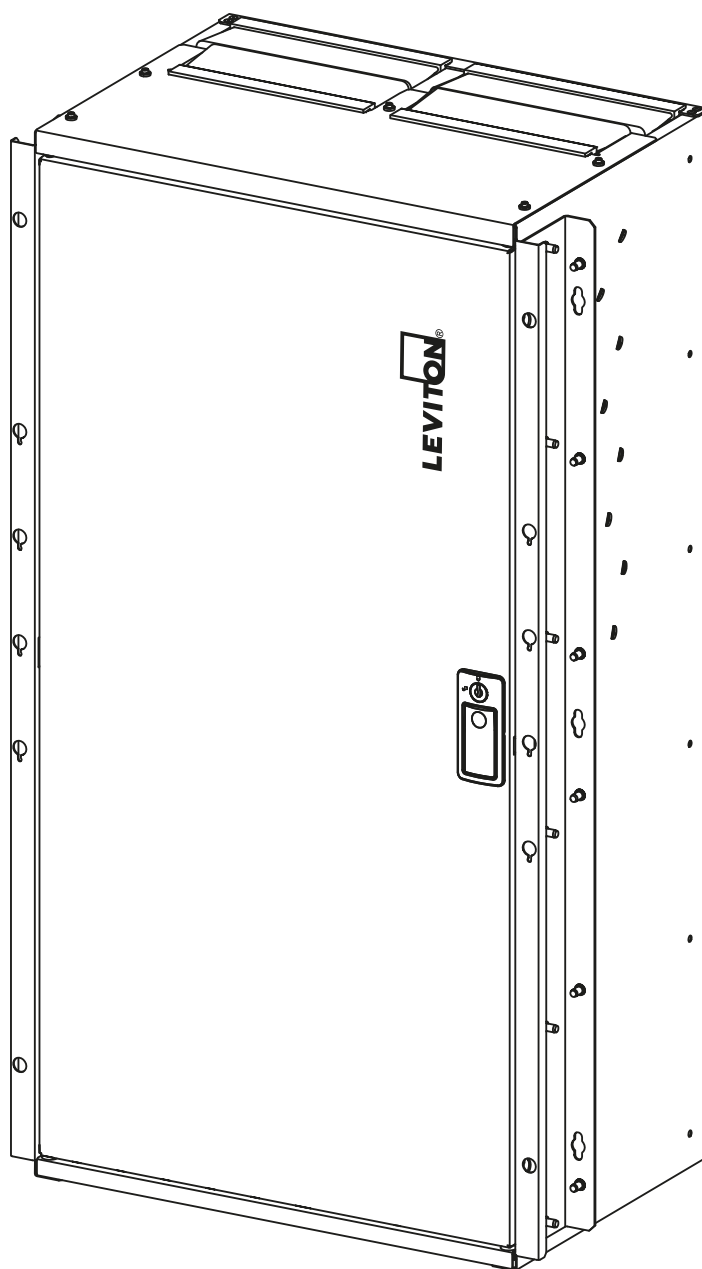


STRATA™
Caja de Empalme e Interconexión IDX 20RU
Cat. Núm. IDX20-LOK
Manual de Instalación



CONTENIDO

1	1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES	1
2	2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA	2
2.1	Información sobre la aplicación del producto	2
2.2	Incluido con este producto	3
2.3	Terminología del producto.....	3
2.4	Seguridad del producto.....	4
2.5	Herramientas y consumibles recomendados.....	5
2.6	Material requerido por caja para aplicaciones de montaje en pared	6
2.7	Material requerido para cable en bruto con alto conteo de fibras.....	7
2.8	Referencias.....	7
3	INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA	8
3.1	Componentes del sistema de la caja de empalme e interconexión IDX.....	8
3.2	Componentes de conectividad de ID.....	15
4	INSTALACIÓN DEL HARDWARE	19
4.1	Instalación de la caja en un bastidor o gabinete.....	19
4.2	Instalación de la caja en una pared.....	20
5	PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA	24
5.1	Instalación de una cubierta de interconexión o empalme Leviton.....	26
5.2	Instalación y desmontaje de una bandeja de interconexión o empalme Leviton.....	26
6	PUESTA A TIERRA DE LA CAJA	28
7	INSTALACIÓN DE TRONCALES	29
7.1	Almacenamiento del cable suelto.....	29
7.2	Instalación del cableado troncal	31
8	EMPALME	35
8.1	Cómo realizar un empalme en una bandeja de la cubierta de empalme.....	35
9	INSTALACIÓN DE TARJETAS DE ETIQUETA Y CREACIÓN DE ETIQUETAS PERSONALIZADAS....	41
10	DECLARACIONES ESTÁNDARES Y GARANTÍA	42

1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR

ADVERTENCIAS:

- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE, ¡DESCONECTE LA ENERGÍA EN EL INTERRUPTOR PRINCIPAL DE CIRCUITO O FUSIBLE Y COMPRUEBE QUE LA ELECTRICIDAD ESTÉ DESCONECTADA ANTES DE CABLEAR, REEMPLAZAR O DAR SERVICIO AL PRODUCTO!**
- **ESTA UNIDAD ESTÁ PREVISTA PARA SER INSTALADA POR UN ELECTRICISTA U OTRO INSTALADOR CALIFICADO DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL Y CON CUALQUIER OTRO CÓDIGO Y REGLAMENTO APLICABLE.**
- Lea y comprenda todas las instrucciones. Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el producto.
- Para reducir el riesgo de muerte, lesiones personales o daños a la propiedad y al equipo, la Caja de Empalme e Interconexión IDX 20RU debe ser instalada dentro de un bastidor o gabinete estándar en la industria de 48.2cm o 58.4cm (19 ó 23 pulgadas) fijado adecuadamente o anclado a una pared tal como se detalla en estas instrucciones.
- **PARA EVITAR INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LA MUERTE**, nunca inserte objetos de ningún tipo dentro de este producto a través de las aberturas, ya que podrían tocar voltajes peligrosos.
- Los componentes ópticos desconectados pueden emitir radiación óptica invisible que podría dañar sus ojos. **PARA EVITAR LESIONES PERSONALES, NUNCA** mire directamente hacia un componente óptico que pudiera tener un láser acoplado al mismo. Esto podría provocar un daño severo y permanente a la retina. En caso de sospecha de una exposición accidental a radiación láser, consulte a un médico para realizar un examen de la vista.
- Se recomienda el uso de gafas de seguridad durante la instalación de este dispositivo. A pesar de que las gafas de seguridad estándares no proporcionan protección contra la radiación óptica potencial, sí ofrecen protección contra fragmentos de fibra transportados por aire accidentalmente, hardware y disolventes de limpieza.
- No utilice este producto cerca del agua, por ejemplo, cerca de una bañera, lavabo, fregadero o lavadero, en un sótano húmedo, o cerca de una piscina..
- El desempaque, colocación e instalación de la Caja pueden ser realizados por dos personas. En caso de que lo instale una sola persona, retire la puerta y los componentes internos antes del montaje. El peso de la Caja después de desmontar la Puerta, el Banco de Trabajo y las Placas de Montaje del Troncal es de 17.7kg (39lbs).

PRECAUCIONES:

- El cable de fibra óptica es sensible cuando se usa fuerza excesiva al jalarlo, doblarlo y comprimirlo. No doble el cable con menos del radio de curvatura mínimo recomendado. No utilice una fuerza de tracción en el cable mayor a la especificada. No tuerza ni aplaste el cable.
- Nunca instale cableado o componentes de comunicaciones durante una tormenta eléctrica.
- Nunca toque cables o terminales sin aislamiento a menos que el cableado haya sido desconectado en la interfaz de la red.
- Tenga cuidado al instalar o modificar cableado o componentes de comunicaciones.
- **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**

2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

La caja de empalme e interconexión IDX de Leviton es una caja de distribución óptica diseñada para aplicaciones de alta densidad en las instalaciones de entrada y las áreas de distribución principal de centros de datos. Reduce el tiempo de instalación y el espacio, aprovechando al máximo la densidad de la fibra. La caja ofrece soporte para el empalme por fusión en masa y las interconexiones con alto conteo de fibras utilizando la conectividad MMC.

La Caja IDX utiliza un espacio de 48.2cm (19 pulgadas) de ancho por 89cm (20RU) de altura y es totalmente modular y adaptable. Pueden apilarse dos cajas IDX una al lado de la otra para crear un sistema expandible.

La tabla a continuación identifica la densidad máxima por caja utilizando las siguientes soluciones de conectividad.

Densidad máxima por caja		
Tipo de conector	Número de cubiertas	Hilos máximos por cubierta
Empalme de cinta 12F	4	1,728 (288 por bandeja)
Empalme de cinta 16F	4	2,304 (384 por bandeja)
Interconexión MMC16	4	1,728 c/16 Fibras MMC

2.1 Información sobre la aplicación del producto

Temperatura Ambiente

Temperatura ambiente operativa máxima de 50 grados Celsius especificada por el fabricante, de tal manera que el instalador pueda determinar la aceptación del uso de accesorios y componentes en estado operativo.

Espaciado

Será necesario mantener espaciados mínimos entre los accesorios/componentes y la cubierta protectora para el equipo de comunicación de tecnología de la información cuando se instale, para una operación segura del equipo de conformidad con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70. Al realizar el montaje de varias Cajas IDX dentro de un bastidor o gabinete, deberá mantenerse un espacio mínimo de 222 mm (8.75 pulgadas) o 50 mm (5 RU) (unidad de estante) por encima de la caja IDX inferior. Al realizar el montaje de Cajas IDX de espaldas entre sí en un bastidor de 4 postes, deberá mantenerse un espacio mínimo de 127 mm (5 pulgadas) entre las cajas.

Instalación y Servicio

El equipo deberá ser instalado y reparado por personal de servicio capacitado de acuerdo con los requerimientos aplicables del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70 o el Código Eléctrico de Canadá. La instalación no deberá dar lugar a riesgos de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.

Estas unidades deberán ser reparadas por personal capacitado por el fabricante o devueltas al fabricante para su reparación o reemplazo.

Si está previsto, deberá realizarse la instalación adecuada de una terminal de puesta a tierra del equipo y el gabinete deberá estar puesto a tierra de conformidad con NFPA 70, "Código Eléctrico Nacional" y las secciones aplicables de ANSI C2, "Código de Seguridad Eléctrica Nacional".

Se proporcionarán instrucciones de ensamble. Las instrucciones no deberán provocar que el instalador realice una acción que en sí misma cause un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.

NOTA: Leviton no será responsable por los defectos o daños que sean resultado de un diseño, instalación, uso, reparación que no estén en cumplimiento o sean inadecuadas o por alteraciones, mal uso, negligencia, accidente o abuso de este producto. En ningún caso Leviton será responsable por daños especiales, indirectos, incidentales o consecuenciales (independientemente de la forma de acción, ya sea contractuales o en agravio, incluyendo negligencia), incluyendo sin limitación, utilidades perdidas, datos perdidos, interrupción del sistema, apagones o daños económicos derivados de la falla del producto. Se aplicarán todos los Términos y Condiciones de la Garantía de Leviton.

2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

2.2 Incluido con este producto

Con la caja de empalme e interconexión IDX 20RU (#IDX20-LOK) se incluye:

Nombre del Producto	Cantidad
Caja de 20 RU	1
Puerta con cerradura de caja IDX	1
Banco de trabajo	1
Tarjetas de etiqueta de la caja	2
Juego de Accesorios:	1
12-24 tornillos del gabinete de 1.27cm (1/2 pulgada)	6
Tornillos métricos M6 del bastidor	6
Llaves de la caja	2

Productos Leviton opcionales para el sistema de la caja IDX STRATA

- Cubierta de interconexión IDX MMC #IDXCN-MMC
- Cubierta de empalme de fusión en masa IDX #IDXSP-RMF
- Manga de malla dividida de 1.27cm (1/2 pulgada), 90cm (35 pulgadas) de longitud, 12 piezas en total para utilizarse con (1) cubierta de empalme IDX #IDXSP-SS1
- Manga de malla dividida de 1.27cm (1/2 pulgada), 90cm (35 pulgadas) de longitud, 48 piezas en total para utilizarse con (hasta 4) cubiertas de empalme IDX #IDXSP-SS4
- Placa en blanco de 2RU #F3168-BLK
- Troncales preterminados
- Variedad de cables y arneses
- Cables de cinta de alto conteo

NOTA: Estas opciones se definen con más detalle dentro de este documento.

2.3 Terminología del producto

Término	Descripción
Caja de empalme e interconexión IDX	Combinación de hardware de montaje, terminación e interconexión de Leviton que hace posible un empalme e interconexión de alta densidad modular y adaptable.
Caja	Estructura física a la cual está unido el equipo de la red. El término caja se refiere al producto específico de Leviton.
Cubierta de interconexión	Un producto específico de Leviton que se monta en la caja. Cada cubierta de interconexión cuenta con 6 bandejas de interconexión y hasta 54 adaptadores de fibra MMC dúplex.
Bandeja de interconexión	Un producto específico de Leviton que se monta en una cubierta. Cada bandeja incluye 9 adaptadores dúplex MMC que aceptan conectores MMC 16F o 24F.
Adaptador	Acoplador modular para conectores de fibra óptica.
Cubierta de empalme	Un producto específico de Leviton que se monta en la caja. Cada cubierta de empalme puede alojar hasta 6 bandejas de empalme.

2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Término	Descripción
Bandeja de la cubierta de empalme, fusión en masa	Un producto específico de Leviton que se monta en una cubierta. Cada bandeja de la cubierta de empalme de fusión en masa puede alojar hasta (24) empalmes de cinta.
Tapa de la bandeja de la cubierta de empalme	Una lámina flexible que se inserta en cada bandeja de la cubierta de empalme para proteger las fibras empalmadas.
Tapa de malla calcetín	Una tapa que asegura las subunidades del cable de entrada colocadas en una manga de malla dividida a un punto de entrada de la bandeja de la cubierta de empalme.
Placa organizadora de cables	Un soporte de amarre que acepta diferentes tamaños y cantidades de cables para facilitar el montaje de los cables en la Caja IDX.
Pared de montaje de cables trasera	Elemento de la organización de cables de la caja trasera interior para sujetar los cables de entrada y almacenar el cable suelto.
Pared de montaje exterior	Elemento de la organización de cables de la caja trasera exterior para cables troncales y almacenar el cable suelto.
Carcasa de separación	Un punto de transición en un ensamble de cables en el que todas las fibras pasan de un revestimiento exterior a grupos más pequeños de fibras en una serie de tubos de furcación más pequeños.
Separación Primera Etapa	Estos juegos por lo general separan la fibra de cables de muy alto conteo de fibras en agrupaciones de 144 o 288 fibras.
Separación Segunda Etapa	Estos juegos separan agrupaciones de subunidades de 144 o 288 fibras en unidades de 12 o 16 fibras permitiendo la terminación en campo de conectores o cables de conexión.
Plomada	Término de medición y marcación que indica que una línea es perfectamente vertical.
RU	Unidad de Bastidor (Rack Unit): una unidad de medición utilizada para describir la altura del equipo destinado para montaje en un bastidor. Norma: Una unidad de bastidor es referida como "1RU", 2 unidades de bastidor como "2RU", etc.
VSFF	Factor de forma muy pequeño.
MMC	Conector de férula estilo MT con factor de forma muy pequeño.

2.4 Seguridad del producto

ADVERTENCIA: Los dispositivos de fibra óptica transmiten luz láser que pueden dañar la visión. Una o ambas de las siguientes etiquetas de advertencia están adheridas a todos los componentes de Leviton aplicables en todas las soluciones STRATA™



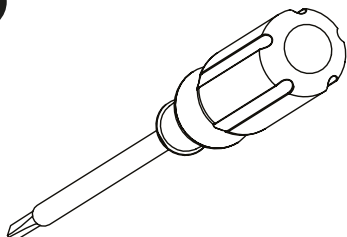
2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

2.5 Herramientas y consumibles recomendados

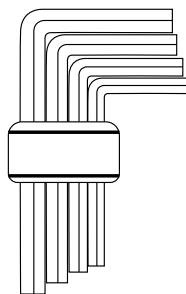
Caja y componentes

1. Destornillador Philips #2 con eje de 20cm (8 pulgadas) y punta magnética
2. Llave HEX/ALLEN métrica o juego de puntas
3. Juego de dados
4. Tijeras de telecomunicación/para electricistas
5. Abrazaderas de unión de 191 mm (7.5 pulgadas) o 140 mm (5.5 pulgadas) de nylon
6. Cinta aislante de vinilo

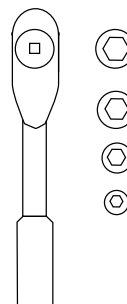
1



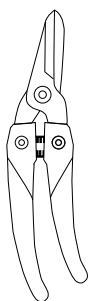
2



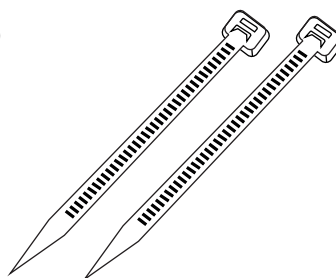
3



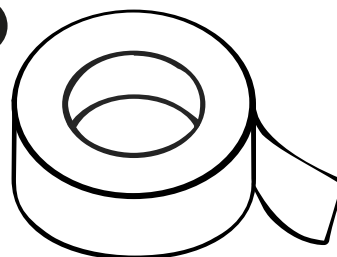
4



5



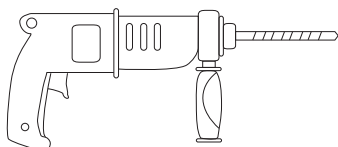
6



Instalaciones de montaje en pared de concreto

1. Taladro percutor
2. Broca para mampostería de 9.5 mm (3/8 pulgada)
3. Nivel torpedo

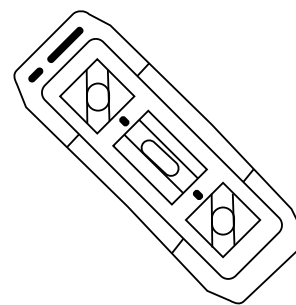
1



2



3



2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

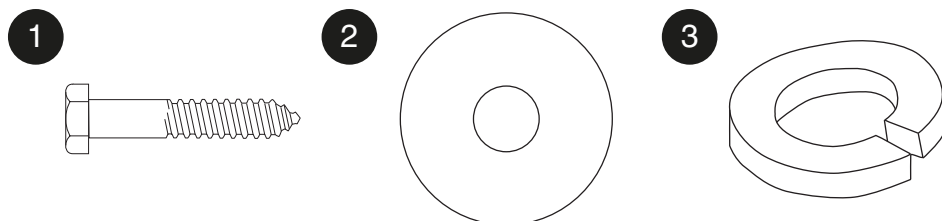
2.6 Material requerido por caja para aplicaciones de montaje en pared

El montaje en pared debe realizarse ya sea en una pared sólida de concreto/mampostería y/o tablonc de madera contrachapada que cumplan con el código. Leviton recomienda el uso de bucles de servicio compatibles con la industria para el almacenamiento de cables sueltos (por ejemplo, Anillos de Almacenamiento resellables Leviton #48900-OFR o #48900-IFR).

Los materiales listados no se incluyen en los productos IDX suministrados por Leviton. Las cantidades a continuación son las mínimas requeridas y pueden variar dependiendo del entorno de montaje real.

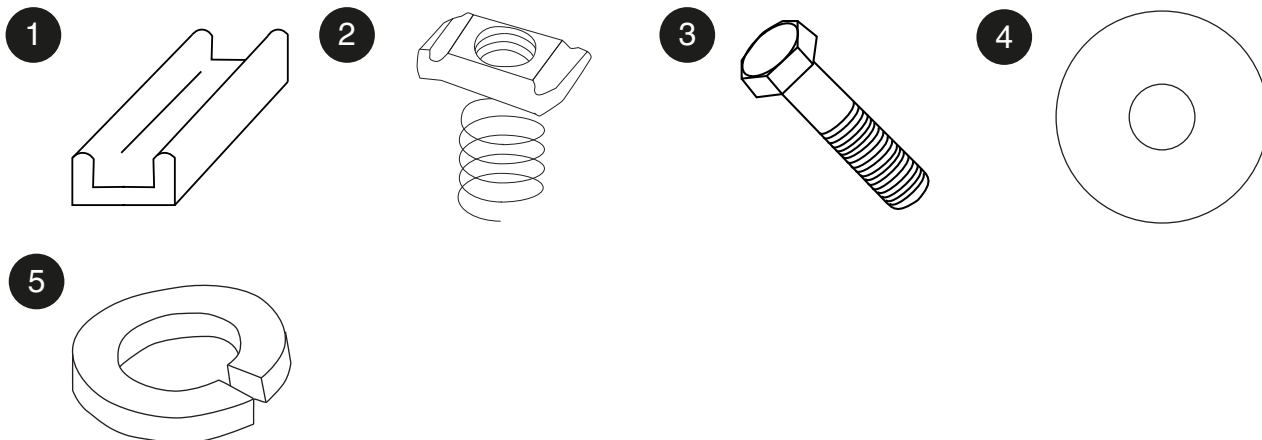
Para instalación en tablonc de madera contrachapada

1. (6) Tornillos tirafondo de 6 mm (1/4 pulg.) x 25.4 mm (1 pulg.) (o M6 x 25 mm) (cuando se monta directo en un tablón de madera contrachapada).
2. (6) Arandelas Fender de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm)
3. (6) Arandelas de seguridad divididas de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6)



Componente opcional para solución de montaje en canal de acero, añada lo siguiente:

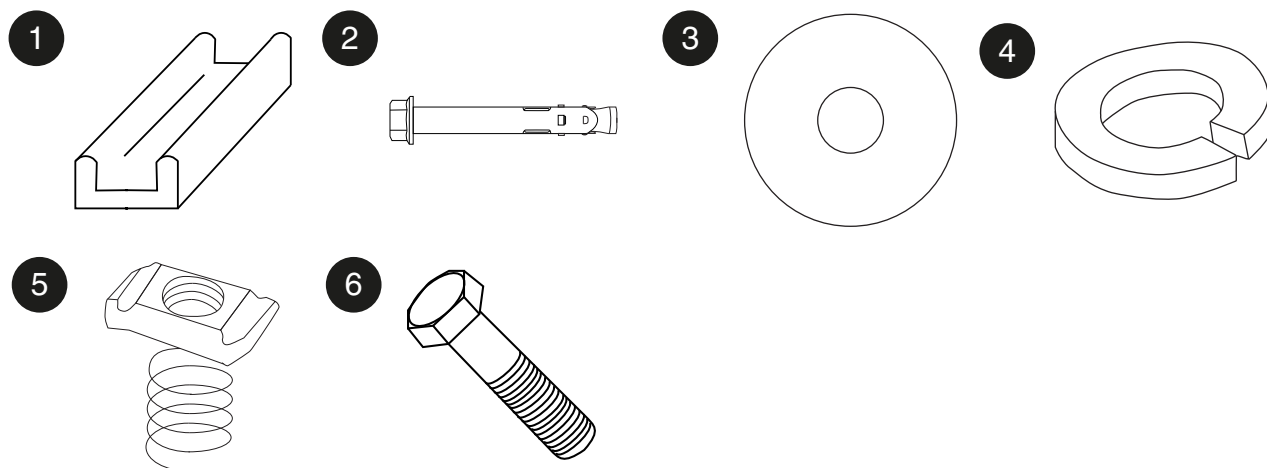
1. Canal de Acero (cortar a medida)
2. (6) Tuercas de Resorte o Velocidad de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6) para Canal de Acero
3. (6) Pernos Roscados 13 de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm)
4. Agregar (6) Arandelas Fender de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm)
5. Agregar (6) Arandelas de seguridad divididas de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6)



2 DEFINICIÓN DEL SISTEMA

Para instalación directa en pared de concreto o mampostería

1. Canal de Acero (cortar a medida)
2. (6) Anclas de Manga de Cabeza Hexagonal de 6 mm (1/4 pulg.) x 57 mm (2-1/4 pulg.) (o M6 x 57 mm)
3. (12) Arandelas Fender de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm)
4. (12) Arandelas de seguridad divididas de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6)
5. (6) Tuercas de Resorte o Velocidad de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6) para Canal de Acero
6. (6) Pernos Roscados 13 de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm)



2.7 Material requerido para cable en bruto con alto conteo de fibras

Los siguientes materiales (suministrados por el fabricante del cable u otros) son necesarios al trabajar con cable de fibra óptica en bruto con conteos de hilos superiores a 288 fibras. Estos materiales deben incluir dispositivos de separación o tubería termorretráctil que protejan cada grupo de subunidad de las fibras ya sea directamente en la bandeja de la cubierta de destino o la placa organizadora de cables dentro de la caja.

- Juegos de furcación o separación de alto conteo de fibras – del tamaño correcto para el cable de fibra meta. Estos juegos por lo general separan la fibra en grupos de 144 o 288 fibras. (Referido como “Primera Etapa” en este documento)
- Juegos de furcación o separación en subunidades – Estos juegos separan agrupaciones de subunidades de 144 o 288 fibras en unidades de 12 o 16 fibras permitiendo la terminación en campo de conectores o cables de conexión. (Referido como “Segunda Etapa” en este documento)
- Leviton ofrece un juego de malla calcetín que es ideal para realizar las separaciones de la primera y segunda etapas. Disponible en secciones de 89cm (35 pulgadas). Utilice una sección para la separación de la primera etapa y una segunda sección para la separación de la segunda etapa llevando 288 fibras de cinta (CANT. Cintas de 24, 12 fibras) a la bandeja de la cubierta de empalme. Disponible en paquete de 48 #IDXSP-SS4

2.8 Referencias

ANSI/TIA 568.0 – Cableado Genérico de Telecomunicaciones para Instalaciones de Clientes.
BICSI TDMM/ITSIMM – Referencia para el diseño, requerimientos del producto y prácticas de instalación.
ANSI/TIA 568.1 – Norma de Cableado de Telecomunicaciones para Edificio Comercial.
ANSI/TIA 568.3 – Norma de Componentes de Cableado de Fibra Óptica.
ANSI/TIA 569 – Vías y Espacios de Telecomunicaciones.
ANSI/TIA 606 – Norma de Administración para Telecomunicaciones.
ANSI/TIA 607 – Conexión (Puesta) a Tierra y Enlace de Telecomunicaciones para Instalaciones de Clientes.
ANSI/TIA 942 – Norma de Infraestructura de Telecomunicaciones para Centros de Datos
IEEE 802.3 – Familia de normas.

3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

El hardware del sistema de la caja IDX de Leviton está dividido en dos clasificaciones principales que son:

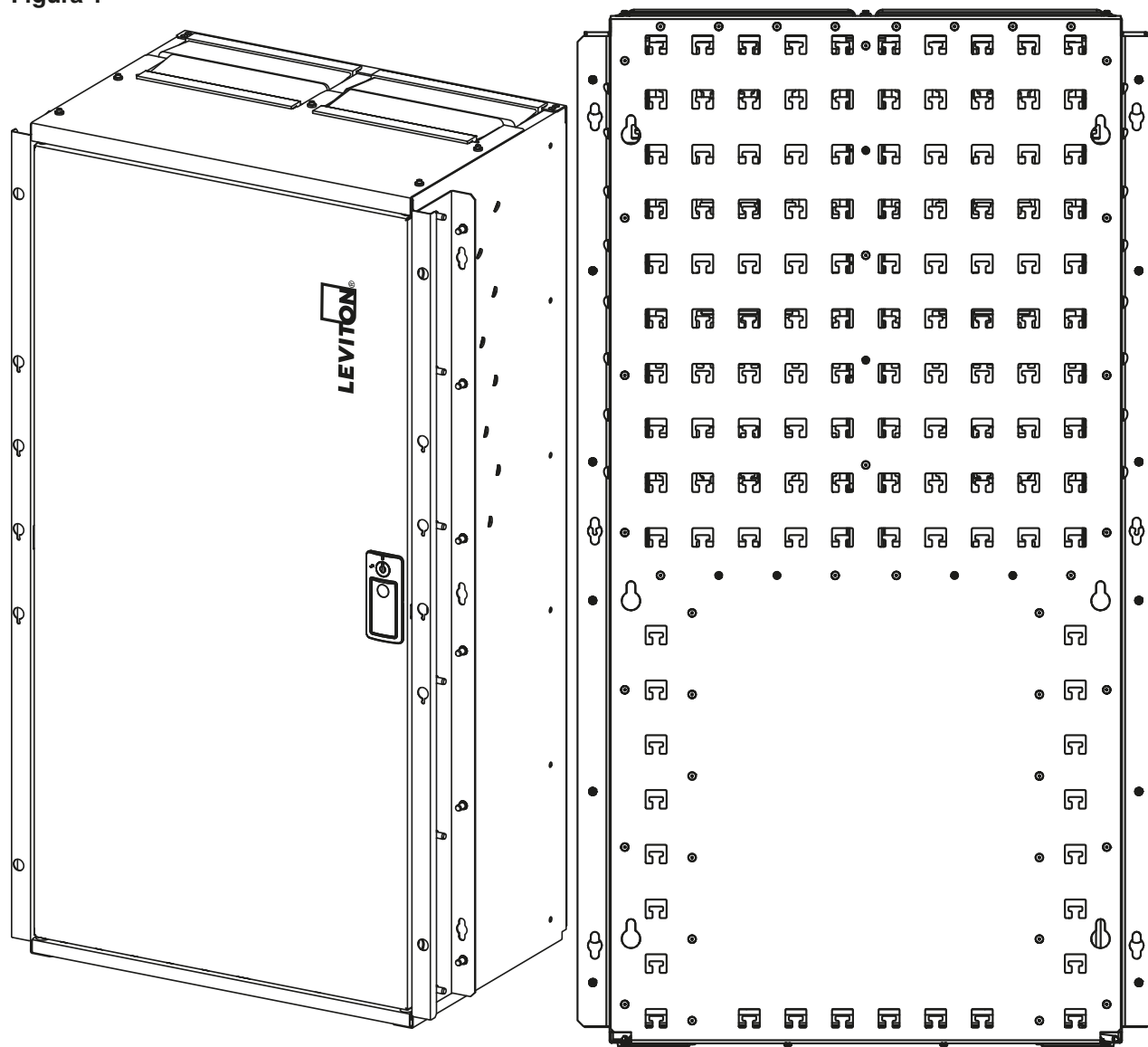
- Componentes del sistema de la caja de empalme e interconexión IDX
- Componentes de conectividad de la caja de empalme e interconexión IDX

3.1 Componentes del sistema de la caja de empalme e interconexión IDX

3.1.1 Caja IDX

La caja es una caja de equipo de 20 RU (889 mm / 35 pulgadas) x 483 mm (19 pulgadas) de ancho x 310 mm (12.2 pulgadas) de profundidad, diseñada para ajustarse dentro de un bastidor o gabinete estándar de la industria o para ser montada en una pared. La caja permite la colocación de cualquier combinación de hasta 4 cubiertas de interconexión, cubiertas de empalme o placas en blanco. La caja puede ya sea montarse directamente en el riel de un gabinete o bastidor, o directamente en una pared con los dispositivos de anclaje adecuados. (Figura 1)

Figura 1



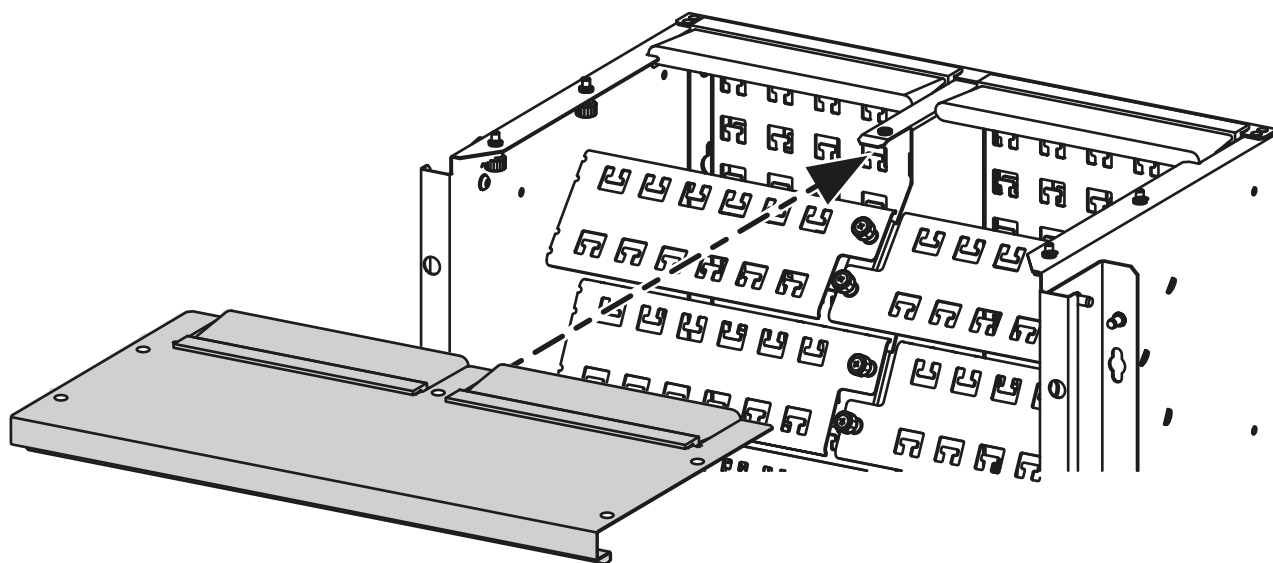
3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

3.1.2 Tapa IDX (incluida con todas las cajas IDX)

La tapa desmontable proporciona el acceso superior y protección para la caja. Tiene entradas grandes desmontables con protector de cepillo que eliminan la necesidad de alimentar el cableado a través de una abertura restringida. Para retirar la tapa:

1. Retire la puerta de la caja.
2. Desatornille los cinco tornillos de mariposa de la cara inferior de la tapa.
3. Retire la tapa deslizándola hacia el frente de la caja.
4. Vuelva a colocar la tapa siguiendo los pasos en orden inverso. (**Figura 2**)

Figura 2



3.1.3 Puerta de la caja IDX (incluida con todas las cajas IDX)

La puerta proporciona el acceso frontal y protección para la caja. La puerta es totalmente reversible (con bisagras a la izquierda o la derecha).

NOTA: La puerta está instalada de fábrica para abrirse desde la derecha (con bisagras a la izquierda). Cuando la puerta se invierte para abrir desde la izquierda (con bisagras a la derecha) el banco de trabajo deberá desmontarse de la puerta y volver a instalarse tal como se muestra en la **Figura 3**. El banco de trabajo deberá estar orientado con la etiqueta adhesiva de marcado en la parte superior cuando se instale para evitar la interferencia con los componentes internos. Si no se asegura la orientación correcta del banco de trabajo, se obstaculizará el cierre de la puerta.

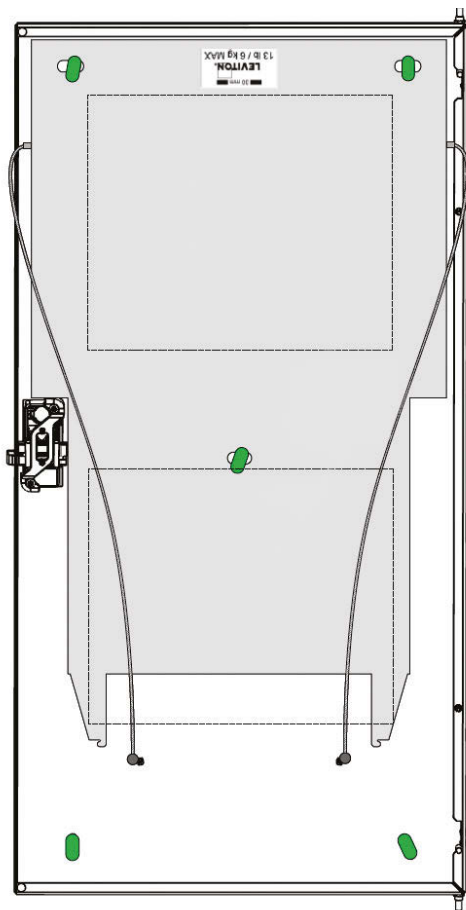
Para retirar y volver a instalar la puerta frontal:

1. Abra la puerta frontal.
2. Retire la cinta de puesta a tierra, si está unida a la puerta. (Consulte la **Sección 6 – Puesta a Tierra de la Caja IDX**)
3. Jale cada cerrojo de resorte hacia el centro de la puerta.
4. Retire la puerta. (**Figura 4**)
5. Vuelva a colocar siguiendo los pasos en orden inverso.

3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

Figura 3 - Interior de la puerta

Bisagras a la izquierda



Bisagras a la derecha

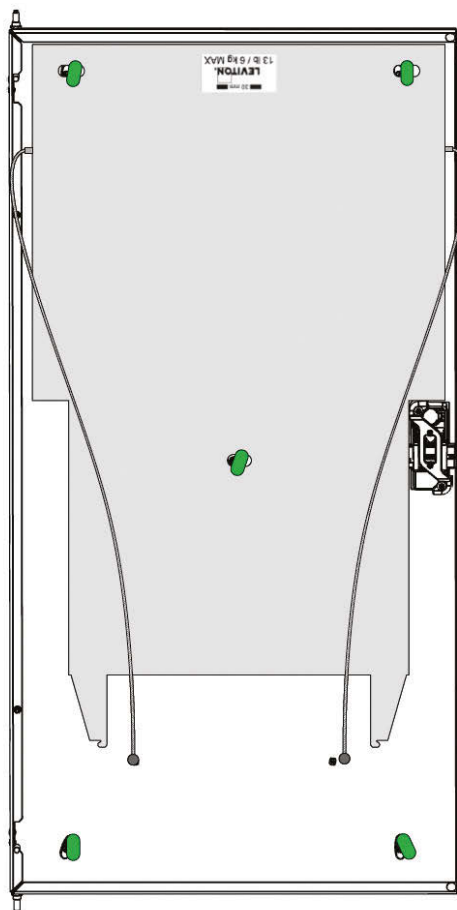
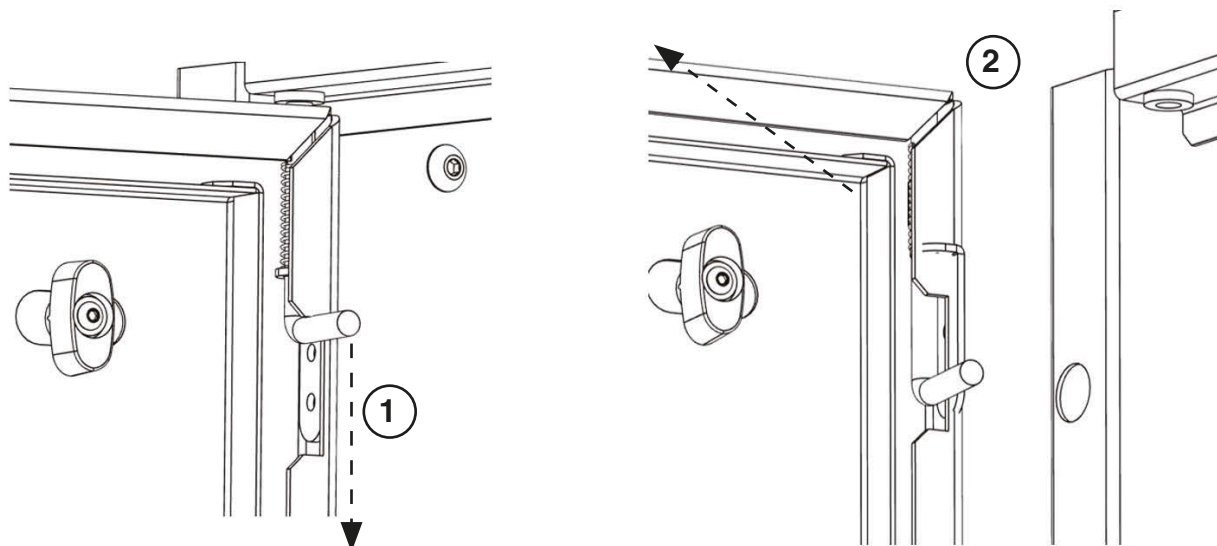


Figura 4



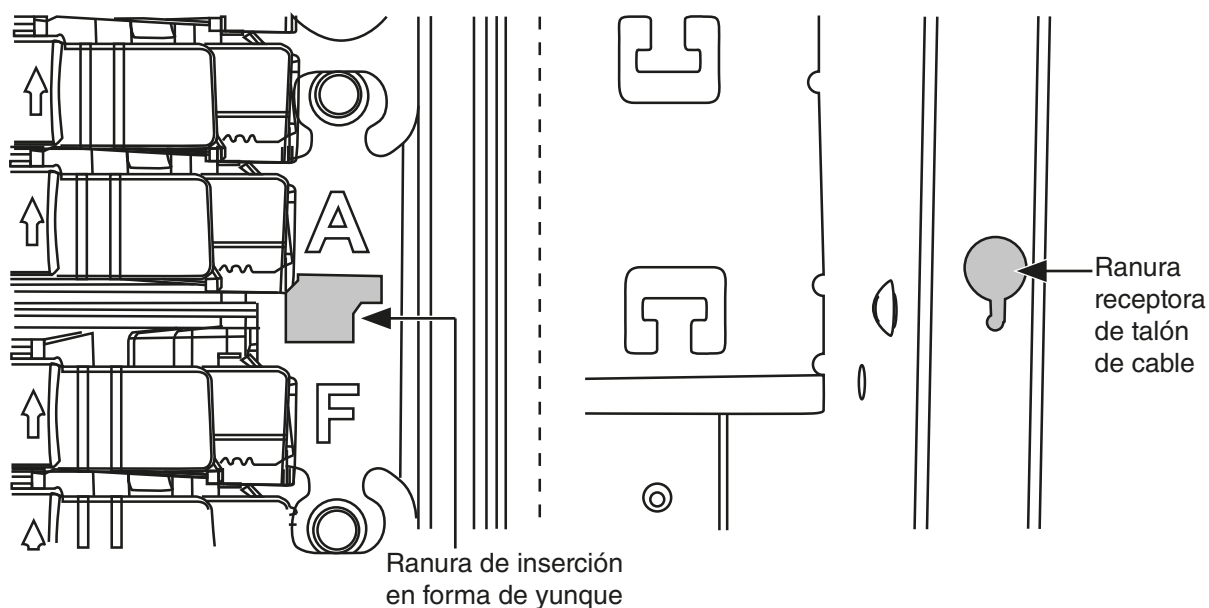
3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

3.1.4 Banco de Trabajo (incluido con la caja IDX)

El banco de trabajo permite realizar empalmes en cada una de las ubicaciones de la cubierta de empalme. El banco de trabajo tiene cuatro ubicaciones de montaje que permiten el montaje directamente frente a la Cubierta de Interconexión o Empalme seleccionada. Para instalar el banco de trabajo:

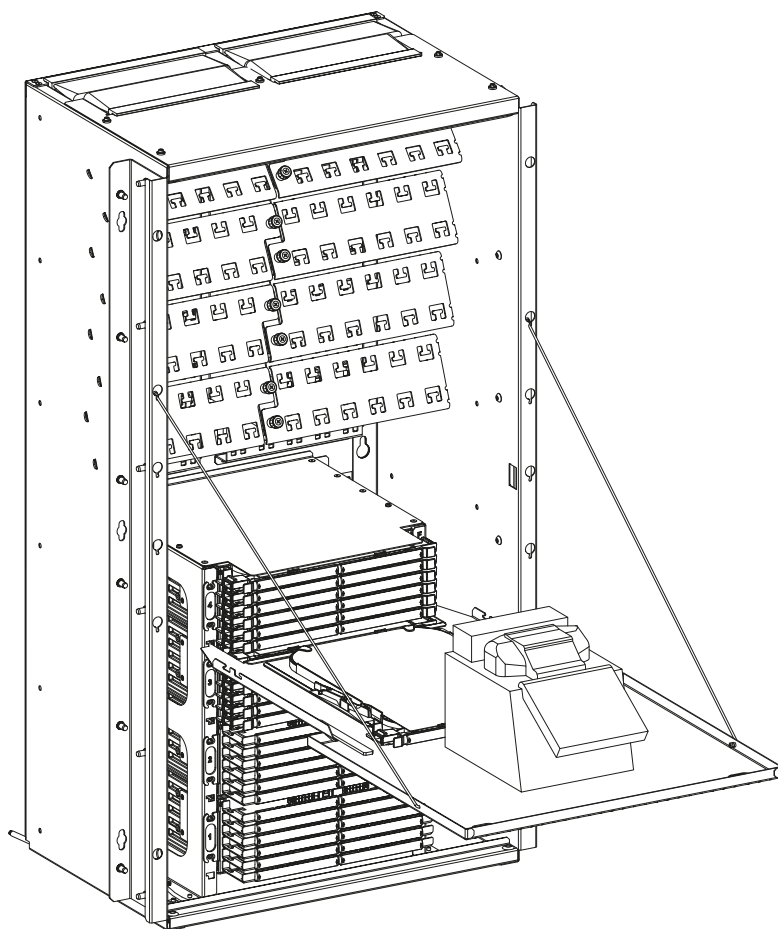
1. Retire el banco de trabajo de la puerta frontal girando los tres tornillos de mariposa para alinear con los orificios de paso.
2. Inserte las pestañas del banco de trabajo en las ranuras de inserción en forma de yunque ubicadas en la parte inferior de la ubicación de la cubierta seleccionada.
3. Ubique los talones de cable en las ranuras receptoras en forma de lágrima adecuadas para nivelar el banco de trabajo (**Figura 5 y Figura 6**)

Figura 5



3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

Figura 6



ADVERTENCIA: El banco de trabajo está clasificado para una carga máxima de 6kg (13 libras). No se apoye en la bandeja, no intente pararse sobre la bandeja ni colocar artículos que excedan de 6kg (13 libras) en la bandeja

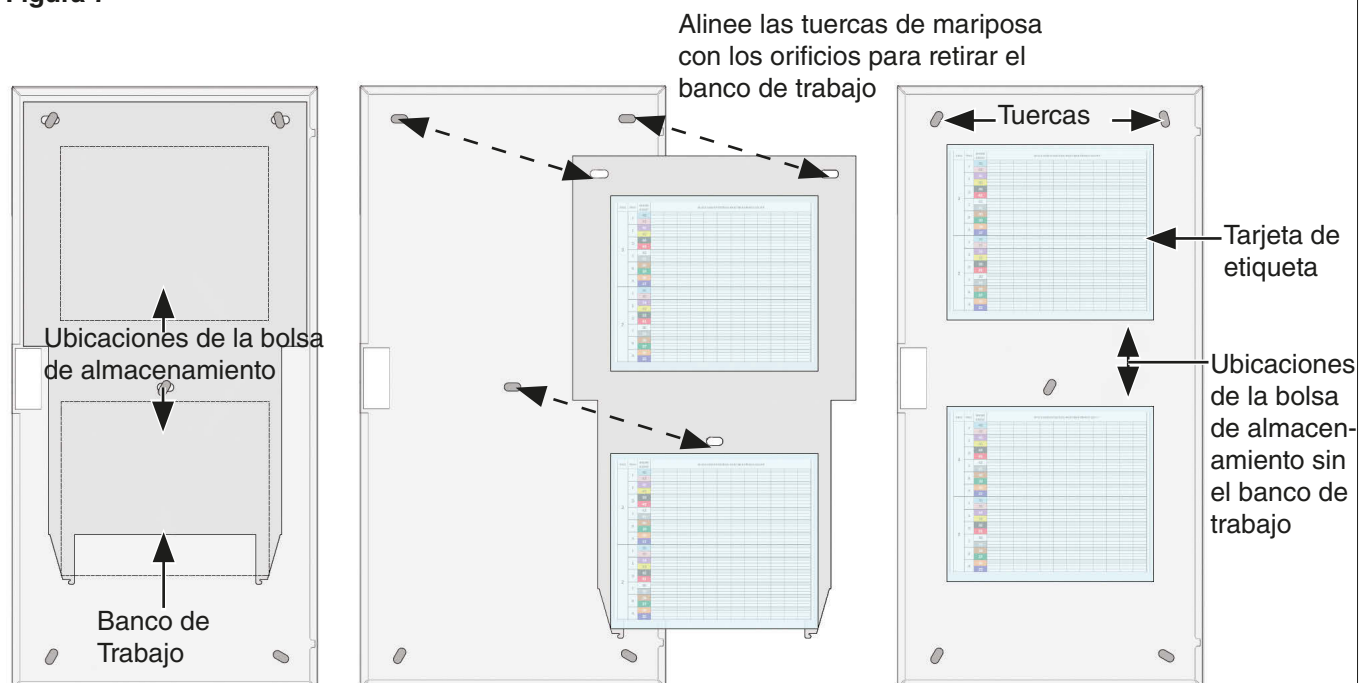
3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

3.1.5 Tarjeta de etiqueta de la caja

La puerta proporciona almacenamiento para la tarjeta de etiqueta IDX en una bolsa reutilizable con revestimiento magnético. Estas bolsas están incluidas dentro de la IDX y deben ser colocadas de nuevo en el banco de trabajo o la puerta después de la instalación. Para acceder a la tarjeta de etiqueta:

1. Abra la puerta frontal.
2. Acceda a las tarjetas de etiqueta que se encuentran en la bolsa magnética. (**Figura 7**)

Figura 7

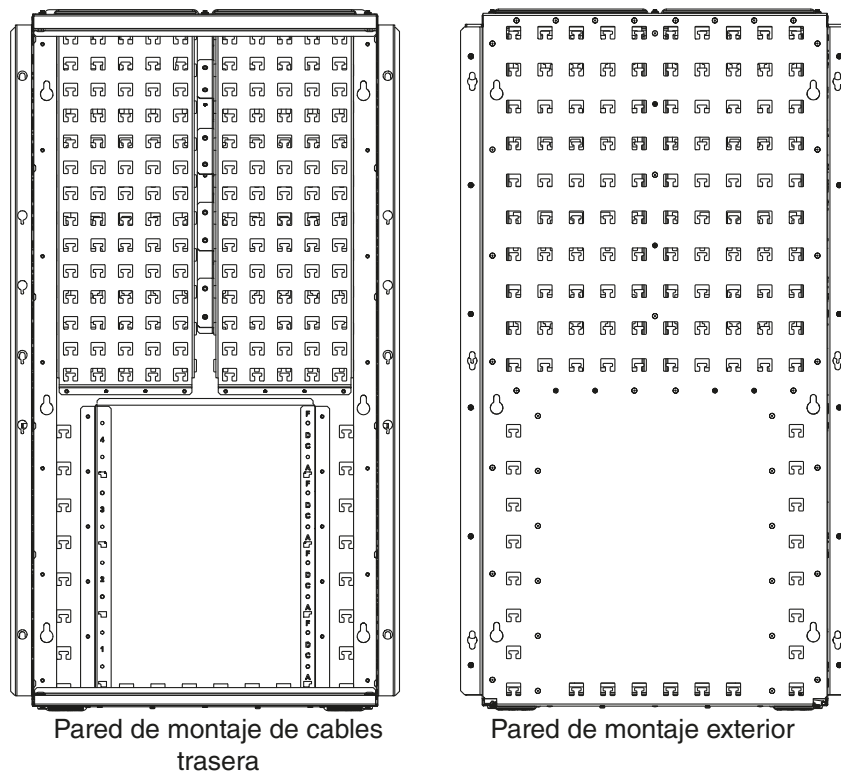


3.1.6 Pared de montaje de cables trasera (parte de la caja)

La pared de montaje de cables trasera es un sistema de montaje basado en una rejilla para el cableado troncal en la parte trasera de la caja. La pared proporciona puntos de lanza múltiples para permitir el montaje de entrada del troncal y el almacenamiento de holgura mínima para cables con mayor conteo de hilos detrás de las placas organizadoras de cables. Los puntos de lanza están también presentes en la parte trasera externa de la caja para fijar los troncales y almacenar cables sueltos cuando sea necesario. (**Figura 8**)

3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

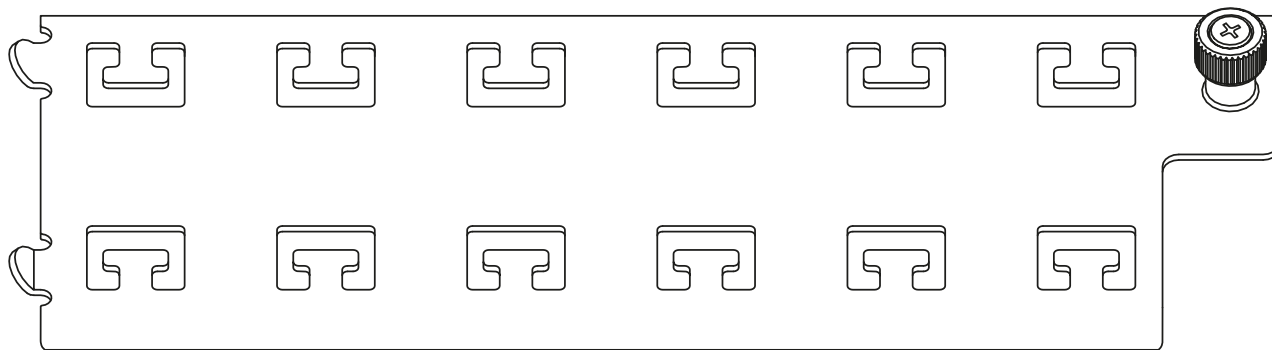
Figura 8



3.1.7 Placa organizadora de cables

Las placas organizadoras de cables (**Figura 9**) proporcionan protección y facilitan el montaje del cableado troncal en la caja. Cada placa está diseñada para aceptar subunidades de separación desde los ensambles de cables con alto conteo de hilos individuales o ensambles múltiples más pequeños.

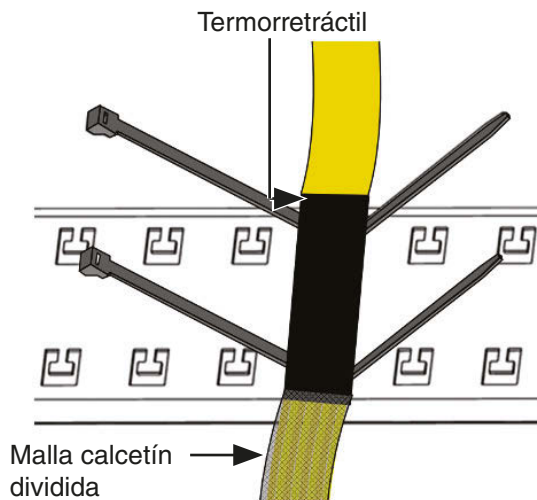
Figura 9



3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

La sujeción de los troncales y los ensambles de cables a la placa organizadora de cables se realiza con abrazaderas de unión de nylon. Las abrazaderas de unión no deben estar ajustadas en exceso. Las abrazaderas de unión deben instalarse sobre tubería termorretráctil, malla calcetín dividida suministrados en los juegos de accesorios opcionales, o ambas cosas. Las abrazaderas de unión no deben instalarse directamente sobre la fibra desnuda o expuesta . **(Figura 10)**

Figura 10



3.2 Componentes de Conectividad de IDX

Los componentes de conectividad de la caja están diseñados para una interconexión de alta densidad y con capacidad de expansión para dar soporte a materiales actuales y de próxima generación de los centros de datos. Los componentes de la caja IDX son:

3.2.1 Cubierta de Interconexión IDX #IDXCN-MMC

La cubierta de interconexión es una cubierta protectora con la capacidad de admitir 6 bandejas de la Cubierta de Interconexión.

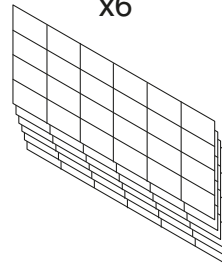
A. Cubierta de Interconexión MMC – IDXCN-MMC

Componentes de la Cubierta de Interconexión	
Cantidad	Descripción
1	Cubierta de Interconexión
6	Bandejas de la Cubierta de Interconexión (cada una cargada con 9 adaptadores MMC dúplex)
1	Juego de Accesorios (incluye lo siguiente) (4) Tornillos para bastidor cabeza Allen M5 x 6mm (1) Juego de etiquetas de designación (12 tiras adhesivas perforadas)

x4



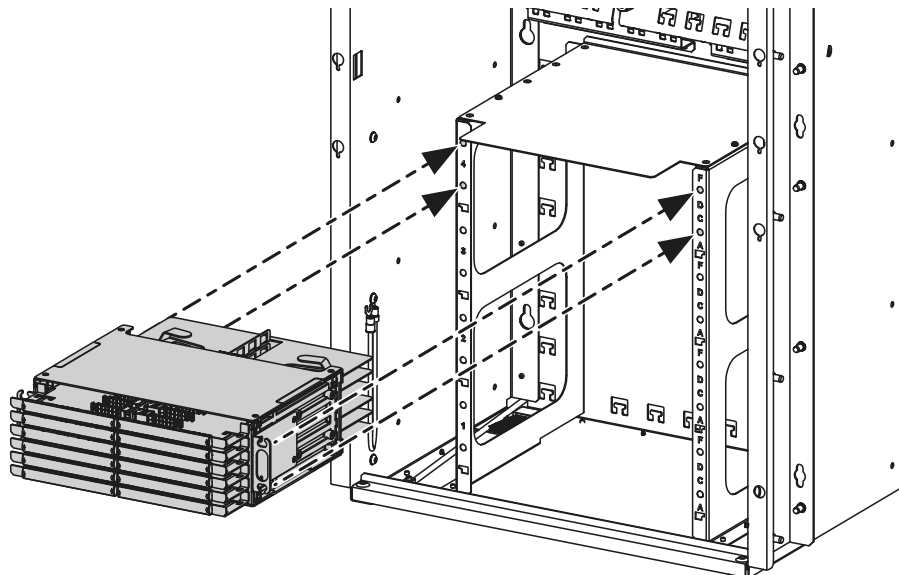
x6



3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

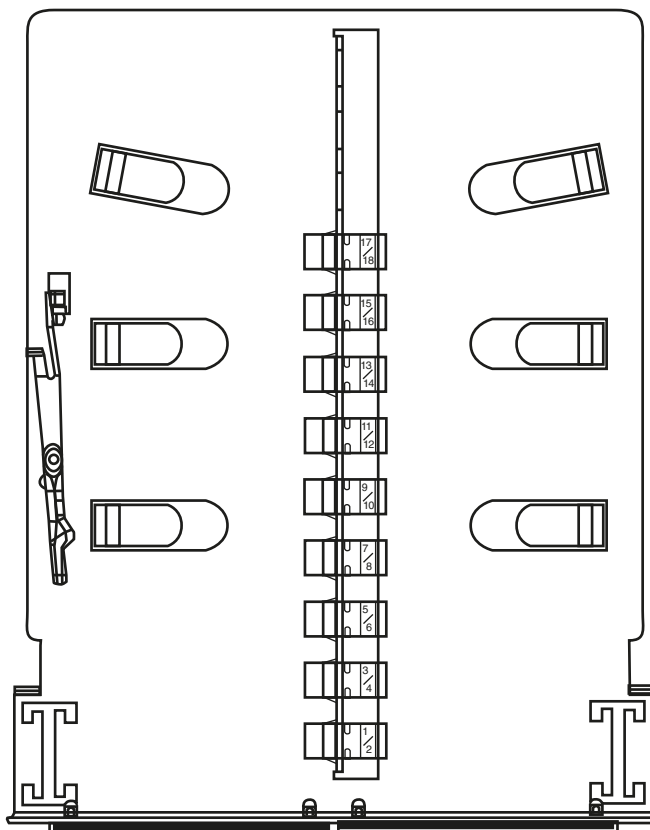
- B. Las cubiertas se montan utilizando los tornillos M5 suministrados. La cubierta de interconexión se monta a la caja. **(Figura 11)**

Figura 11



- C. La bandeja de interconexión tiene (9) adaptadores MMC Dúplex preinstalados, con 3 aberturas para adaptador no utilizadas para su posible expansión. **(Figura 12)**

Figura 12

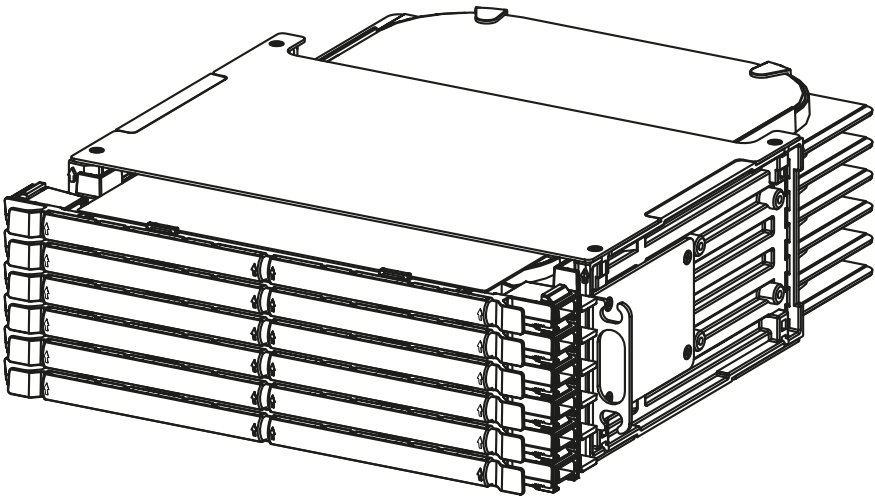


3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

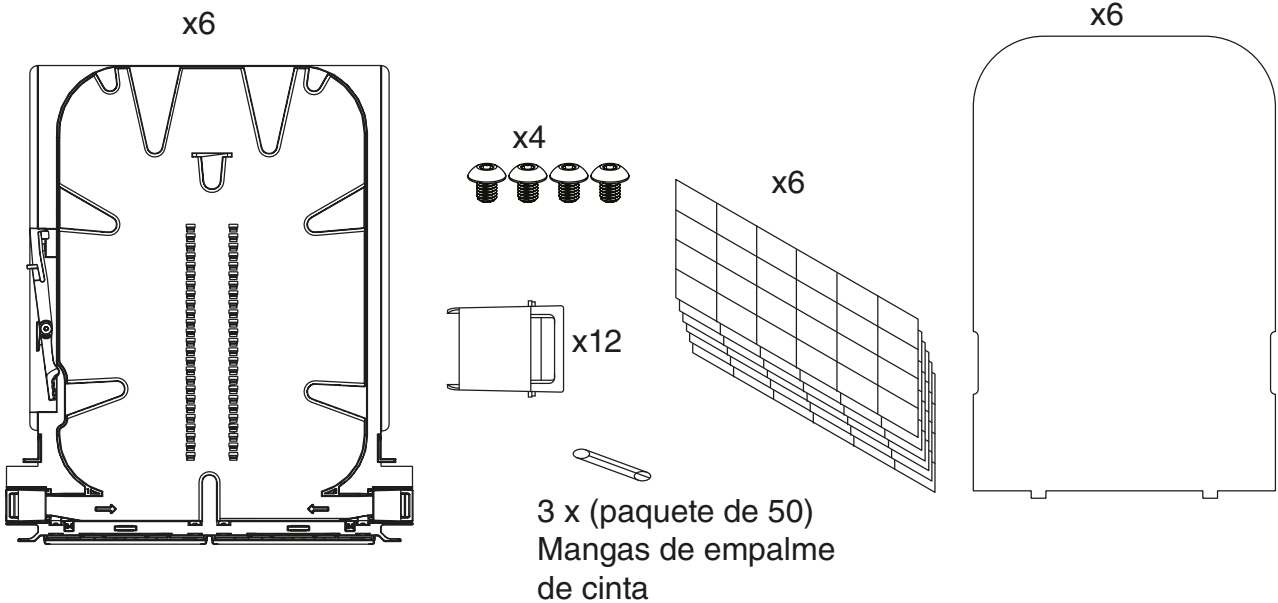
3.2.2 Cubierta de Empalme IDX #IDXSP-RMF

La cubierta de empalme IDX es una cubierta protectora con la capacidad de admitir 6 bandejas de la cubierta de empalme para un total de 1,728 hilos de empalme de fusión en masa por cubierta. Las cubiertas de empalme se montan utilizando los tornillos M5 x 6 mm suministrados.

Figura 13



Componentes de la cubierta de empalme	
Cantidad	Descripción
1	Cubierta de Empalme
6	Bandejas de la Cubierta de Empalme
6	Tapas transparentes
1	Juego de Accesorios (incluye lo siguiente) (12) Tapas de malla calcetín (150) Mangas de empalme de cinta (4) Tornillos para bastidor cabeza Allen M5 x 6 mm (1) Juego de etiquetas de designación (12 tiras adhesivas perforadas)



3 INTRODUCCIÓN AL HARDWARE DEL SISTEMA

Accesorios requeridos (se venden por separado)

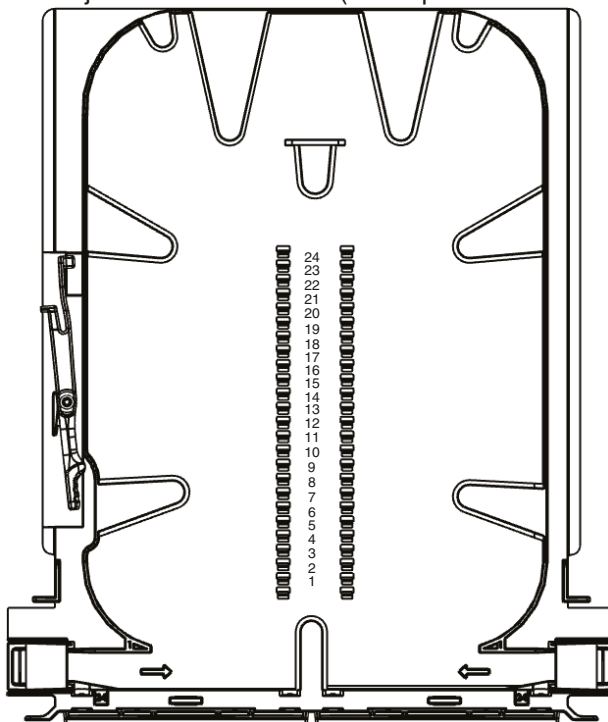
Malla calcetín dividida de 12.7 mm (1/2 pulgada), 889 mm (35 pulgadas) de longitud, 12 piezas en total para utilizarse con (1) Cubierta de Empalme IDX #IDXSP-SS1

Malla calcetín dividida de 12.7 mm (1/2 pulgada), 889 mm (35 pulgadas) de longitud, 48 piezas en total para utilizarse con (hasta 4) Cubiertas de Empalme IDX #IDXSP-SS4

- A. Cada bandeja de la cubierta de empalme permite el empalme de hasta 288 hilos de 12F o 384 hilos de fibra de cinta agrupada en subunidades. Cada cubierta de empalme incluye 6 bandejas de la cubierta de empalme. **(Figura 14)**

Figura 14

Bandeja de fusión en masa (24 empalmes de cinta)



- B. Placa en blanco 2RU #F3168-BLK – La placa en blanco de la unidad de la cubierta permite ocultar las posiciones no utilizadas de la cubierta dentro de la caja. **(Figura 15)**

Figura 15



4 INSTALACIÓN DEL HARDWARE

La instalación de la Caja IDX se logra fijando la caja ya sea directamente a un bastidor o gabinete o a una pared estructural permanente.

4.1 Instalación de la caja en un bastidor o gabinete

ADVERTENCIA: Para evitar lesiones o daños al material, se recomienda que dos personas realicen el desembalaje, reubicación y colocación de la caja. Permita que únicamente personal calificado instale este producto.

1. Retire con cuidado la caja del empaque de cartón externo.

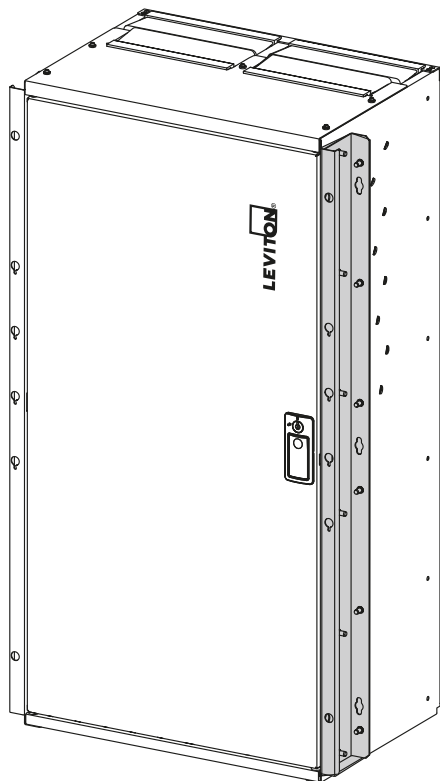
NOTA: Guarde todo el material del empaque hasta que termine el proceso de instalación en el caso de que se requiera volver a empacarlo debido a daños internos u ocultos.

2. Determine el ancho del montaje.

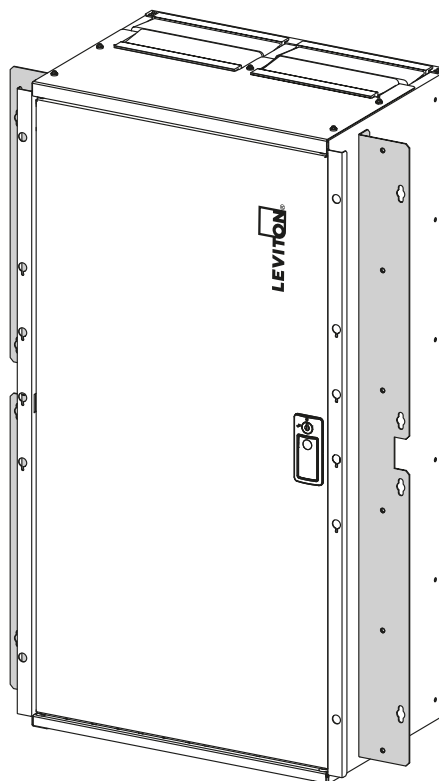
Los soportes de montaje permiten la instalación en rieles del bastidor de 48.2cm o 58.4cm (19 o 23 pulgadas) de ancho. De fábrica, las pestañas de montaje están instaladas para rieles de 48.2cm (19 pulgadas) de ancho. Para el montaje en rieles de 58.4cm (23 pulgadas):

- a. Retire cada soporte de la pestaña de montaje desatornillando el soporte desde la parte interna de la caja.
- b. Mueva la cinta de puesta a tierra en este momento de acuerdo con las instrucciones detalladas en la Sección 6 – Puesta a Tierra de la Caja IDX.
- c. Gire el soporte 90 grados hacia la parte trasera de la caja, esto posicionará la pestaña de tal manera que la brida de montaje se extienda hacia la parte trasera de la caja.
- d. Alinee el soporte sobre los orificios de montaje de 58.4cm (23 pulgadas). Estos orificios están espaciados detrás de los orificios de montaje de 48.2cm (19 pulgadas).
- e. Vuelva a instalar los tornillos retirados previamente del interior de la caja. (**Figura 16**)

Figura 16



brida montada de 48.2cm (19 pulgadas)

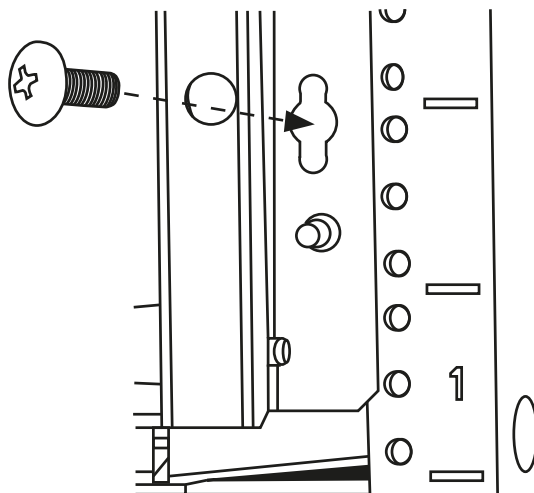


brida montada de 58.4cm (23 pulgadas)

4 INSTALACIÓN DEL HARDWARE

3. Determine la ubicación seleccionada de 20RU. Tenga en cuenta los identificadores de la parte superior e inferior de la RU en cada riel de montaje.
4. En el juego de accesorios se suministran (8) tornillos #12-24 y (8) tornillos del bastidor M6. Seleccione el hardware correcto para el bastidor o gabinete elegido. Preinstale 4 tornillos dando 4-5 vueltas en las siguientes ubicaciones:
 - "6" posiciones del orificio del tornillo hacia abajo desde la RU situada más arriba en uso.
 - "7" posiciones del orificio del tornillo hacia arriba desde la RU situada más abajo en uso.(Figura 17)

Figura 17



5. Levante la caja a su lugar y cuelgue en los 4 tornillos del bastidor.
6. Fije totalmente los 4 tornillos del bastidor (aproximadamente 3.5 N-m o 30 pulgadas-libra).
7. Instale 2 tornillos adicionales en las posiciones de montaje restantes.

4.2 Instalación de la caja en una pared

ADVERTENCIA: Para evitar lesiones o daños al material, se recomienda que dos personas realicen el desembalaje, reubicación y colocación de la caja. Permita que únicamente personal calificado instale este producto.

Instale una caja IDX de Leviton siguiendo estos pasos:

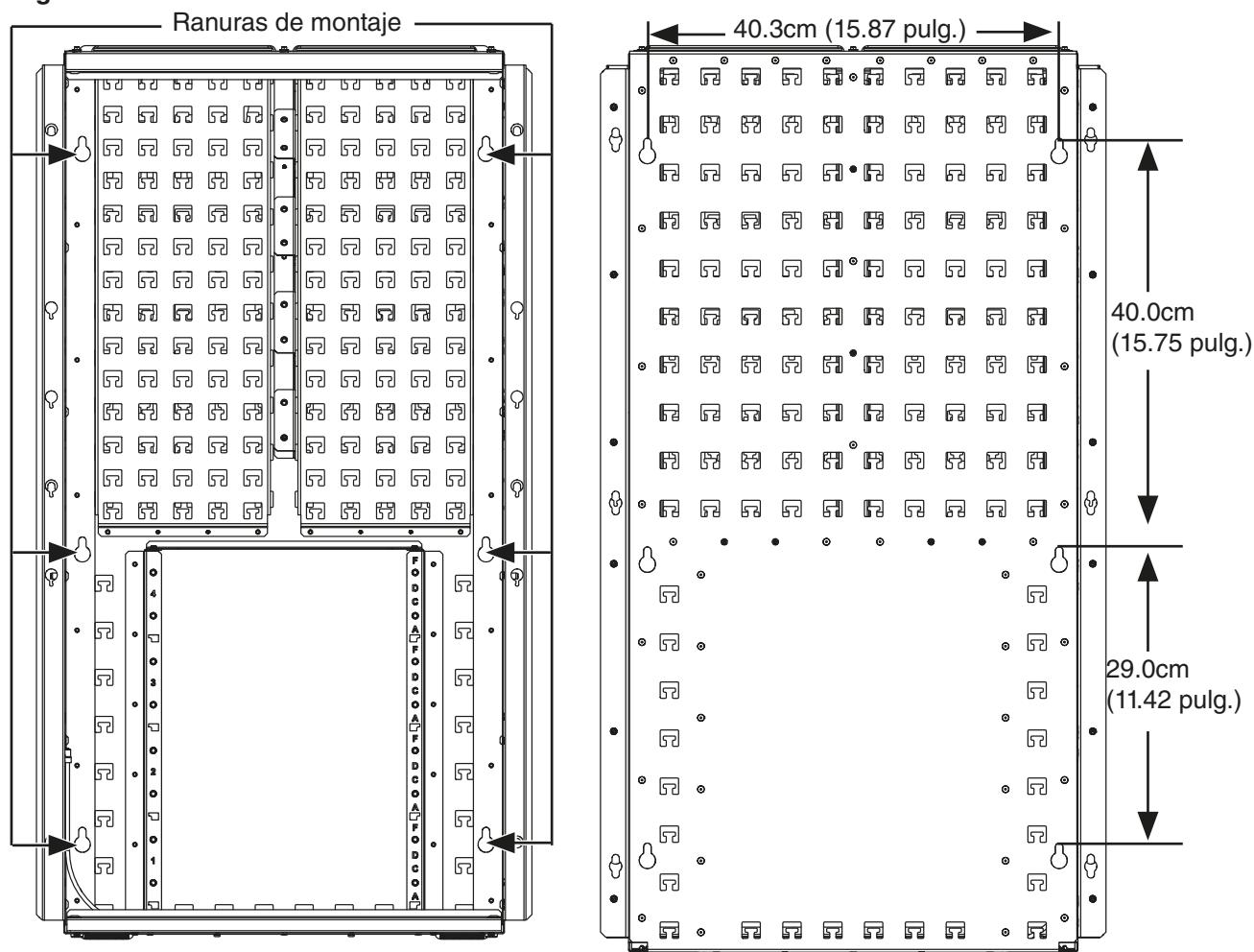
1. Retire con cuidado la caja del empaque de cartón externo.

NOTA: Guarde todo el material del empaque hasta que termine el proceso de instalación en el caso de que se requiera volver a empacarlo debido a daños internos u ocultos.

2. Utilice las 6 ranuras de montaje interiores ubicadas en la pared trasera de la caja para el montaje de pared. (Figura 18)

4 INSTALACIÓN DEL HARDWARE

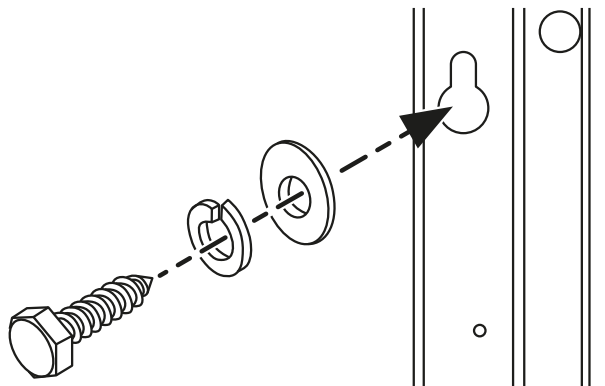
Figura 18



4.2.1 Instalación en un tablón de madera contrachapada

1. Posicione y nivele la caja en la ubicación seleccionada en la pared.
2. Marque la pared en la abertura pequeña de cada orificio de la ranura.
3. Levante en su sitio y mantenga la caja en su lugar mientras instala cada uno de lo siguiente: tornillo tirafondo de 6 mm (1/4 pulg.) x 25.4 mm (1 pulg.) (M6 x 25 mm), arandela de seguridad dividida de 6 mm (1/4 pulg.) (M6) y arandela Fender de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (6 x 20 mm) en los dos orificios de montaje superiores. Los orificios tienen una separación de 40.3cm (15.87 pulgadas), (15-7/8 pulgadas si se utiliza una cinta métrica) (**Figura 19**)

Figura 19



4 INSTALACIÓN DEL HARDWARE

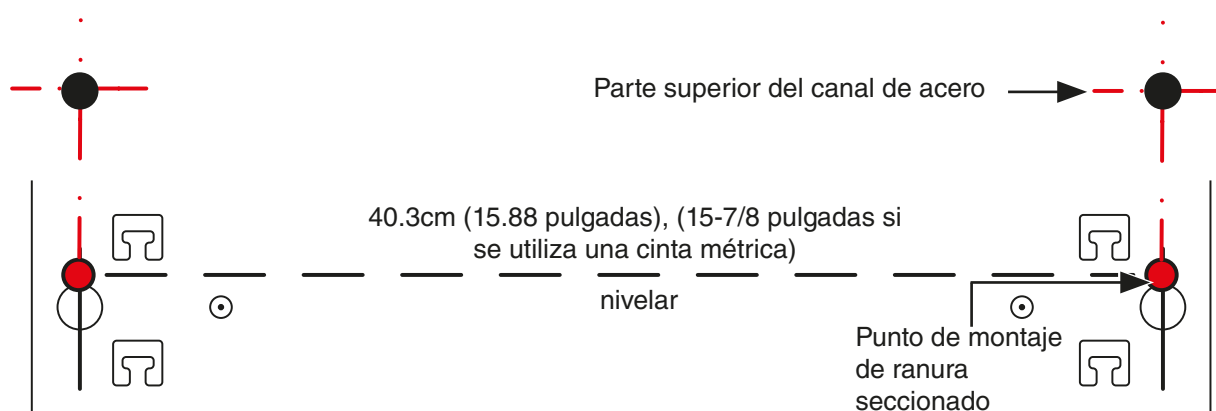
4. Instale los 4 juegos de tornillos, las arandelas de seguridad y las arandelas Fender restantes en los 4 orificios de montaje restantes.
5. Verifique el nivel y fije por completo los 6 ensambles de pernos (apriete hasta que la arandela dividida esté al ras y el perno esté apretado).

NOTA: Consulte la **Sección 2.6** para los componentes de la solución de montaje opcional en canal de acero.

4.2.2 Instalación en pared de concreto o mampostería

1. Corte el canal de acero (cantidad 2 – corte a 78.74cm (31 pulgadas) cada uno).
2. Coloque dos juegos de marcas como línea central desde la ranura superior a la ranura inferior con una separación de 40.3 cm (15.88 pulgadas).
3. Aplome y coloque una segunda marca 6.35cm (2.5 pulgadas) directamente arriba de cada primera marca. (**Figura 20**)

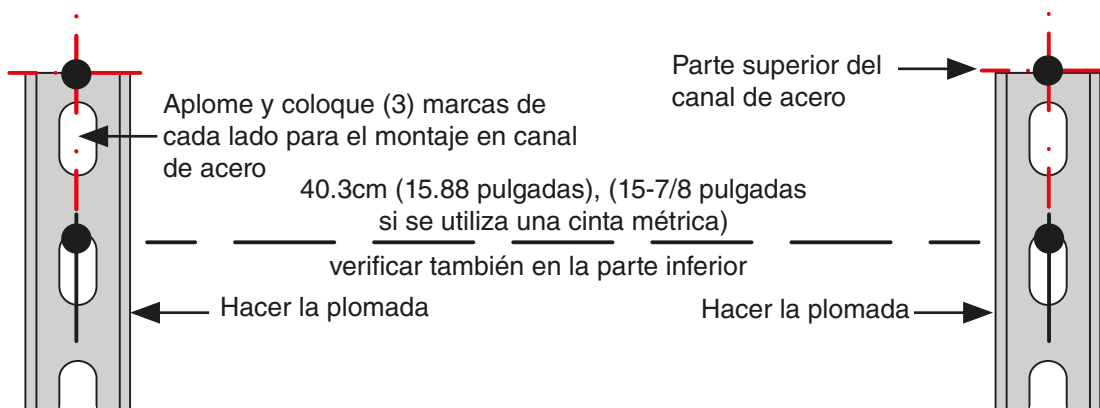
Figura 20



NOTA: No está a escala.

4. Centre el canal de acero con la marca superior a 6.35cm (2.5 pulgadas). (**Figura 21**)

Figura 21

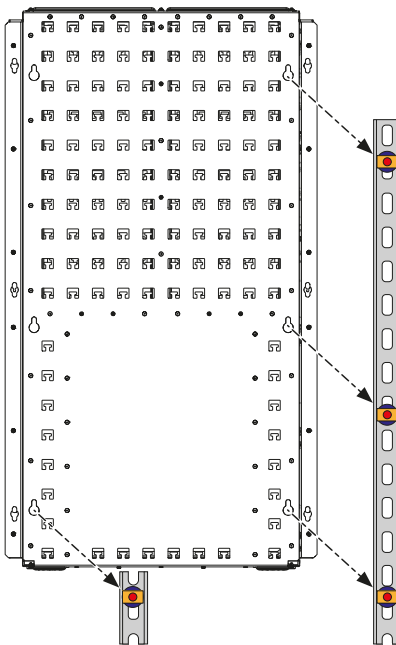


NOTA: No está a escala.

4 INSTALACIÓN DEL HARDWARE

5. Verifique la plomada y haga tres marcas en las posiciones del orificio de paso alargado disponibles a lo largo de la longitud de cada canal de acero.
6. Instale las Anclas de Manga de Cabeza Hexagonal de 6 mm (1/4 pulg.) x 57 mm (2-1/4 pulg.) (o M6 x 57.15 mm).
7. Instale las arandelas Fender de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm), las arandelas de seguridad divididas de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6) y las tuercas de ancla de manga para fijar el canal de acero sobre los pernos del ancla de manga.
8. Verifique el nivel y la plomada y después apriete por completo.
9. En cada canal de acero, coloque una tuerca de resorte o velocidad de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6) para canal de acero en la posición de la ranura seleccionada superior.
10. Coloque dos tuercas del canal adicionales a 40cm (15.75 pulg.) y 69cm (27.19 pulg.) debajo de la primera.
11. Monte la caja utilizando los pernos roscados 13 de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (M6 x 20 mm), las arandelas Fender de 6 mm (1/4 pulg.) x 19 mm (3/4 pulg.) (o M6 x 20 mm) y las arandelas de seguridad divididas de 6 mm (1/4 pulg.) (o M6) en cada ubicación de las ranuras. **(Figura 22)**

Figura 22

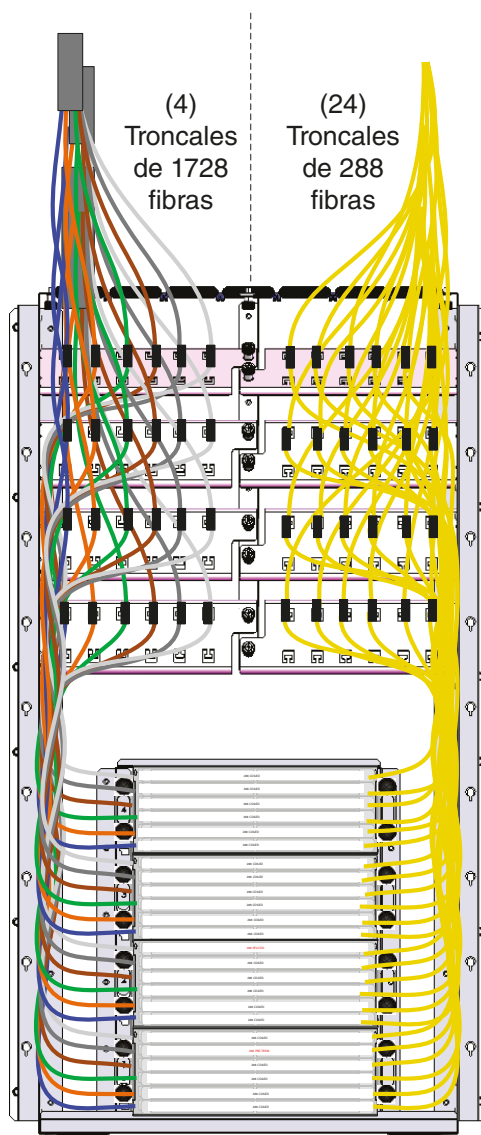


12. Posicione y nivele la caja en la ubicación seleccionada en la pared.
13. Fije por completo los 6 ensambles de pernos (apriete hasta que la arandela dividida esté al ras y el perno esté apretado).

5 PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Una sola caja de empalme e interconexión IDX puede servir como la ubicación de montaje de hasta cuatro (4) cubiertas. Las cubiertas están disponibles ya sea como cubiertas de interconexión o cubiertas de empalme (seis bandejas por cubierta).

Figura 23



NOTA: Para mejores resultados, Leviton recomienda el uso de:

- Patas bifurcadas con diámetro de 3.0 mm o más pequeñas para ensambles preterminados MMC.
- Leviton recomienda el uso de troncales SJP o SJZ.
- Troncales con características de separación diseñados específicamente para el sistema IDX. Favor de ponerse en contacto con Ingeniería de Aplicaciones para las configuraciones de los troncales.
- Para el empalme de cinta, utilice el juego de accesorios de la malla calcetín de 1.27cm (1/2 pulgada) de Leviton para proteger las cintas desnudas.
- Después de la instalación, si es necesario retrabajar una bandeja de la cubierta de empalme, libere cuidadosamente la manga de malla dividida de la bandeja deseada ajustando las mangas de malla dividida ubicadas encima de la bandeja objetivo. Jalar hacia adelante, hasta la posición de paro, las bandejas ubicadas inmediatamente arriba también ayudará a liberar la manga de malla dividida de la bandeja objetivo, lo que permitirá colocar la bandeja en la posición de trabajo sobre el banco de trabajo.

5 PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA

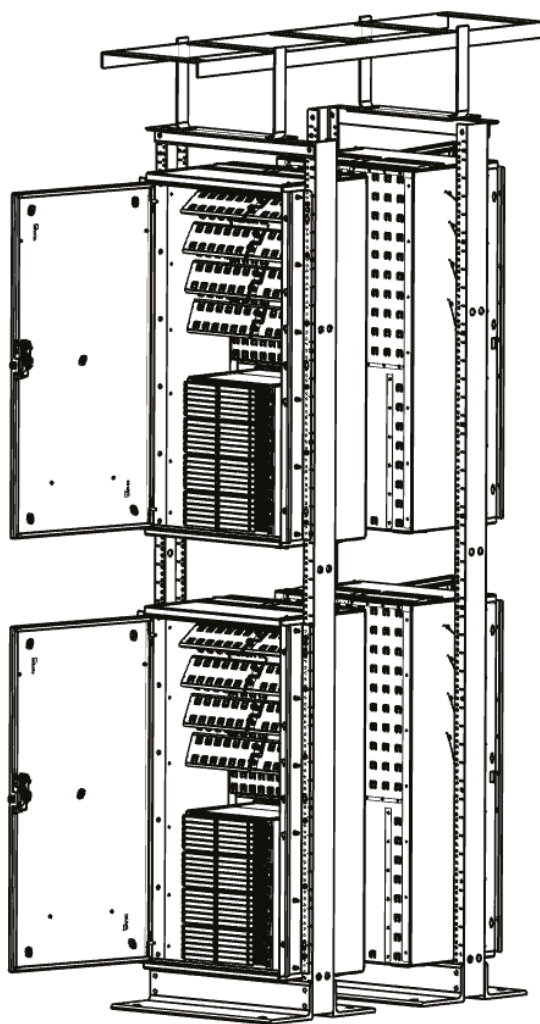
Las cajas IDX requieren un espacio de montaje de 20RU en bastidores y gabinetes. La caja IDX puede montarse en rieles de bastidor de 48.3cm (19 pulgadas) o 58.4cm (23 pulgadas).

Acceso Lateral – no hay requerimientos de espacio mínimo.

Acceso Superior – Se recomienda un mínimo de 222 mm (8.75 pulgadas) o 5 RU de espacio accesible para permitir el acceso y el enrutamiento a través de las aberturas superiores o inferiores.

El siguiente es un ejemplo de 4 cajas IDX completas montadas a espaldas una de otra en un bastidor de 4 postes. (**Figura 24**)

Figura 24



NOTA: La instalación de varias cajas IDX en un bastidor o gabinete requiere una planificación e implementación cuidadosas. Para utilizar la caja inferior, las fibras entrantes de alto conteo (lado izquierdo) deben pasar a través de la caja superior hasta la inferior. Las fibras salientes (lado derecho) deben poder realizar las curvaturas necesarias en el espacio entre ambas cajas. Según el tipo y la construcción del cable, es posible que se deban especificar bastidores más altos o profundos para cumplir con los requisitos de curvatura del cable, así como dejar espacio libre adyacente en uno o ambos lados del bastidor para permitir el acceso. Para obtener orientación, comuníquese con Ingeniería de Aplicaciones en appeng@leviton.com.

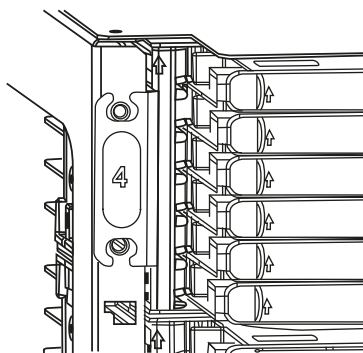
5 PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA

5.1 Instalación de una cubierta de interconexión o empalme Leviton

1. Seleccione la ubicación de la cubierta deseada (**Figura 11**) y enrosque los tornillos M5 suministrados 3-4 vueltas en los sitios de los orificios inferiores correctos.
2. Coloque la cubierta sobre los tornillos y mientras sostiene con una mano, apriete cada uno de los tornillos.
3. Verifique que no haya obstáculos para el movimiento de cada bandeja.
4. Fije todos los tornillos con una herramienta manual únicamente. **NO APRIETE EN EXCESO.** (**Figura 25**)

NOTA: Retire primero las bandejas de la cubierta para reducir el peso y facilitar la instalación.

Figura 25



5.2 Instalación y desmontaje de una bandeja de interconexión o empalme Leviton

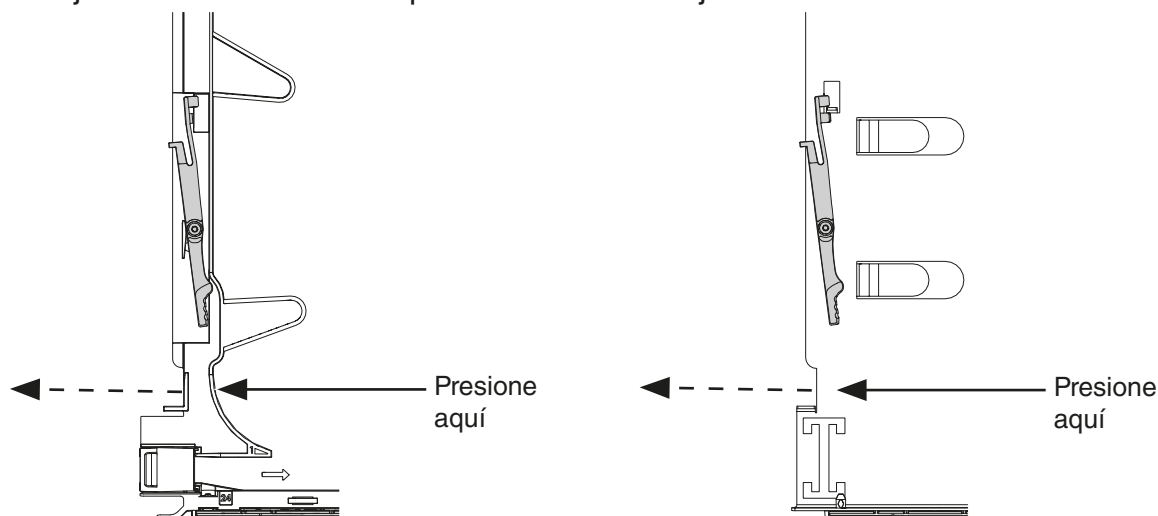
5.2.1 Instalación

1. Deslice la bandeja dentro de los rieles deslizantes de la posición de la cubierta seleccionada. La palanca de liberación de la bandeja se enganchará en el punto de paro frontal.
2. Presione la palanca de liberación de la bandeja tal como se muestra y deslice la bandeja hacia atrás hasta que la pestaña de paro de la palanca se enganche en la posición de cerrado. (**Figura 26**)

Figura 26

Bandeja de la Cubierta de Empalme

Bandeja de la Cubierta de Interconexión



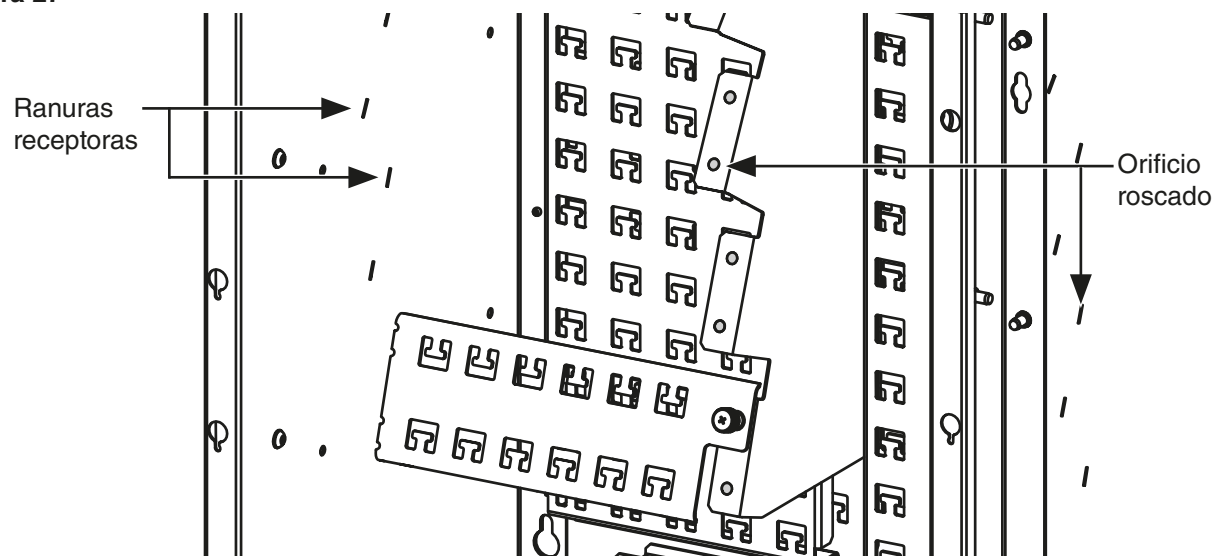
ADVERTENCIA: Cada bandeja de la cubierta tiene un punto de paro en las posiciones de totalmente abierta y cerrada. Forzar una bandeja más allá de estos puntos puede dañar la cubierta y las pestañas de bloqueo

5 PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA

5.2.2 Instalación de las placas organizadoras de cables

1. Monte la placa organizadora de cables en la Caja insertando las pestañas de alineación dentro de las ranuras de la ubicación seleccionada en la pared lateral y fije la placa con el tornillo de mariposa. (**Figura 27**)

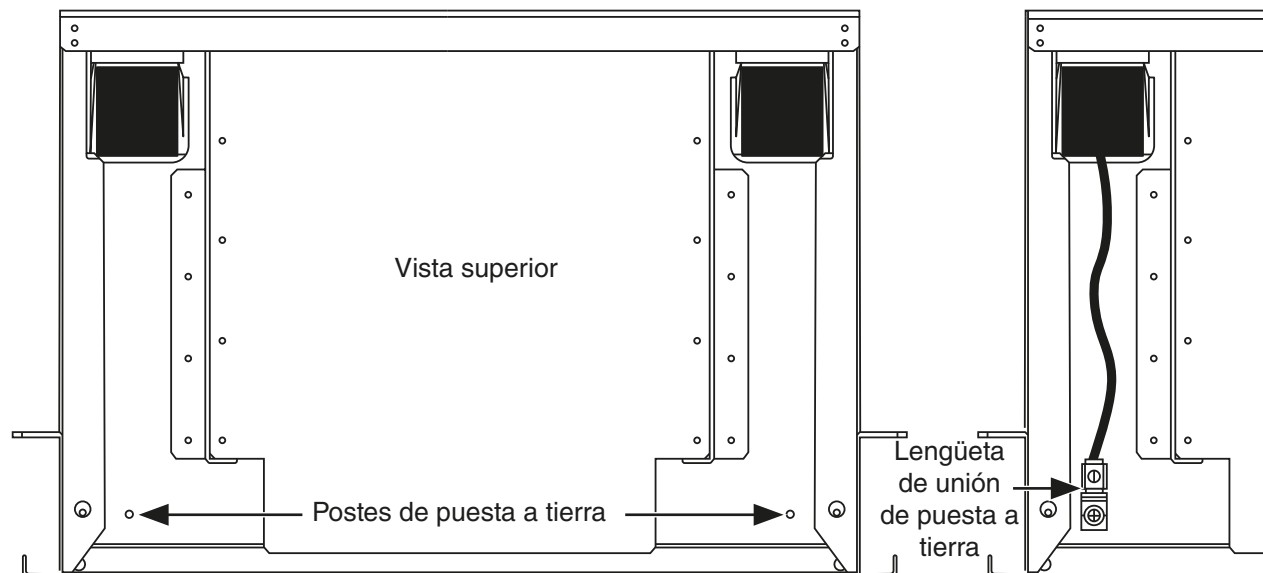
Figura 27



6 PUESTA A TIERRA DE LA CAJA IDX STRATA

Los puntos para la puesta a tierra se proporcionan en la Caja. Cada uno está localizado en las esquinas inferiores derecha e izquierda de la base de la Caja. La ubicación de montaje acepta un conector de lengüeta de unión estándar para permitir los métodos de puesta a tierra que cumplan con ANSI/TIA 607 (**Figura 28**)

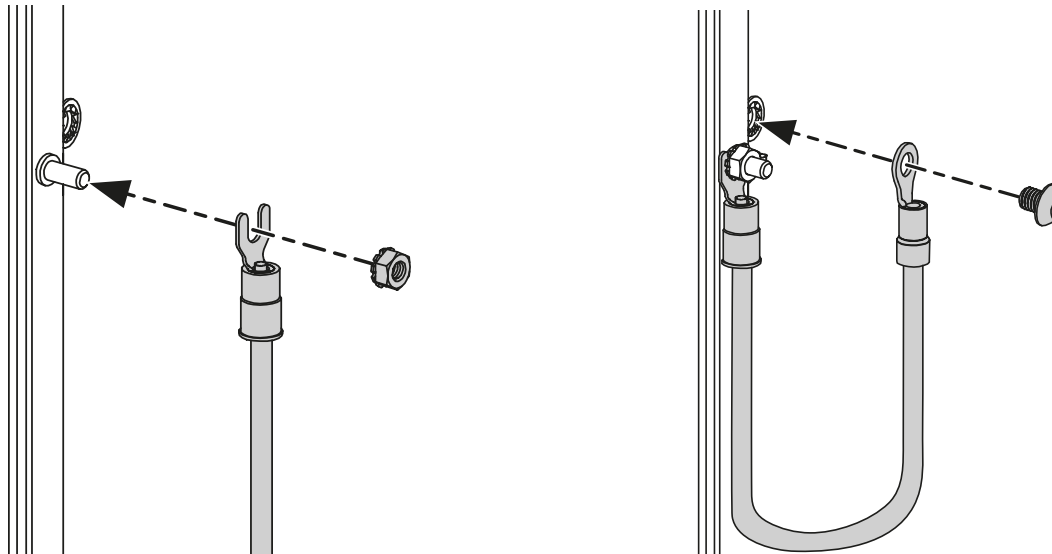
Figura 28



La puerta de la caja también está puesta a tierra con la base de la caja por medio de un ensamble de cinta de puesta a tierra. Esta cinta de puesta a tierra está preinstalada en la caja y debe ser fijada a la puerta siguiendo las instrucciones de la instalación de la caja IDX.

El conector de puesta a tierra de extremo abierto se une a la puerta utilizando la tuerca de bloqueo. El conector de puesta a tierra de extremo cerrado se conecta al chasis utilizando uno de los tornillos de fijación de la pestaña de montaje y una arandela de estrella (**Figura 29**). Al retirar los soportes de montaje de la caja, reubique el conector de extremo cerrado con el perno de la lengüeta de puesta a tierra en el piso de la caja y fije con la arandela de estrella y una tuerca de bloqueo M5 suministrada por el usuario.

Figura 29



7 INSTALACIÓN DE TRONCALES

Debido a que la caja IDX da soporte a densidades muy altas, el enrutamiento y el manejo de troncales son vitales para permitir el acceso en un futuro, un soporte seguro del cable y el control del radio de curvatura. Los siguientes lineamientos y mejores prácticas garantizarán una instalación exitosa

NOTA: The enclosure is intended for use with Leviton trunks designed with a specific 35 in. (889 mm) breakout distance from the center of the cable dressing plate to tray entrance point. Leviton pre-terminated trunk assemblies with multiple 288-fiber breakouts shall be installed with the second stage breakout head located on the cable dressing plate. When using an interconnect tray and pre-terminated, multi-leg assemblies, (3/4 in. / 20 mm) per port staggering is also required to correctly route each assembly leg to the correct port. Using trunks with alternate breakout lengths or staggers may result in dressing, storage or damage related issues.

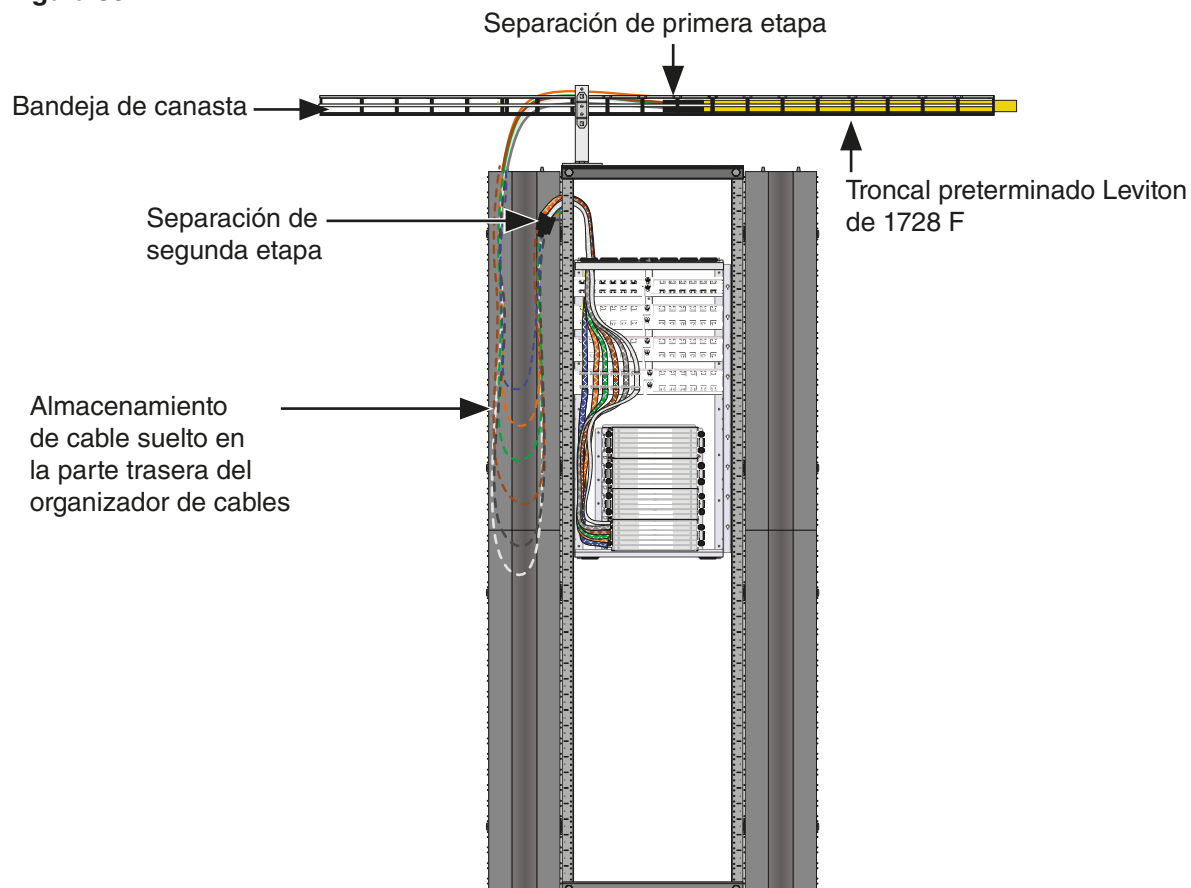
7.1 Almacenamiento del cable suelto

Los ensambles preterminados con alto conteo de hilos y los cables en bruto con alto conteo de hilos que requieren separación y bifurcación pueden necesitar almacenar el cable suelto entre las carcasas de separación. En la mayoría de los casos, este cable suelto necesitará almacenarse fuera de la caja IDX. En cada opción de almacenamiento en la vía o pared y en el montaje en techo que se explican más adelante, ubique la separación de segunda etapa (ensambles preterminados) o punto de transición en la placa organizadora de cables seleccionada o justo afuera del punto de entrada a la caja según sea necesario por longitud de separación.

Opciones recomendadas para la ubicación del almacenamiento:

1. En productos de organización vertical de cables. Para conteos de fibras más grandes o cables con funda externa rígida, coloque la separación de primera etapa en la vía superior.
 - Almacene el resto fuera de la caja IDX, en el organizador vertical del cable. (Figura 30)

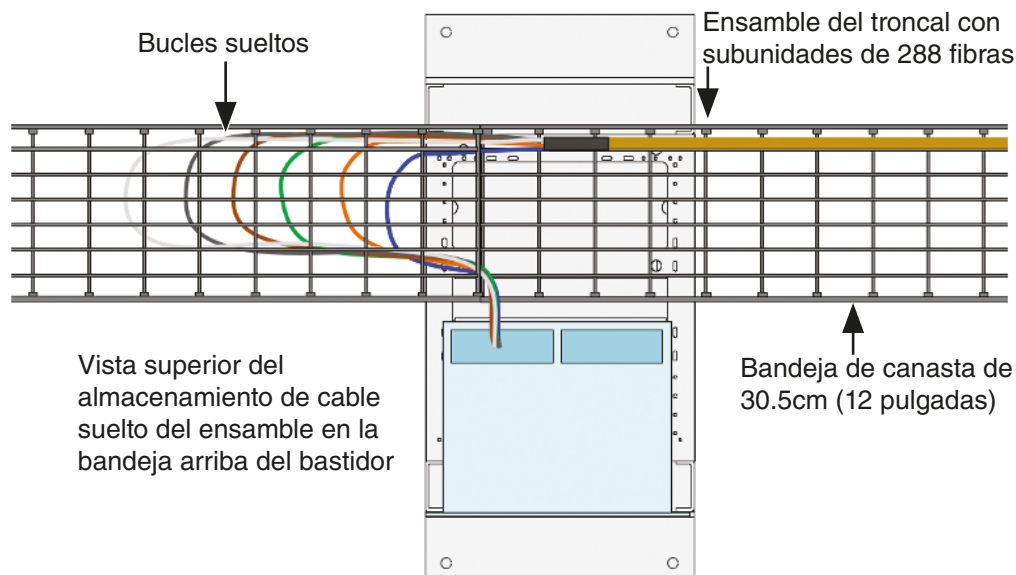
Figura 30



7 INSTALACIÓN DE TRONCALES

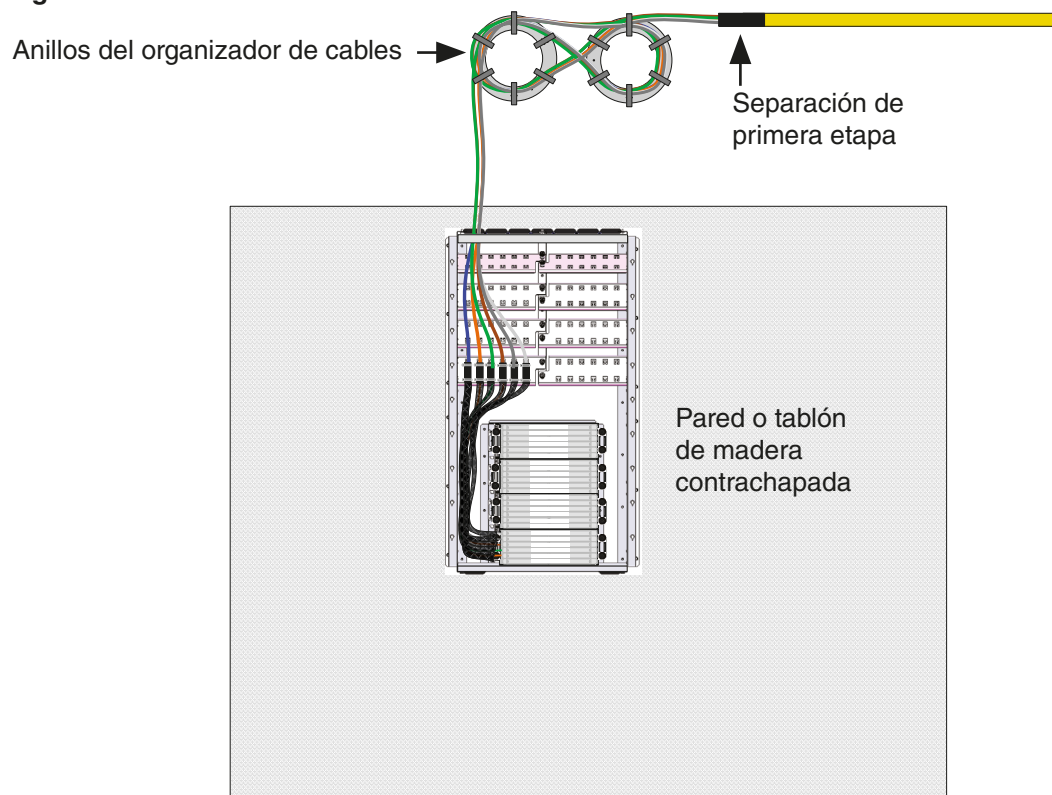
2. En la bandeja superior horizontal, almacene el resto fuera de la caja, en la vía superior. (**Figura 31**)

Figura 31



3. En un bucle de servicio montado en pared o sostenido del techo, almacene el resto fuera de la caja IDX, en un bucle de servicio que cumpla con las normas. (**Figura 32**)

Figura 32

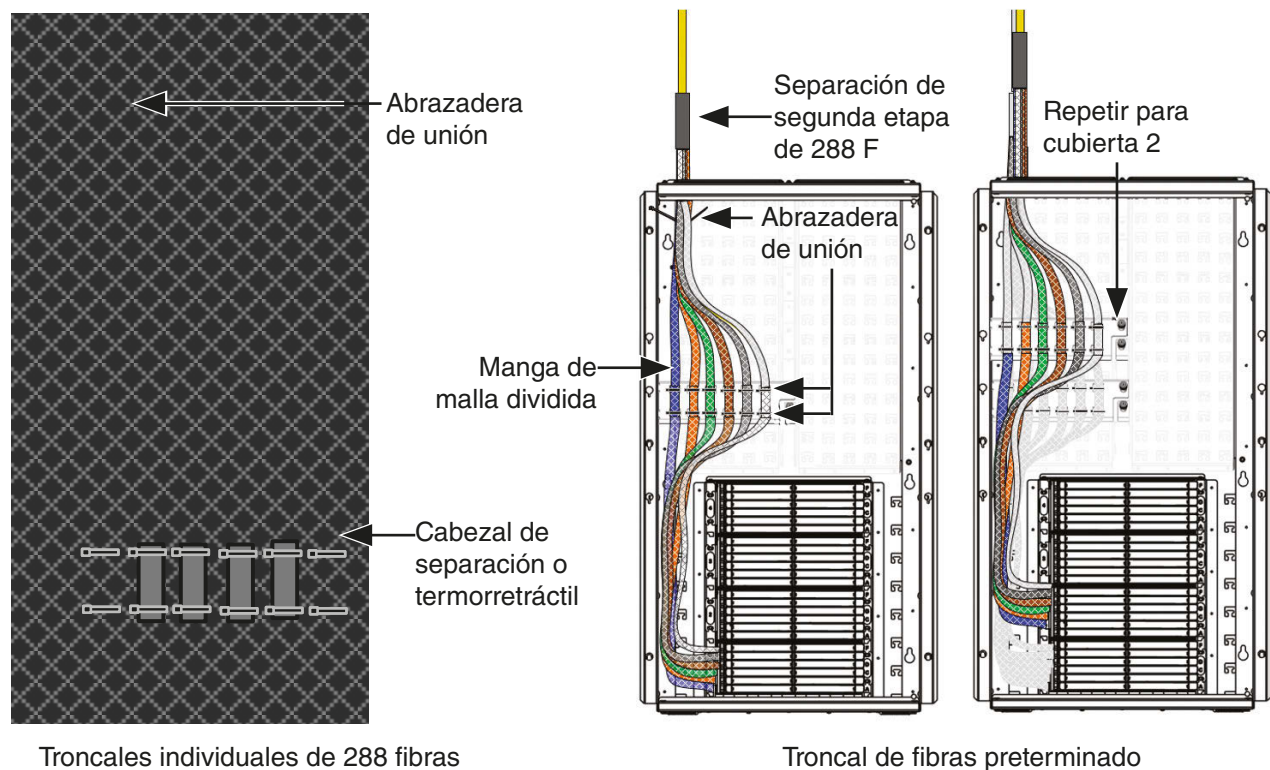


7 INSTALACIÓN DE TRONCALES

7.2 Instalación del cableado troncal

1. Enrute los cables desde las vías superiores hacia la caja IDX según se requiera.
 - a. Los troncales y los ensambles se fijan a la caja inmediatamente después de entrar a la caja. Los cables con conteo de fibras más pequeños pueden agruparse. Los ensambles con conteo alto de hilos de fibra están diseñados para tener la separación de 288 fibras ubicada justo afuera de la caja, tal como se muestra del lado derecho, o directamente en la placa organizadora de cables (ensambles preterminados MMC de Leviton), tal como se muestra del lado izquierdo. (**Figura 33**)

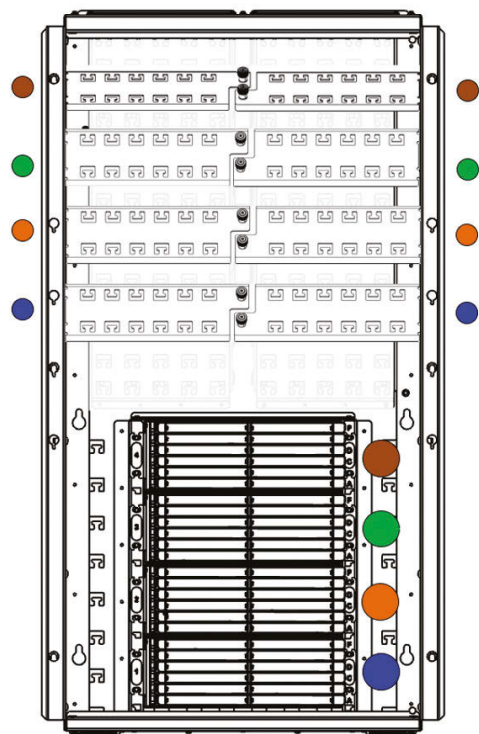
Figura 33



7 INSTALACIÓN DE TRONCALES

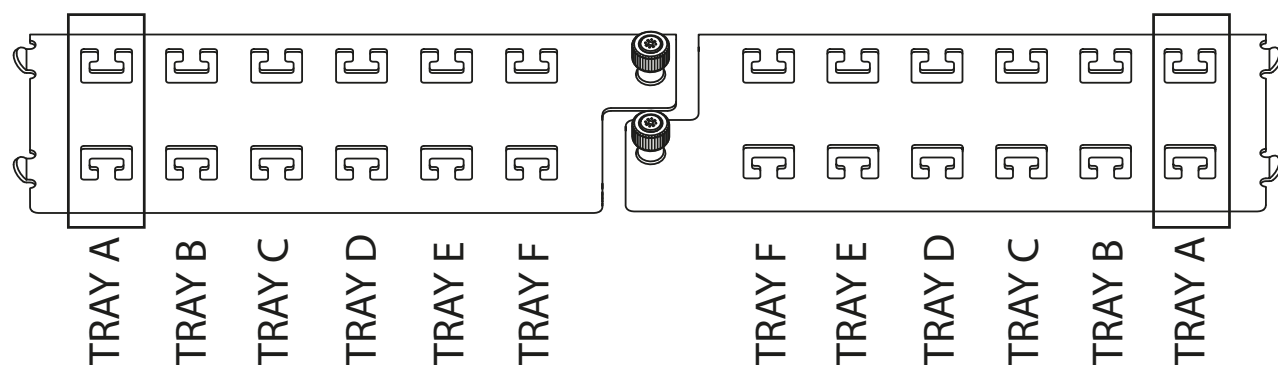
- b. Las placas organizadoras de cables están emparejadas con cada cubierta trabajando de abajo hacia arriba. (**Figura 34**)

Figura 34



- c. Cada placa organizadora de cables está diseñada para aceptar subunidades de separación provenientes de ensambles múltiples de cables con conteo alto de hilos individuales o más pequeños. Cada placa está asociada con una cubierta. Un par de amarres en la placa corresponde a cada bandeja en la cubierta en el orden en que serán enrutados hacia las cubiertas de interconexión o empalme. (**Figura 35**)

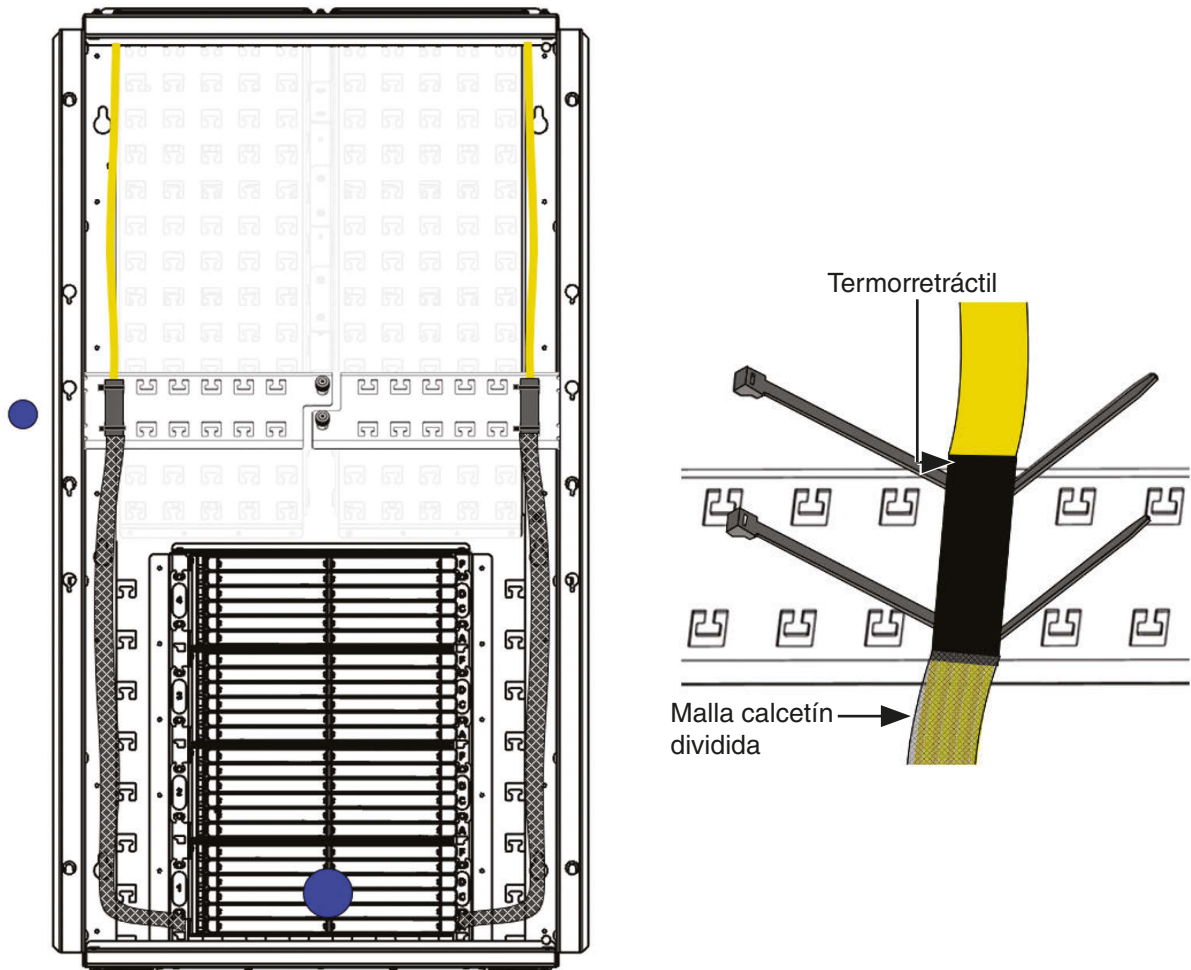
Figura 35



7 INSTALACIÓN DE TRONCALES

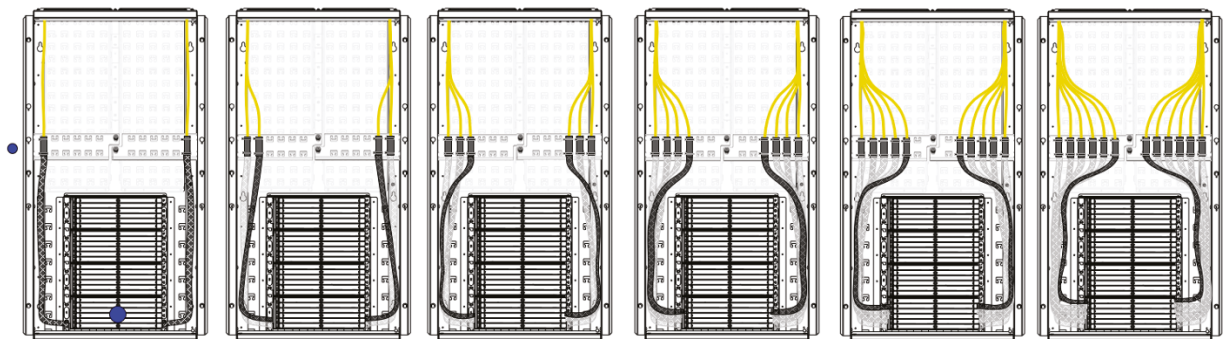
2. Empiece por instalar desde la cubierta inferior. El punto de amarre más cercano en la placa organizadora de cables inferior está reservado para la bandeja inferior en una cubierta.
3. Instale la primera pata de la subunidad de separación o cable del troncal al primer punto de amarre en la placa organizadora de cables.
4. Enrute la pata a la bandeja seleccionada. **(Figura 36)**

Figura 36



5. Repita para todas las patas restantes asignadas a la cubierta seleccionada. **(Figura 37)**
6. Repita para el (los) cable(s) entrante(s).

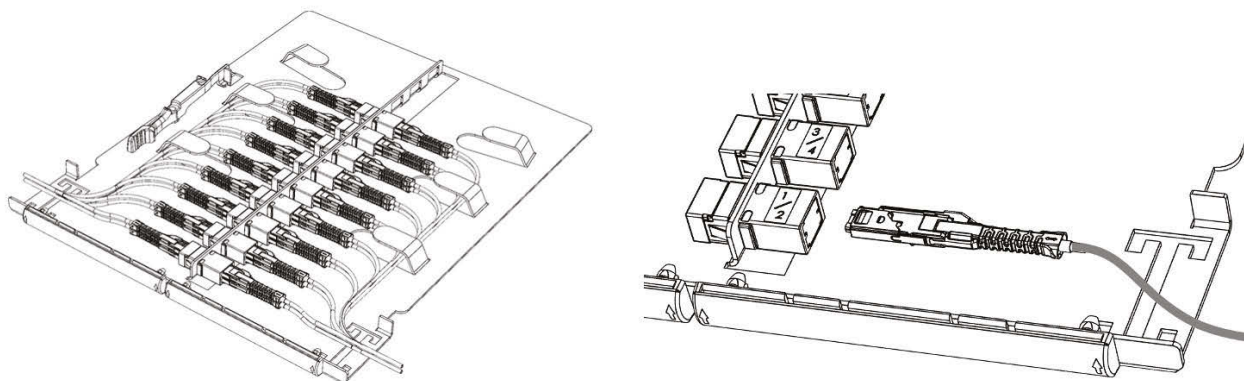
Figura 37



7 INSTALACIÓN DE TRONCALES

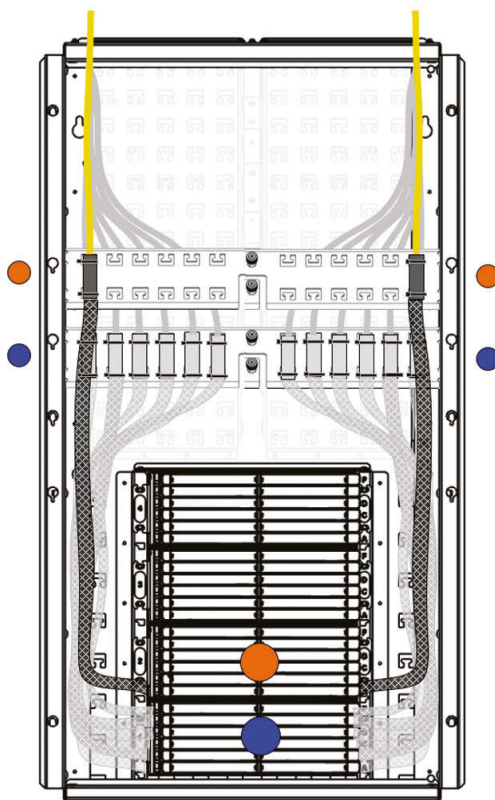
7. Si está empalmando, realice el enrutamiento y el empalmado tal como se explica en la **Sección 8 – Empalme**.
8. Si está interconectando, enrute todas las patas hacia el puerto adecuado en la bandeja y acople con el adaptador. (**Figura 38**)

Figura 38



9. Complete todo el trabajo de instalación en la primera cubierta y después repita todos los pasos previos en la Cubierta 2. (**Figura 39**)

Figura 39

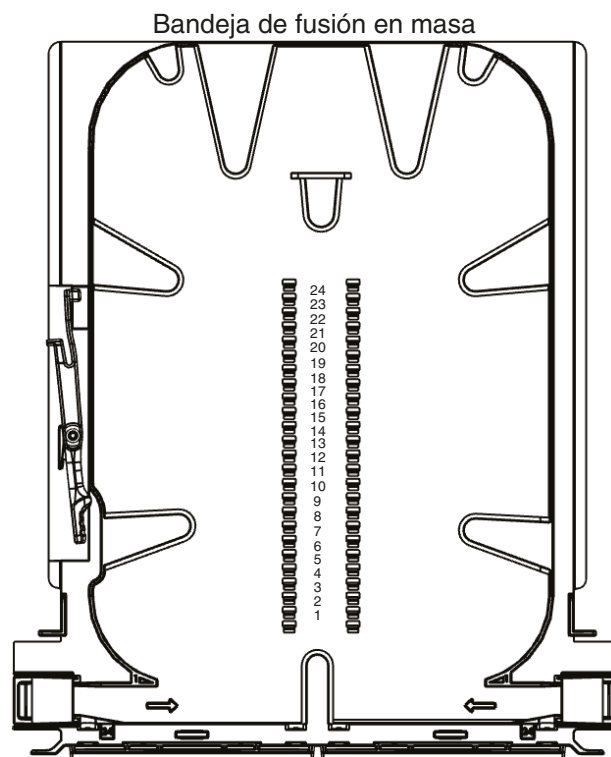


8 EMPALME

La caja IDX da soporte a densidades muy altas, el enrutamiento y organización de troncales que es vital para permitir el acceso en un futuro, un soporte adecuado y el control del radio de curvatura. Los siguientes lineamientos y mejores prácticas garantizarán una instalación exitosa. Durante el empalmado, se requiere un mínimo de 183 cm (72 pulgadas) de fibra desnuda desde la posición seleccionada de la placa organizadora de cables hasta la bandeja de la cubierta de empalme seleccionada. Esto permite el enrutamiento, medición y terminación de todos los hilos dentro de cada bandeja.

La primera posición del empalme en cada bandeja es la posición que está más al frente. Existen 24 posiciones en la bandeja de fusión. (**Figura 40**).

Figura 40

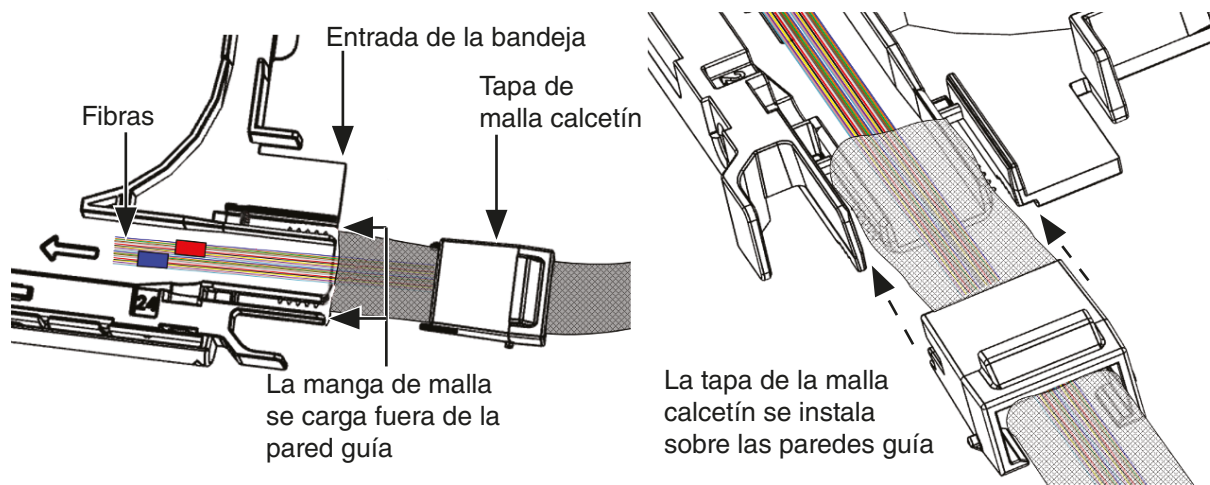


8.1 Cómo realizar un empalme en una bandeja de la cubierta de empalme

1. Después de instalar los troncales o la fibra en bruto en la caja y fijarlos en la placa organizadora de cables adecuada, enrute las agrupaciones de las subunidades de fibras hacia la posición de la bandeja de la cubierta seleccionada.
2. Si todavía no está instalada, instale la manga de malla dividida sobre cada agrupación de fibras en la primera bandeja. No reduzca ni corte la manga de malla. La longitud de la manga previamente cortada ajusta correctamente la distancia entre el centro de la placa organizadora y la bandeja.
3. Una la agrupación de la subunidad en la malla dividida con el punto de entrada de la bandeja.
4. Instale la tapa de la malla calcetín sobre la malla calcetín y fije a la bandeja. (**Figura 41**)

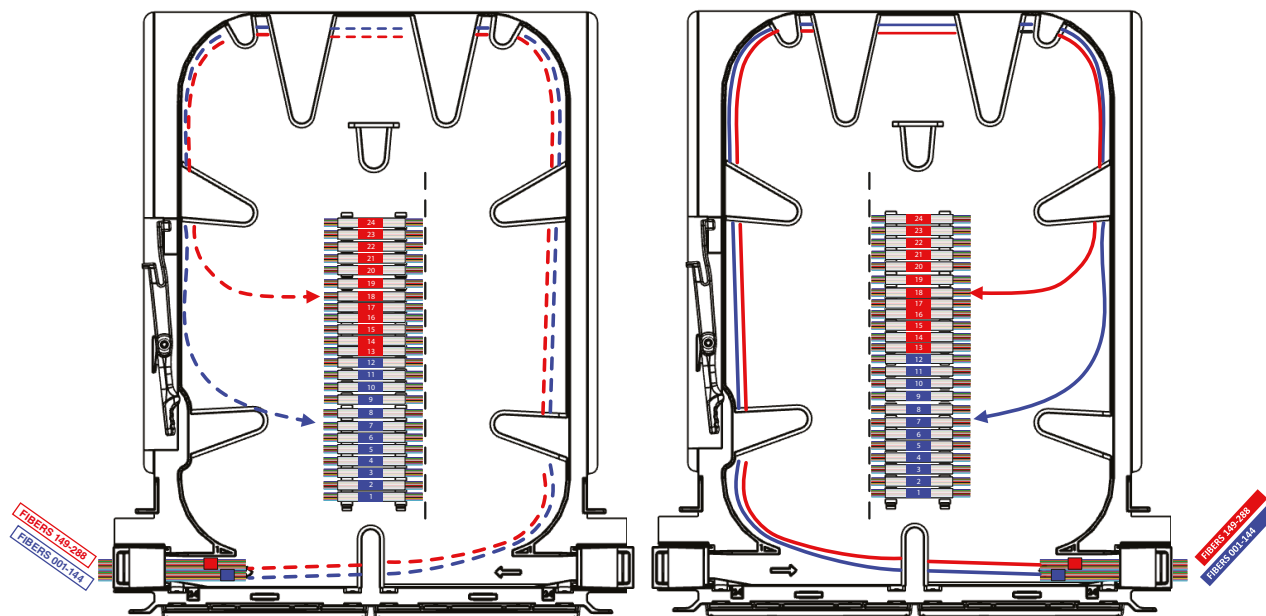
8 EMPALME

Figura 41



5. Las fibras que entran desde el lado izquierdo de la bandeja se enrutarán en sentido contrario a las manecillas del reloj. Las fibras que entran desde el lado derecho de la bandeja se enrutarán en sentido de las manecillas del reloj. (Figura 42)

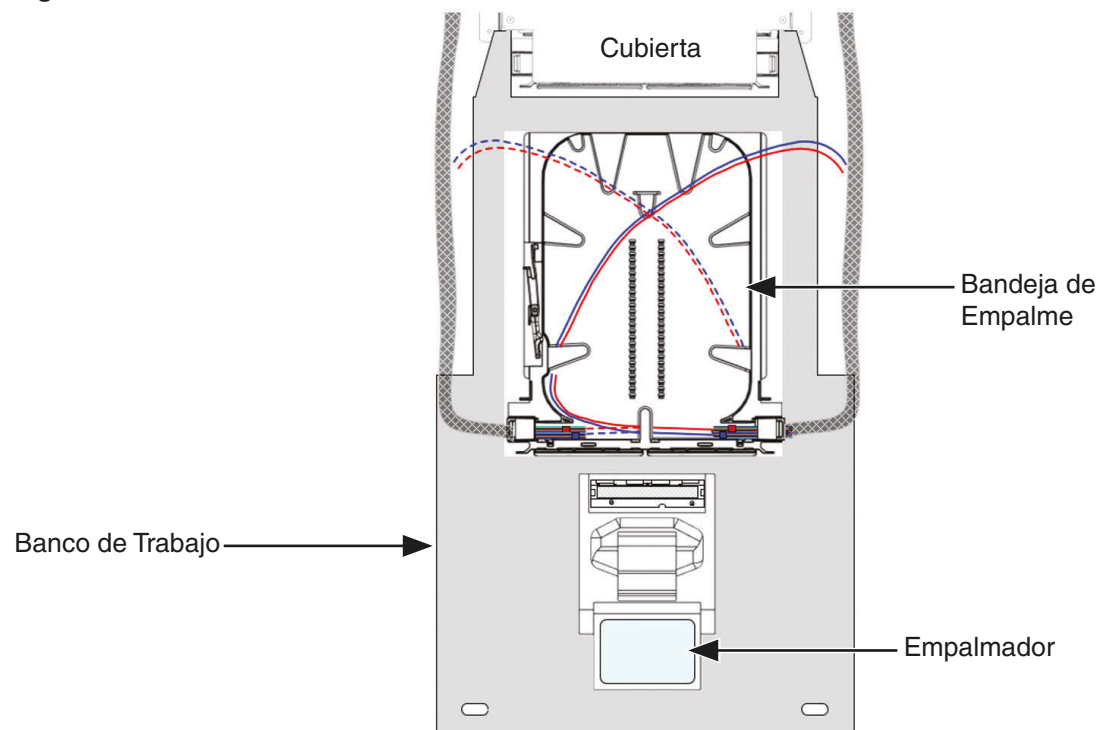
Figura 42



6. Prepare el empalmador para la operación siguiendo las instrucciones del fabricante.
7. Coloque la bandeja de la cubierta de empalme sobre el banco de trabajo adyacente a la cubierta seleccionada. El ejemplo en la Figura 43 utiliza el banco de trabajo de Leviton.

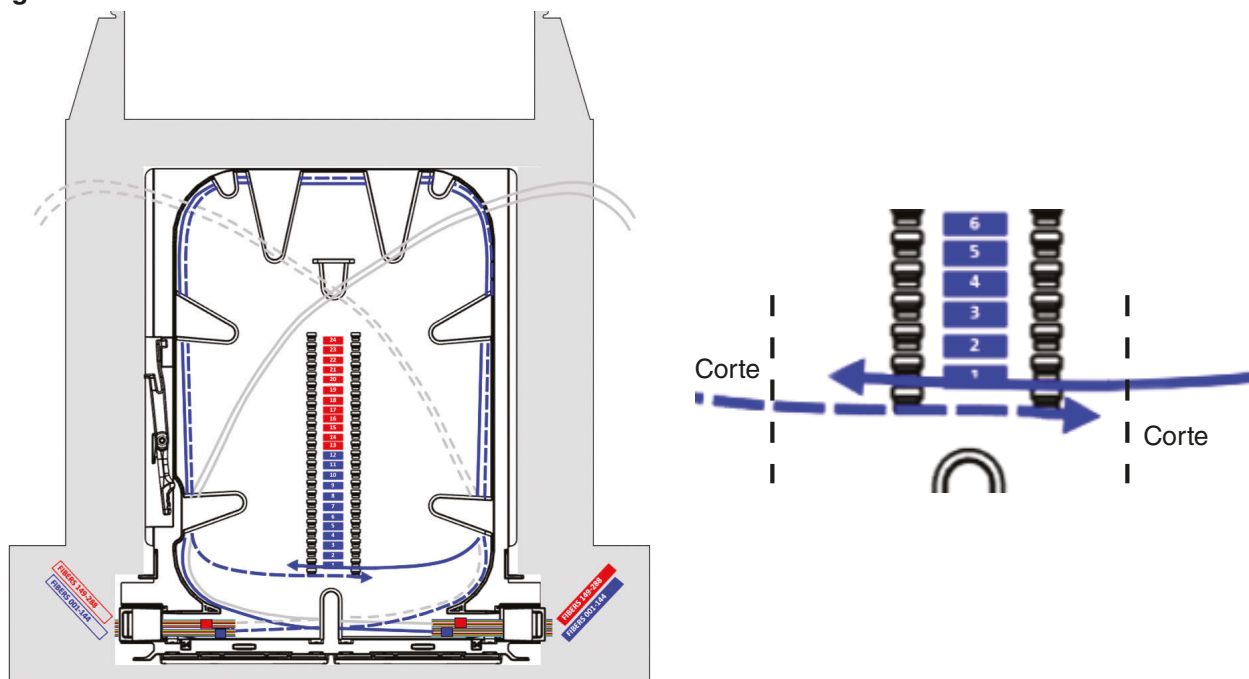
8 EMPALME

Figura 43



8. Enrute los haces entrantes desde ambas direcciones a través de las dos primeras pestañas del organizador de cables en la bandeja de la cubierta.
9. Ubique y enrute la primera cinta de cada lado y enrute a través de la bandeja de la cubierta y a través de la ubicación del soporte de la manga de empalme seleccionada.
10. Corte cada una aproximadamente 1.3 cm (0.5 pulgadas) después de su punto de salida del soporte de la manga de empalme. (**Figura 44**)

Figura 44

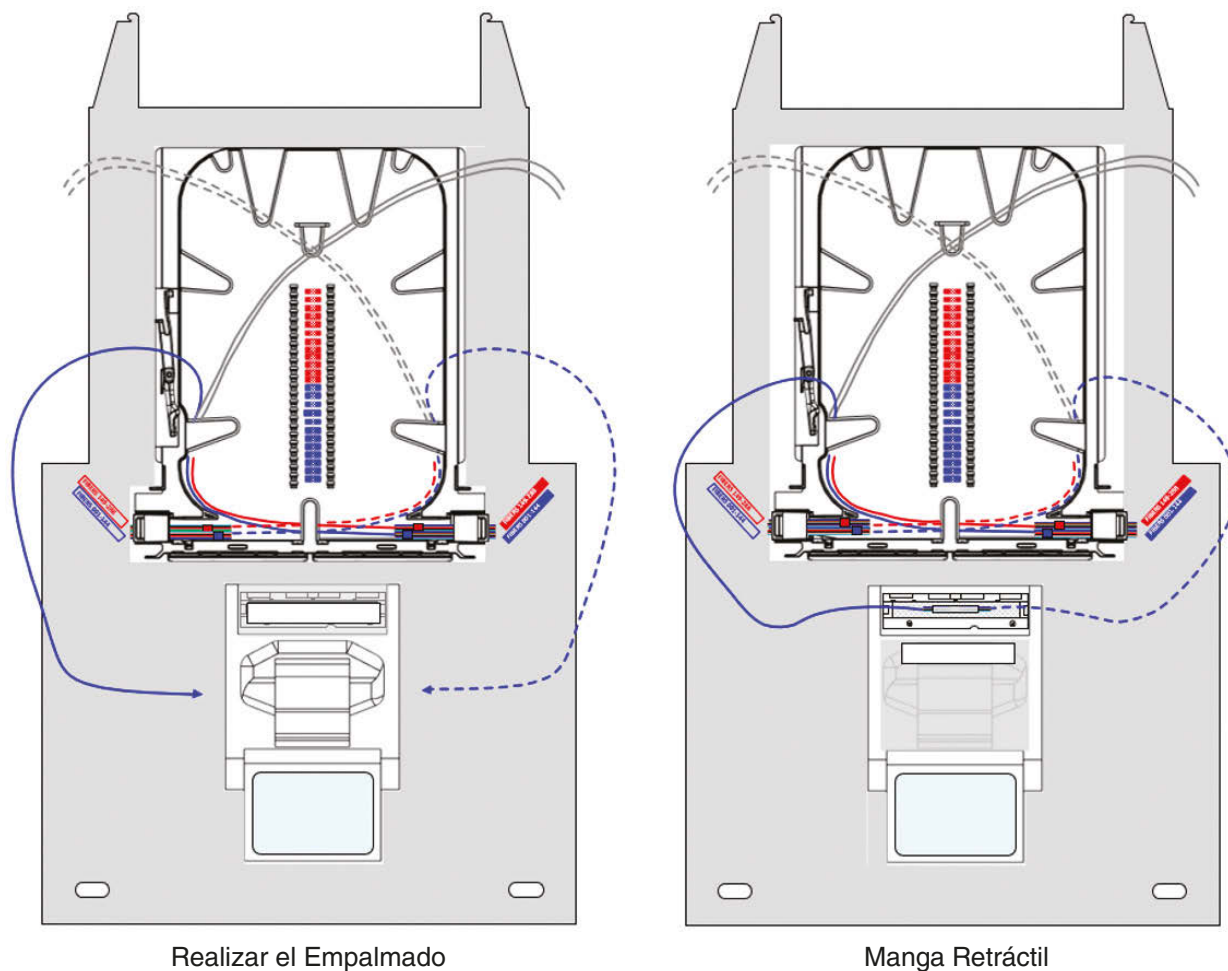


8 EMPALME

11. Regrese cada fibra de nuevo a la segunda pestaña del organizador de cables.
12. Realice el empalme por fusión. (**Figura 45**)

NOTA: El banco de trabajo incluye una banda guía de 30 mm. Esta es la cantidad de fibra que se debe dejar expuesta fuera del soporte de la fibra antes del pelado térmico.

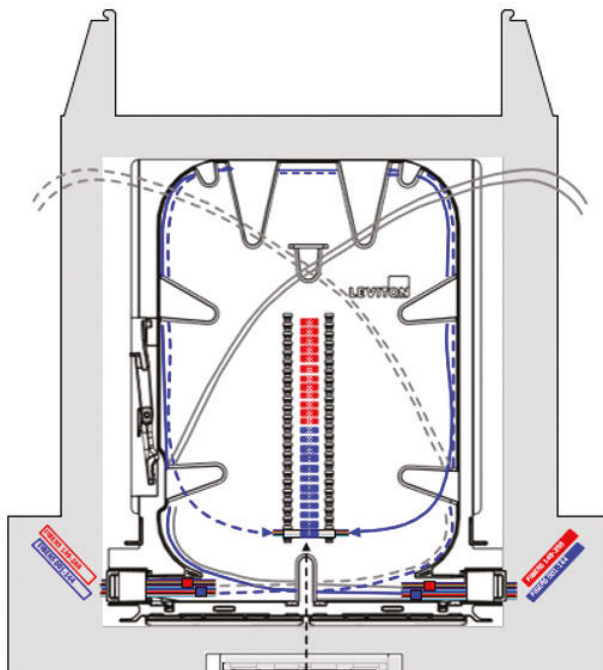
Figura 45



8 EMPALME

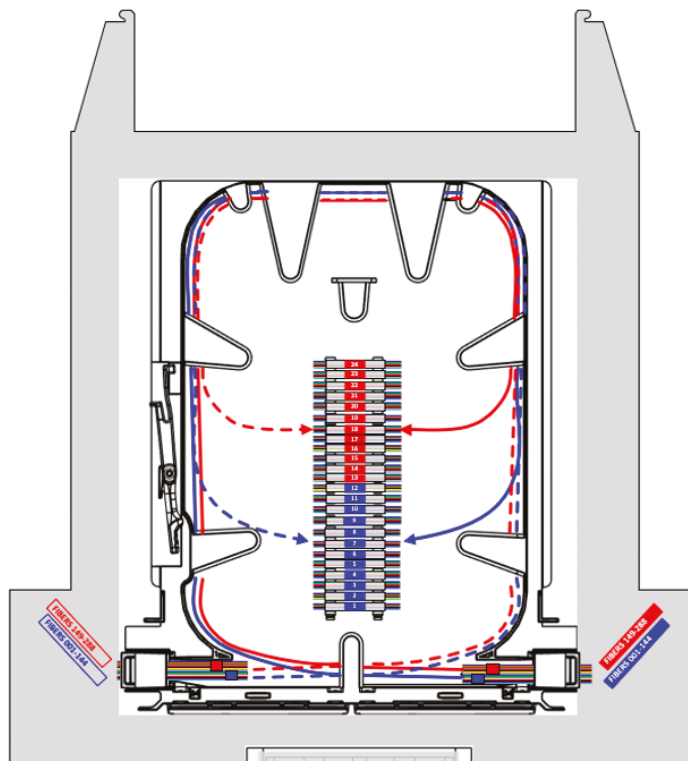
13. Reinstale el empalme completado realizando una rotación de 180 grados del ensamble y coloque dentro de todas las pestañas del organizador de cables. (**Figura 46**)

Figura 46



14. Repita para todas las fibras hasta que esté completa la bandeja de la cubierta. (**Figura 47**)

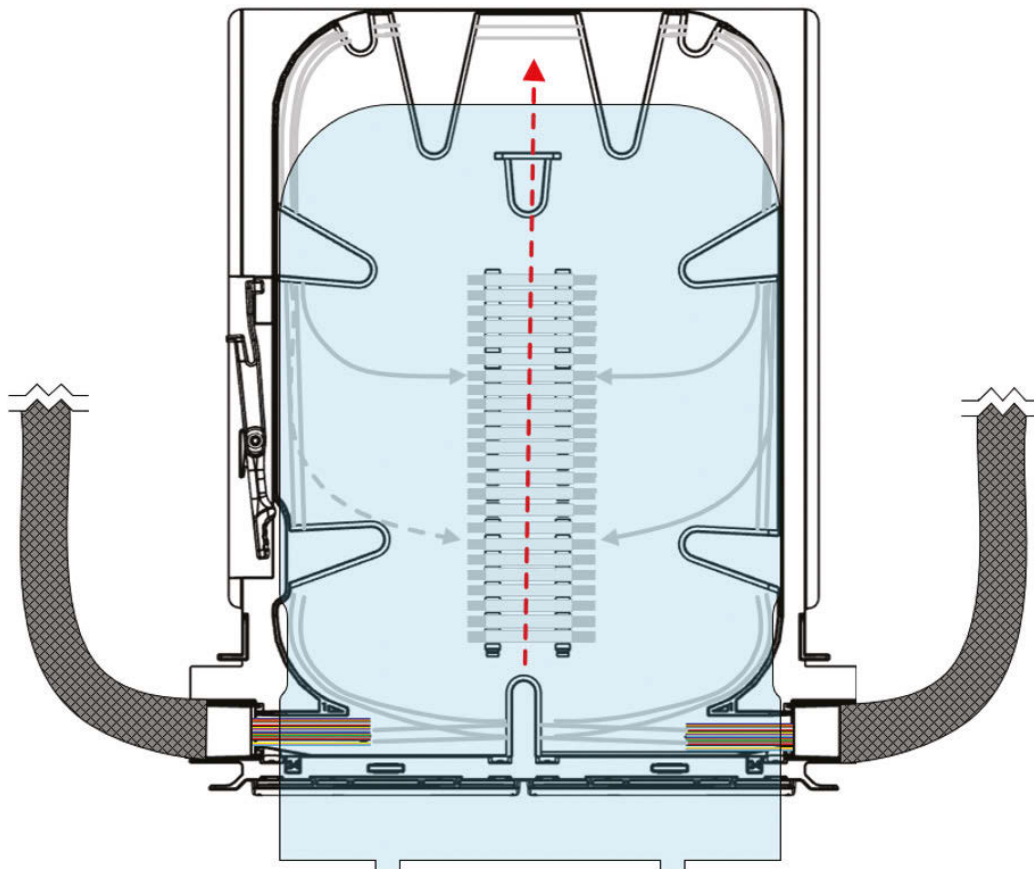
Figura 47



8 EMPALME

15. Realice cualquier enrutado y organización final necesarios asegurándose de que todas las fibras estén colocadas bajo las pestañas del organizador de cables. **(Figura 48)**
16. Instale la tapa transparente y vuelva a instalar la bandeja de la cubierta en la ubicación de la cubierta deseada.

Figura 48



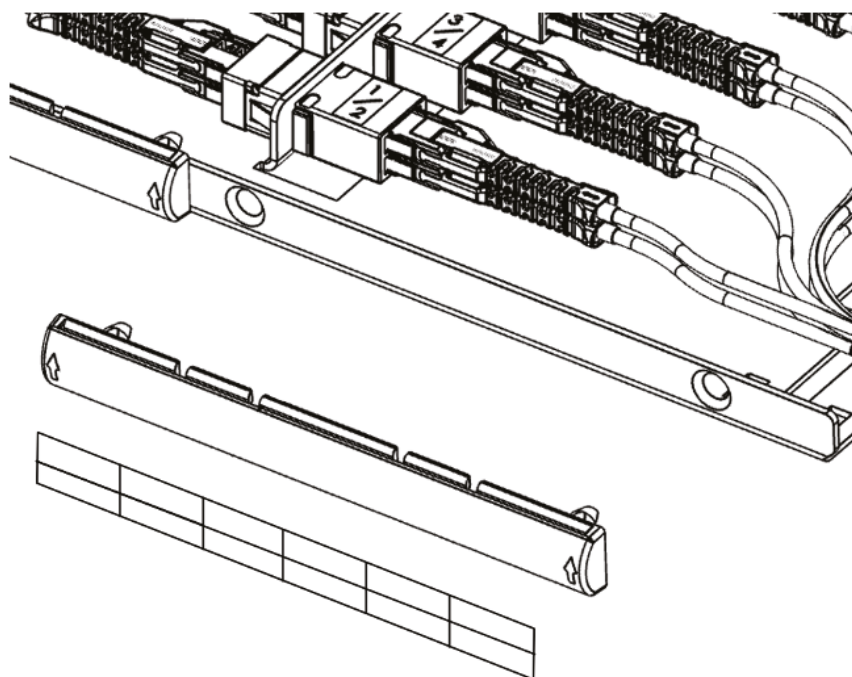
17. Verifique que las mallas calcetín divididas estén fijadas abajo de las tapas de la malla calcetín y las abrazaderas de unión en la placa organizadora de cables.
18. Repita los pasos del empalme hasta que todas las bandejas de la cubierta de empalme en la cubierta estén completas.
19. Repita todos los pasos del empalme para las cubiertas restantes.

9 INSTALACIÓN DE TARJETAS DE ETIQUETA Y CREACIÓN DE ETIQUETAS PERSONALIZADAS

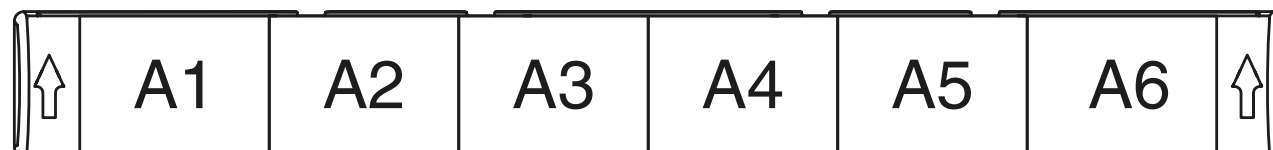
Cada caja IDX es suministrada con dos tarjetas de etiquetas en blanco para la documentación de todas las conexiones ubicadas dentro de la caja. La tarjeta en blanco puede rellenarse mediante etiquetas escritas a mano o generadas con una rotuladora. También están disponibles plantillas basadas en Excel para crear de manera personalizada hojas de etiquetas que pueden ser colocadas en las bolsas magnéticas.

Cada cubierta de interconexión y cubierta de empalme es suministrada con etiquetas adhesivas para instalarse en cada bandeja. Las etiquetas adhesivas se insertan dentro del portaetiquetas amplificador desde la parte superior. (**Figura 49**)

Figura 49



Las etiquetas impresas pueden crearse con la etiquetadora Rhino™ series 6000 y 6500 u otras herramientas de etiquetado profesionales. El tamaño recomendado de la cinta para etiquetas es de 9.5 mm (3/8 pulgadas).



Todas las bandejas incluyen portaetiquetas con lente amplificador transparente de 9.5 mm (3/8 pulgadas).

Las plantillas de etiquetas imprimibles basadas en Excel están disponibles en el sitio web de Leviton, en la página del producto correspondiente, o pueden solicitarse a Ingeniería de Aplicaciones en appeng@leviton.com.

10 DECLARACIONES ESTÁNDARES Y GARANTÍA

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE MARCA:

Leviton, el logotipo de Leviton y STRATA son marcas registradas de Leviton Manufacturing Co., Inc. registradas en los Estados Unidos y en otros países. Usar marcas comerciales de terceros, marcas de servicio, nombres comerciales, marcas y/o nombres de productos son sólo para fines informativos, otras marcas son/pueden ser marcas comerciales de sus propietarios respectivos, tal uso no pretende dar a entender afiliación, patrocinio o respaldo.

Leviton Manufacturing Co., Inc.

201 North Service Road, Melville, NY 11747

Visite el sitio web de Leviton en www.leviton.com

© 2026 Leviton Manufacturing Co., Inc. Todos los derechos reservados.

Especificaciones y precios sujetos a cambios en cualquier momento sin previo aviso.

SÓLO PARA MÉXICO

POLÍTICA DE GARANTÍA DE 1 AÑO: Leviton S de RL de CV, Lago Tana No. 43, Col. Huichapan, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11290 México. Tel (55) 5082-1040. Garantiza este producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega o instalación del producto bajo las siguientes

CONDICIONES:

1. Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de ésta póliza sellada por el establecimiento que lo vendió o nota de compra o factura.
2. La empresa se compromete a reemplazar o cambiar el producto defectuoso sin ningún cargo para el consumidor, los gastos de transportación que se deriven de su cumplimiento serán cubiertos por: Leviton S de RL de CV.
3. El tiempo de reemplazo en ningún caso será mayor a 30 días contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4. Cuando se requiera hacer efectiva la garantía mediante el reemplazo del producto, esto se podrá llevar a cabo en: Leviton S de RL de CV.
5. Esta garantía no es válida en los siguientes casos: A) Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales. B) Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en idioma español proporcionado. C) Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Leviton S de RL de CV.
6. El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.
7. En caso de que la presente garantía se extraviara el consumidor puede recurrir a su proveedor para que se le expida otra póliza de garantía previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL USUARIO

NOMBRE: _____ DIRECCIÓN: _____
COL: _____ C.P. _____
CIUDAD: _____
ESTADO: _____
TELÉFONO: _____

DATOS DE LA TIENDA O VENDEDOR

RAZÓN SOCIAL: _____ PRODUCTO: _____
MARCA: _____ MODELO: _____
NO. DE SERIE: _____
NO. DEL DISTRIBUIDOR: _____
DIRECCIÓN: _____
COL: _____ C.P. _____
CIUDAD: _____
ESTADO: _____
TELÉFONO: _____
FECHA DE VENTA: _____
FECHA DE ENTREGA O INSTALACIÓN: _____

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Para obtener la garantía limitada de 1 año de los productos Leviton, visite www.leviton.com. Para obtener una copia impresa de la garantía, llame al 1-800-824-3005.

Para Asistencia Técnica: 1-800-824-3005 www.leviton.com

