

**Sistema de rejilla metálica  
para la organización de cables**

[Catálogo]



E479958

# Sistema de rejilla metálica para la organización de cables



## I. Introducción

Nuestro sistema de rejilla metálica es la solución conveniente y efectiva para la administración de cables de alimentación, voz y datos tanto para aplicaciones semi-industriales como empresariales. El concepto de nuestra bandeja portacables, el cual se basa en el rendimiento, la seguridad y la economía, es el sistema preferido por los instaladores, debido a su versatilidad, flexibilidad y fiabilidad al satisfacer las demandas de las más avanzadas aplicaciones de interconexión de cables que existen en la actualidad.

La estructura resistente y liviana de los componentes de la bandeja de Nexxt-Tray permite instalarlos en una amplia variedad de entornos comerciales e industriales. Su diseño único se adapta a las configuraciones más complejas, los cuales se pueden armar fácilmente al requerir un mínimo de personal, herrajes y de herramientas para instalación.

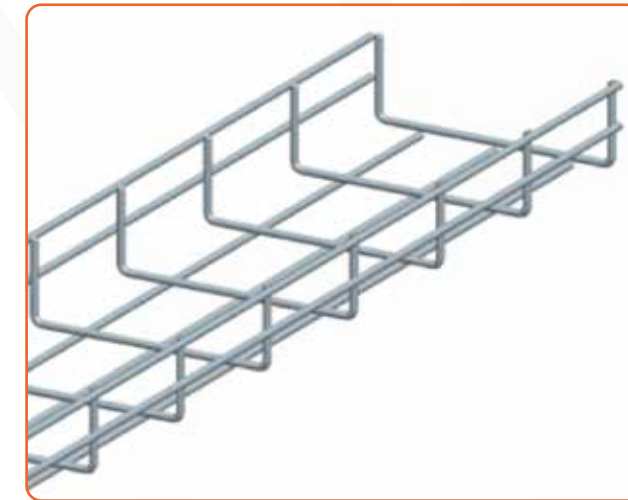
La facilidad para crear conexiones, guiar cables a través de canaletas en pisos técnicos o cielos rasos, o para formar transiciones redondeadas alrededor de obstáculos, convierte a este sistema en la solución de rejilla metálica más sencilla y rentable para la administración de cables de la industria que existe en la actualidad.

## II. Antes de comenzar

El presente catálogo constituye una guía para la selección, diseño y utilización del sistema de rejilla metálica para la administración de cables NexxtTray. Defina el perfil, ancho y los componentes que se requieren en su instalación. Refiérase a los capítulos IV y V para un esquema de configuraciones, montaje y métodos de fijación de bandejas típicos que pueden ser implementados utilizando nuestra solución.

## III. Componentes del sistema

### 1. Bandeja de rejilla portacables



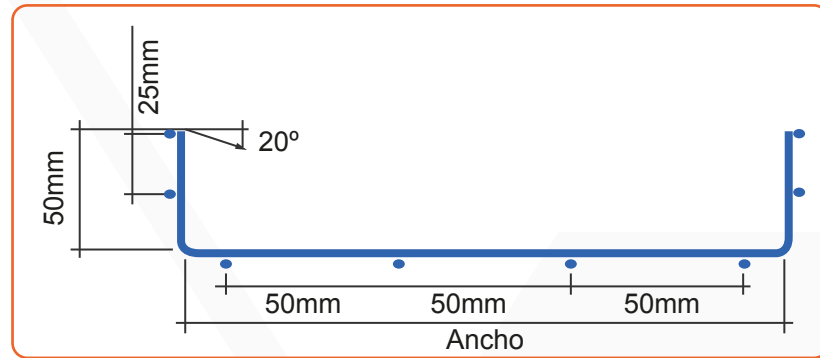
### Características principales

- Rejilla metálica electrosoldada configurable in situ
- Fabricada con alambre de acero galvanizado por inmersión en caliente, apta para instalaciones en ambientes exteriores o interiores que requieran protección contra la corrosión
- Permite guiar los cables a través de espacios no utilizados, al mismo tiempo que mantiene el acceso a ellos para labores de mantenimiento
- Bandeja disponible con anchos de 100mm y 300mm
- Abertura de la rejilla de 50mmx100mm
- Diseño con ventilación propia evita el recalentamiento, así como la acumulación de polvo y contaminantes
- Bordes biselados minimizan el riesgo de lesiones a instaladores y la posibilidad de dañar los cables durante la instalación
- Producto de bajo impacto para el medio ambiente
- Para información relacionada con la capacidad de carga, refiérase a las tablas en la sección V de este catálogo.

### Aplicaciones

- Cableado de redes, armarios de conexiones, aplicaciones de fibra óptica al escritorio
- Instalaciones en altura, tales como áreas de distribución de aire suspendidas en el cielo raso
- Para piso técnico elevado, debajo de salas de computadoras

- Recomendada para instalación en ambientes exteriores, marítimos e industriales



### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMCT1030HDG	PNDWMCT3030HDG
<b>Dimensiones (AlxLaxAn)</b>	50x100x3000mm	50x300x3000mm
<b>Diámetro del alambre</b>	4,0mm	5,0mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)	
<b>Malla</b>	50mmx100mm	
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones	
<b>Normas</b>	Clasificación UL/CSA como equipo conductor de puesta a tierra cuando se empalma según recomendación ASTM A123 - Grosor promedio de 2,4 mils (60 micrones) a 3,2 mils (80 micrones)	
<b>Cantidad</b>	Una unidad	
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años	

### 2. Soporte en escuadra para pared



#### Características principales

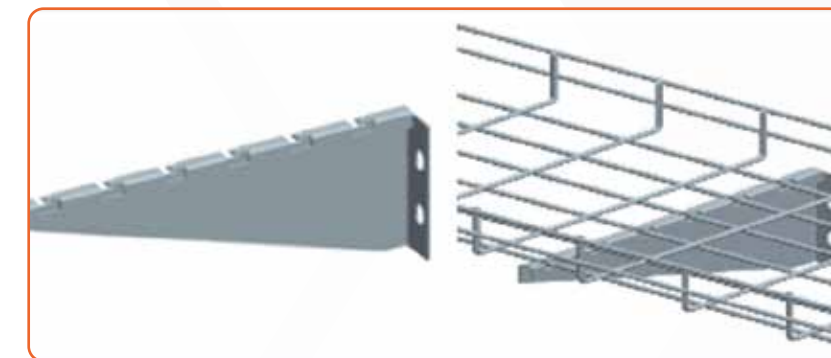
- Crea una superficie de fijación para bandejas NexxtTray en la pared.
- Apto para alambres de 3,5mm a 6,0mm de diámetro, y bandejas de 100mm a 300mm de ancho

- Recubrimiento galvanizado en caliente resistente a la corrosión, ideal para ambientes exteriores
- Ideal para aplicaciones de uso intenso
- Maximiza la utilización del espacio

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMLB10HDG	PNDWMLB30HDG
<b>Ancho de bandeja compatible</b>	100mm	300mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)	
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones	
<b>Cantidad</b>	Una unidad	
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años	

### 3. Soporte de perfil plano para pared



#### Características principales

- Crea una superficie de montaje horizontal para bandejas NexxtTray en la pared
- Apto para alambres de 3,5mm a 6,0mm de diámetro, y bandejas de 100mm a 300mm de ancho
- Recubrimiento galvanizado en caliente, resistente a la corrosión
- Ideal para aplicaciones de uso intenso
- Es el soporte de pared más seguro, se engancha directamente a los alambres de la bandeja
- Práctica y económica pieza de fijación

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMFB10HDG	PNDWMFB30HDG
<b>Ancho de bandeja compatible</b>	100mm	300mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)	
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones	
<b>Cantidad</b>	Una unidad	
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años	

#### 4. Placa de montaje vertical para pared



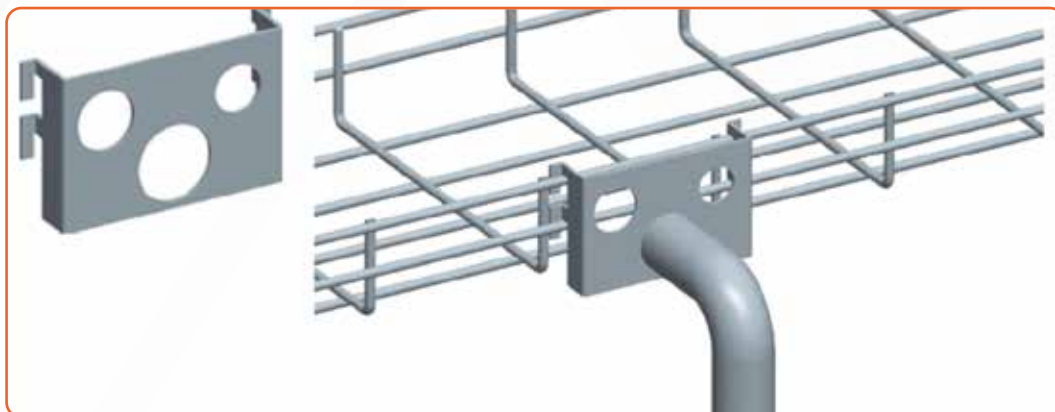
##### Características principales

- Crea una superficie de montaje para bandejas NexxtTray en la pared o en el piso, no necesita tornillos de fijación
- Su diseño permite fijar cajas de empalme a la bandeja, para derivación de conexiones y conductos
- Especial para bandejas de rejilla de menor tamaño, de 50mm a 100mm de ancho
- Compatible con bandejas de alambre de 3,5mm a 6,0mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación económica y fácil de instalar

##### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMVBHDG
<b>Ancho de bandeja compatible</b>	Hasta 300mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

#### 5. Soporte para conexión de tubería



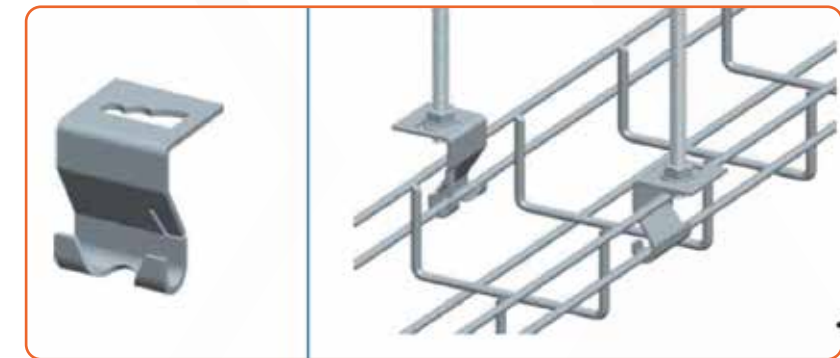
#### Características principales

- Facilita la instalación de tuberías de metal o de PVC en bandejas de rejilla
- Sirve para acoplar tuberías de 31mm, 25mm y 19mm
- Compatible con bandejas de alambre de 3,5mm a 6,0mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación económica y fácil de instalar

##### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMPB223HDG
<b>Diámetro de tubería compatible</b>	31mm (1 1/4"), 25mm (1") y 19mm (3/4")
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

#### 6. Ganchos de suspensión



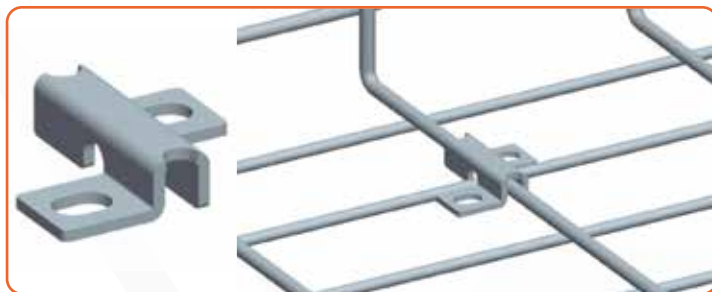
##### Características principales

- Crea un soporte de montaje en altura como alternativa cuando otros métodos de instalación no son viables
- Se cuelga de varillas de acero roscadas y se engancha al costado de la bandeja
- Apto para alambres de 3,5mm a 6,0mm de diámetro, y bandejas de rejilla con un ancho no superior a 300mm
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Instálelos en pares para aplicaciones de mediana intensidad
- Pieza de fijación económica y fácil de instalar

##### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMHHHDG
<b>Ancho de bandeja compatible</b>	Hasta 300mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 7. Unión vertical para pared



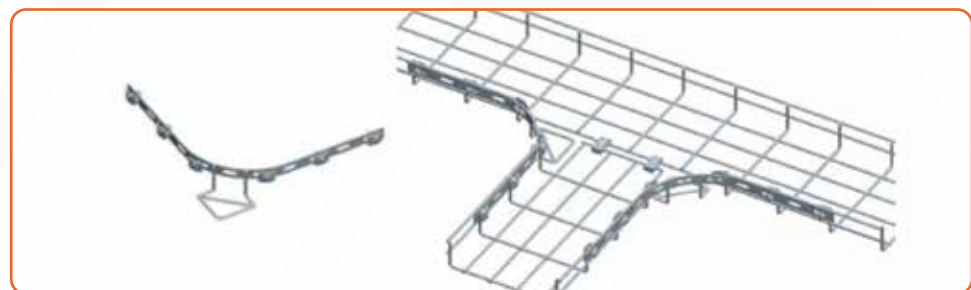
### Características principales

- Crea una conexión rápida y bien terminada para bandeja NexxtTray directamente en la pared, el piso u otra estructura.
- Apta para alambres de 4,0mm a 6,0mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación económica y fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMVCHDG
<b>Diámetro de alambre compatible</b>	4mm-6,0mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 8. Kit para radio de curvatura



### Características principales

- Forma puntos de conexión en T y cruzados para bandejas de rejilla
- Crea curvas horizontales sólidas, caracterizadas por su terminación (formando un arco) a nivel profesional
- Aptas para alambres de 4,0mm a 6,0mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación económica y fácil de instalar

## Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMRKHG
<b>Altura de bandeja compatible</b>	50mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Contenido del empaque</b>	Conector radiante de 90 grados = 1 unidad Pieza superior del PNDWMCOBTHDG -6 unidades Pernos de 6mmx20mm = 6 unidades Tuercas de 6mm= 6 unidades
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 9. Kit para radio de curvatura ajustable



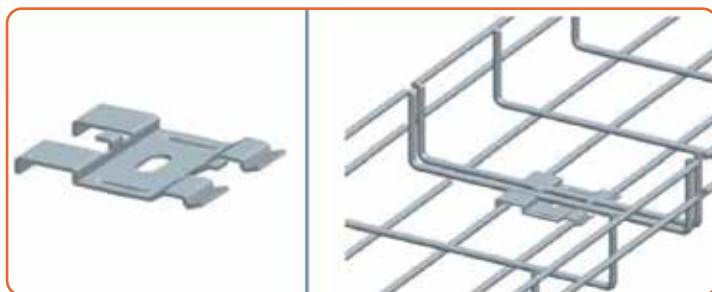
### Características principales

- El conjunto está diseñado para facilitar la fabricación en terreno de conexiones con curvas
- Forma y refuerza curvas exteriores e interiores
- Apto para alambres de 3,5mm a 6,0mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación económica y fácil de instalar

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMAKHG
<b>Diámetro de alambre compatible</b>	3,5mm - 6,0mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Varilla = 1 unidad Pieza superior del PNDWMCOBTHDG = -4 unidades Pernos de 6mmx20mm = 5 unidades Tuercas de 6mm= 4 unidades
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 10. Unión base sin tornillo



### Características principales

- Utilizado para la conexión rápida de dos tramos rectos de bandeja de rejilla desde la base
- No requiere tornillos ni tuercas, basta con doblar las alas hacia adentro para finalizar la instalación
- Apto para alambres de 4.0mm a 5,5mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación fácil y rápida de instalar

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMCOBOHDG
<b>Diámetro de alambre compatible</b>	4.0mm - 5,5mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 11. Unión lateral sin tornillo



### Características principales

- Utilizado para la conexión rápida de dos tramos rectos de bandeja de rejilla de los lados
- No requiere tornillos ni tuercas, basta con doblar las alas hacia adentro para finalizar la instalación
- Apto para alambres de 4.0mm a 5,5mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Úselo en pares para unir bandejas de menor tamaño
- Pieza de fijación fácil y rápida de instalar

## Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMCOSIHDG
<b>Diámetro de alambre compatible</b>	4.0mm - 5,5mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 12. Brida con tornillo



### Características principales

- Crea una conexión sólida entre dos tramos rectos de bandejas de rejilla portacables
- Se requiere un mínimo de tres bridas para asegurar cada punto de conexión
- Consta de un perno M6, una tuerca con reborde M6 y dos arandelas con brida
- Apto para alambres de 4,0mm a 6,0mm de diámetro
- Recubrimiento galvanizado en caliente, ideal para ambientes exteriores
- Pieza de fijación fácil y rápida de instalar

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMCOBTHDG
<b>Diámetro de alambre compatible</b>	4,0mm a 6,0mm
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Contenido del empaque</b>	Arandela superior con brida = 4 unidades Arandela inferior con brida = 4 unidades Perno de 6mm = 4 unidades Tuerca con reborde = 4 unidades
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

### 13. Perno dividido de aleación de cobre



#### Características principales

- Fabricado con una aleación de cobre anticorrosivo y de gran resistencia
- Garantiza máxima conductividad y menor resistencia en empalmes, además de establecer una bajada a tierra adecuada en terminaciones y conexiones eléctricas.
- Aptos para alambres de 3,5mm a 6,0mm de diámetro
- Versátil, el perno dividido sirve para conectar dos conductores de cobre

#### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMSBCO
<b>Diámetro de alambre compatible</b>	3.6mm to 6.0mm
<b>Material</b>	Aleación de cobre
<b>Cantidad</b>	Cinco unidades
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

### 14. Kit de varilla para cielo raso



#### Características principales

- Varilla roscada de 10mm para configuraciones de montaje en altura
- Diseñada para colgar la bandeja del centro o de los lados
- Utilice tornillos y tuercas de fijación para asegurar la bandeja en su lugar
- Fabricado de acero electrozincado, resistente a la corrosión
- Apta para bandejas de cualquier ancho

### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMCK1018HDG
<b>Tamaño de bandeja compatible</b>	Acepta bandejas de todos los anchos
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Galvanizado en caliente (HDG) conforme a la norma BS EN 1461-1999. Grosor de >60-80 micrones
<b>Contenido del empaque</b>	Varilla de 10mmx1830mm = 1 unidad Perno de anclaje embutido de 10mmx40mm = 1 unidad Arandela con brida de 10mm = 1 unidad Tuerca de 10mm = 1 unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

### 15. Kit de anclaje para pared



Herramienta necesaria:  
Llave para tuercas de 17mm

#### Características principales

- Para utilizar con soportes de bandejas comúnmente utilizados en instalaciones de bandejas de rejilla
- Consta de un perno de anclaje embutido, un perno de 10mmx25mm y arandelas
- Requiere de una llave para tuercas o de combinación de 17mm
- Fabricado de acero electrozincado, resistente a la corrosión

#### Especificaciones técnicas

MPN	PNDWMWK1040EZ
<b>Tamaño de bandeja compatible</b>	Acepta bandejas de todos los anchos
<b>Material</b>	Acero de medio carbono (Q235B, conforme a la norma China) (ASTM A36, SS400)
<b>Acabado</b>	Electrozincado
<b>Contenido del empaque</b>	Perno de anclaje embutido de 10mmx40mm = 4 unidades Perno de 10mmx25mm = 4 unidades Arandela plana de 10mm = 4 unidades Arandela de resorte de 10mm = 4 unidades
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## 16. Cortadora de alambre y metal

### Características principales

- Utilice esta herramienta de calidad para cortar canastas portacables a la medida en el terreno
- Las cuchillas son fabricadas de acero al cromo-molibdeno
- Tenazas endurecidas y templadas a 60° HRC
- Permite cortar bandejas de rejilla con cualquier acabado, de cualquier ancho o profundidad
- Reduce el desperdicio de material, ya que permite reutilizar bandejas que han sido cortadas

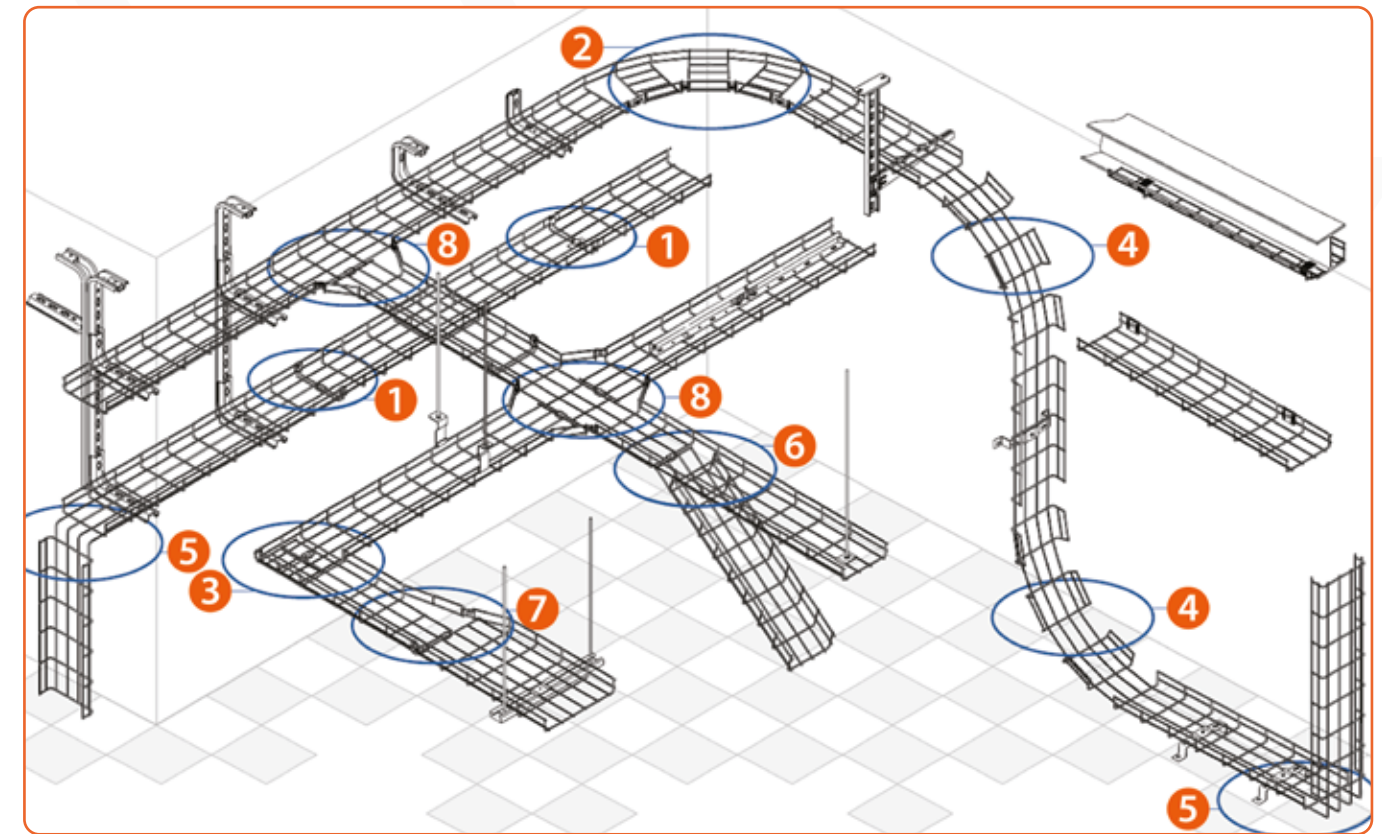


### Especificaciones técnicas

MPN	PTKWMHS
<b>Tipo de herramienta</b>	Cortadora de alambre y metal
<b>Material</b>	Acero al cromo-molibdeno templado a 60° HRC
<b>Carga máxima de corte</b>	61kg
<b>Capacidad máxima de corte</b>	6.0mm
<b>Cantidad</b>	Una unidad
<b>Garantía</b>	Limitada de dos años

## IV. Métodos de configuración

- El sistema de organización NexxtTray ofrece máxima flexibilidad al adaptarse de manera rápida y efectiva a las diversas especificaciones y requisitos inherentes a cada proyecto manteniendo los costos al mínimo.
- Extremadamente versátil, permite realizar un sinnúmero de configuraciones mediante la utilización de extensiones de bandejas y una cortadora de alambre.
- El diagrama a continuación describe las configuraciones, así como los métodos de soporte utilizados más frecuentemente en las instalaciones de cableado estructurado.



1. Unión de tramos rectos
2. Curva horizontal con radio
3. Curva horizontal en ángulo (sin radio)
4. Curva vertical con radio
5. Curva vertical en ángulo (sin radio)
6. Pendiente vertical
7. Reducción/Expansión del ancho de las bandeja
8. Unión horizontal cruzada o en T

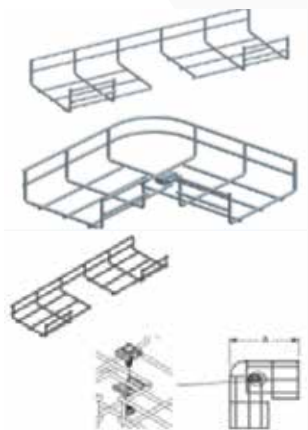

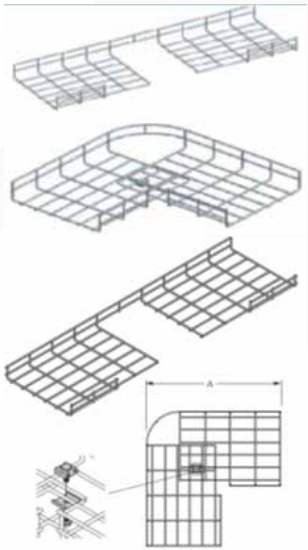



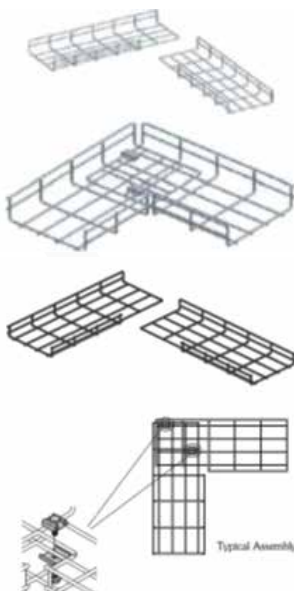

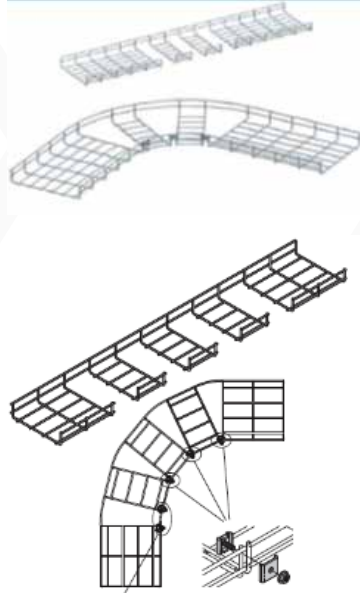


## V. Guía para ensamblaje de las rejillas metálicas

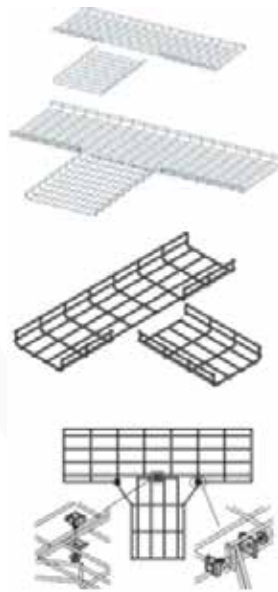


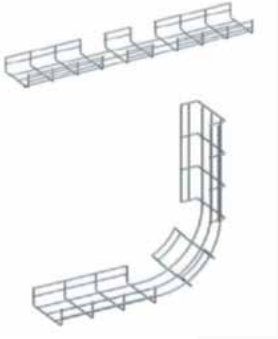


Nuestras bandejas de rejilla metálica se pueden curvar y moldear para crear diversas configuraciones, las cuales se utilizan para definir el recorrido de los cables conforme a los requisitos de cada instalación en particular.

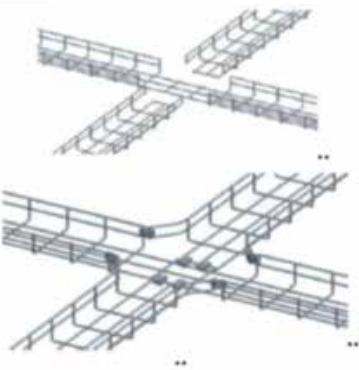


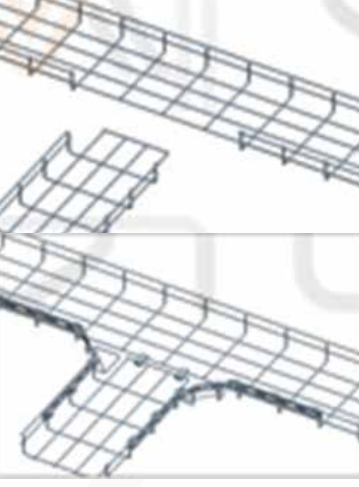




Es posible fabricar curvas horizontales, empalmes, tramos ascendentes, reducciones y extensiones utilizando nuestra cortadora de alambre para remover secciones de la bandeja, para luego moldearla conforme a las especificaciones del usuario, todo lo cual se realiza directamente en el terreno. La bandeja posteriormente se instala con los herrajes y piezas de fijación que ofrece nuestra línea de productos.

Los instaladores, en lugar de conformarse con la trayectoria del cableado según lo determine la bandeja que utilicen, ahora cuentan con la flexibilidad de diseñar el trazado según sus propias necesidades, utilizando los diagramas que se incluyen a continuación como referencia.

Tipo de perfil	Ancho (mm)	Ensamblaje	Accesorios necesarios
Codo horizontal de 90° (radio de curvatura cerrado)	100		1 brida con tornillo PNDWMC0BTHDG 
Codo horizontal de 90° (radio de curvatura cerrado)	300		1 brida con tornillo PNDWMC0BTHDG 

Tipo de perfil	Ancho (mm)	Ensamblaje	Accesorios necesarios
Codo horizontal de 90° formado por dos tramos rectos	100 al 300		2 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG 
Codo horizontal de 90° (radio de curvatura amplio)	100 a 300		Para bandejas de 100mm de ancho, cortar 2 segmentos y utilizar 1 brida con tornillo para fijarlo PNDWMC0BTHDG  Para bandejas de 300mm de ancho, cortar 6 segmentos y utilizar 2 bridas con tornillo para fijarlo PNDWMC0BTHDG 

Tipo de perfil	Ancho (mm)	Ensamblaje	Accesorios necesarios
Conexión horizontal en T	100 a 300		<p>Para bandejas de 100mm de ancho, utilizar 2 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG</p>  <p>Para bandejas de 300mm de ancho, utilizar 4 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG</p> 
Curva vertical interna	100 a 300		
Curva vertical externa	100 a 300		
Curvas verticales internas y externas	100 a 300		

Tipo de perfil	Ancho (mm)	Ensamblaje	Accesorios necesarios
Conexión cruzada	100 a 300		<p>Para bandejas de 100mm de ancho, utilizar 4 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG</p>  <p>Para bandejas de 300mm de ancho, utilizar 8 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG</p> 
Conexión en T con radio de curvatura	100 al 300		<p>Para bandejas de 100mm de ancho, utilizar 1 brida con tornillo PNDWMC0BTHDG y 2 kits con radio de curvatura PNDWMRKHG</p>   <p>Para bandejas de 300mm de ancho, utilizar 2 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG y 2 kits PNDWMRKHG para formar radios de curvatura</p>  

## VI. Información relativa a la conexión a tierra, carga y evaluaciones

### Conexión a tierra

Declaración para todos los productos con Clasificación UL:

Este producto está clasificado por Underwriters Laboratories, Inc. en lo que respecta a su aplicación como equipo conductor de puesta a tierra únicamente. 556E

La mayoría de los tamaños de bandejas Nexxttray cuentan con la Clasificación UL para funcionar como Equipo Conductor de Puesta a Tierra. La conexión a tierra se establece mediante una de las dos técnicas mencionadas en la página 3:

1. Utilice la cantidad recomendada de empalmes con Clasificación UL para conectar tramos y puntos donde la bandeja está cortada.
2. Guíe un cable de toma a tierra de tamaño adecuado a lo largo de la bandeja y fíjelo a ambos lados de cada tramo donde ha sido cortada. (Este método es el recomendado en el Manual de instalación NEMA VE-2).

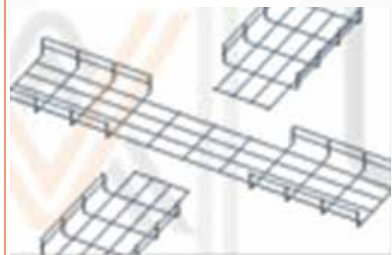


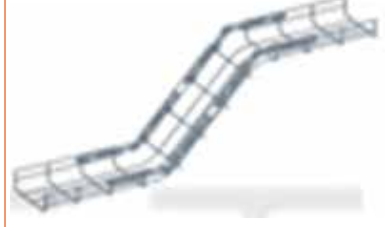
### Tabla de carga y capacidad

Bandeja de rejilla portacables de 50 (54)mm de altura															
Bandeja NEXXTtray	Altura	Ancho		Longitud		Diámetro	Peso	Distancia entre soportes/ Capacidad de carga <sup>a</sup> lb/ft (máx)				Llenado de cable (50% de la capacidad) <sup>b,c</sup>			
MPN	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pies	mm	Kg/Cada uno	5'-0"	6'-0"	7'-0"	8'-0"	Superficie real dentro de la bandeja (In <sup>2</sup> )	Cantidad de cables de Cat.5E <sup>d</sup>	Cantidad de cables de Cat.6 <sup>e</sup>
PNDWMCT1030HDG	50	2	100	4	300	10	4	3.77	52	43	35	27	8,2	118	83
PNDWMCT3030HDG	50	2	300	12	300	10	4	6.57	68	47	35	27	23,9	345	243

\*La presente tabla de carga no ha sido evaluada con empalmes de Nexxttray.

\*\*La capacidad máxima de Nexxttray se basa en el llenado NEC admisible del 50%. La norma NEC exige que las áreas transversales de cables no excedan el 50% del área de la bandeja (ancho x profundidad = llenado). Los cables llenarán prácticamente la bandeja por completo cuando alcanzan el 50% de la capacidad, debido al espacio que queda libre entre las superficies de los cables. La norma TIA recomienda una proporción de llenado del 40%. La carga de Nexxttray incluida en la tabla no deberá exceder el 50% de su capacidad.

\*\*\*Cable de 4 pares CAT 5e no impelentes con un espaciamiento de aproximadamente .21in. de diámetro, cable de 4 pares CAT 6 no impelentes con un espaciamiento de aproximadamente .25in. de diámetro.

Tipo de perfil	Ancho (mm)	Ensamblaje	Accesorios necesarios
Conexión cruzada con radio de curvatura	100 al 300		Para bandejas de 100mm de ancho, utilizar 2 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG y 4 kits PNDWMRKH DG para formar radios de curvatura
			Para bandejas de 300mm de ancho, utilizar 4 bridas con tornillo PNDWMC0BTHDG y 4 kits PNDWMRKH DG para formar radios de curvatura
Curva vertical interna y externa, con radio de curvatura	100 al 300		Para bandeja de cualquier ancho, utilizar 4 kits PNDWMAKH DG para formar radios de curvatura ajustables
			

## Resultados de las evaluaciones

Prueba de resistencia de soldadura de las bandejas portacables en laboratorio de 23 +/- 2°C, 50 +/- 5% RH

Velocidad de prueba: 5mm/min

Resultado del ensayo (Máxima fuerza de ruptura): 1166N

Prueba de carga admisible (SWL) de bandejas montadas en un plano horizontal y distribuidas horizontalmente en un tramo único utilizando el método de evaluación BS EN 61537:2007, cláusula 10.4.

Ensayo realizado: Organización de cables BS EN 61537:2007- Cláusula 10.4 Sistemas de bandejas portacables y sistemas de escaleras portacables. Prueba de carga admisible (SWL) de longitudes de bandejas portacables montadas en un plano horizontal distribuidas horizontalmente en un tramo único.

Condiciones del ensayo	Requisitos	Resultados	Decisión
<b>Carga conforme al nivel admisible de SWL</b>	La desviación práctica de medio tramo no supera el 1/100mo de éste	9,65mm	P
	La desviación transversal no supera el 1/20avo del ancho de la muestra	3,54mm	P
	La muestra todavía garantiza soporte fiable a todo tipo de cable	La muestra todavía garantiza soporte fiable a todo tipo de cable	P
<b>Aumento de la carga de 1,7 veces del valor SWL</b>	La muestra tiene que soportar mayor carga sin caerse	La muestra tiene que soportar mayor carga sin caerse	P
<b>Comentarios</b>	Dimensión nominal: 300x50x5x1200 (ancho x altura x grosor x longitud;unidad: mm) Distancia de prueba: 1000mm SWL: 941kN/m		