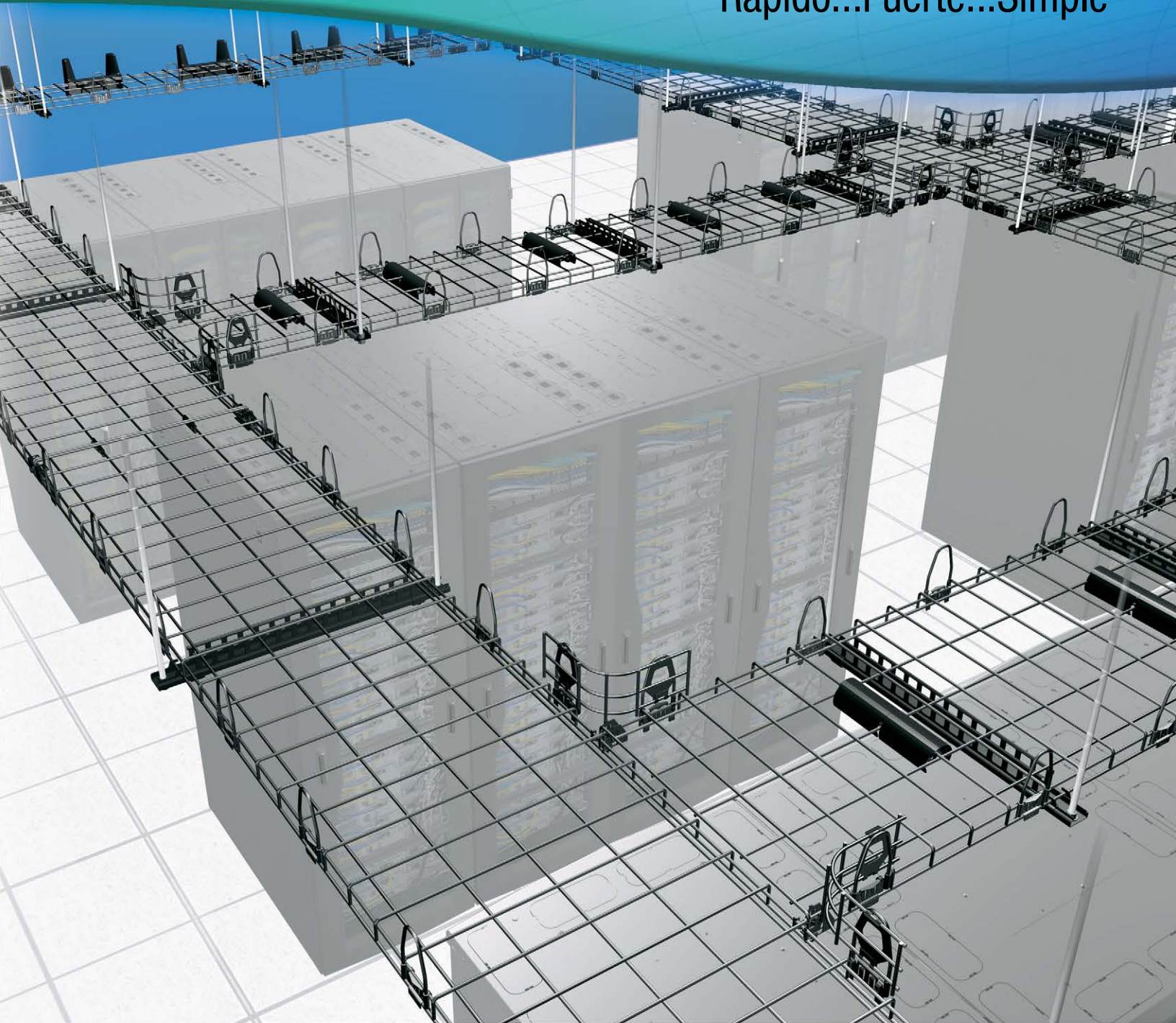


Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado

Rápido...Fuerte...Simple



PANDUIT™

infraestructura para un mundo conectado

Infraestructura Física Unificada de Panduit (UPI): una Estrategia Guía

Una estrategia unificada para la arquitectura de sistemas lógicos y físicos es imprescindible para que las soluciones aborden las necesidades de disponibilidad, agilidad, integración y seguridad de forma completa.

Panduit ha desarrollado la estrategia holística más completa de la industria para Infraestructura Física Unificada, y puede ayudar a las empresas a alinear, converger y optimizar sistemas cruciales – comunicación, control, cómputo, energía y seguridad – para construir una base de negocios más inteligente y unificada.

Mitigue los riesgos – Una infraestructura física eficiente permite una integración total para reducir los riesgos presentes en los sistemas centrales.

Reduzca Costos – Las soluciones de infraestructura física de Panduit generan ventajas financieras para reducir los costos de energía y ocupación, y asegurar una ventaja competitiva.

Aumente la Agilidad – Un alto nivel de integración en la infraestructura física incrementa la flexibilidad y la agilidad del negocio.

Mejore la Sostenibilidad – La oferta de soluciones basadas en UPI permite a las organizaciones cumplir sus metas de sostenibilidad al impulsar la eficiencia energética y de recursos en toda su infraestructura física.

Infraestructura Física Unificada



comunicación



cómputo



control



energía



seguridad

Reduzca los Costos de Instalación, Maximice la Protección del Cable

Los centros de datos son instalaciones indispensables, pues son el centro nervioso de las operaciones exitosas. Conforme más negocios adoptan la consolidación, virtualización y automatización de los activos de redes, un acercamiento "aislacionista" al diseño, despliegue y manejo de la infraestructura física se vuelve cada vez menos adecuado. Con los centros de datos evolucionando para superar los retos de arquitecturas complejas, nueva tecnología y mayores demandas de desempeño, una infraestructura física robusta es necesaria para proveer beneficios operativos adicionales e impulsar los resultados de un negocio.

La organización de cableado es una consideración clave en la infraestructura física para optimizar la confiabilidad del sistema, uso efectivo del espacio y la escalabilidad. Panduit ofrece los mejores Sistemas de Enrutamiento de Cable de la industria como parte de una Solución de Centro de Datos integral y completa, para manejar y proteger de forma efectiva el alto desempeño en comunicación, cómputo y cables de alimentación. El Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado contribuye al uso efectivo de su espacio y al desempeño de su red. Provee un despliegue rápido, integridad estructural, protección al cableado y facilidad de uso.

Rápido de Instalar

En el entorno vertiginoso de hoy, cada proyecto tiene un cronograma apretado y necesita terminarse AHORA. Por eso, es importante que los componentes de la infraestructura puedan instalarse rápidamente y con el menor retraso posible. Ahí es donde el Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado de Panduit provee una verdadera ventaja. Fue diseñado y desarrollado para armarse en mucho menos tiempo que otros sistemas de escalerillas y canastas. Le ahorrará tiempo valioso.

Construcción y Soporte Robustos

En las construcciones actuales, cada proyecto requiere una plataforma segura que pueda soportar y proteger la infraestructura de cableado. Así, es importante que los enrutamientos sean suficientemente fuertes para resistir las cargas de cable del presente y el futuro. El Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado de Panduit® fue diseñado y probado para cumplir con los estándares de la industria y brindar la capacidad de carga necesaria. Además, las canalizaciones Wyr-Grid® ofrecen una relación fuerza/peso mayor a la de otros sistemas de canastas. Esta ventaja le otorgará una estructura robusta de soporte de cableado.

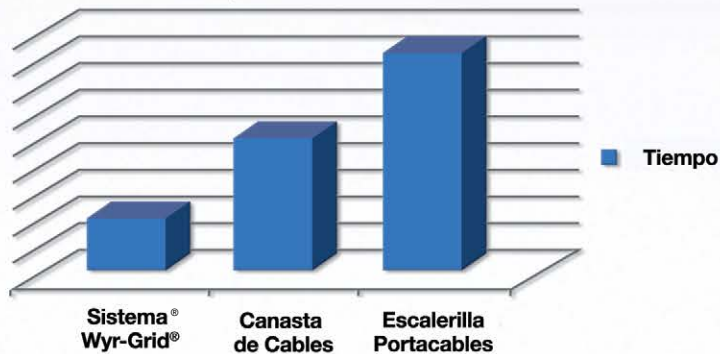
Fácil de Utilizar

Cada proyecto tiene complicaciones y problemas que surgen inesperadamente y deben resolverse. Es importante que los componentes de la infraestructura no sumen a esta confusión con largas listas de números de parte y un ensamblaje difícil de entender. Esta es otra ventaja del Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado. Una oferta de productos dedicados con componentes mínimos, además de herramientas de diseño, permite a los especificadores entender e identificar las partes necesarias y crear listas de materiales precisas. Simplificará su proyecto.

Rápido

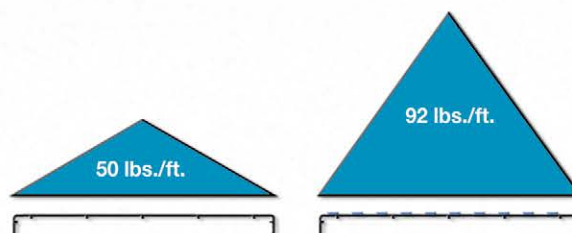
Está comprobado que el Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado reduce los costos de mano de obra en 50% comparado contra canastas de cables y escalerillas existentes.

Tiempo de Instalación



Fuerte

El Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado está validado por pruebas físicas y analíticas para cumplir los estándares de la industria en deflexión permitida.



En una aplicación de alta densidad a carga plena, un Enrutamiento Wyr-Grid® de 24" deberá soportar 50lbs./ft. de cable.

El enrutamiento de 24" de ancho Wyr-Grid® ha sido probado para 92 lbs./ft. con menos de .600" de deflexión, de acuerdo con IEC 61537. (Vea p. 14 para más información)

El Sistema Wyr-Grid® ha sido probado para asegurar que soportará cargas de cable que superan las de aplicaciones típicas.

Simple

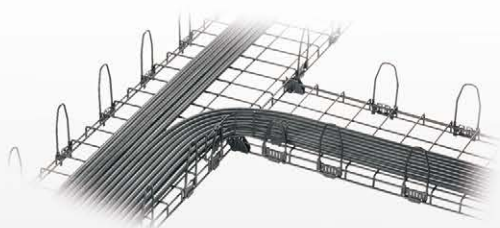
El Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado reduce el número de componentes individuales y mano de obra requeridos para crear conexiones comunes. Menos componentes y mano de obra permiten una instalación más simple.

Intersección en T con Radio de Curvatura y Paredes Laterales



Aplicación Típica del Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado en Centro de Datos

El Sistema Wyr-Grid® está configurado para enrutar y proteger cableado entre el Área de Distribución Principal (MDA; siglas en inglés) o Área de Distribución Horizontal (HDA), y las Áreas de Distribución de Equipos (EDA). Características clave del producto reducen significativamente el tiempo de instalación, mejoran la organización del cableado y la seguridad del usuario. Como el enrutamiento no tiene paredes integrales, no hay necesidad de cortarlas en las intersecciones, en cascadas o en cambios de dirección fabricados y secciones rectas. Los accesorios de control de radio de curvatura se instalan sin materiales o herramientas, y permiten un radio de curvatura de tres pulgadas. Los conectores de empalme brindan una unión integral, mejorando la seguridad del usuario. Como se muestra abajo, estas características permiten enrutar efectivamente cables de datos de cobre a través del Centro de Datos. En aplicaciones donde los cables de alimentación también se enrutan de forma elevada, otro nivel de enrutamiento Wyr-Grid® puede añadirse para manejarlos. Además, los cables de fibra de distribución local también pueden enrutarse en un nivel separado del Sistema Wyr-Grid®.



Los Cables de Energía se muestran enrutados en un nivel separado de Enrutamiento Wyr-Grid®.



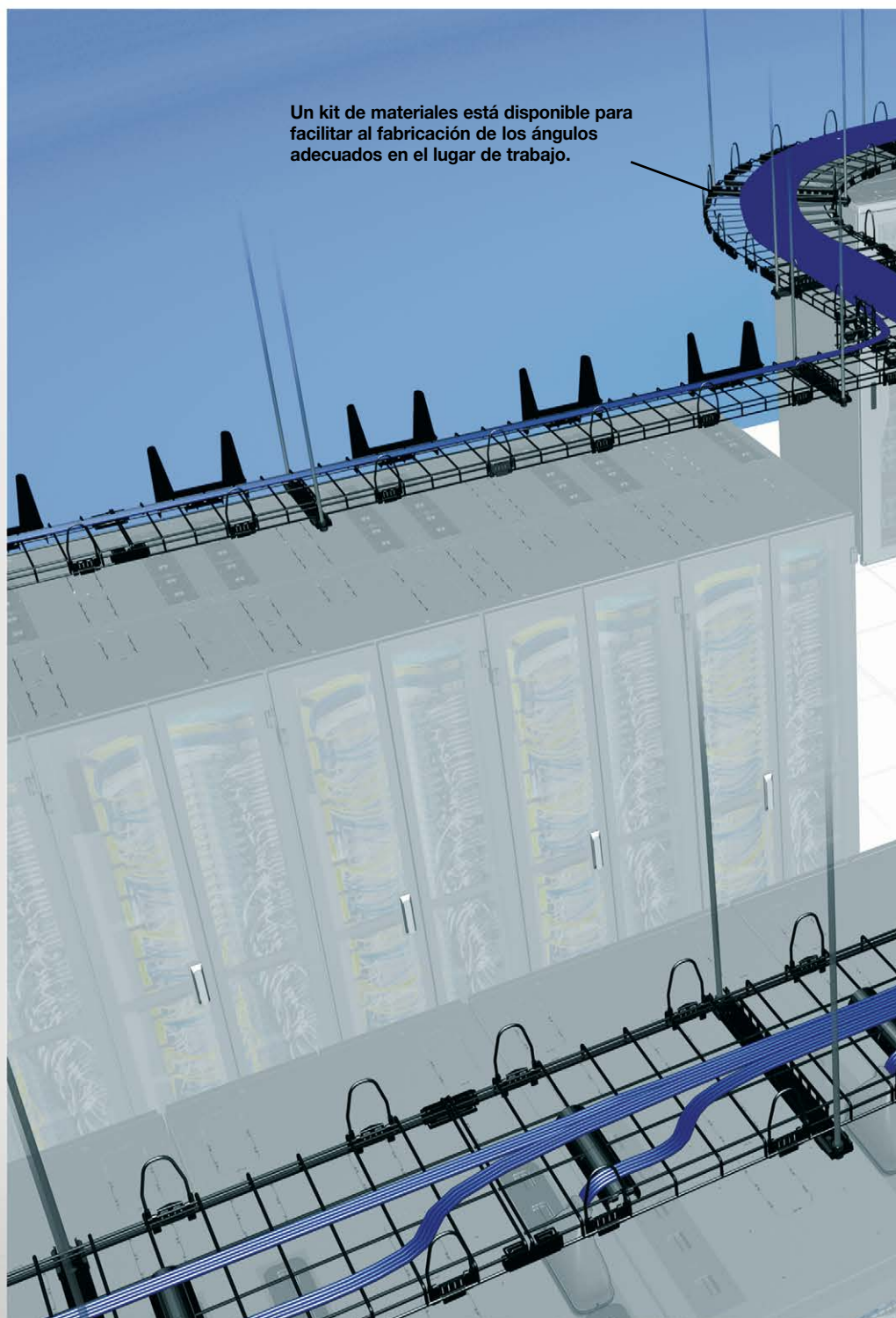
Las bajantes tipo cascada no requieren herramientas ni cortes para instalarse.



Los casetes QuickNet™ de Panduit® pasan por las aperturas de Wyr-Grid®, eliminando la necesidad de cortar la canalización.



Enruta cableado redundante ("A" y "B") al gabinete adyacente con una sola cascada.



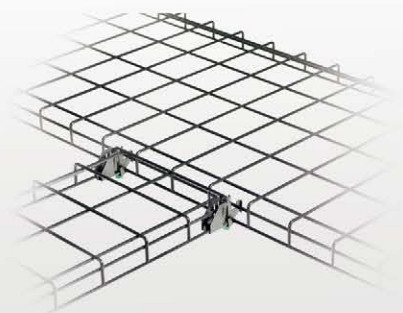
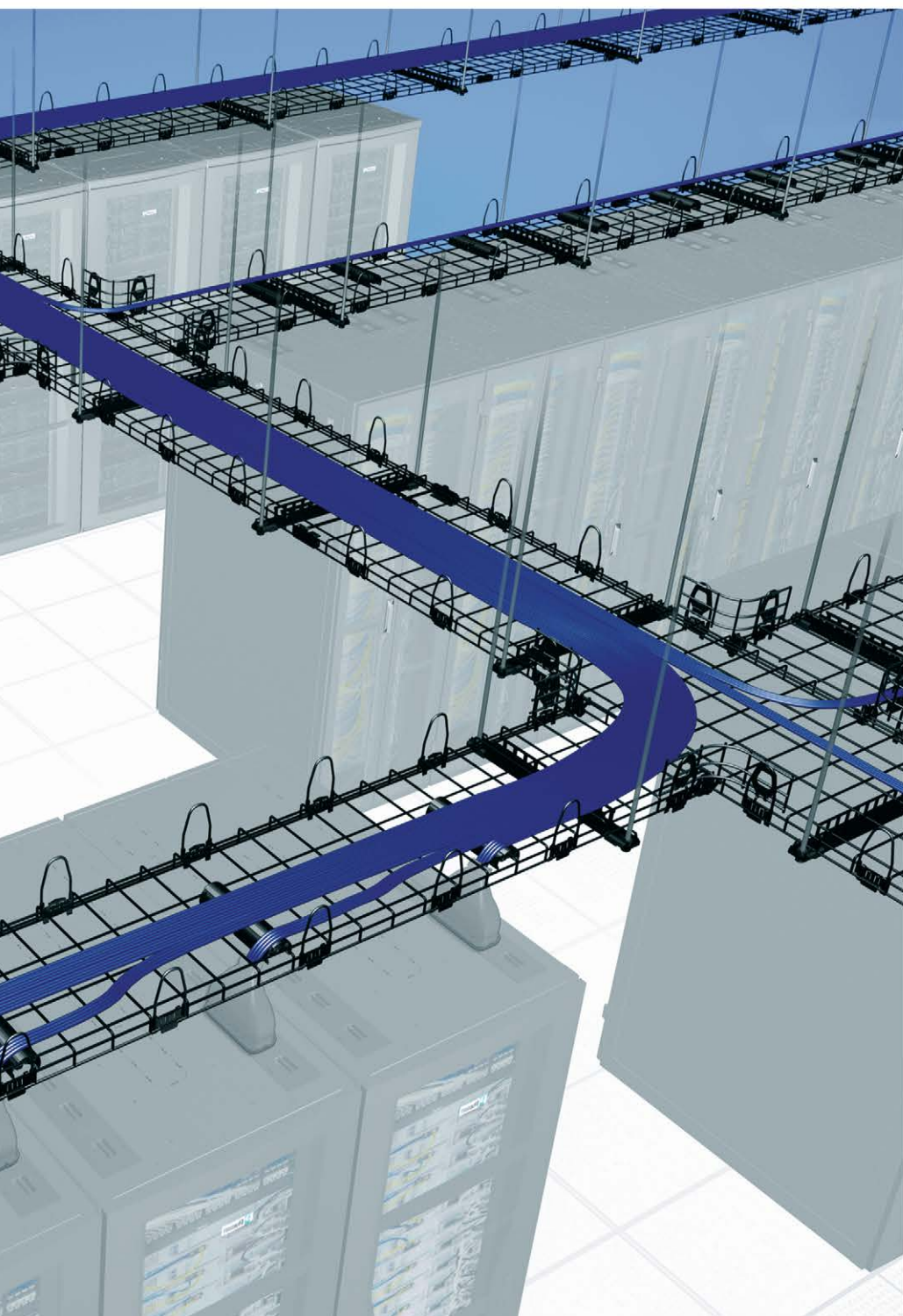
Un kit de materiales está disponible para facilitar al fabricación de los ángulos adecuados en el lugar de trabajo.



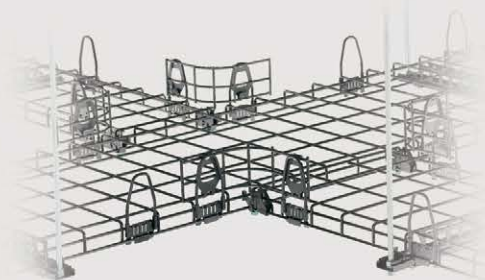
Los Conectores de Unión Wyr-Grid® se instalan a mano, sin herramientas especiales, a diferencia de otros sistemas.



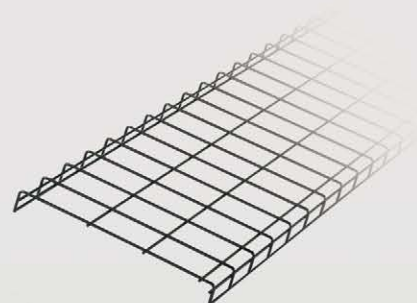
Los Enrutamientos Wyr-Grid® se unen fácilmente sólo apretando un tornillo integral, a diferencia de otros sistemas que requieren materiales sueltos.



No se cortan paredes laterales en intersecciones.



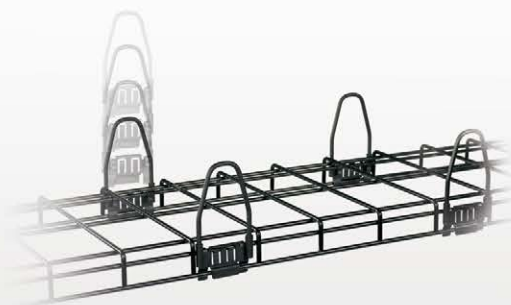
El radio de curvatura no necesita herramientas, cortes ni materiales.



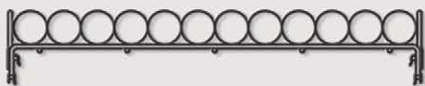
Cuando hace falta, hay pocos alambres que cortar.

Aplicación típica del Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado y el Sistema de Enrutamiento de Cable FiberRunner® en Centro de Datos

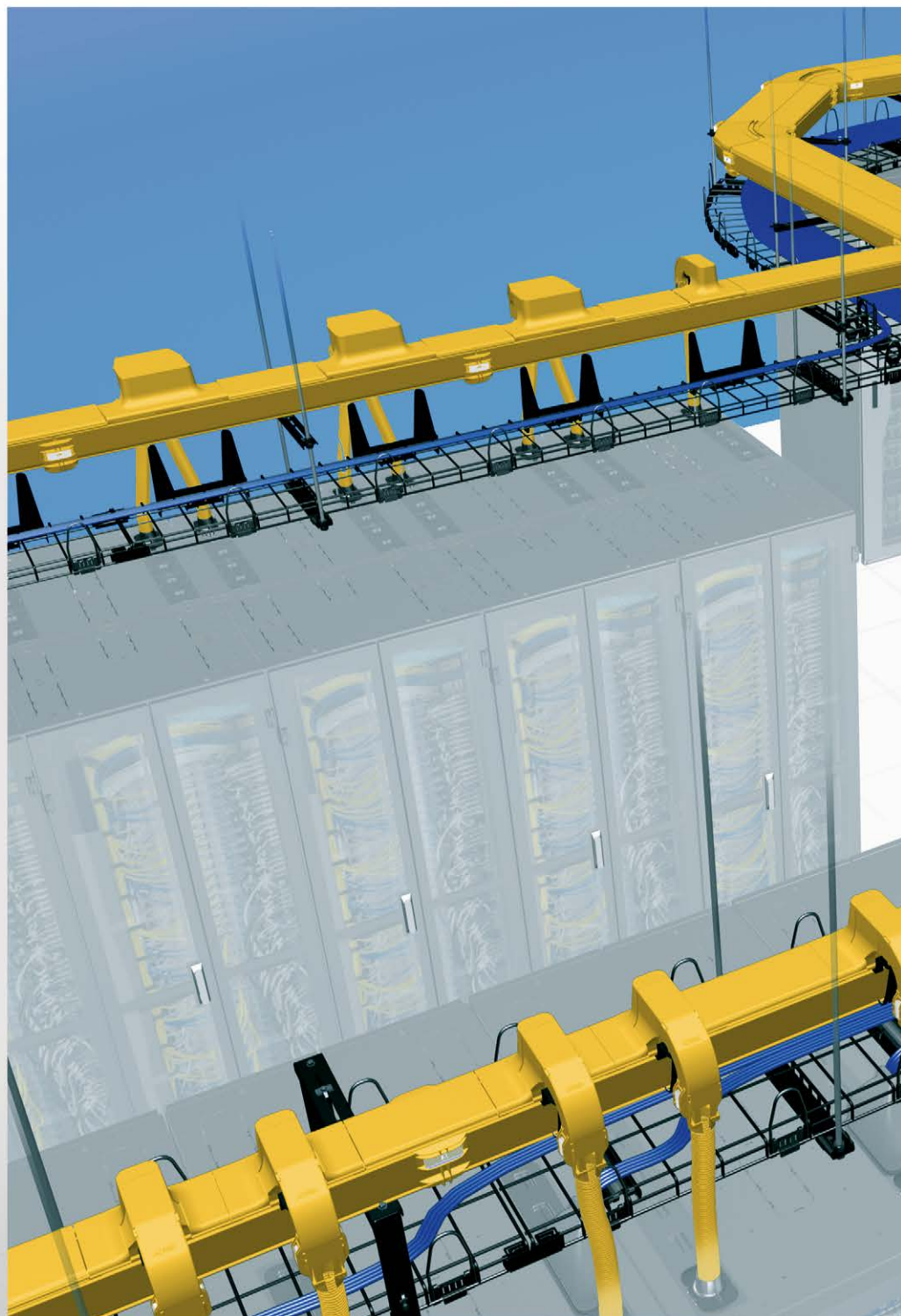
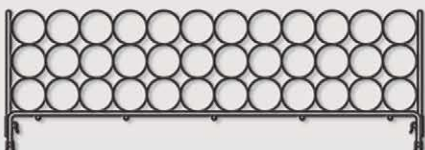
Los sistemas de enrutamiento de cables están configurados para enrutar y proteger el cableado entre el Área de Distribución Principal (MDA; siglas en inglés) o Área de Distribución Horizontal (HDA), y las Áreas de Distribución de Equipos (EDA). Esta solución completa de enrutamiento aéreo permite que los cables tanto de cobre como de fibra sean enrutados efectivamente en el Centro de Datos. Como se muestra abajo, los cables de datos de cobre se enrutan a lo largo del Enrutamiento Wyr-Grid® y los cables de fibra de parcheo y de interconexión de diámetro reducido se enrutan a través de una Canalización FiberRunner®. En el caso de que se requiera enrutar cables de alimentación de forma elevada, otro nivel de Wyr-Grid® puede añadirse por sobre del sistema FiberRunner®.

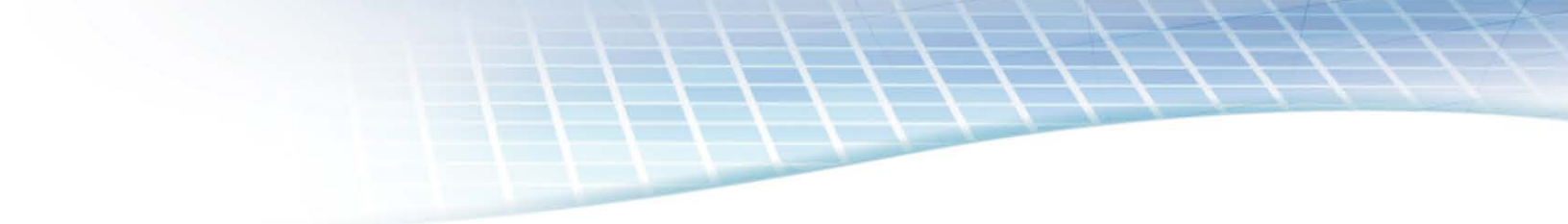


Los laterales de fijación a presión no requieren herramientas ni material para instalarse. Están disponibles en tres alturas: 50mm (2"), 102mm (4") y 152mm (6")

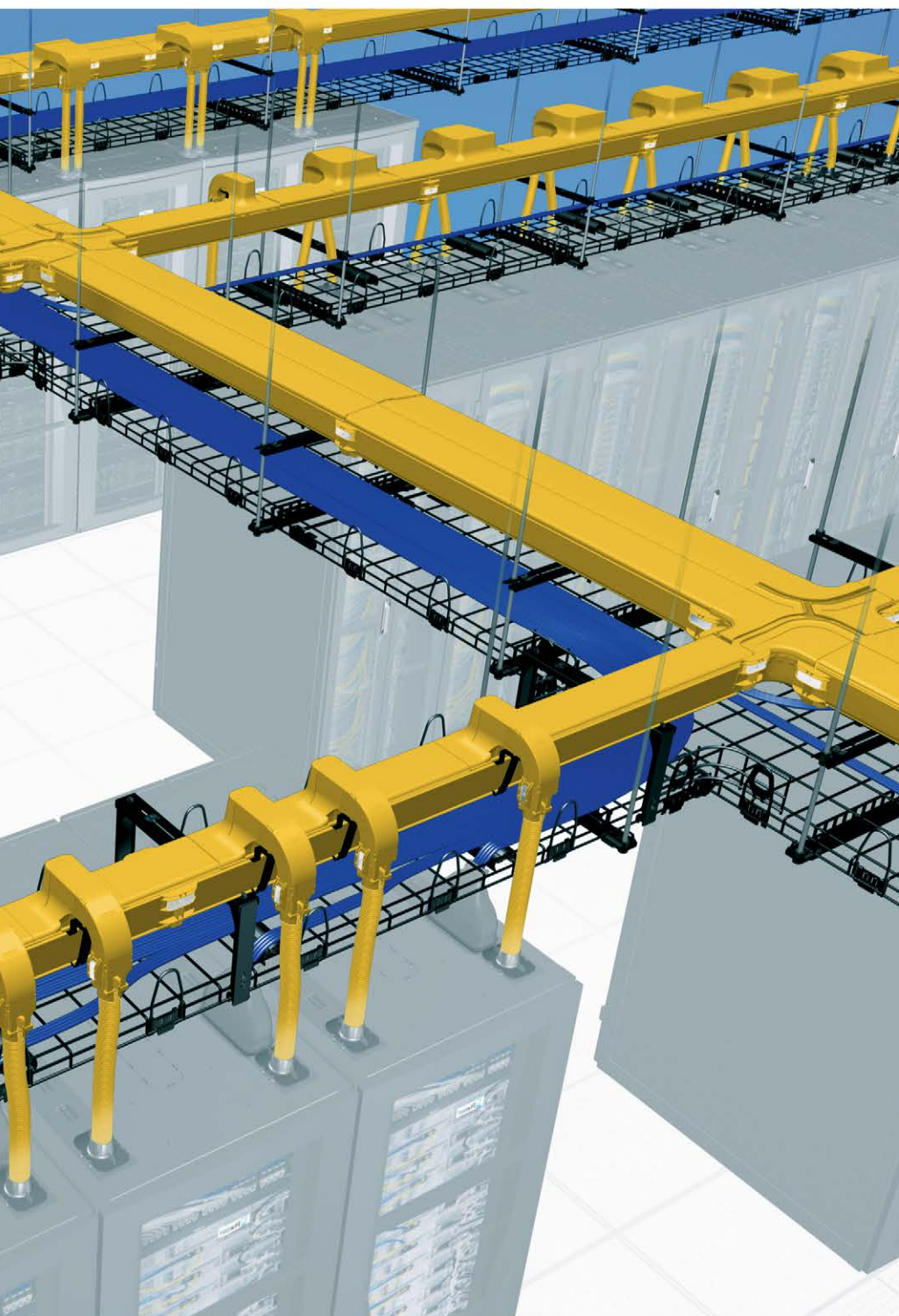
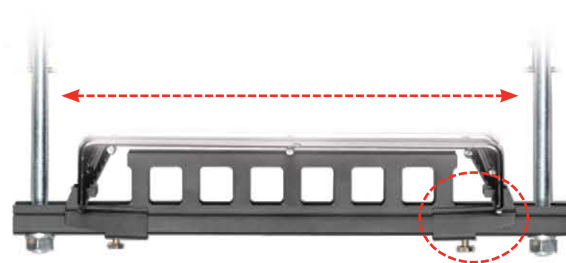


Aumente la capacidad de sus canalizaciones conforme crece su red usando laterales más altos. No necesita instalar nuevos enrutamientos.





Se suministran soportes de trapecio con clips de deslizamiento integrales para mantener la canalización en su sitio, sin materiales sueltos. Además, este diseño permite posicionar enrutamientos lado a lado para un mejor ajuste en la instalación.



Integración Completa de los Sistemas Wyr-Grid® y FiberRunner®



Los soportes permiten fijar enrutamientos FiberRunner® de 4x4, 6x4, 12x4 y 24x4 a cualquier altura sobre o debajo del sistema Wyr-Grid®. Esta instalación utiliza la misma varilla roscada para soportar ambos sistemas.



Los soportes permiten fijar enrutamientos FiberRunner® de 4x4, 6x4, 12x4 y 24x4 a cualquier altura sobre o debajo del sistema Wyr-Grid®. Esta instalación utiliza la misma varilla roscada para soportar ambos sistemas.

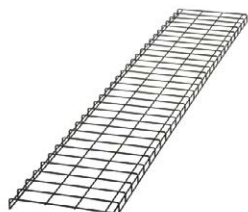
Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado

Enrutamientos Wyr-Grid®

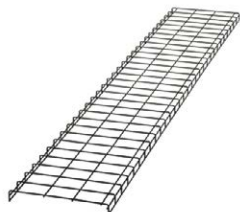
- Los enrutamientos se ofrecen en 5 anchuras: 203mm (8"), 305mm (12"), 457mm (18"), 610mm (24") y 762mm (30")
- Acabados estándar: recubrimiento negro en polvo y electrozincado
- Paredes laterales no-integrales minimizan los requisitos de especificación



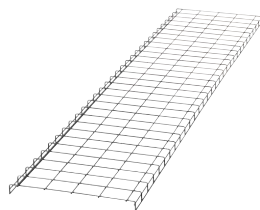
WG8BL10



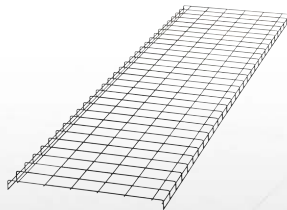
WG12BL10



WG18BL10



WG24BL10



WG30BL10

Número de Parte	Descripción	Paq.*
WG8BL10	Sección de enrutamiento de 8" de ancho x 10" de largo, usada para llevar cables horizontalmente a lo largo del sistema. Laterales de fijación a presión se adaptan a requisitos específicos de altura. Usa conectores de empalme WGSPL1218BL para conectar secciones rectas, y el empalme de intersección WGINTSPLBL para conectar enrutamientos en la intersección.	10
WG12BL10	Sección de enrutamiento de 12" de ancho x 10" de largo, usada para llevar cables horizontalmente a lo largo del sistema. Laterales de fijación a presión se adaptan a requisitos específicos de altura. Usa conectores de empalme WGSPL1218BL para conectar secciones rectas, y el empalme de intersección WGINTSPLBL para conectar enrutamientos en la intersección.	10
WG18BL10	Sección de enrutamiento de 18" de ancho x 10" de largo, usada para llevar cables horizontalmente a lo largo del sistema. Laterales de fijación a presión se adaptan a requisitos específicos de altura. Usa conectores de empalme WGSPL1218BL para conectar secciones rectas, y el empalme de intersección WGINTSPLBL para conectar enrutamientos en la intersección.	10
WG24BL10	Sección de enrutamiento de 24" de ancho x 10" de largo, usada para llevar cables horizontalmente a lo largo del sistema. Laterales de fijación a presión se adaptan a requisitos específicos de altura. Usa conectores de empalme WGSPL2430BL para conectar secciones rectas, y el empalme de intersección WGINTSPLBL para conectar enrutamientos en la intersección.	10
WG30BL10	Sección de enrutamiento de 30" de ancho x 10" de largo, usada para llevar cables horizontalmente a lo largo del sistema. Laterales de fijación a presión se adaptan a requisitos específicos de altura. Usa conectores de empalme WGSPL2430BL para conectar secciones rectas, y el empalme de intersección WGINTSPLBL para conectar enrutamientos en la intersección.	10

Ordene el número de pies requeridos en múltiplos estándar de 10' de largo
Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ
Paq.*- Cantidad estándar por paquete

Conectores de Unión e Intersección Wyr-Grid®

- Tornillos de unión integral crean una unión eléctrica mecánica entre las secciones de bandejas de enrutamiento
- Acabados estándar: recubrimiento negro en polvo y zincado electrolítico



Número de Parte	Descripción	Paq.*	Caja**
WGSPL1218BL	Conector de unión recto para unir dos Enrutamientos Wyr-Grid® de 203mm (8"), 305mm (12") o 457mm (18") de ancho. Un tornillo de roscar perfora la pintura de secciones de enrutamiento adyacentes y provee una conexión de unión completa, asegurando la continuidad eléctrica entre canalizaciones. El paquete contiene dos componentes necesarios para unir dos secciones de enrutamientos.	1	10
WGSPL2430BL	Conector de unión recto para unir dos Enrutamientos Wyr-Grid® de 610mm (24") o 762mm (30") de ancho. Un tornillo de roscar perfora la pintura de secciones de enrutamiento adyacentes y provee una conexión de unión completa, asegurando la continuidad eléctrica entre canalizaciones. El paquete contiene dos componentes necesarios para unir dos secciones de enrutamientos.	1	10
WGINTSPLBL	Conector de unión en intersección para unir rápidamente enrutamientos Wyr-Grid® en todas las intersecciones. Un tornillo de roscar perfora la pintura de secciones de enrutamiento perpendiculares y provee una conexión de unión completa, asegurando la continuidad eléctrica entre canalizaciones. El paquete contiene dos componentes necesarios para crear una intersección en "T" o en ángulo recto.	1	10

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Bajantes tipo Cascada Wyr-Grid®

- Se ofrecen en dos configuraciones diferentes para todas las secciones de enrutamientos de 203mm (8"), 305mm (12"), 457mm (18"), 610mm (24") y 762mm (30") de ancho
- Acabados estándar: recubrimiento negro en polvo y zincado electrolítico



Número de Parte	Descripción	Paq.*	Caja**
WGBTMWFBL	La bajante tipo cascada inferior provee un control de radio de curvatura de 35mm (1.38") para cables que bajan hacia los racks o gabinetes desde un Enrutamiento Wyr-Grid®. Las cascadas pueden instalarse lado a lado, incrementando la anchura de la cascada.	1	10
WGSWF4BL	La bajante tipo cascada lateral provee un control de radio de curvatura de 76mm (3") para cables que bajan hacia los racks o gabinetes por el lado de un Enrutamiento Wyr-Grid®. Los postes de retención de cables aseguran un control de curvatura mientras el cable pasa del plano horizontal al vertical. Diseño de plástico sólo disponible en negro.	1	—

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Soportes Wyr-Grid®

- Se ofrecen en varias anchuras para ajustarse a los enrutamientos: 203mm (8"), 305mm (12"), 457mm (18"), 610mm (24") y 762mm (30") de ancho
- Acabados estándar: recubrimiento negro en polvo y electrozincado
- Retención integral de clip rápido
- Acepta varillas roscadas de 1/2" o 12mm



WGTBS8BL



WGTB12BL



WGTB18BL



WGTB24BL



WGTB30BL



WGCB12BL



WGCB18BL



WGCB24BL



WGWMTB8BL



WGWMTB12BL



WGWMTB1830BL

Número de Parte	Descripción	Paq.*	Caja**
Soportes de Trapecio Wyr-Grid®			
WGTBS8BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 203mm (8") de ancho desde el techo, usando un par de varillas roscadas de 1/2" o 12mm. El material para fijar las varillas roscadas se vende por separado (ver p. 13)	1	5
WGTBS12BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 305mm (12") de ancho desde el techo, usando un par de varillas roscadas de 1/2" o 12mm. El material para fijar las varillas roscadas se vende por separado (ver p. 13)	1	5
WGTBS18BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 457mm (18") de ancho desde el techo, usando un par de varillas roscadas de 1/2" o 12mm. El material para fijar las varillas roscadas se vende por separado (ver p. 13)	1	5
WGTBS24BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 610mm (24") de ancho desde el techo, usando un par de varillas roscadas de 1/2" o 12mm. El material para fijar las varillas roscadas se vende por separado (ver p. 13)	1	5
WGTBS30BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 762mm (30") de ancho desde el techo, usando un par de varillas roscadas de 1/2" o 12mm. El material para fijar las varillas roscadas se vende por separado (ver p. 13)	1	5
Soporte tipo Ménsula Wyr-Grid®			
WGCB12BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 305mm (12") de ancho a lo largo de un muro. Incluye clip de retención para asegurar el Enrutamiento al soporte. El material para fijarse al muro no se incluye.	1	5
WGCB18BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 457mm (18") de ancho a lo largo de un muro. Incluye clip de retención para asegurar el Enrutamiento al soporte. El material para fijarse al muro no se incluye.	1	5
WGCB24BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 610mm (24") de ancho a lo largo de un muro. Incluye clip de retención para asegurar el Enrutamiento al soporte. El material para fijarse al muro no se incluye.	1	5
Soportes de Pared para Terminación Wyr-Grid®			
WGWMTB8BL	Se usa para soportar el final de un Enrutamiento Wyr-Grid® de 203mm (8") de ancho contra un muro. El material para fijarse al muro no se incluye.	1	5
WGWMTB12BL	Se usa para soportar un Enrutamiento Wyr-Grid® de 305mm (12") de ancho a lo largo de un muro. Incluye clip de retención para asegurar el Enrutamiento al soporte. El material para fijarse al muro no se incluye.	1	5
WGWMTB1830BL	Se usa para soportar el final de un Enrutamiento Wyr-Grid® de 457mm (18"), 610mm (24") o 762mm (30") de ancho contra un muro. El material para fijarse al muro no se incluye. El paquete contiene dos de los componentes necesarios para sostener las secciones más anchas de la canalización.	1	5

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Soportes Wyr-Grid® (continuación)



FRTBWG12BL



FRTBWG18BL



FRTBWG24BL



FRTBWG30BL



WG12FRTBBL



WG18FRTBBL



WG24FRTBBL



WG30FRTBBL



WGSKBL

Número de Parte	Descripción	Paq.*	Caja**
Soportes de Montaje Wyr-Grid® para Sistema FiberRunner®			
FRTBWG12BL	Soporte de Trapecio con Varilla Roscada FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 305mm (12") de ancho. Se usa para soportar un Canal FiberRunner® de 4x4 o 6x4 sobre o debajo de una Canalización Wyr-Grid® de 305mm usando la misma varilla roscada de 1/2" o 12mm usada para fijar el soporte WGTB12BL. El material para fijar a la varilla roscada se vende por separado (ver p. 13). Disponible sólo en negro.	1	10
FRTBWG18BL	Soporte de Trapecio con Varilla Roscada FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 457mm (18") de ancho. Se usa para soportar un Canal FiberRunner® de 4x4, 6x4 o 12x4 sobre o debajo de una Canalización Wyr-Grid® de 457mm usando la misma varilla roscada de 1/2" o 12mm usada para fijar el soporte WGTB18BL. El material para fijar a la varilla roscada se vende por separado (ver p. 13). Disponible sólo en negro.	1	10
FRTBWG24BL	Soporte de Trapecio con Varilla Roscada FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 610mm (24") de ancho. Se usa para soportar un Canal FiberRunner® de 4x4 o 6x4 sobre o debajo de una Canalización Wyr-Grid® de 610 mm usando la misma varilla roscada de 1/2" o 12mm usada para fijar el soporte WGTB24BL. El material para fijar a la varilla roscada se vende por separado (ver p. 13). Disponible sólo en negro.	1	10
FRTBWG30BL	Soporte de Trapecio con Varilla Roscada FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 762mm (30") de ancho. Se usa para soportar un Canal FiberRunner® de 4x4, 6x4, 12x4 o 24x4 sobre o debajo de una Canalización Wyr-Grid® de 762mm usando la misma varilla roscada de 1/2" o 12mm usada para fijar el soporte WGTB30BL. El material para fijar a la varilla roscada se vende por separado (ver p. 13). Disponible sólo en negro.	1	10
WG12FRTBBL	Soporte de Trapecio FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 305mm (12"). Se fija al Enrutamiento Wyr-Grid® de 305mm (12") de ancho para sostener un Canal secundario FiberRunner® de 4x4 o 6x4 sobre el Enrutamiento Wyr-Grid®. Disponible sólo en negro.	1	—
WG18FRTBBL	Soporte de Trapecio FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 457mm (18"). Se fija al Enrutamiento Wyr-Grid® de 457mm (18") de ancho para sostener un Canal secundario FiberRunner® de 4x4 o 6x4 sobre el Enrutamiento Wyr-Grid®. Disponible sólo en negro.	1	—
WG24FRTBBL	Soporte de Trapecio FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 610mm (24"). Se fija al Enrutamiento Wyr-Grid® de 610mm (24") de ancho para sostener un Canal secundario FiberRunner® de 4x4 o 6x4 sobre el Enrutamiento Wyr-Grid®. Disponible sólo en negro.	1	—
WG30FRTBBL	Soporte de Trapecio FiberRunner® QuikLock™ para Wyr-Grid® de 762mm (30"). Se fija al Enrutamiento Wyr-Grid® de 762mm (30") de ancho para sostener un Canal secundario FiberRunner® de 4x4 o 6x4 sobre el Enrutamiento Wyr-Grid®. Disponible sólo en negro.	1	—
Soporte para Montaje en Riel Strut Wyr-Grid®			
WGSKBL	El soporte para montaje en riel strut permite fijar el Enrutamiento Wyr-Grid® directamente a estructuras estándar de riel strut de 1 5/8" de ancho. Contiene el miembro de soporte, dos clips y todo el material de ensamble.	1	5

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Accesorios Wyr-Grid®

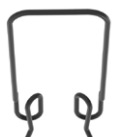
- Los enrutamientos se ofrecen en 3 anchuras: 50mm (2"), 102mm (4") y 152mm (6")
- Acabados estándar: recubrimiento negro en polvo y zincado electrolítico.



WGSW2BL



WGSW4BL



WGSW6BL



WGINTBRC2BL



WGINTBRC4BL



WGINTBRC6BL



WGHRDWKTBL

Número de Parte	Descripción	Paq.*	Caja**
Laterales de fijación a presión Wyr-Grid®			
WGSDWL2BL	Los laterales de fijación a presión de 50mm (2") de alto Wyr-Grid® se pueden fijar en cualquier punto a lo largo del enrutamiento para retener cables.	1	40
WGSDWL4BL	Los laterales de fijación a presión de 102mm (4") de alto Wyr-Grid® se pueden fijar en cualquier punto a lo largo del enrutamiento para retener cables.	1	40
WGSDWL6BL	Los laterales de fijación a presión de 152mm (6") de alto Wyr-Grid® se pueden fijar en cualquier punto a lo largo del enrutamiento para retener cables.	1	40

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Controles de Radio de Curvatura Wyr-Grid® para Intersección de Enrutamiento

WGINTBRC2BL	Los Controles de Radio de Curvatura Wyr-Grid® de fijación a presión de 50mm (2") de alto brindan un control de curvatura de 76mm (3") y se pueden instalar sin cortes o fabricación en intersecciones en T, cruces y en ángulo recto.	1	—
WGINTBRC4BL	Los Controles de Radio de Curvatura Wyr-Grid® de fijación a presión de 102mm (4") de alto brindan un control de curvatura de 76mm (3") y se pueden instalar sin cortes o fabricación en intersecciones en T, cruces y en ángulo recto.	1	—
WGINTBRC6BL	Los Controles de Radio de Curvatura Wyr-Grid® de fijación a presión de 152mm (6") de alto brindan un control de curvatura de 76mm (3") y se pueden instalar sin cortes o fabricación en intersecciones en T, cruces y en ángulo recto.	1	—

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

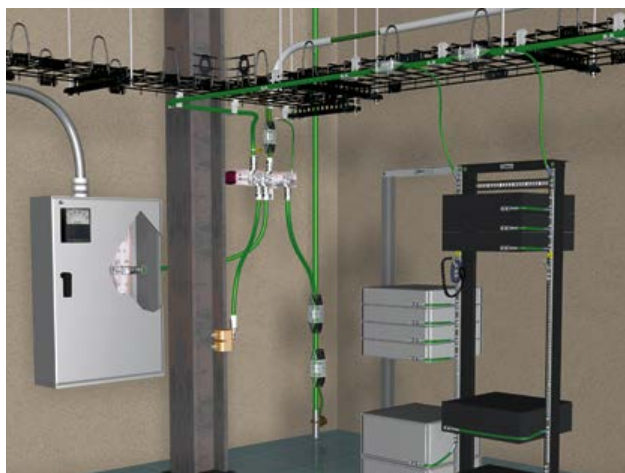
Kit de Hardware Wyr-Grid®

WGHRDWKTBL	Este kit de hardware se usa cuando se fabrica una intersección en ángulo recto en campo, permitiendo crear un radio amplio cortando el ducto, doblándolo y asegurándolo en el ángulo recto. Se requieren 6 piezas para crear un radio de 15.8" en un enrutamiento de 305mm (12") Se requieren 9 piezas para crear un radio de 24.4" en un enrutamiento de 457mm (18") Se requieren 12 piezas para crear un radio de 33.4" en un enrutamiento de 610mm (24") Se requieren 15 piezas para crear un radio de 41.5" en un enrutamiento de 762mm (30")	1	10
-------------------	---	---	----

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ.

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Sistema de Puesta a Tierra StructuredGround™ para Sistema Wyr-Grid®



Los soportes GACB proveen un punto conveniente para fijar el cable a tierra para aterrizar el Sistema Wyr-Grid® a la barra de tierra.



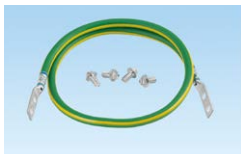
Los soportes GACB proveen flexibilidad para instalar los conductores de aterrizamiento encima o debajo del sistema Wyr-Grid®.



GACB-2



GACB-3



GACBJ6*U

Número de Parte	Descripción	Caja**
Soportes colgantes para Cable a Tierra		
GACB-2	Sostiene los conductores de puesta a tierra en posición debajo de los Enrutamientos Wyr-Grid® y hace una conexión de unión automática. Se usa con escalerilla portacables y canastas de cables.	1
GACB-3	Sostiene los conductores de puesta a tierra en posición encima de los Enrutamientos Wyr-Grid® y hace una conexión de unión automática. Se usa con escalerilla portacables y canastas de cables.	1
GACB-3	<i>Jumper</i> de aterrizamiento de 6 AWG con conectores de compresión de cobre de doble orificio. Se usa para unir Wyr-Grid® a la Barra de Aterrizamiento de Telecomunicaciones (TGB, por sus siglas en inglés; sólo necesario en una ubicación).	1

Para electrozincado, reemplace BL (negro) por EZ

Caja**- Cantidad estándar por caja

Materiales Adicionales y Herramientas Wyr-Grid®



HNLW12



HNLW12M



FR716DR



WGCT-A



WGCT-M

Número de Parte	Descripción	Paq.*	Caja**
Materiales adicionales			
HNLW12	Tuerca hexagonal de 1/2"-13 y arandela de seguridad de 1/2" para fijar soportes de trapecio a la varilla roscada.	100	—
HNLW12M	Tuerca hexagonal de 12 y arandela de seguridad de 12mm para fijar soportes de trapecio a la varilla roscada.	100	—
Herramientas			
FR716DR	Llave de Tuerca de 7/16" para usarse con los Sistemas FiberRunner®, GridRunner™ y Wyr-Grid®.	1	10
WGCT-A	Herramienta de corte a baterías para cortar las Bandejas de Cable Wyr-Grid®, 2 baterías de Ion de Litio de 18v y un cargador de 115v, 60hz, incluidos.	1	—
CD-WGCD-1	Troquel de Repuesto Wyr-Grid® para herramienta de corte automática.	1	—
WGCT-M	Herramienta de corte manual para cortar Bandejas de Cable Wyr-Grid®. Peso: 2.45 kg (5.4 lbs.)	1	—

Paq.*- Cantidad estándar por paquete, Caja**- Cantidad estándar por caja

Llenado de Cables para el Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado

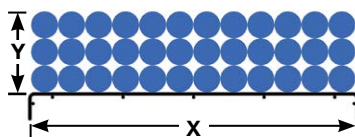


Tabla 1

X (in.)	Y (in.)	Área Interna (in²)	Categoría 6A (SD) Dia. 6.1mm 0.240"	Categoría 6A Dia. 7.6mm 0.300"	Categoría 6 Dia. 6.1mm 0.240"	X (in.)	Y (in.)	Área Interna (in²)	Categoría 6A (SD) Dia. 6.1mm 0.240"	Categoría 6A Dia. 7.6mm 0.300"	Categoría 6 Dia. 6.1mm 0.240"
12.2	2	24.3	269	172	269	24.2	2	48.3	534	342	534
	4	48.7	538	344	538		4	96.7	1069	684	1069
	6	73.0	807	516	807		6	145.0	1603	1026	1603
18.2	2	36.3	401	257	401	30.2	2	60.3	666	427	666
	4	72.7	804	514	804		4	120.7	1334	854	1334
	6	109.0	1205	771	1205		6	181.0	2000	1280	2000

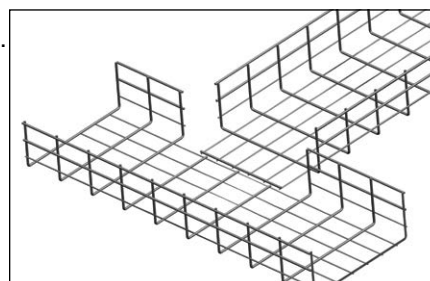
"Y" equivale a la altura de los laterales opcionales Wyr-Grid®. El área interna define la capacidad de llenado disponible basada en el ancho del Enrutamiento Wyr-Grid® y la altura de los laterales opcionales. El llenado de cables del Enrutamiento Wyr-Grid® se basa en el llenado permitido por NEC del 50%. Los diámetros indicados representan el diámetro nominal de cables de Panduit por nivel de desempeño.

Clasificación de Carga para Enrutamientos Wyr-Grid®

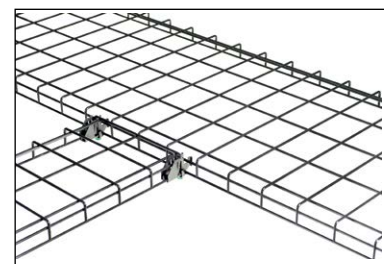
Dos estándares diferentes proveen métodos para identificar la clasificación de carga de un sistema de bandejas de cable en la industria. Esos estándares son EN 61537:2007 (Organización de Cable –sistemas de bandejas de cable y sistemas de escalerillas portacables) y NEMA VE1/CSA 22.2 (Sistemas de Bandejas Metálicas de Cables). El estándar EN 61537:2007 considera varias configuraciones de enrutamientos, como las intersecciones en "T", en Cruz, Secciones Rectas y Secciones Rectas con Conectores de Empalme. La prueba de clasificación de carga de NEMA VE1/CSA 22.2 evalúa estrictamente las secciones rectas y no aborda ninguno de los cambios direccionales que se necesitaría fabricar en campo. Más aún, no identifica un límite de deflexión para los enrutamientos cargados. Al especificar un sistema de bandejas para cables, es imperativo que el sistema soporte la carga requerida en cualquier configuración de enrutamiento sin deflexión excesiva. Por eso, los requisitos de prueba de EN 61537:2007 para clasificación de carga representan mucho mejor lo que se encontrará en el campo.

El Enrutamiento Wyr-Grid® es único en tanto que la capacidad de carga no depende de la altura de un lateral. Los laterales opcionales del Sistema Wyr-Grid® solamente están para retener los cables cuando se requiere. No contribuyen a la fuerza general del producto. La altura de los laterales y el ancho del enrutamiento determinan la capacidad de carga de un sistema tradicional de canastas de cable. Con esos sistemas hace falta cortar los laterales al hacer intersecciones en "T" o en Cruz, reduciendo drásticamente la fuerza general del enrutamiento. El Sistema Wyr-Grid® no requiere de corte en los laterales al hacer intersecciones, por lo que la fuerza general del enrutamiento no se ve afectada.

El Sistema de Enrutamiento Wyr-Grid® fue diseñado y probado para soportar cargas que exceden notablemente su capacidad de carga de cables. La Tabla 2 ofrece un ejemplo de las cargas prácticas que se encontrarán al llenar el enrutamiento a su capacidad utilizando datos de cable comunes[^]. La identificación de la clasificación de carga del Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado se obtuvo mediante el protocolo de pruebas de EN 61537:2007. La capacidad de carga del sistema se identifica como Carga Operativa Segura (SWL, por sus siglas en inglés), como se muestra en la Tabla 2. La SWL es una carga distribuida uniformemente en la que la deflexión central de la bandeja es menor que 1/100 del espacio entre soportes en dirección longitudinal, como se muestra en la figura 1. Más aún, la deflexión transversal bajo SWL debe ser menos de 1/20 del ancho de la bandeja, como se muestra en la figura 2. La clasificación de SWL en la tabla aplica para las Bandejas Wyr-Grid® instaladas en cualquiera de las siguientes configuraciones: sólo bandeja, empalme recto, intersección de cruz, intersección en "T".



En Bandejas de Cable Tradicionales es Necesario Retirar los Laterales



Con Enrutamientos Wyr-Grid® no Necesitan Removerse Laterales

[^] En aplicaciones donde cables de alimentación o cables de distribución de fibra sean enrutados mediante una Canalización Wyr-Grid® la Carga Operativa Segura (SWL) también aplica

Table 2

Número de parte	Anchura de Bandeja (in.)	Carga de Cables (lbs/ft)*			Carga Operativa Segura (SWL) (lbs/ft)					
		Categoría 6A (SD)	Categoría 6A	Categoría 6	Distancia de 4 Pies	Distancia de 5 Pies	Distancia de 6 Pies	Distancia de 7 Pies	Distancia de 8 Pies	Distancia de 9 Pies
WG12BL10	12	24.21	18.06	25.02	113	90	69	54	43	34
WG18BL10	18	36.15	26.99	37.36	115	90	67	52	41	31
WG24BL10	24	48.09	35.91	49.69	116	92	69	54	53	33
WG30BL10	30	60.00	44.80	62.00	116	92	69	54	53	33

La carga de cables se define por el llenado máximo de cables, como se muestra en la Tabla 1 para cada anchura de canalización y profundidad de 6" Para electrozincado, reemplace BL (negro) con EZ

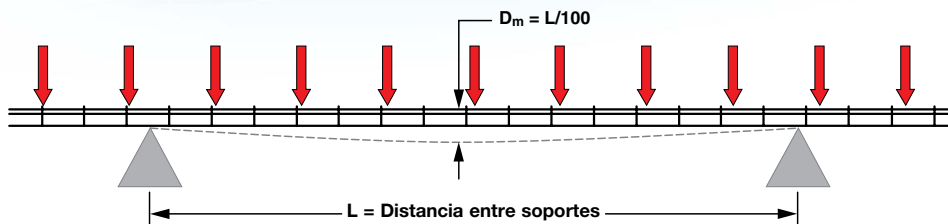


Figura 1. Esquema de Deflexión Central de la Bandeja de Cables, Vista Lateral

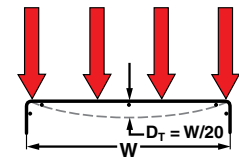


Figura 2. Esquema de Deflexión Transversal de la Bandeja de Cables, Vista Frontal

Cumplimiento de Estándares

UL Underwriters Laboratories, Inc. Underwriters Laboratories, Inc. es una organización de prueba y certificación independiente sin fines de lucro, con base en los Estados Unidos.	La Clasificación UL como Conductor para Aterrizamiento de Equipo implica una clasificación de máximo 100 amperes para los fusibles, una configuración de desconexión del interruptor o relé protector del interruptor para protección de circuito de cableado en el sistema de bandejas ante fallas de tierra. Este sistema brinda una unión mecánica entre sus componentes, eliminando la necesidad de cables de unión entre secciones del enrutamiento.
NEMA, Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos NEMA provee un foro para la estandarización del equipo eléctrico, permitiendo a los consumidores elegir dentro de un rango de productos eléctricos, seguros, efectivos y compatibles.	NEMA VE1/CSA 22.2 (Sistemas de Bandejas Metálicas para Cables) LA certificación en este estándar asegura que existe continuidad eléctrica entre las secciones de canalización que cumple con los requisitos de resistencia eléctrica del estándar. Más aún, la capacidad de carga ha sido identificada para asegurar que las secciones de canalización no fallarán cuando se utilicen para la aplicación para la que se diseñaron.
CSA, Asociación de Estándares Canadienses La Asociación de Estándares Canadienses es una asociación sin fines de lucro basada en membresías que sirve a negocios, industrias, gobiernos y consumidores en Canadá y en el mercado global. CSA trabaja en Canadá y alrededor del mundo para desarrollar estándares que mejoren la seguridad y salud públicas.	
IEC, Comisión Electrotécnica Internacional* La IEC es la organización líder a nivel mundial que prepara y publica Estándares Internacionales para todas las tecnologías eléctricas, electrónicas y relacionadas – conocidas colectivamente como "electrotecnologías".	EN 61537:2007 Manejo de Cables. Sistemas de Bandejas de Cables y Sistemas de Escalerillas Portacables.
RoHS	Todos los componentes del Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado cumplen con RoHS.

*El cumplimiento con la Conformidad Europea para la Marca CE está en evaluación

Herramientas de Diseño Wyr-Grid®

El Sistema de Bandejas Wyr-Grid® para Enrutamiento Elevado de Cableado se ofrece con dos diferentes Herramientas de Diseño que permiten crear diagramas del sistema precisos, lo que acelera el diseño general del sistema, su especificación e implementación. Tanto VISIO⁺ como AutoCAD^{**} tienen versiones disponibles como descargas gratuitas desde: www.panduit.com/products/selectiontools

La Herramienta de Diseño Wyr-Grid® para AutoCAD^{**} incluye:

- Función de Arrastre-y-Suelta
- Habilidad para diseñar en 2D o 3D
- Versiones compatibles con AutoCAD^{**} y AutoCAD^{**} LT
- Generador de BOM Automático

La Herramienta de Organización de Centro de Datos VISIO⁺ incluye:

- Función de Arrastre-y-Suelta
- Capacidad de Diseño en 2D (estenciles para tres vistas diferentes incluidos)
- Generador de BOM Automático

*VISIO es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países

**AutoCAD es una marca registrada de Autodesk, Inc.

Soluciones para el Mundo Real

Con una reputación comprobada de excelencia e innovación, Panduit y otros socios trabajan con usted para superar retos e implementar soluciones para el mundo real que generen una ventaja competitiva en los negocios. Panduit ofrece la más amplia gama de soluciones; desde centros de datos hasta edificios inteligentes u operaciones de manufactura, para ayudarle a construir una base de negocios **más inteligente y unificada**.



Liderazgo Tecnológico

Panduit desarrolla soluciones innovadoras de Infraestructura Física que cumplen con las necesidades siempre cambiantes de nuestros clientes; desde hardware hasta software y servicios de asesoría. Este compromiso es apoyado por inversión en investigación avanzada, desarrollo de producto enfocado en soluciones, fabricación de clase mundial y colaboración con clientes en la primera línea de la tecnología.



Ecosistema de Socios

Nuestro ecosistema de socios ofrece un portafolio completo de servicios que abarca todas las fases del proyecto, desde la planeación y el diseño hasta el envío, implementación, mantenimiento y operación. Los socios comerciales de Panduit --distribuidores, arquitectos certificados, consultores, ingenieros, diseñadores, integradores de sistemas y contratistas -- están calificados para ayudarle a cumplir sus objetivos y concretar resultados predecibles y medibles.



Alianzas Estratégicas

Panduit cultiva alianzas estratégicas a largo plazo con líderes de la industria, incluyendo a Cisco Systems, EMC, IBM y Rockwell Automation, para desarrollar, optimizar y validar soluciones para nuestros clientes. Esta inversión en gente y recursos ayuda a resolver los mayores retos de negocios de nuestros clientes.



Compromiso Global con los Negocios

Panduit está comprometido a entregar un nivel alto de calidad y servicio en todo el mundo de forma consistente. Con presencia en más de 100 países, los representantes de ventas y especialistas técnicos locales ofrecen consejo y soporte que brindan valor a su negocio. Nuestra cadena de suministros global, que incluye manufactura, servicio al cliente, logística y socios de distribución, responde prontamente a sus dudas y agiliza el envío a cualquier destino global.



Sustentabilidad

Con un compromiso con la sustentabilidad ambiental, Panduit desarrolla e implementa soluciones que protegen, nutren y restauran el mundo en que vivimos. Este compromiso es demostrado por la certificación LEED GOLD de las Oficinas Centrales de Panduit, aprovechando la estrategia de Infraestructura Física Unificada(SM) para permitir la convergencia de los sistemas cruciales del edificio para aumentar la eficiencia energética y la constante mejora operativa.

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO

Tel: 01800 112 7000

PANDUIT COLOMBIA

Tel: +(571) 427-6238

PANDUIT CHILE

Tel: +(562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ

Tel: +(511) 712-3925

Contáctenos vía correo en:
latam-info@panduit.com

www.panduit.com

PANDUIT™