver aparte), donde exhibió sus soluciones pilares en la visión de *Infraestructura Física Unificada (UPI)*: Edificios Conectados, Data Centers y Automatización Industrial, que permiten la convergencia de sistemas para la conectividad en los edificios, mitigando y administrando el riesgo en la implementación.

Maximiliano Schlez, gerente para Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay, señaló: 'Participar una vez más en *Cisco Networkers*,

nos permitió entregar lo más reciente de nuestras soluciones completas e integradas y su acoplamiento a las necesidades de cada cliente, además de mostrar la mejor tecnología y mejores prácticas dentro del negocio de implementación de datacenters. Este evento no sólo es una excelente oportunidad para nosotros de exhibir la más amplia gama de opciones para los requerimientos y aplicaciones más exigentes de la industria, sino que es un espacio ideal para interactuar con sus socios de negocio y fortalecer vínculos



Maximiliano Schlez de Panduit con Javier Palazzo, gerente de soporte y telecomunicaciones de Banco Macro

empresariales.

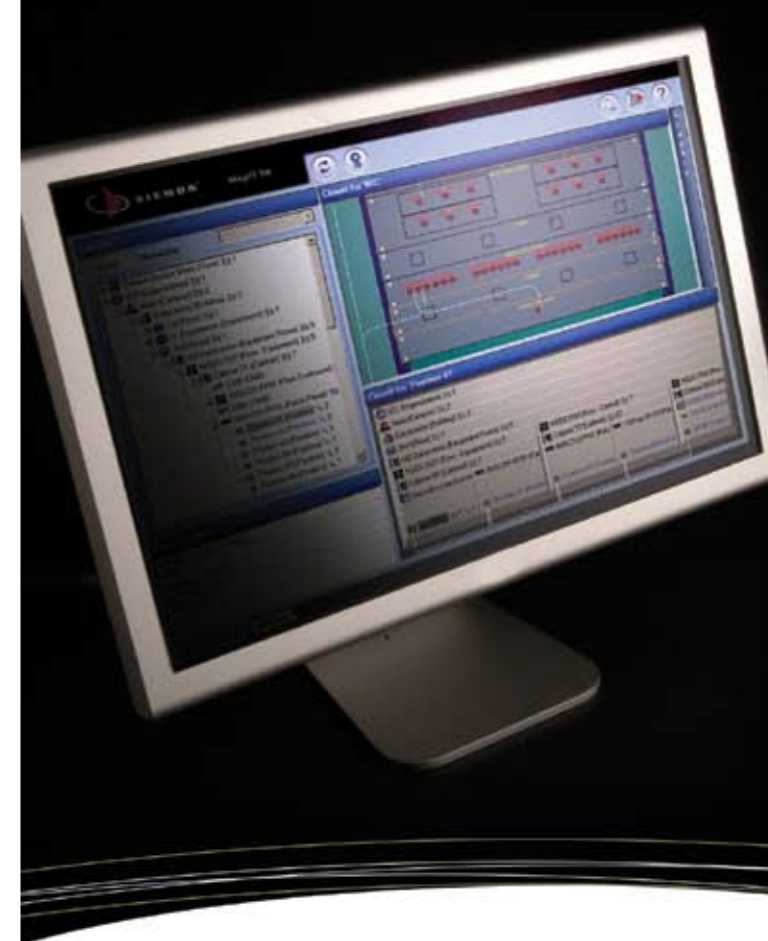
Agregó Henry Merino, gerente regional de Panduit: 'Es un evento con un ajuste perfecto para mostrar al mercado todo lo que estamos haciendo en conjunto como socios de negocio, colaborando e integrándonos en el manejo del riesgo y de la energía. La actividad nos permite mostrar todas nuestras tecnologías a la comunidad de TI, nuestra propuesta de valor que tenemos vinculada con Cisco y la propuesta de Infraestructura Física Unificada -UPI- y, al mismo tiempo, es una oportunidad para cerrar algunos proyectos que veníamos trabajando en conjunto.'

Transmisión Ethernet 100 gigabits

Panduit también participó en el reciente evento de interoperabilidad que se llevó a cabo en el laboratorio *iSimCity* de *Ixia Corporation* en Santa Clara, USA, y en el cual se puso a prueba la interoperabilidad del equipo Ethernet de 40 y 100 Gbps, con el estándar recientemente publicado por el comité IEEE 802.3ba. Panduit suministró las soluciones de cableado y conectividad que soportaron a cada una de las 5 nuevas variantes *Physical Media Dependent (PMD)* que se probaron en el evento. Además de admitir estas nuevas PMDs hasta el límite de la longitud de las especificaciones, el vendor permitió la mayor longitud de la industria de 275 metros de operación *100GBSE-SR10* sobre su propio cable de fibra óptica multimodo optimizado para láser *OptiCore* y su conectividad. Este enlace de 275 metros, que supera a la especificación de 150 metros, estuvo comprendido de siete longitudes concatenadas de cable de fibra para validar el ancho de banda de los medios y la conectividad optimizada *MTP* de 24 fibras. Al permitir la operación libre de errores sobre un enlace de 275 metros con un total de 6 interfaces de 24 fibras, el vendor destaca la calidad superior de las técnicas de procesamiento propietarias utilizadas en la producción de todos sus conectores *MTP*.

RELET
DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE REDES
CABLEADO ESTRUCTURADO • FIBRAS ÓPTICAS • TELEFONIA
PRODUCTOS DE CALIDAD PARA INSTALACIONES DE ALTO RENDIMIENTO

Arévalo 2265 (1425) Buenos Aires - Argentina - Tel.: (54 11) 4779-0999
Fax: (54 11) 4779-0055 - E-mail: relet@relet.com.ar



MapIT G2™

Solución de Infraestructura Inteligente de Próxima Generación para Administración de la Capa Física de la Red

- ▶▶ **89% Mayor Densidad**
Con una sola unidad (1U) del panel de control de MapIT G2 se pueden administrar hasta 2880 puertos IIM, cediendo espacio valioso al gerente del data center
- ▶▶ **75% Menor Consumo de Energía**
El innovador diseño ha permitido una reducción del 75% en consumo de energía, resultando en ahorros de energía y un menor costo operativo
- ▶▶ **Inteligencia Escalable**
MapIT G2 puede administrar desde 48 puertos hasta 65,000 ofreciendo una escalabilidad de red máxima para el usuario final



Presentamos MapIT G2, una versión mejorada de la popular solución MapIT de administración inteligente de la infraestructura (IIM) de Siemon. MapIT G2 integra una poderosa combinación de Patch Panels Inteligentes, Paneles de Control Maestro y software IM MapIT G2 para ofrecer rastreo y generación de reportes en tiempo real de la actividad total de la capa física de la red. Al llevar la capacidad "inteligente" directamente hacia el panel, MapIT G2 ofrece un camino simple para contar con un robusto control y seguridad de la red

Para mayor información visite: www.siemon.com/la/mapitg2

CONNECTING THE WORLD TO A HIGHER STANDARD

WWW.SIEMON.COM



Siemon: nuevos cordones sólidos Z-MAX 6A

Siemon presenta innovadores cordones sólidos Z-MAX categoría 6A terminados en conductores de cobre de calibre 23-22 para uso en puntos de consolidación de alto desempeño y conexiones cruzadas como cordones de equipo. Disponible tanto en configuraciones blindadas como no blindadas categoría 6A para 10Gb/s, estos nuevos cordones sólidos presentan el diseño exclusivo patentado de Plug Inteligente RJ-45 que integra un afinado tablero de circuito impreso (PCB) en cada plug. El PCB integrado ofrece capacidades de afinación de señal mejoradas, permitiendo que los parámetros de transmisión del cordón cuadren perfectamente con el outlet Z-MAX. Esta tecnología de Plug Inteligente presenta los mejores márgenes garantizados categoría 6A cuando se utiliza como parte de un sistema de cableado punta a punta Z-MAX 6A.

El diseño con base PCB del plug Z-MAX le permite ser terminado en cables categoría 6A sólidos o multifilares, blindados o UTP. Los nuevos cordones sólidos modulares Z-MAX 6A extienden el alcance desde puntos de consolidación y conexiones cruzadas en comparación con cordones multifilares, los cuales deben ser ajustados por normas de la

industria. Los plugs RJ-45 regulares no pueden ser terminados ni en fábrica ni en campo hacia cables sólidos 6A debido a su incapacidad de aceptar conductores de cable sólido de un diámetro mayor. Estas limitaciones históricas se eliminan con el plug Z-MAX.

En el plug Z-MAX, los conductores del cable se terminan en el PCB en la parte posterior del plug en lugar de hacerlo directamente en el contacto del plug, como sucede en los plugs tradicionales. Esto permite soportar tamaños mayores de conductores y reducir el destrenzado de pares que suele causar problemas en la transmisión en plugs tradicionales.

Además, el plug Z-MAX ofrece una terminación única llamada Zero-Cross la cual elimina la separación entre pares y la condición de cruce de pares que es responsable de la degradación de desempeño y ruido de señal tan común en plugs RJ-45 que no son PCB. Los contactos frontales fijos del plug permiten una unión adecuada con los outlets para eliminar problemas de desempeño que se da en las terminaciones comunes tipo crimp.

Los cordones Z-MAX 6A cumplen con las normas y son compatibles con cualquier

outlet tipo RJ-45 de categorías inferiores. Presentan un diseño de bajo perfil en la bota, que optimiza la capacidad para apilarse lateralmente y permite su uso en ambientes de conectividad de alta densidad. Un diseño de presilla voladiza mejora la accesibilidad hacia el cordón en estos ambientes al permitir la activación de la presilla desde más atrás en la bota. Los clips de colores removibles permiten una codificación por color sencilla y de alta visibilidad, aún cuando los cordones se encuentren conectados.

Además de los exclusivos cordones sólidos o multifilares Z-MAX con tecnología de Plug Inteligente, la revolucionaria solución de cableado de redes punta a punta Z-MAX categoría 6A/Clase EA incluye el innovador outlet Z-MAX que ofrece el mejor tiempo de terminación con menos de 60 segundos tanto para tipos UTP como blindados, patch panels modulares de alta densidad que presentan 48 puertos en tan solo una unidad de rack (1U) y el cable Siemon de alto desempeño categoría 6A UTP y F/UTP.



ICC, nuevo proyecto de infraestructura física integral

ICC suma nuevos proyectos de peso. Recientemente, acaba de implementar numerosos componentes de infraestructura física en el edificio de la alcaldía de **Green Lake County**, en USA. El sitio tiene componentes categoría 6, incluyendo mil conectores modulares también de categoría 6, para alta densidad, 30 patch panels de categoría 6 para 48 puertos, alrededor de 100 mil pies de cable categoría 6 UTP y 1500 piezas de patch cords de categoría 6. También se utilizó productos de gestión de cableado, como racks de distribución de 7 pies y conductos para dedos en todo el estado arte de las salas de comunicación.

Don Lagrave, gerente de Ventas nacionales de ICC, comenta: 'El espacio principal de la terminal tenía mucha previsión y tiene mucho espacio para una futura expansión, en lugar de un armario en el que cada uno

se rasca la cabeza preguntándose dónde irá a caer todo. El área de distribución principal -MDF- cuenta con siete racks de distribución de tamaño completo, con espacio para más. El área de distribución intermedia -IDF- también tiene espacio para su expansión, aparte de los cuatro racks en ella también. El sitio se compone actualmente de más de 1400 conectores modulares de categoría 6 para alta densidad. Mientras los tendidos de cable estaban cerca de la longitud máxima permitida por los estándares de la TIA/EIA, todos los canales no sólo pasaron la prueba, sino que lo hicieron con buenos márgenes. Este sitio también está certificado con garantía de por vida.'

El edificio de la alcaldía es el más nuevo de la ciudad y brinda la información a los ciudadanos sobre todo lo que ocurre en dicha



ciudad. Hay más de 200 estaciones de trabajo que cuentan con voz y tráfico de datos en tan sólo este edificio. Las estaciones de trabajo son utilizadas para las tareas cotidianas de oficina, tales como acceso a Internet de correo electrónico y llamadas telefónicas. El centro de Green Lake se utiliza para la salud y la división de servicios humanos y también se utiliza tanto por la oficina del sheriff local como el centro de control de expedición, así como la cárcel del condado. Por otra parte, el edificio también es utilizado como un centro de aprendizaje y discapacidad, así como el centro de la corte de circuito, el departamento de sheriff y los servicios de emergencia, por lo que una infraestructura robusta y segura es una necesidad.



SOLUCIONES COMPLETAS EN FIBRA OPTICA

Gabinets modulares para distribución de FO





Furukawa: paso adelante en FTTx, con la tecnología PON

Dentro del nuevo portfolio de la línea *Fiber-to-the-Home/Bulding (FTTx)*, **Furukawa** está impulsando su línea su solución óptica para conexiones de red LAN (*PON LAN Furukawa*) con el objetivo de proponerle a los ISP y al sector público el uso de redes ópticas pasivas (*PON*) para la transmisión de servicios de banda ultra ancha.

En el marco de *Futurecom 2010*, realizado recientemente en la ciudad de San Pablo, **Nelson Saito**, gerente de departamento técnico FTTx de la compañía, explicó: 'Las redes PON son el secreto del negocio, ya que estas redes ópticas son

multipunto, es decir que se utiliza la fibra sólo para vehicular y compartir los datos o del servicio entre diversos usuarios, sin uso de cualquier elemento activo entre el equipamiento en la última milla (OLT). De esta forma se reduce sustancialmente el costo de las operaciones, por lo que es ideal para quienes estén encarando realizar una inversión a largo plazo'.

'Esta nueva tecnología está es especialmente atractiva para quienes buscan realizar una inversión sustentable. Interconectar diversas redes de computadoras de una red municipal significa un paso adelante para materializar los proyectos de ciudades



Nelson Saito, gerente de departamento técnico FTTx, en Futurecom Brasil

digitales que hay en diferentes zonas de la región. Además, la tecnología *PON LAN* garantiza la inversión por los próximos 20 años. Uno de los beneficios de esta solución es la reducción de costos en las operaciones y de mantenimiento de las redes de alta velocidad de acceso (100Mbps-1Gbps), con un consumo menor de energía'.

Hubbell, nueva línea de receptores a tierra

Hubbell presenta una nueva línea de receptores de falla a tierra que cumple con la disposición



Buy American provision 1605 de la **American Recovery and Reinvestment Act (ARRA)**. Dicha disposición establece que todos los productos manufacturados desplegados en las obras públicas financiadas deben ser producidos en los Estados Unidos.



Comenta **Glenn Murphy**, director de producto senior para el cableado de los sistemas de la compañía: 'Con un fondo estímulo de 52 mil millones dólares destinado a los gastos relacionados con la construcción eléctrica, es imperativo ofrecer soluciones redituables. Nuestras soluciones están presentes en instalaciones en todo el gobierno militar, la vivienda pública, hospitales, universidades y sindicato. **Hubbell** ha tenido siempre la mayor variedad de recipientes de falla a tierra, y estamos muy contentos de ofrecer varias soluciones a Estados Unidos y específicamente frente a estos nuevos requisitos'.



Solución Integral a sus necesidades de Networking

CABLEADO ESTRUCTURADO

Insumos para Redes en Cobre y Fibra Óptica



RACKS Y ACCESORIOS

Racks 19" / 23" - Murales - Bandejas
Canales de tensión - Periscopios



CABLES DE COMUNICACIONES

Interiores - Subterráneos
Rellenos - Autosuspendidos
Coaxiales - Multicoaxiales



CONECTORES DE RF

Coaxiales y Multicoaxiales. Flex 2 / 3 / 5 / 6 - T2C - 2YCCY
Conectores BNC - DIN 1.6 / 5.6 - DIN 1.0 / 2.3 - SMB
Coaxiales RF Outdoor - Superflexibles y Rígidos.
1/4" - 3/8" - 1/2" - 7/8" - 1 1/4" - 1 5/8"
Conectores Outdoor - Series N - DIN 7/16"
Jumpers - Descargadores - Kit PAT



CONECTIVIDAD PLANTA EXTERNA

Cajas de Distribución
Empalmes XAGA - T2C
Módulos de Corte y Conexión
Módulos de Protección Gaseosa



CABLES DE INTERCONEXION

Cruzadas 2YCCY - Flex2 - Multicoaxiales
Cables DSLAM - CISCO - Patch Cords
Balunes y Patcheras G.703



Moreno 3.462 (C1209ABN) C.A.B.A. Tel.: 4863-6099
www.multicable.com.ar - ventas@multicable.com.ar



system-net

EXISTIMOS PARA QUE SU NEGOCIO SEA NEGOCIO

safeSYSTEMS
SISTEMAS DE SEGURIDAD
www.safesystems.com.ar

> La línea Safesystems, de video y grabación digital son el producto escogido por muchas empresas. Estos equipos representan la mejor relación costo-beneficio del mercado.



SOLUCIONES PARA REDES. VOZ, DATOS Y SEGURIDAD



www.system-net.com.ar (Distribuidor mayorista de redes)
Sarmiento 1971 (1044) Ciudad de Buenos Aires Tel/Fax: 4952 2002 - info@system-net.com.ar



Anixter, cada vez más integral en infraestructura física

Dinámico presente ostenta **Anixter** en Cono Sur. Junto con **Panduit, APC, Alvarion, Axis** y **Transition**, recientemente acaba de realizar su *Integrated Physical Security Seminar* para canales. Allí, **Paulo Tavares**, jefe de Marketing de Seguridad de **Anixter** para Latinoamérica, señaló: 'Todos los componentes necesarios para completar una instalación, se entregan con un único número de envío, para simplificar la trazabilidad logística. Esto se aplica a cableado, datacenter, UPSs, seguridad física...; entonces hablamos de *Ready! Datacenter*, de *Ready! Cameras...* *Ready! Site* es una entrega de pedido integral que puede contener varios armarios, cables, estaciones de trabajo y otros materiales necesarios para completar una obra. Cada envío es etiqueta-

do con una combinación de colores distinta para facilitar su identificación.'

'El técnico lleva una sola caja al lugar de la instalación. Llega un envío con todos los kits de cámaras, minimizando gastos por mano de obra y tiempos de instalación. Los servicios de despliegue *Ready!* se entregan personalizados para cada proyecto. El programa permite simplificar la administración de material en la obra, simplificar los requerimientos de almacenamiento en el sitio de trabajo, asegurar la especificación de productos, aumentar la velocidad de despliegue, reducir los materiales dañados, perdidos o robados en la obra y simplificar la administración de la obra en general.'

Agregó **Gonzalo Reynoso**, gerente de



Paulo Tavares, Juan Pablo Tavil, Sebastián Gelli y Jorge Payró

producto de infraestructura de **Anixter**: '*IP Assured* es un programa que permite diseñar e implementar toda la infraestructura de red de una empresa, de acuerdo a las recomendaciones de la industria y de manera de dejarla preparada para escalar en un futuro. El programa se compone de tres modelos, con distintos niveles de performance. Dependiendo de la necesidad de cada empresa, se recomiendan determinado tipo de equipamiento para darle soporte.'

KeLine, primer cable certificado Cat.7A



Krugel Exim Sudamericana S.A., proveedor de soluciones de cableado estructurado, acaba de certificar sus cables de categoría 7A *KeLine* por **Intertek**. No hay protocolo de transferencia de datos o multimedia sobre cable de par trenzado que no sea soportado por este cable de 1200 MHz de ancho de banda. Con performance de categoría 7A, interoperable y compatible con componentes categoría 6A.

Amd.2. El cable presenta óptima operatividad aún en ambientes con altos niveles de interferencia electromagnética, gracias a la exclusiva configuración de su apantallamiento consistente en una malla con el 60% de cobertura.



El producto cumple con la norma internacional ISO/IEC 11801 Ed.2



Con Matertel, alianza estratégica en cableado

En Argentina, **Krugel** ha establecido una alianza estratégica con el mayorista **Matertel** para distribuir su línea *KeLine* de cableado estructurado. El distribuidor se encuentra realizando certificaciones para instaladores en las sucursales de Córdoba, Rosario y Mendoza, en el interior de Argentina. Señala **Elvio Centurión**: 'Venimos creciendo bien con la marca; de los 40 integradores VIP que tenemos, casi la mitad ya está comprando cableado *KeLine*. Cerramos una operación interesante con el integrador **BCM** para un proyecto que comprende aproximadamente 350 puestos de categoría 5E y categoría 6. También otro proyecto importante con un hotel 5 estrellas del Interior de Argentina.'

Para el cableado estructurado *KeLine*, el fabricante provee un sistema de garantía por 20 años; para los cableados estructurados construidos con componentes interoperables Cat.6A, la garantía del sistema se extiende a 25 años. En el caso del cableado Cat. 6A, la garantía cubre la funcionalidad de todos los protocolos estandarizados a la fecha de entrega de la instalación al usuario, incluido 10Gigabit Ethernet, por todo el periodo de validez de aquella.

El fabricante lleva numerosas implementaciones en organismos gubernamentales del área de defensa, seguridad, justicia, salud y educación mientras que en el área privada la compañía se encuentra abocada a satisfacer las necesidades tecnológicas en diversas áreas del sector bancario, industrial y de servicios.

CONECTANDO SUS NECESIDADES CON LAS SOLUCIONES MÁS INTELIGENTES

Anixter es distribuidor de productos de múltiples fabricantes para soluciones de infraestructura en redes de voz, datos, video y seguridad, todas soportadas por los servicios integrales de la cadena de suministro.

Anixter Argentina S.A.
 Castro 1844/46 (C1237AAP), Ciudad de Buenos Aires
 Tel.: (54-11) 4909-5200 / Fax (54-11) 4909-5265 / 0810-22 ANIXTER
www.anixter.com | info@anixter.com.ar