

GUÍA DE INSTALACIÓN DE ODF

Marco de distribución óptica Elevate

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA

Índice

Instalación del bastidor	4
Consejos para la instalación de los componentes	13
Trazado de cables	20

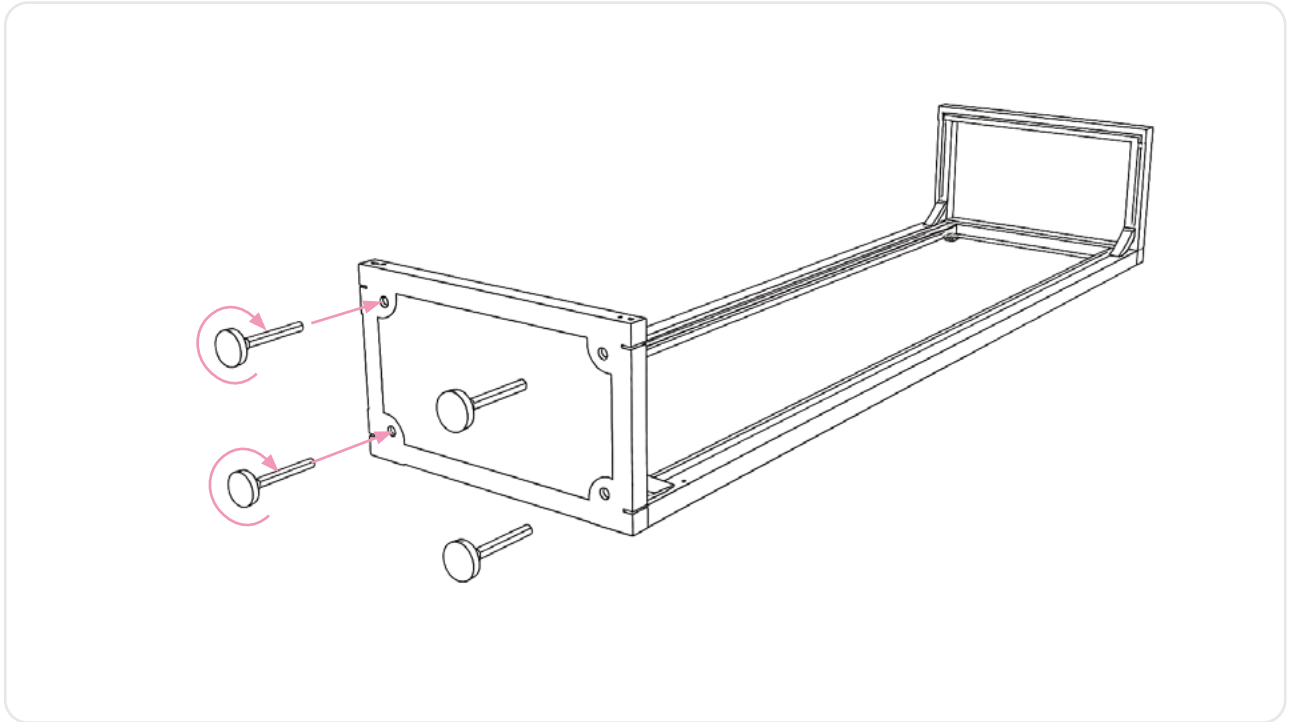
Armario de distribución óptica (ODF): vista del producto montado



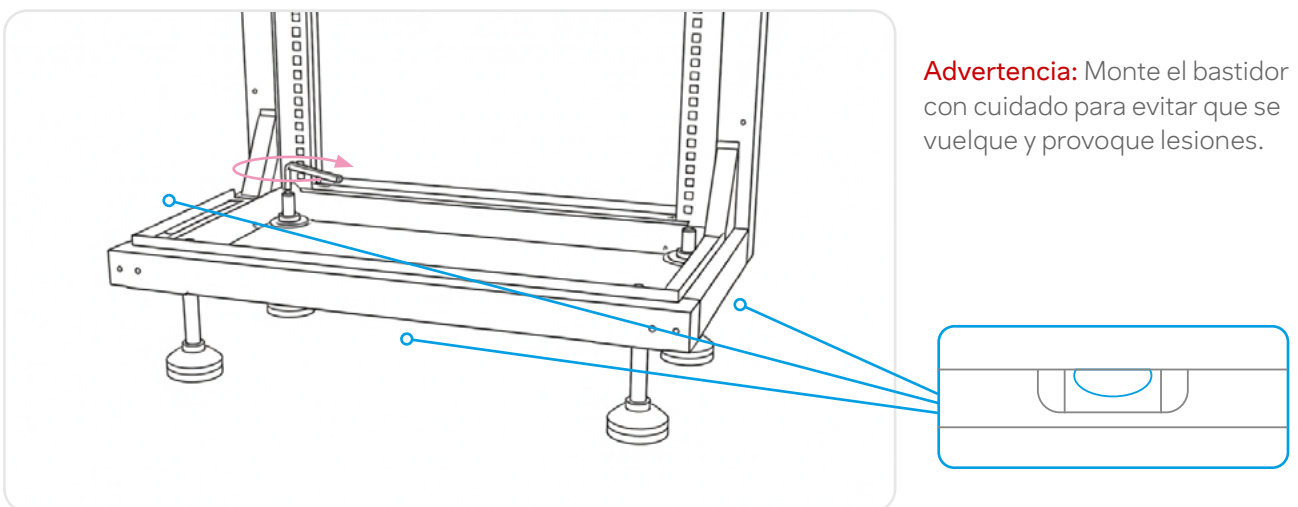
1. INSTALACIÓN DEL BASTIDOR

1.1. Opción 1 : independiente con patas ajustables

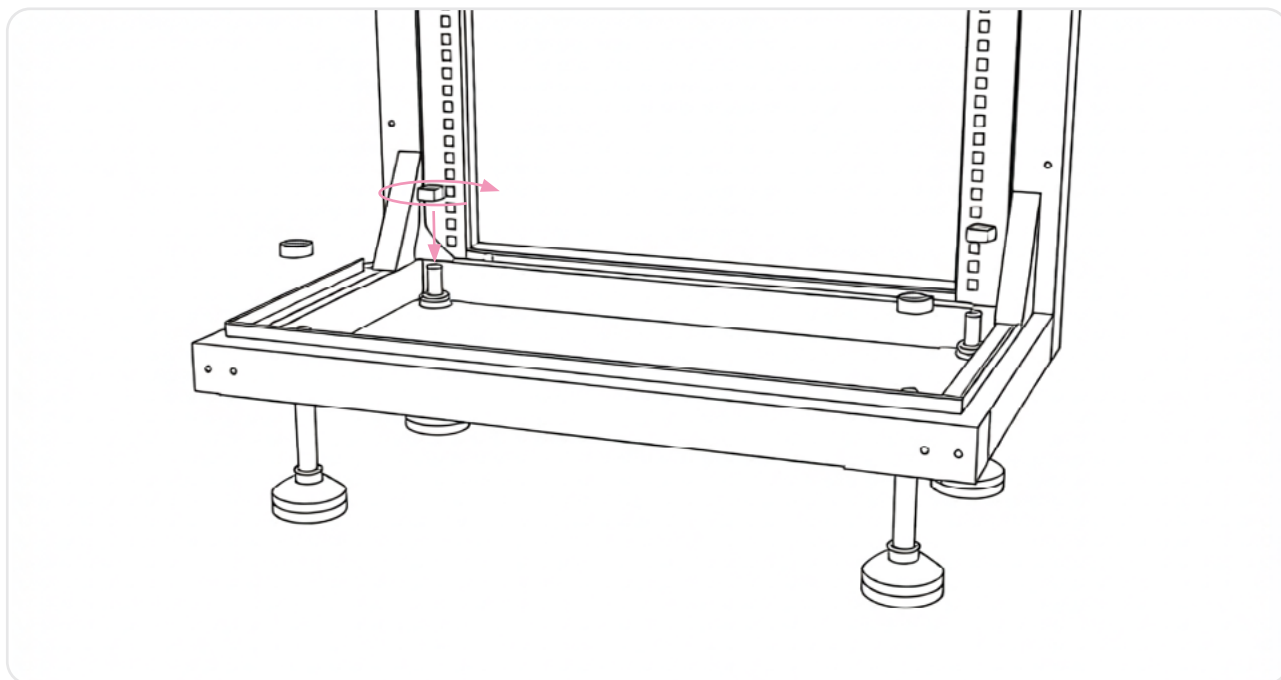
1.1.1: Instale cuatro patas de apoyo debajo del armario y ajústelas a la misma longitud.



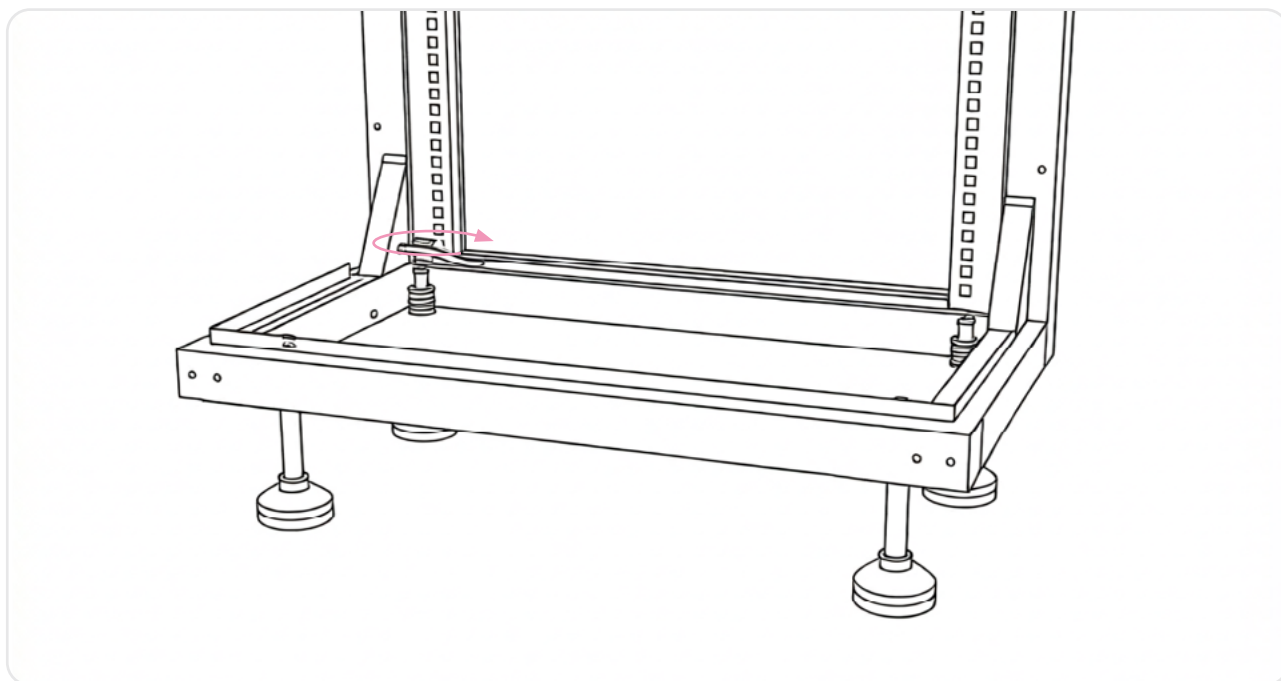
1.1.2: Levante el armario, coloque el nivel sobre una superficie adecuada, observe la posición del nivel y utilice una llave hexagonal para girar las patas, ajustando el armario hasta que quede nivelado.



1.1.3: Una vez ajustados el nivel y la altura del armario, fije las cuatro patas con las tuercas de bloqueo.

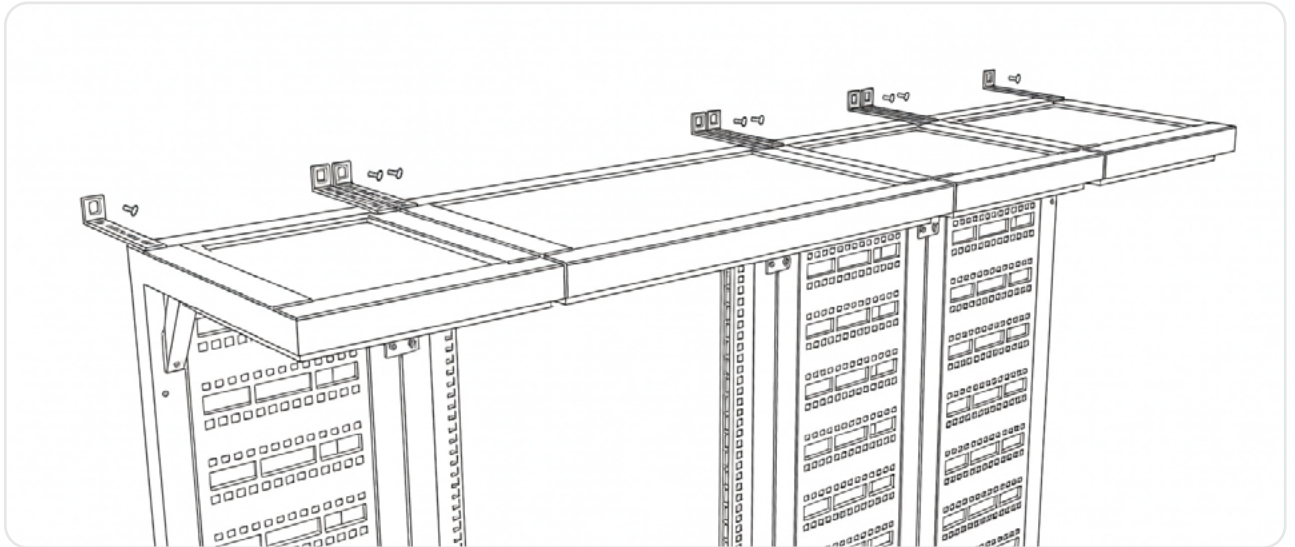


1.1.4: Apriete las tuercas de bloqueo con una llave Allen.



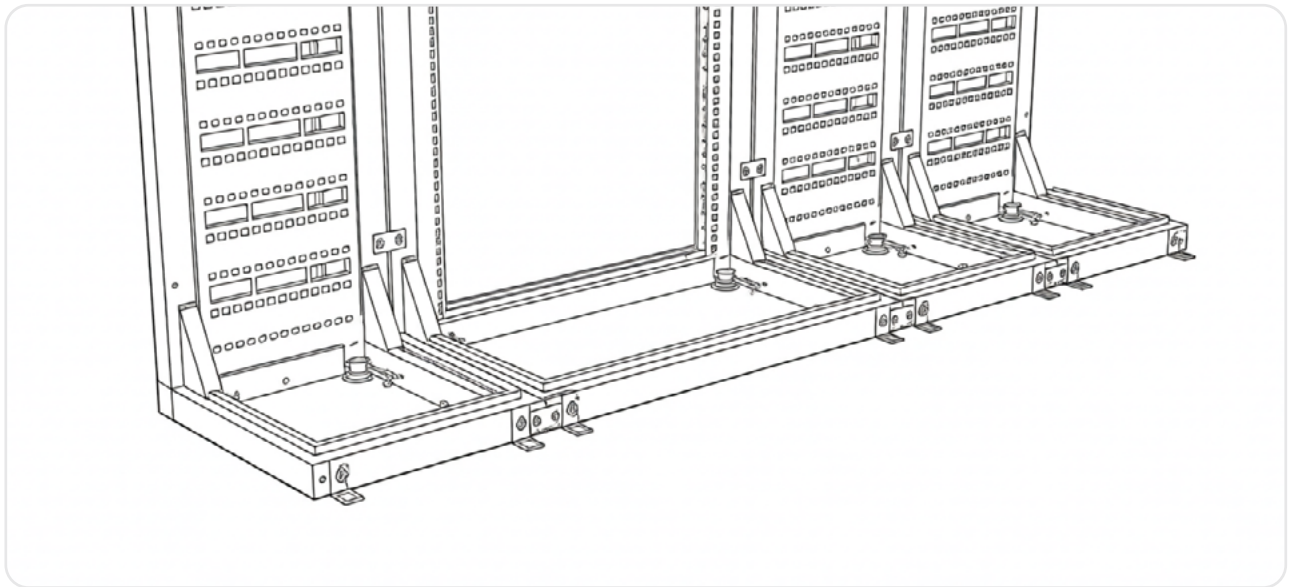
1.2. Opción 2 : Fijación a la pared

1.2.1: Las instalaciones en pared utilizan estabilizadores en forma de L para conectar el mueble a los puntos de anclaje de la pared.

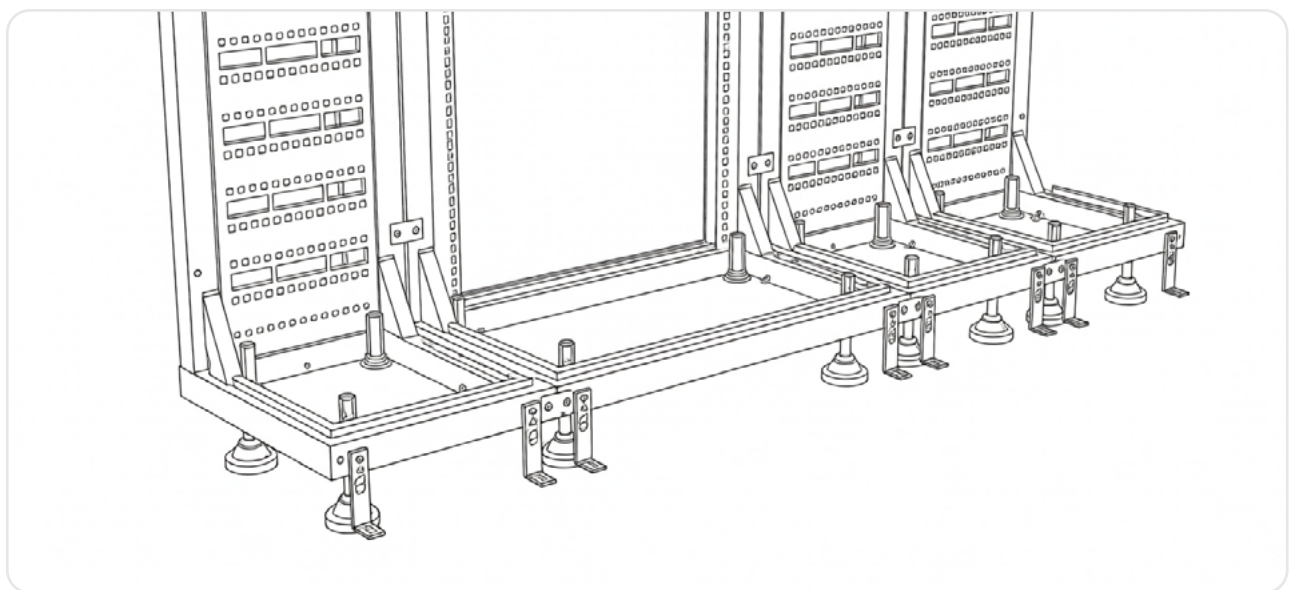


1.3. Opción 3 : Fijación al suelo

1.3.1: Los soportes estabilizadores pueden montarse en la base del bastidor, con un extremo fijado al bastidor y el otro sujeto a tacos de expansión empotrados en el suelo.

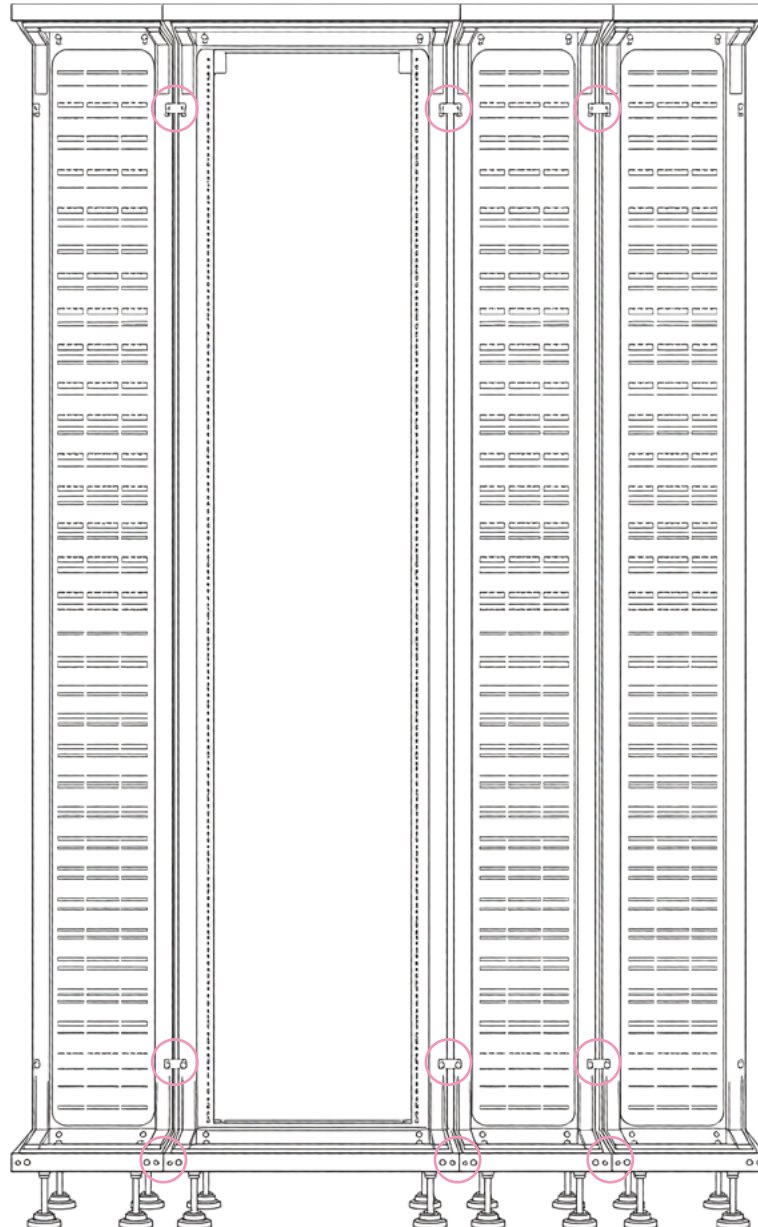


1.3.2: El bastidor incluye patas para instalaciones en el suelo. Los soportes estabilizadores pueden montarse en la base del bastidor, con un extremo fijado al bastidor y el otro a los anclajes de expansión empotrados en el suelo.

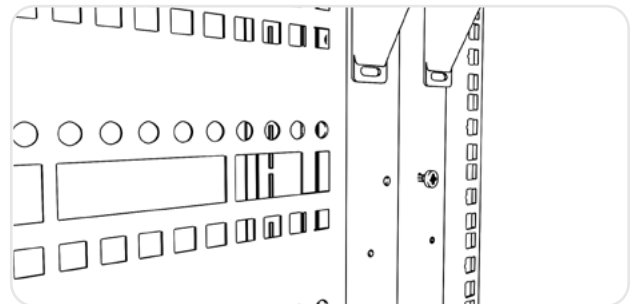
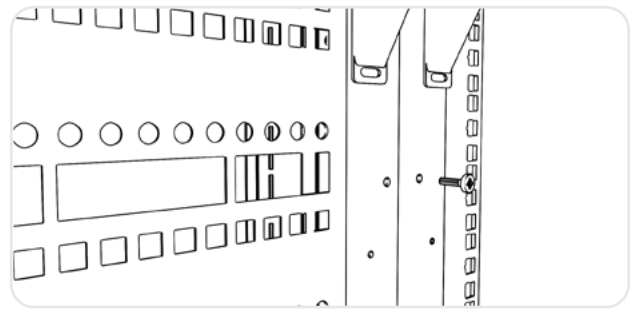


1.4. Marco de interconexión

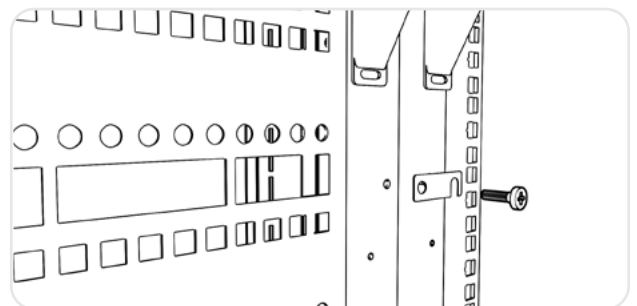
1.4.1: Localizar los puntos de conexión



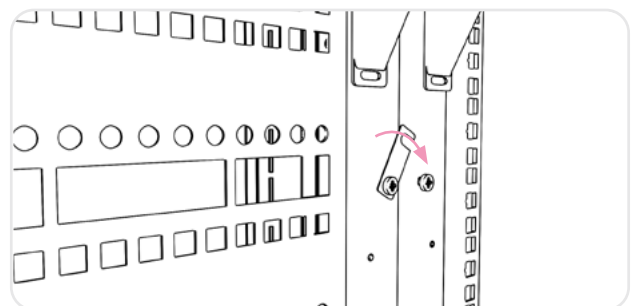
1.4.2: Instale previamente un tornillo M6 en el orificio de interconexión del bastidor, pero no lo apriete del todo: deje un espacio de aproximadamente 5 mm.



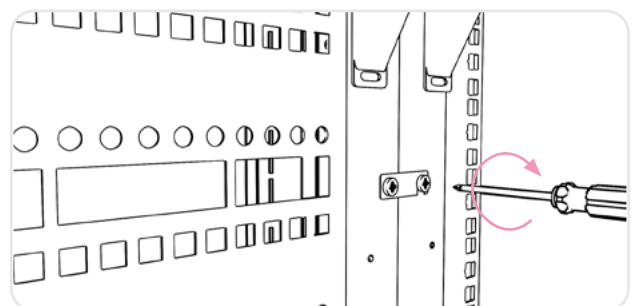
1.4.3: Inserte el tornillo M6 a través del orificio redondo del acoplador y, a continuación, apriételo en el orificio de interconexión del marco.



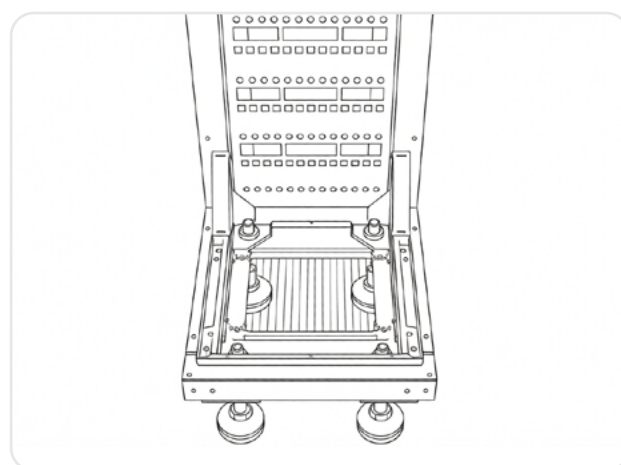
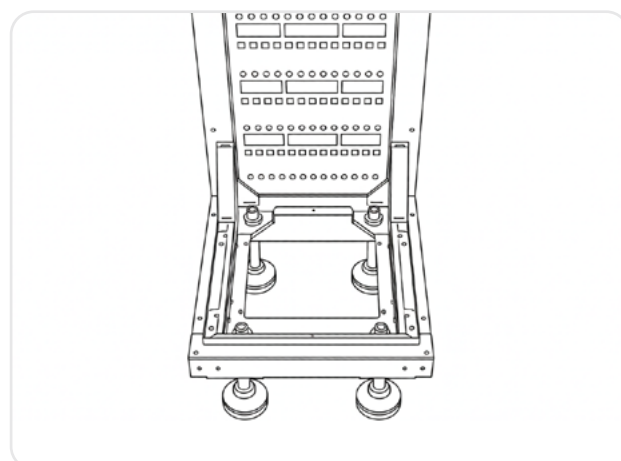
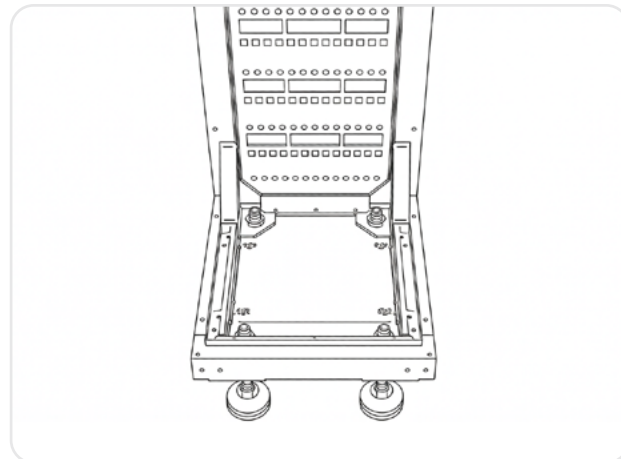
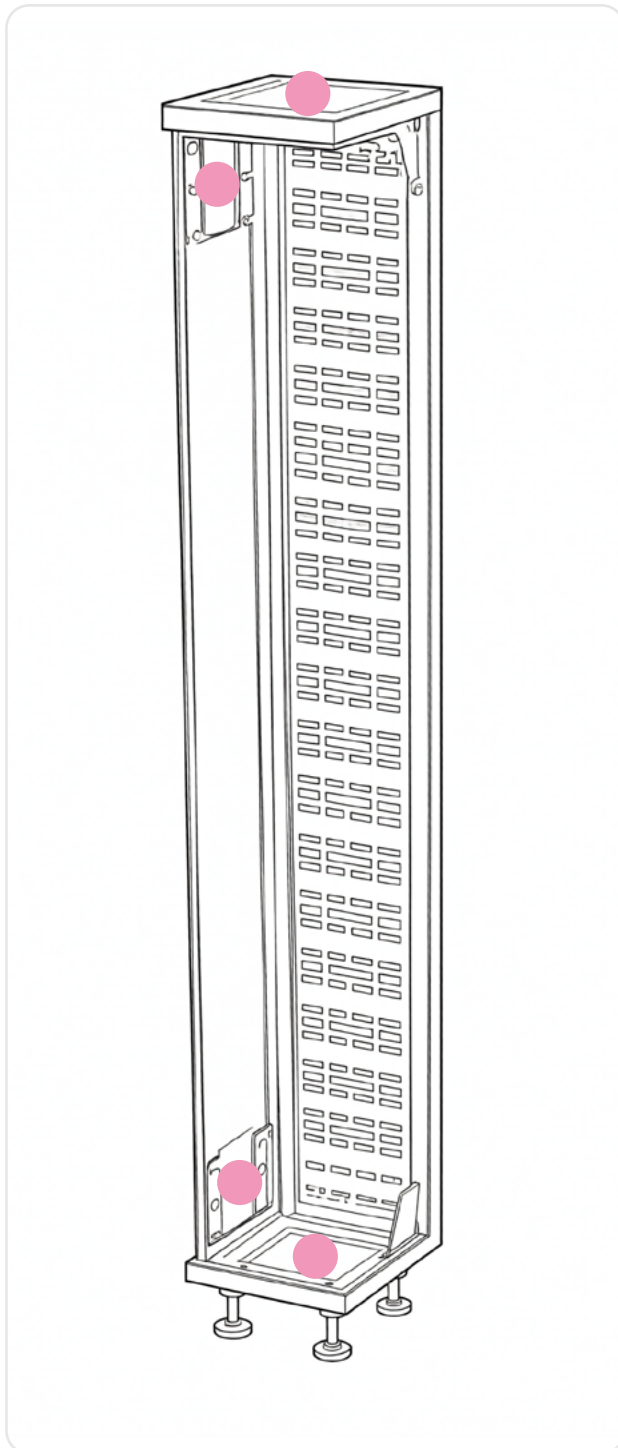
1.4.4: Gire el acoplador para enganchar su ranura abierta en el tornillo M6 preinstalado.



1.4.5: Apretar el tornillo con un destornillador.

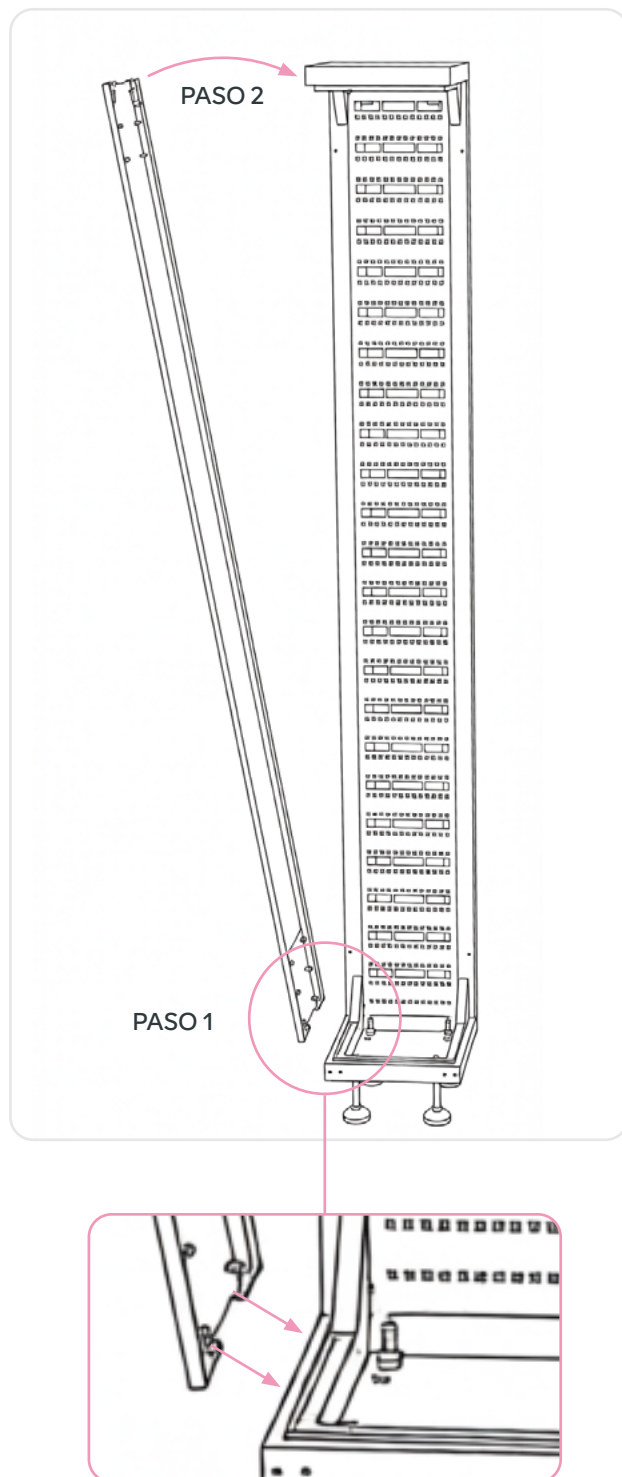


1.5. Instalación de los pasacables con cepillo del bastidor

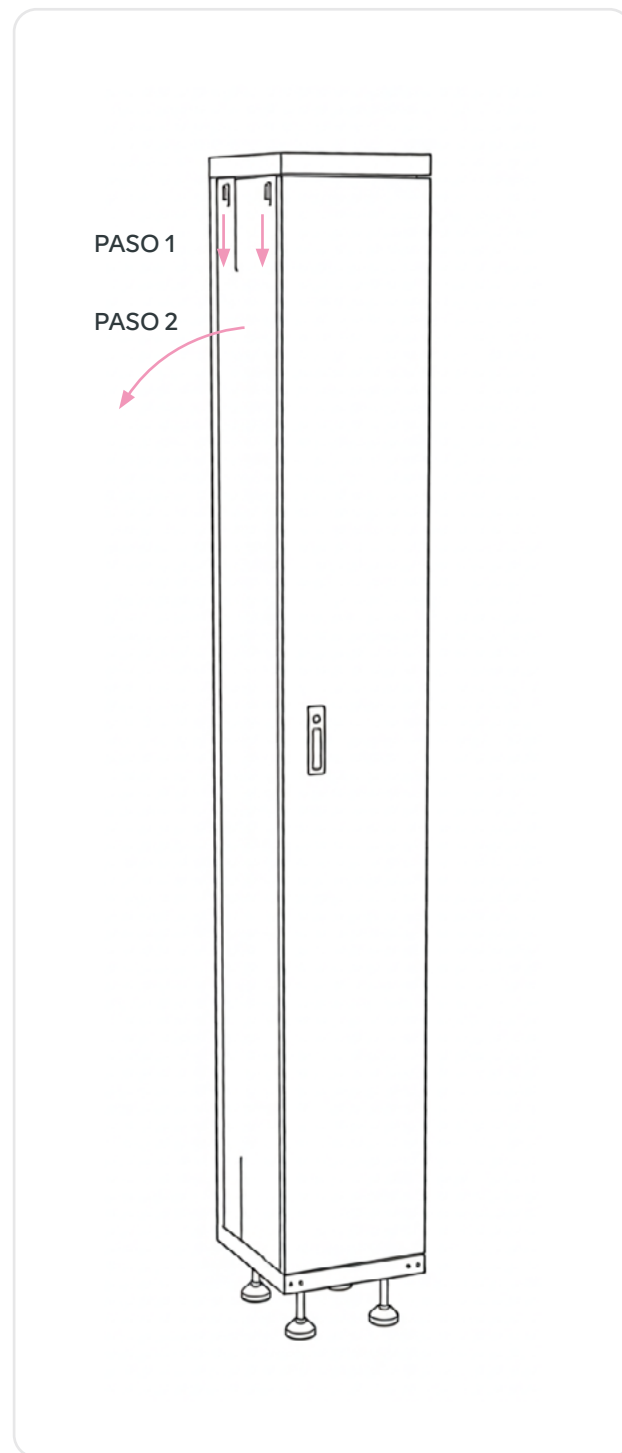


1.6. Instalación de la puerta lateral del bastidor

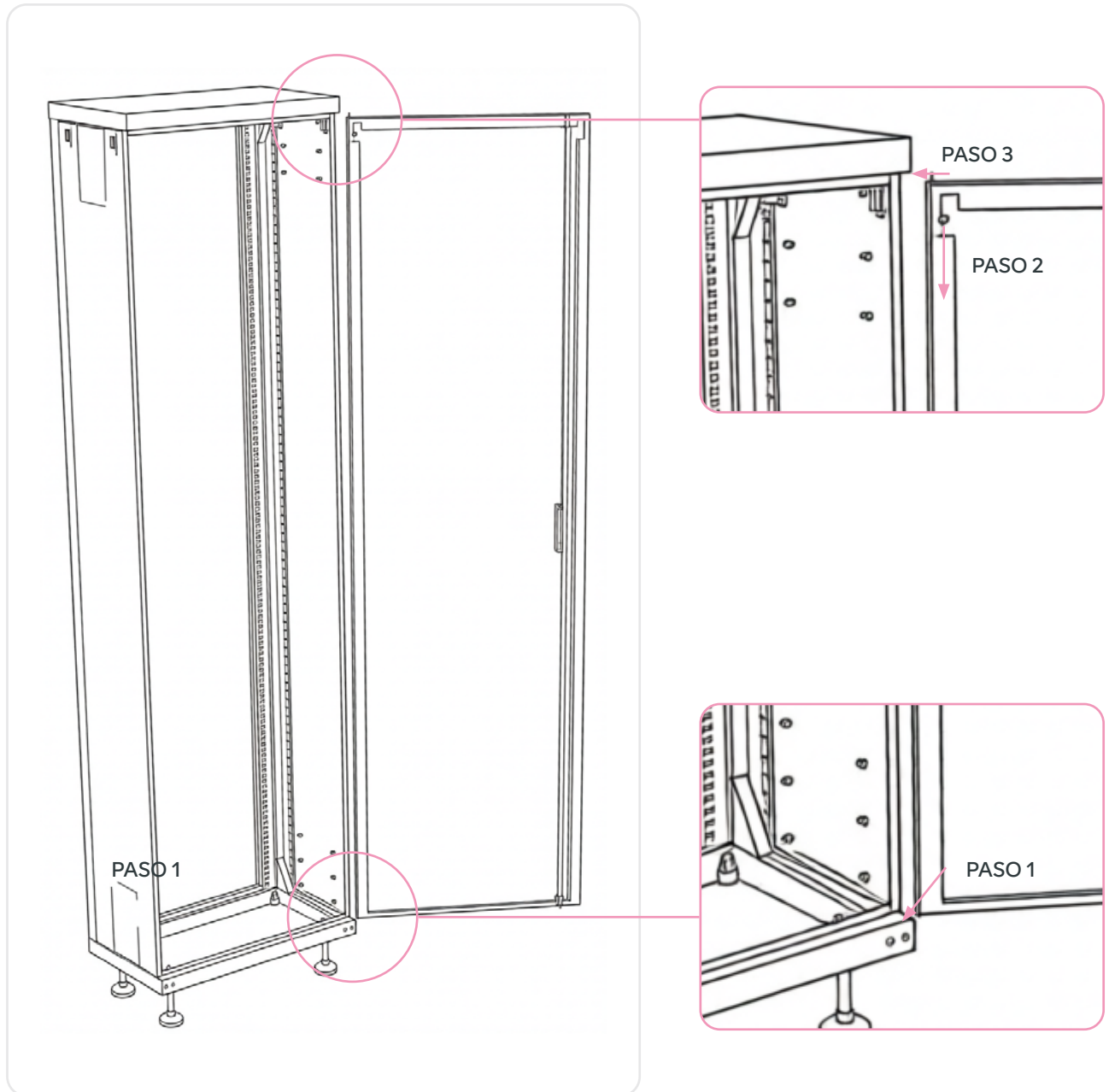
1.6.1: Instalación



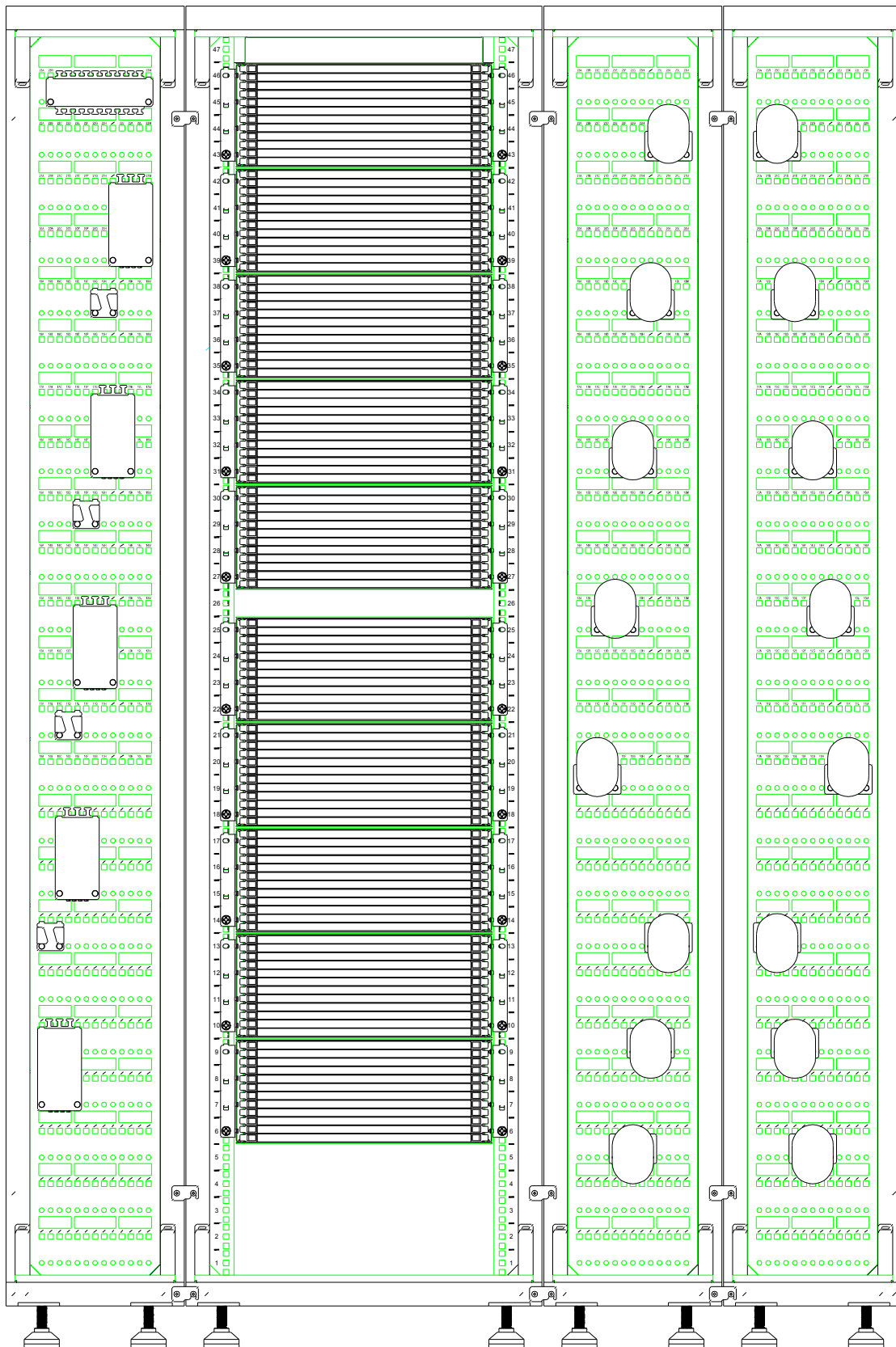
1.6.2: Desmontaje



1.7. Instalación de las puertas delanteras del bastidor

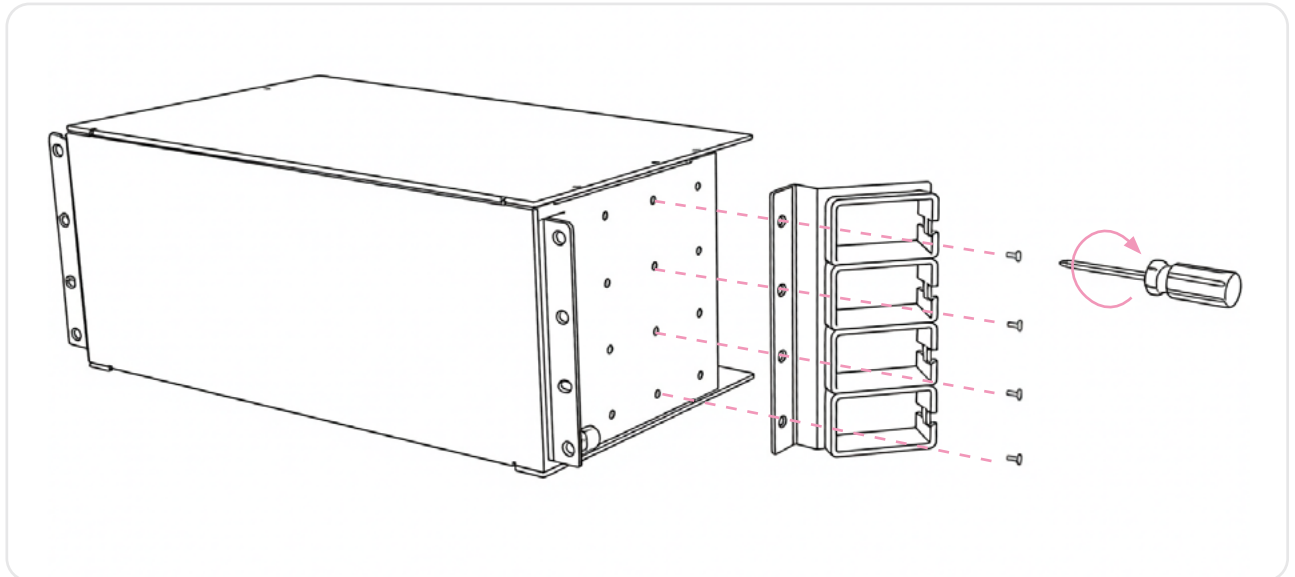


2. CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES

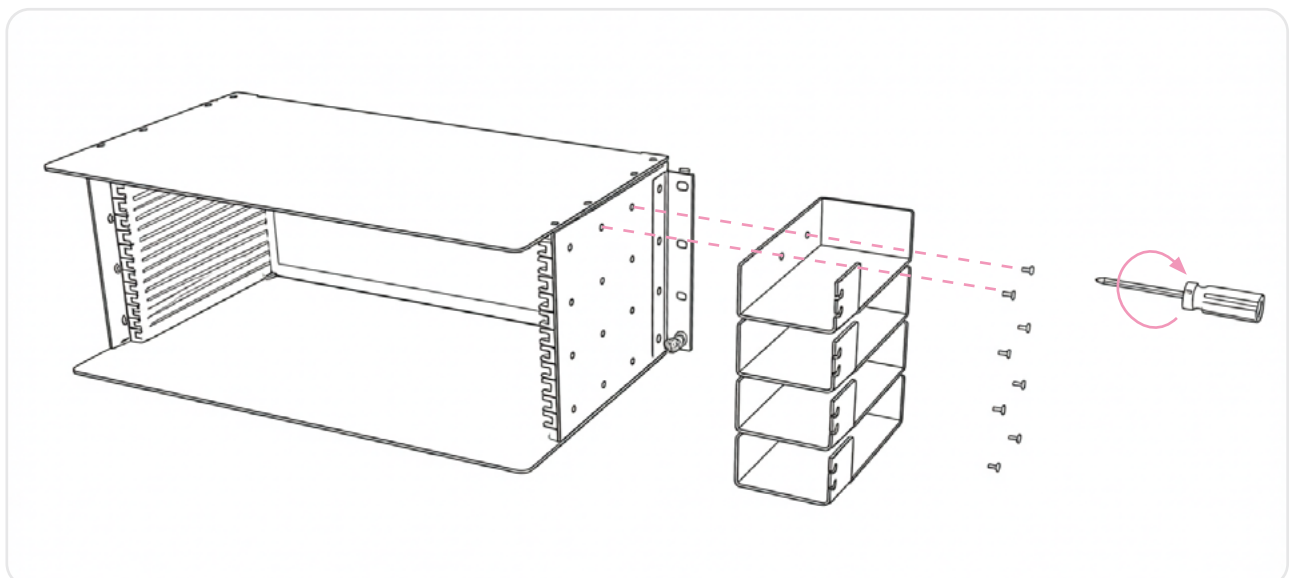


2.1 Instalación del chasis de fibra

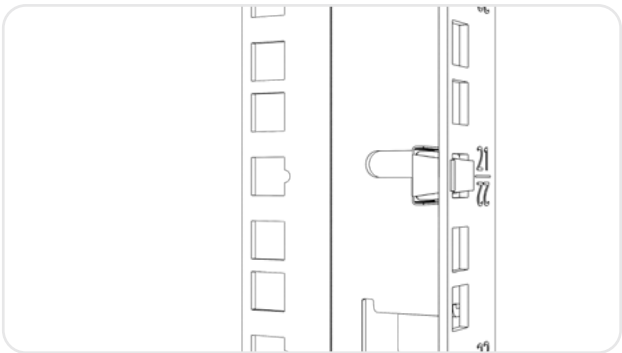
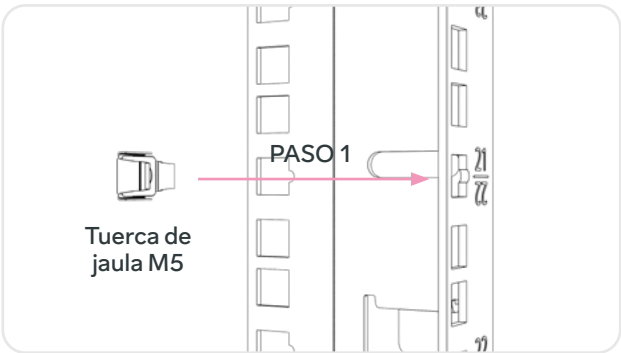
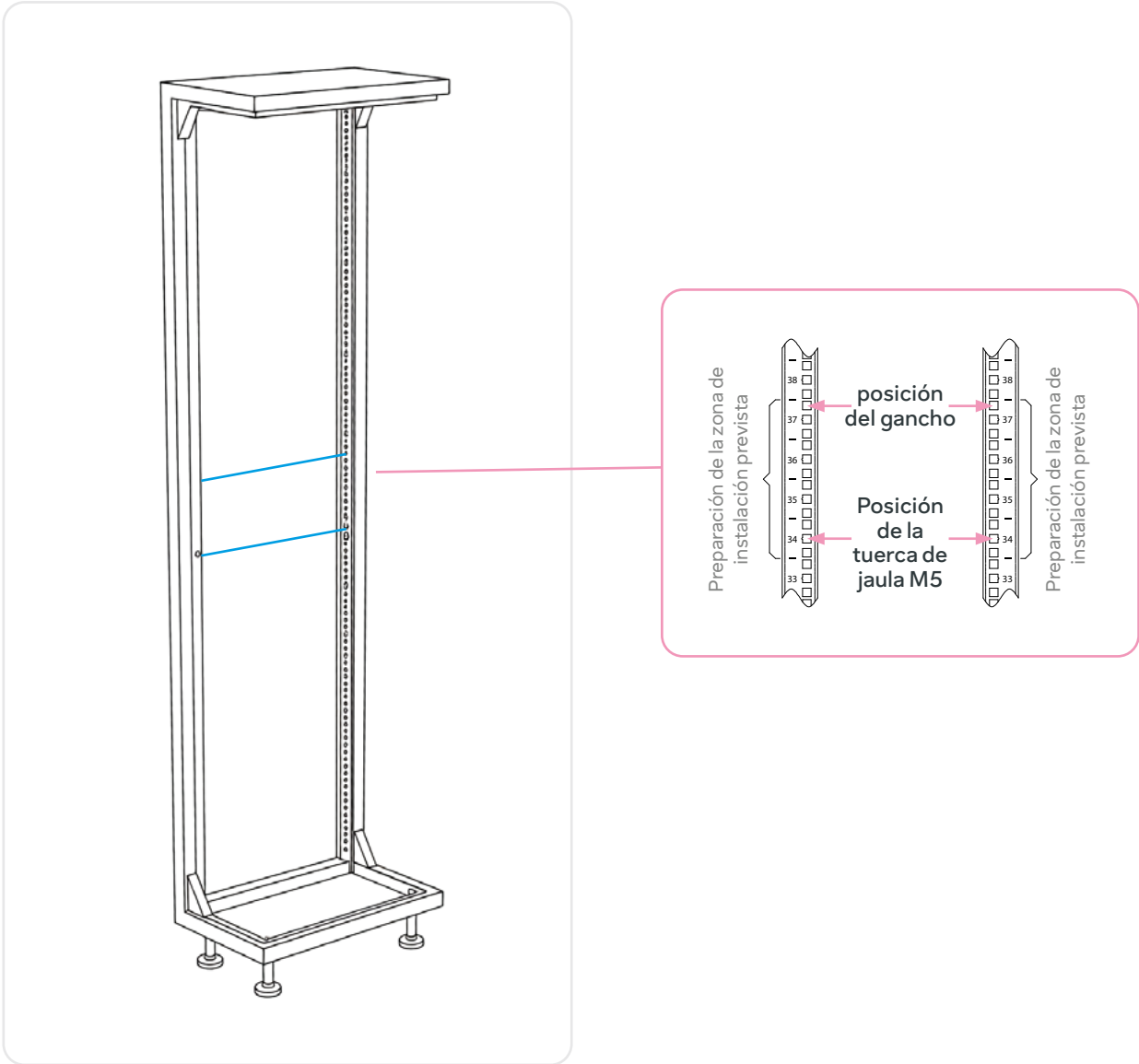
2.1.1: Instalación del panel de gestión de cables según sea necesario

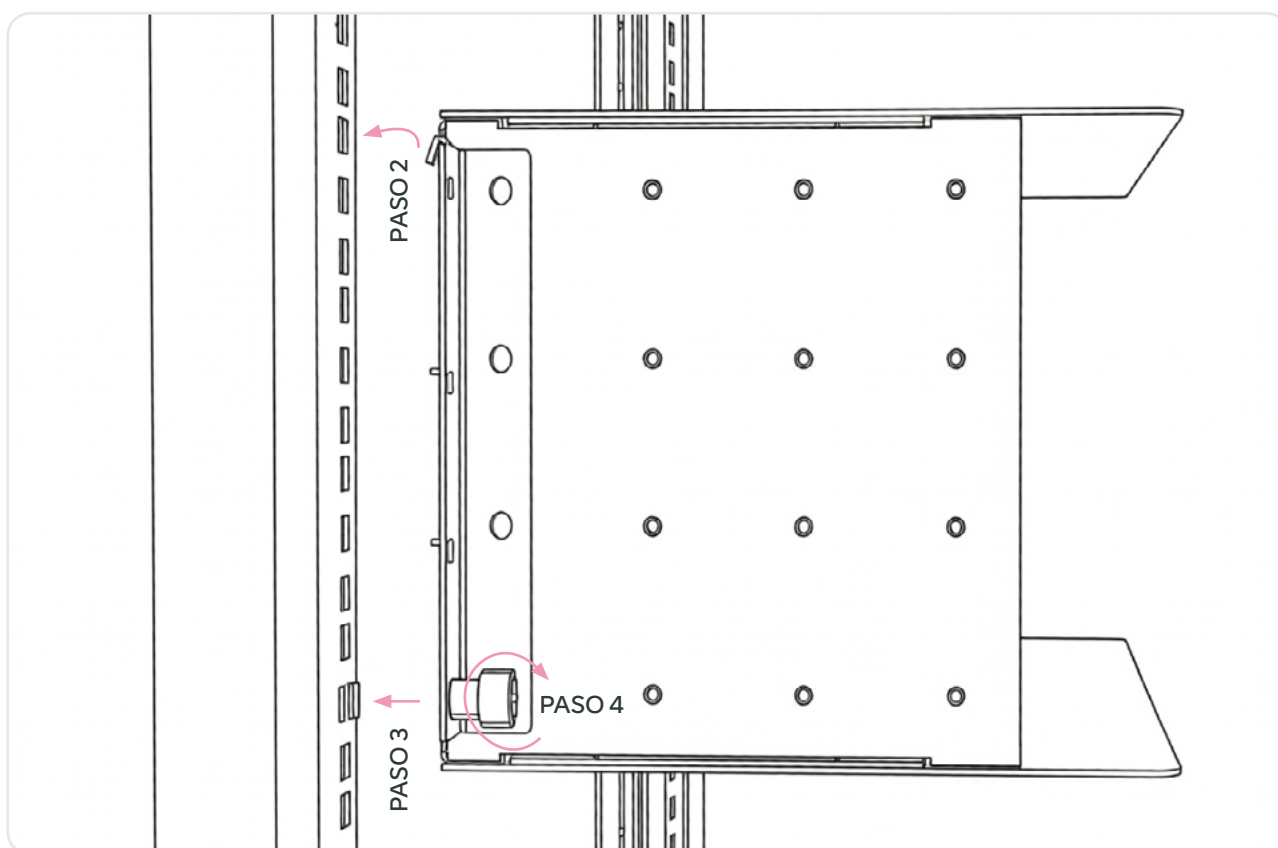


2.1.2: Instalación del panel amortiguador de cables de salida

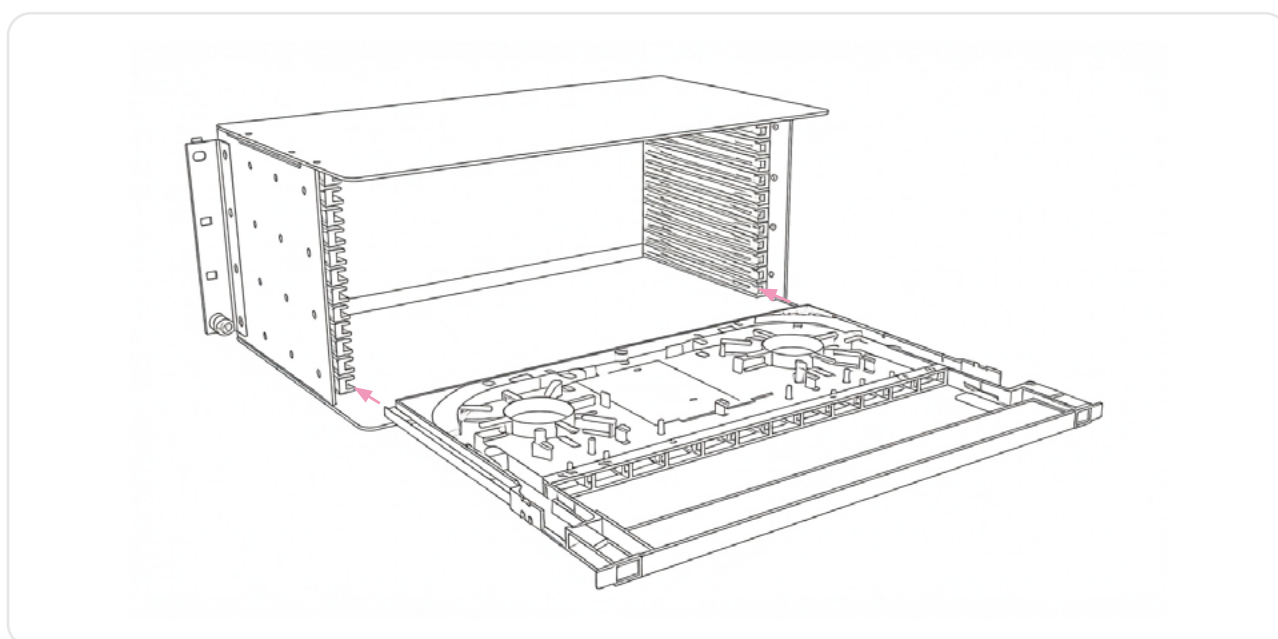


2.1.3: Instalación del chasis en el bastidor

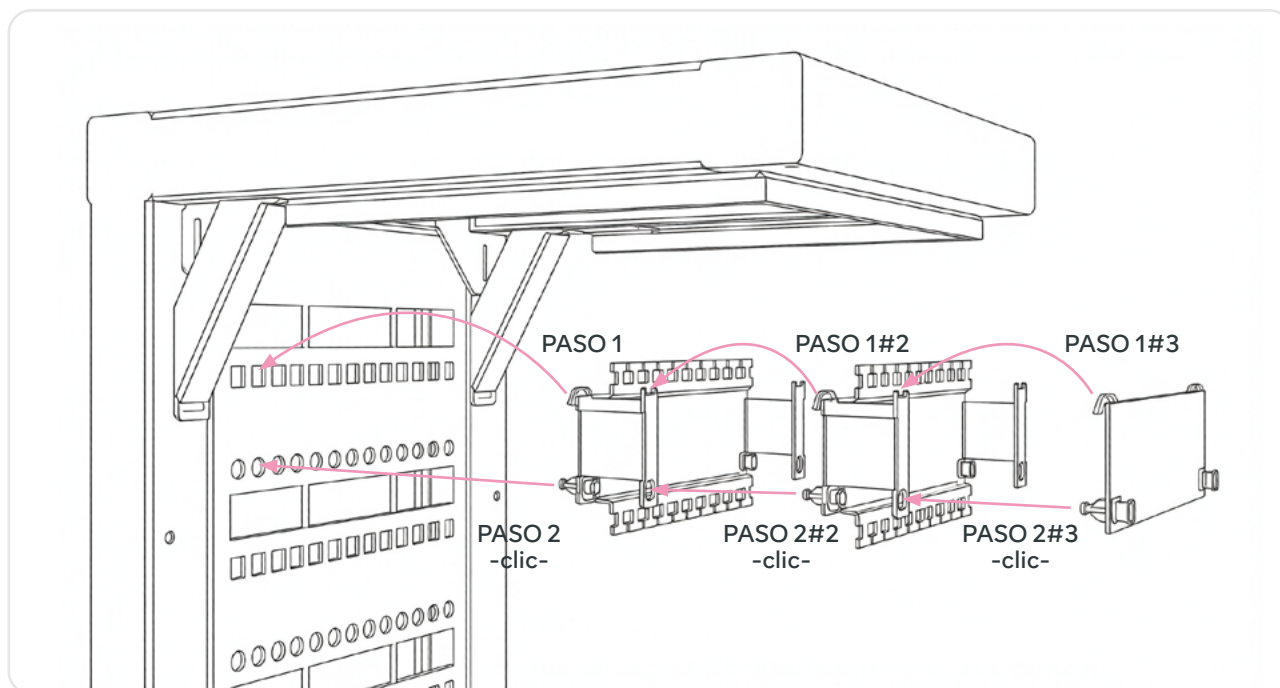




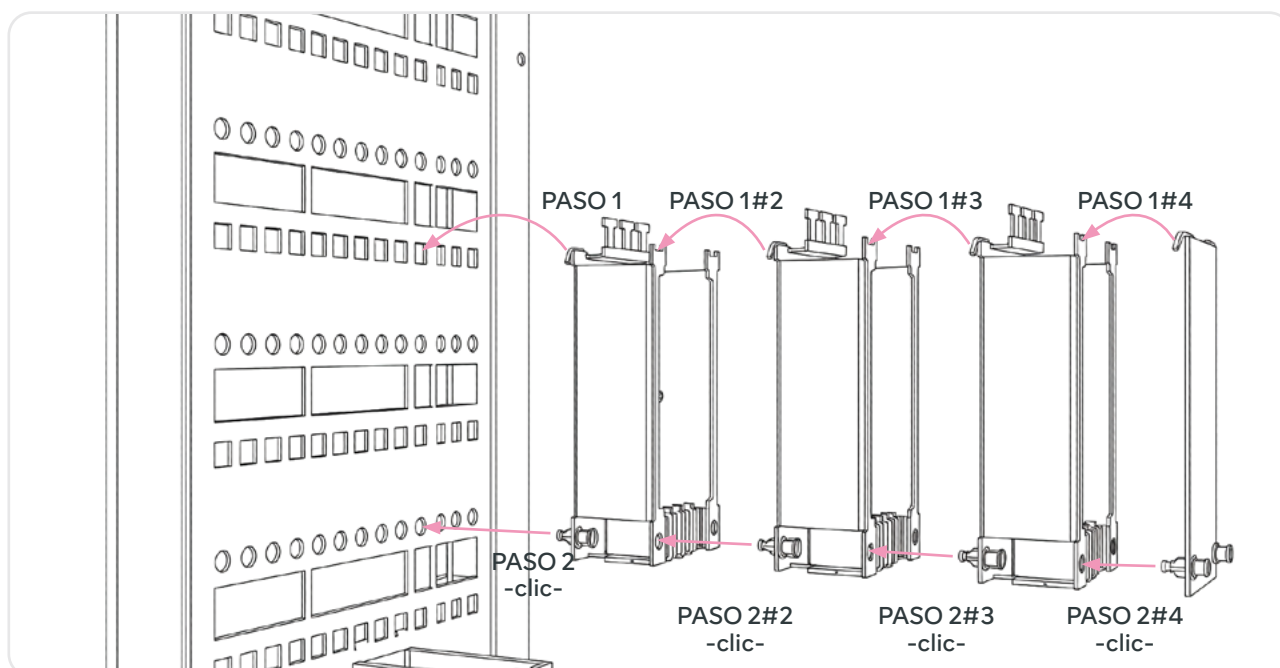
2.1.4: Instalación del conjunto de la bandeja de fibra en el chasis de fibra



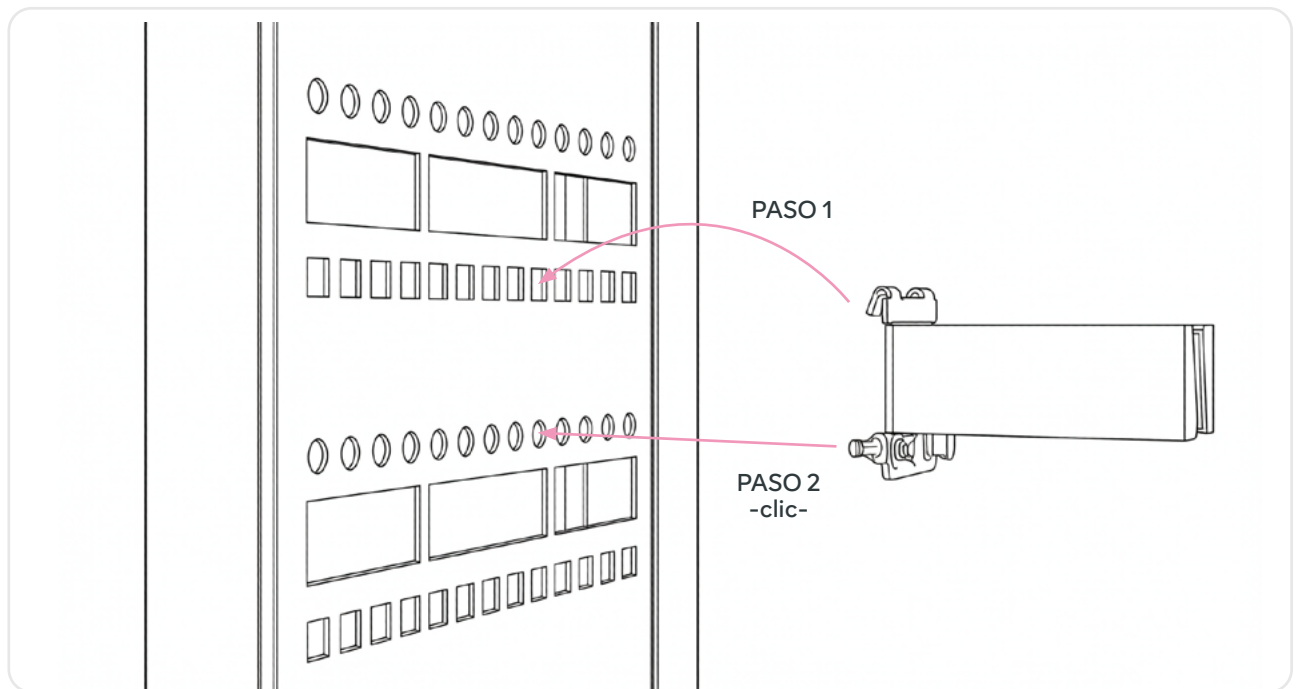
2.2 Instalación del panel de abrazaderas apilables para el cable de entrada



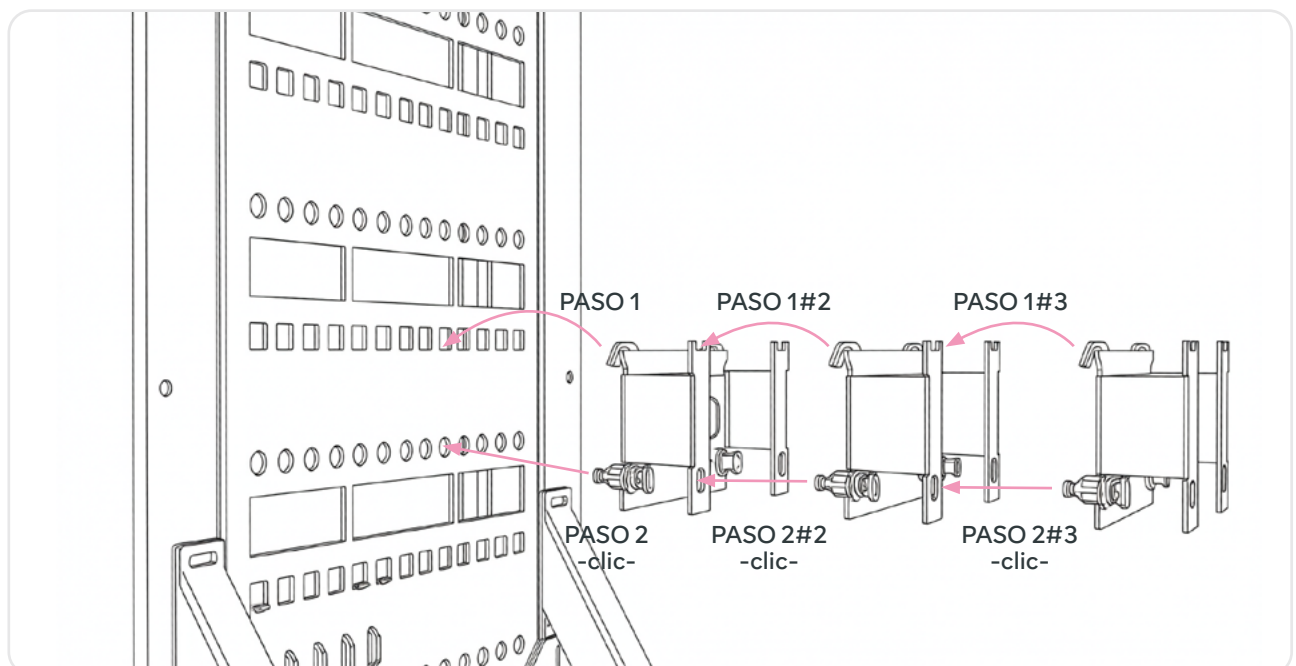
2.3 Instalación del kit de derivación apilable para el cable de entrada



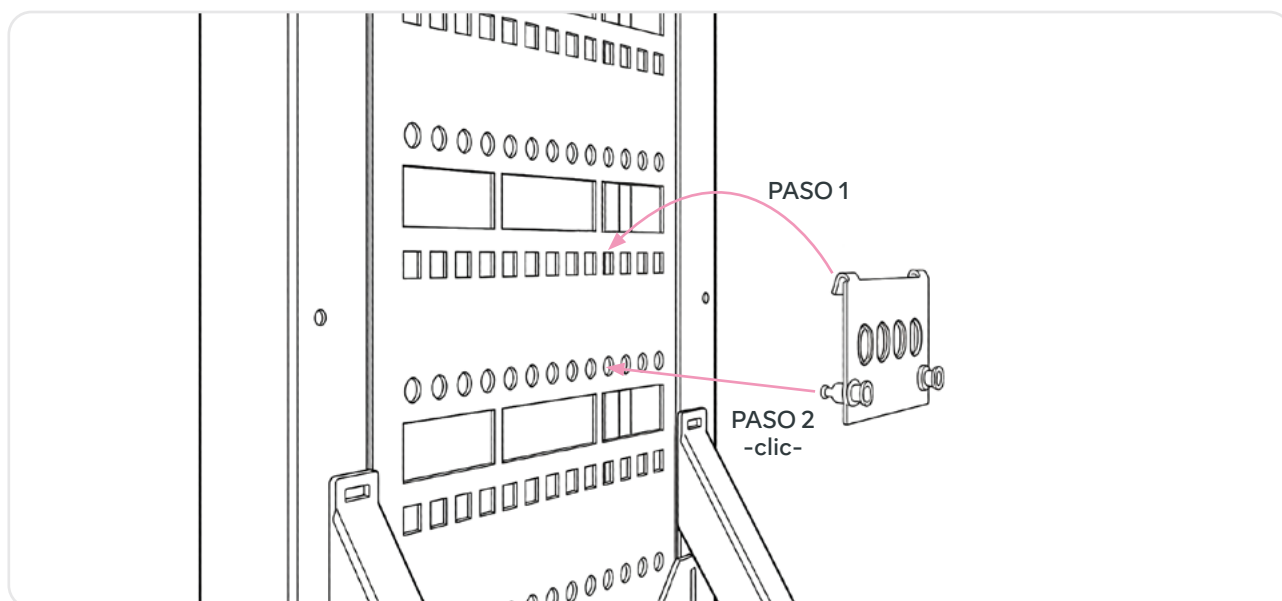
2.4 Instalación de los organizadores de cables



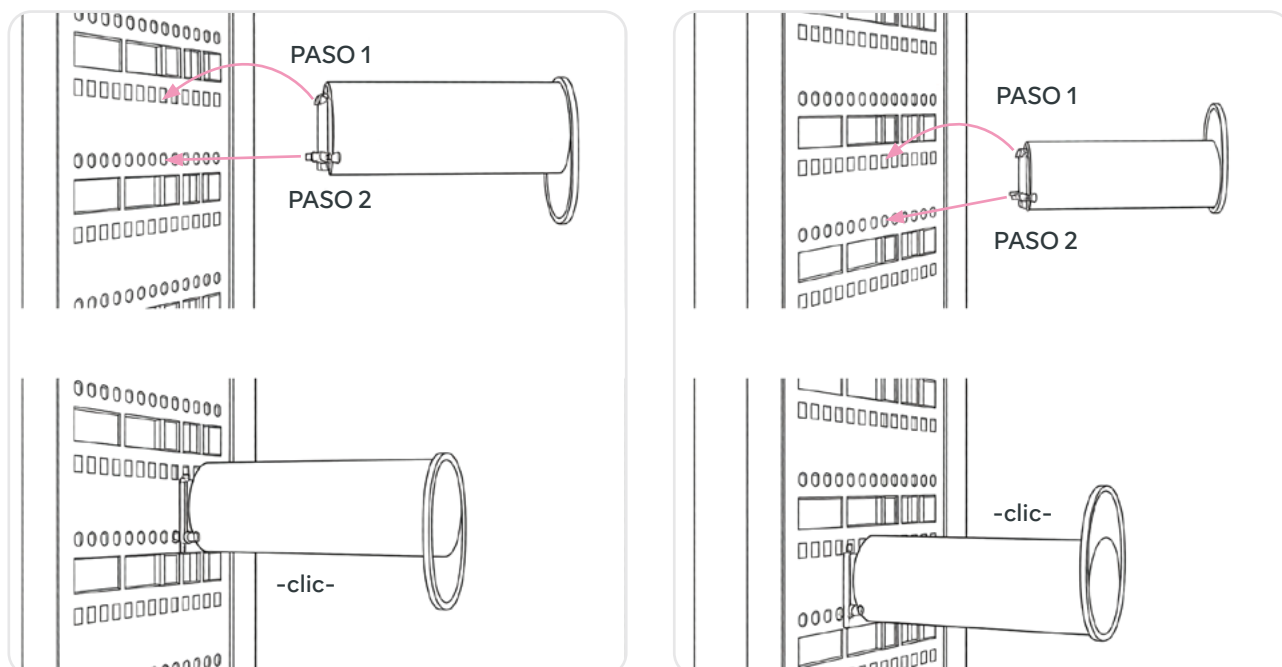
2.5 Instalación del panel apilable para bridas de cable



2.6 Instalación del panel de bridas para cables de una sola capa



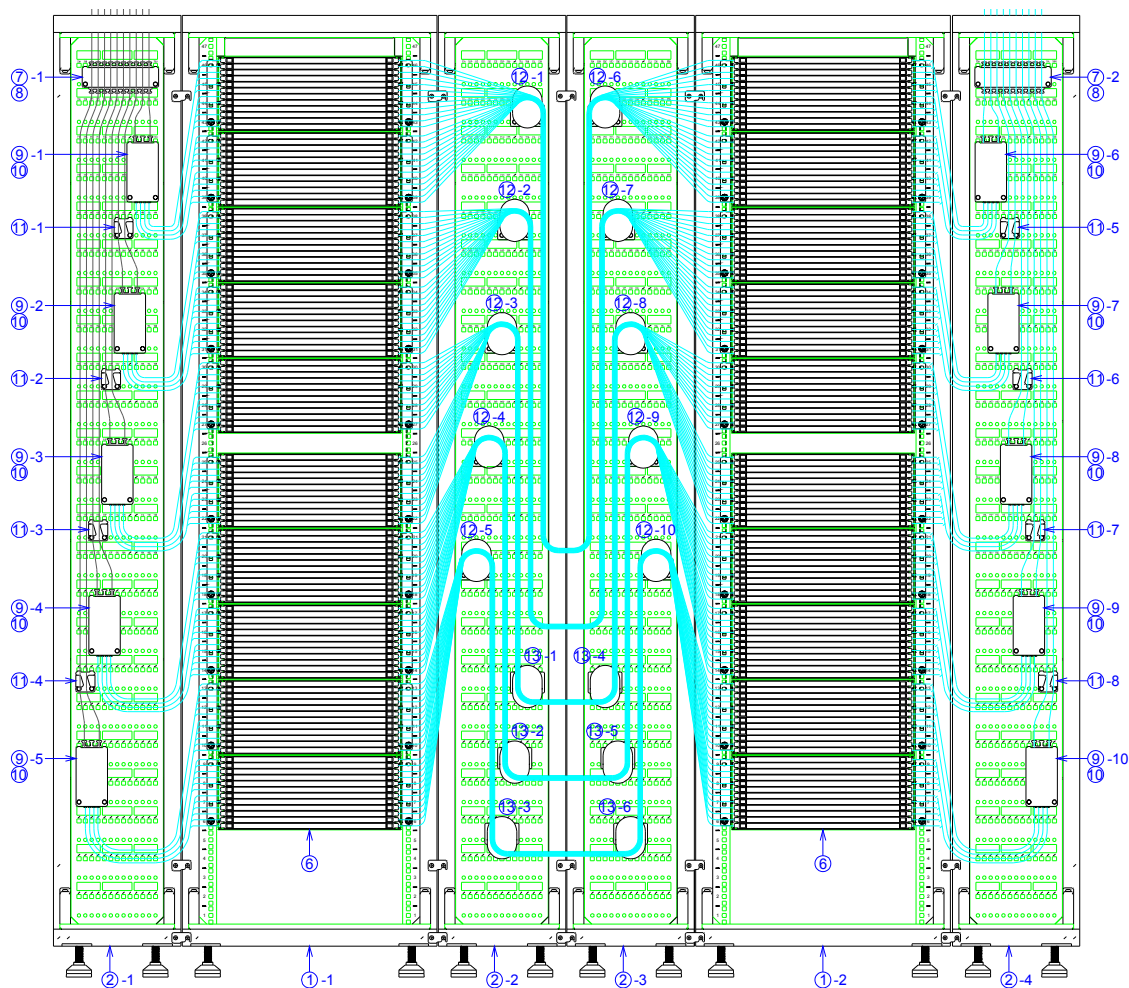
2.7 Instalación del carrito de gestión de cables (la brida es reversible; véase la nota)



Nota: Retire la brida y gírela para invertir la dirección de la brida en el carrito de gestión de cables

3. TENDIDO DE CABLES

3.1 Ejemplo de una conexión cruzada óptica (OXC) completa



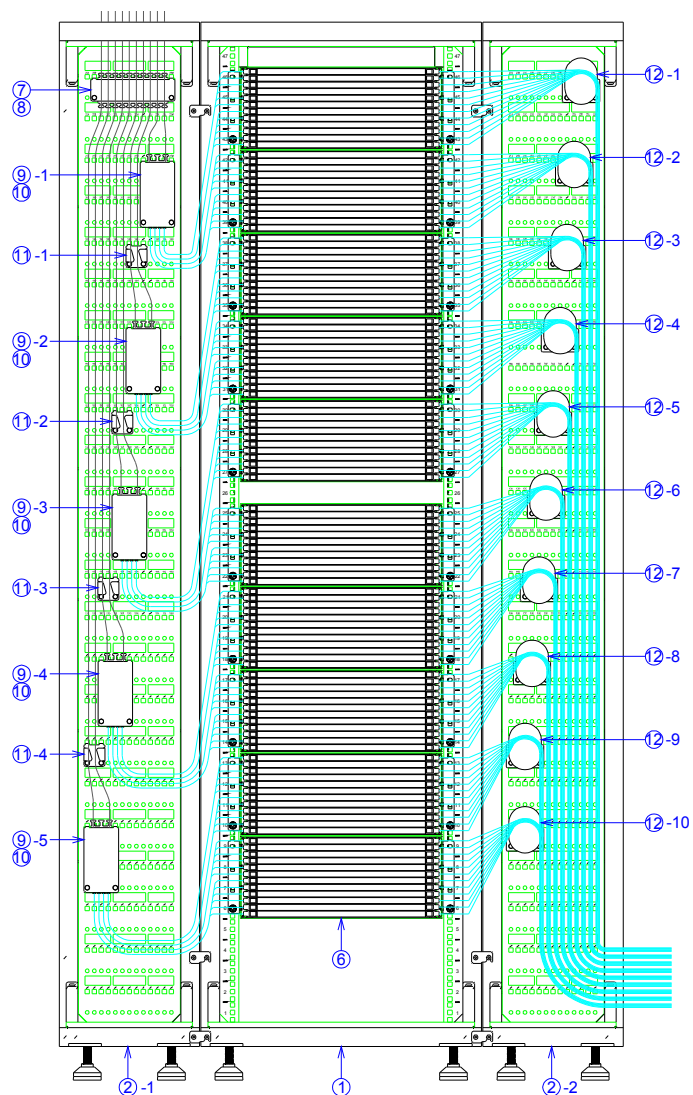
Lista de materiales necesarios:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	2	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	40
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	4	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	10
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	3	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	8
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2	13	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	6
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	20
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	8	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	80
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	2				

Lista de materiales necesarios:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	6U~25U; 27U~46U
⑦-1	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑦-2	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23A,23L
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-6	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21A,21E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-7	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17C,17G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-8	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9G,9K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-10	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5I,5M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cal Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑪-5	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19E,19G
⑪-6	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15G,15I
⑪-7	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11I,11K
⑪-8	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7K,7M
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22I,22M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13C,13G
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10A,10D
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22A,22E
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19C,19G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13G,13K
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10I,10M
⑬-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7I,7M
⑬-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5G,5K
⑬-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I
⑬-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑬-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5C,5G
⑬-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I

3.2 Ejemplo de una interconexión de cable completa



Lista de materiales necesarios:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	1	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	20
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	2	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	5
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	1	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	4
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2				
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	10
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	40
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1				

Lista de materiales necesarios:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	6U~25U; 27U~46U
⑦	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	23I,23M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	21H,21L
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	17F,17J
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	15E,15I
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13D,13H
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	11C,11G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	9B,9F
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5A,5E

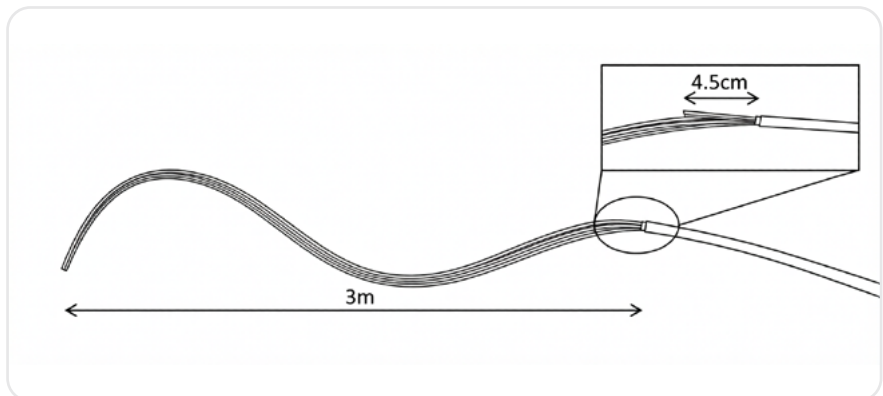
3.3 Pasos operativos indicados

3.3.1: Cable de entrada fijado al kit de distribución apilable

Cable óptico multifibra con subunidades revestidas:

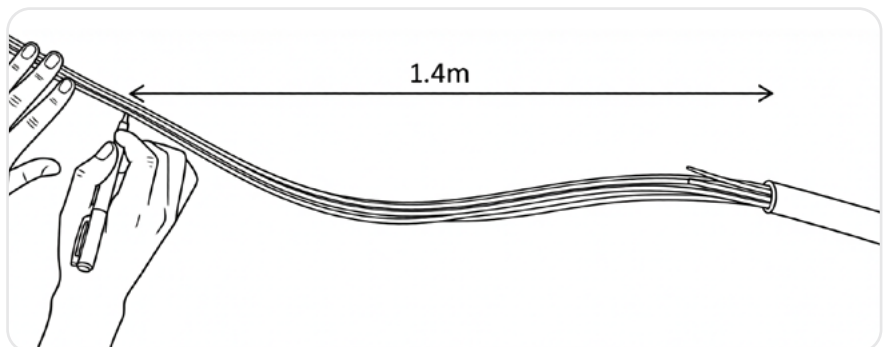
Paso 1:

Pele 3 metros de la cubierta del cable óptico y conserve 4,5 cm del elemento de refuerzo.



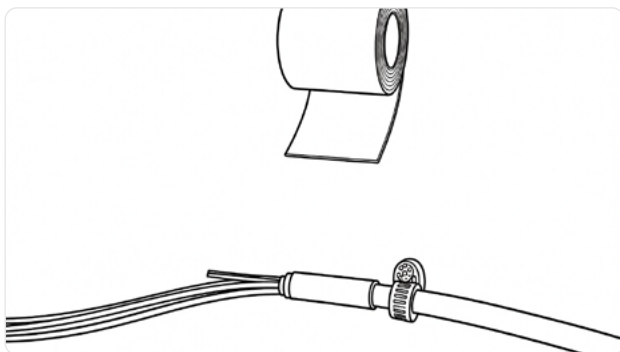
Paso 2:

Marque la cubierta de la subunidad con un rotulador a 1,4 m de la sección pelada.



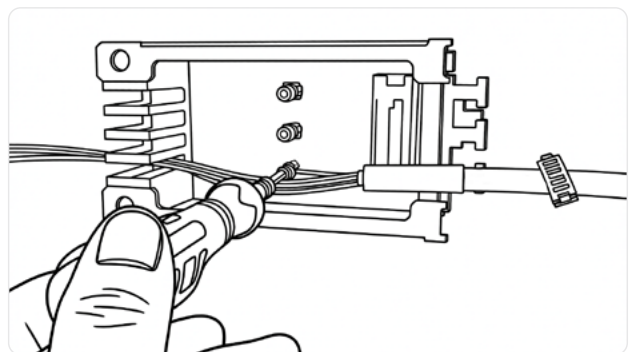
Paso 3:

Envuelva la cubierta del cable con cinta antideslizante y, a continuación, pásela por una abrazadera para cables.



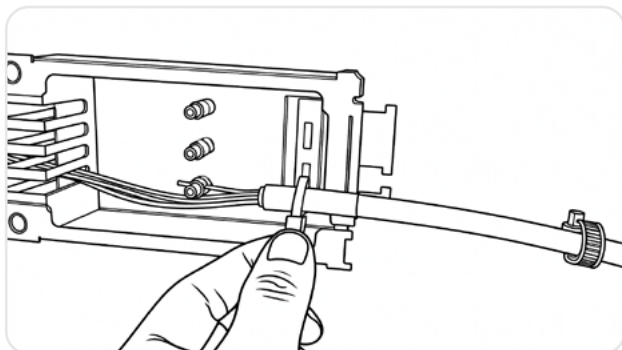
Paso 4:

Fija el miembro de resistencia del cable óptico.



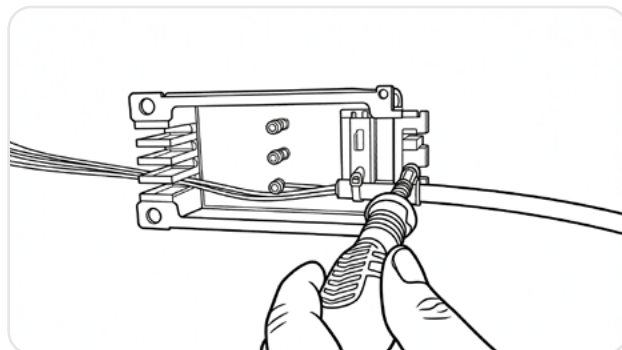
Paso 5:

Fija el cable óptico con bridas de nailon.



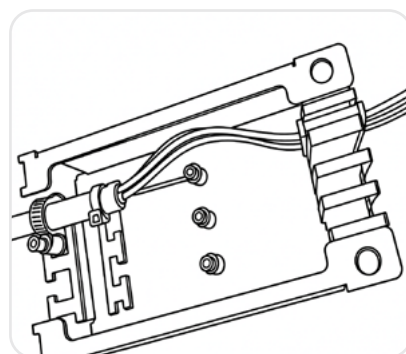
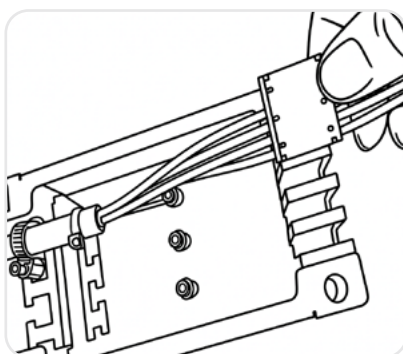
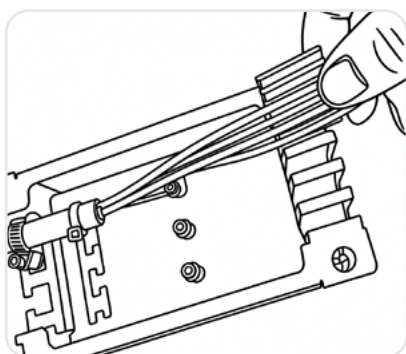
Paso 6:

Fija el cable óptico con una abrazadera.



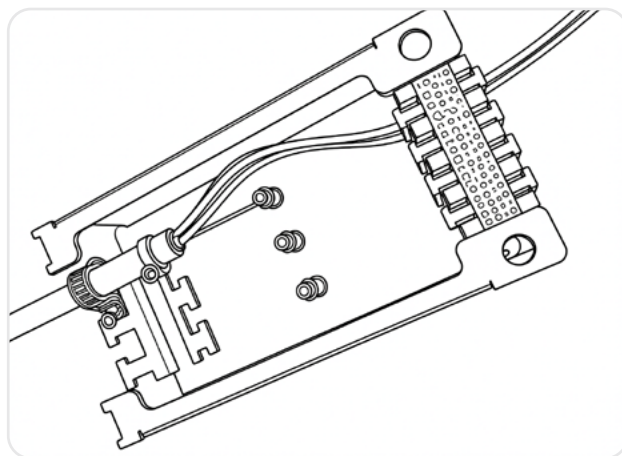
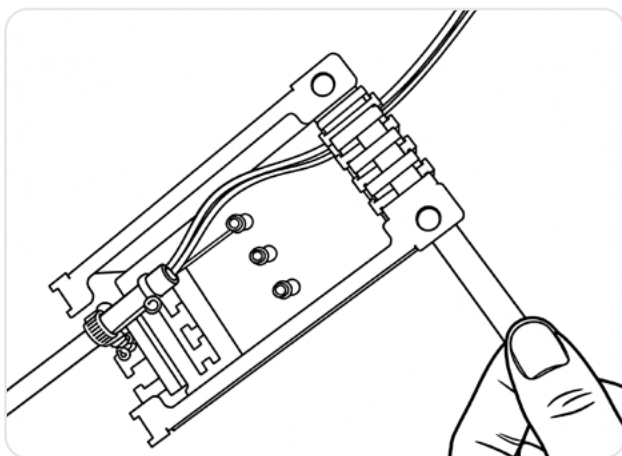
Paso 7:

Fija la funda de la subunidad dentro de la abrazadera de plástico.



Paso 8:

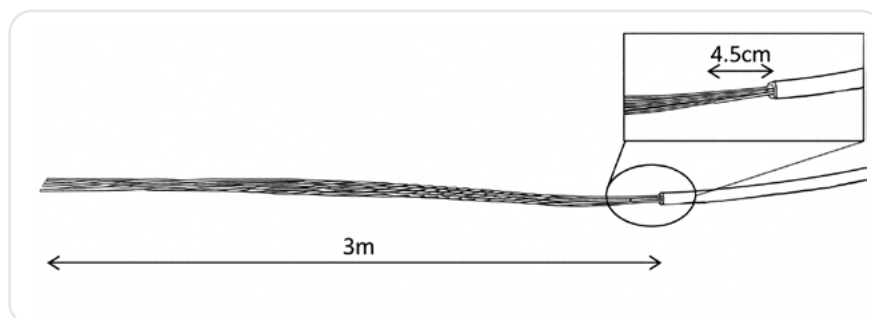
Fija la abrazadera de plástico con una cinta de velcro.



Cable óptico multifibra sin subunidades con funda:

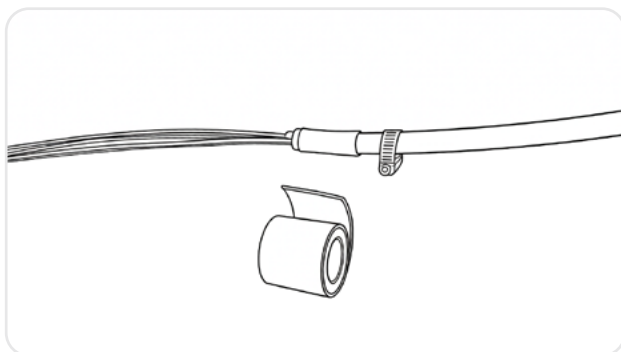
Paso 1:

Pele 3 metros de la cubierta del cable óptico y conserve 4,5 cm del elemento de refuerzo.



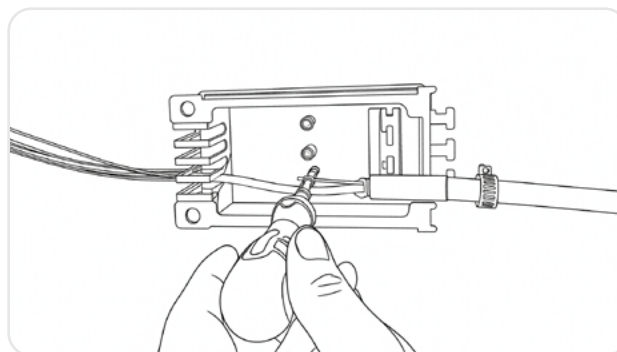
Paso 2:

Envuelva la cubierta del cable con cinta antideslizante y, a continuación, pásela por una abrazadera para cables.



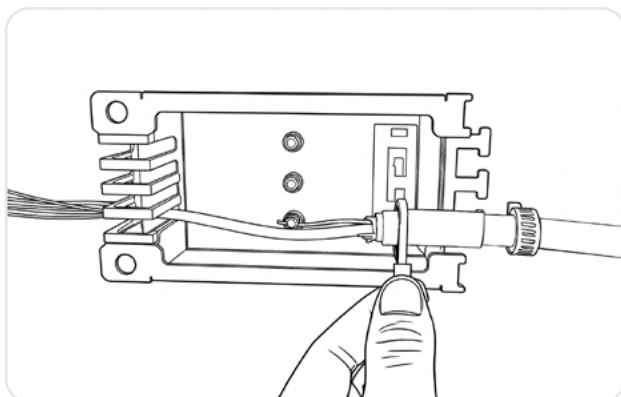
Paso 3:

Fija el miembro de resistencia del cable óptico.



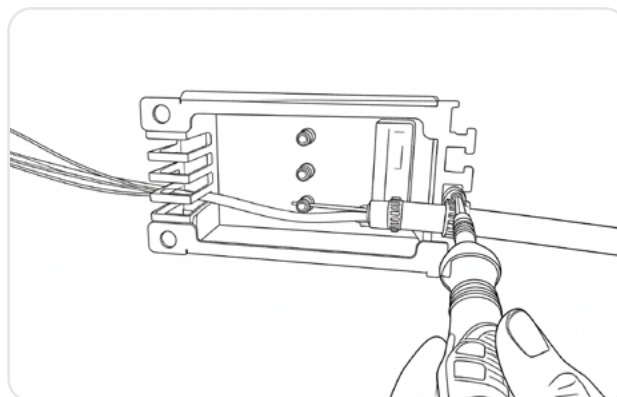
Paso 4:

Fija el cable óptico con bridas de nailon.



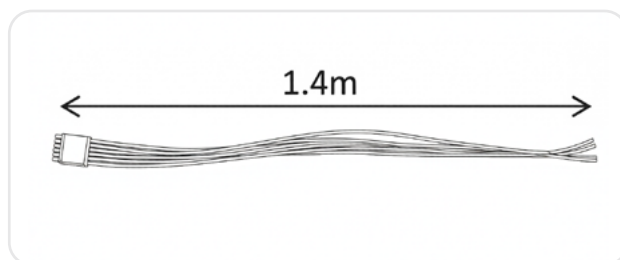
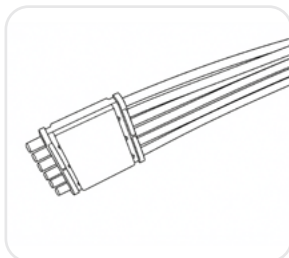
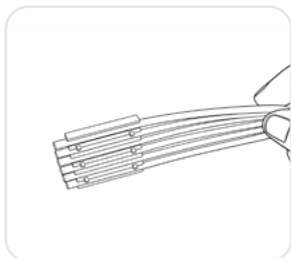
Paso 5:

Fija el cable óptico con una abrazadera.



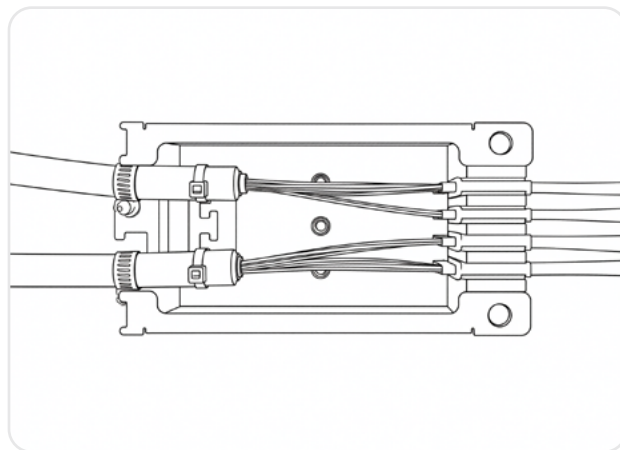
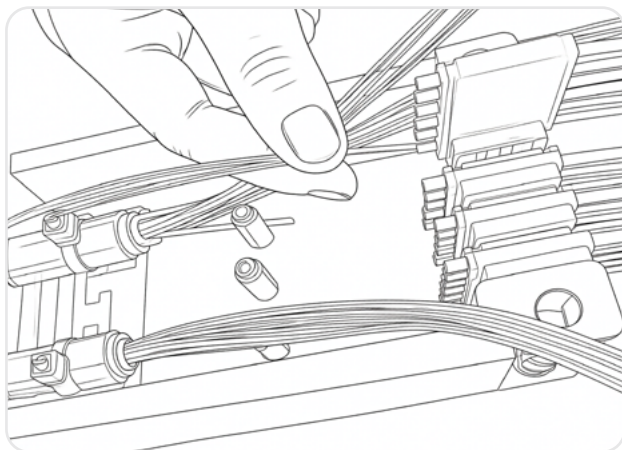
Paso 6:

Prepara un conducto tubular vacío de 1,4 metros y fíjalo dentro de una abrazadera de plástico.



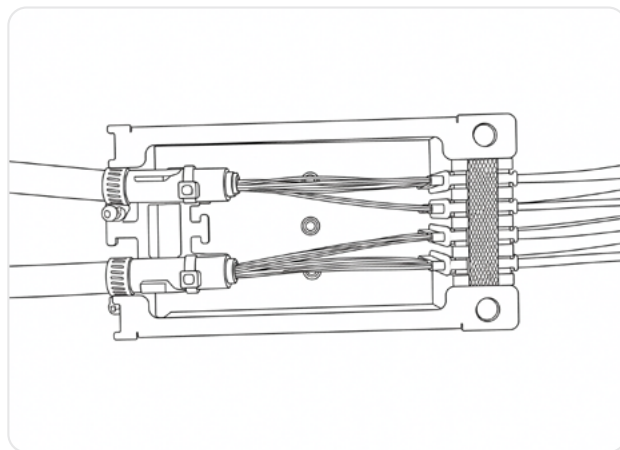
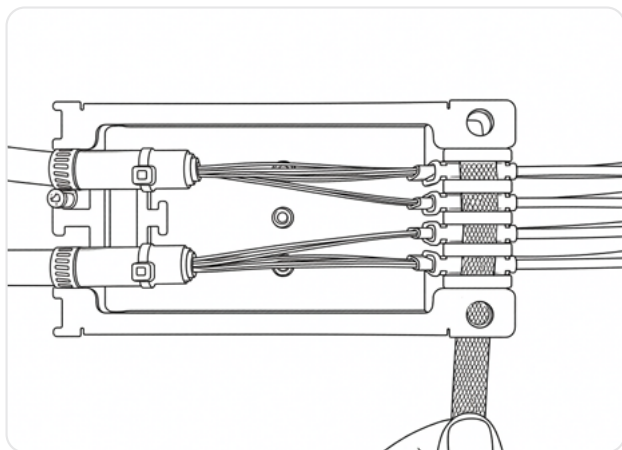
Paso 7:

Introduzca la fibra desnuda en el tubo vacío.



Paso 8:

Fija la abrazadera de plástico con una cinta de velcro.



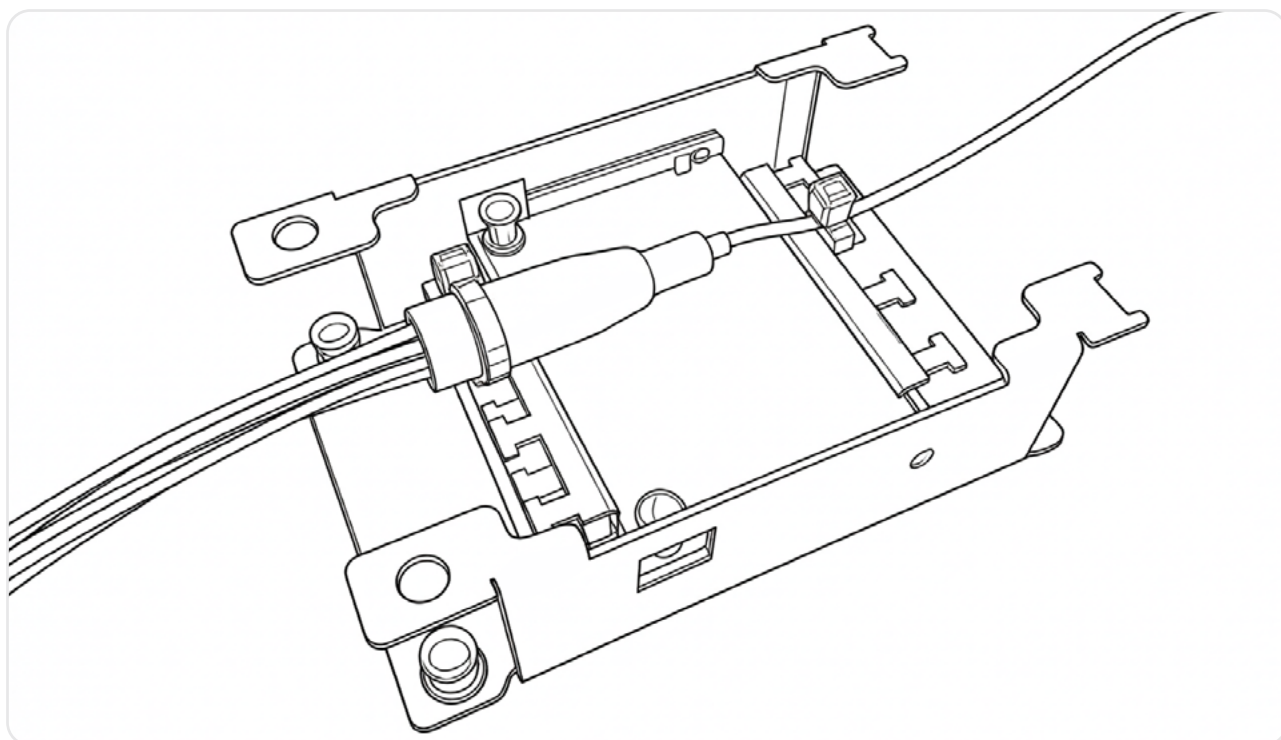
Conjunto de cable óptico en abanico con conector MPO:

Longitud recomendada del cable de ramificación: 1,2 metros (desde el conector MPO hasta la pared lateral de la caja de distribución)

Longitud recomendada del cable de ramificación: 1,8 metros (del conector MPO a la bandeja de fibra integrada)

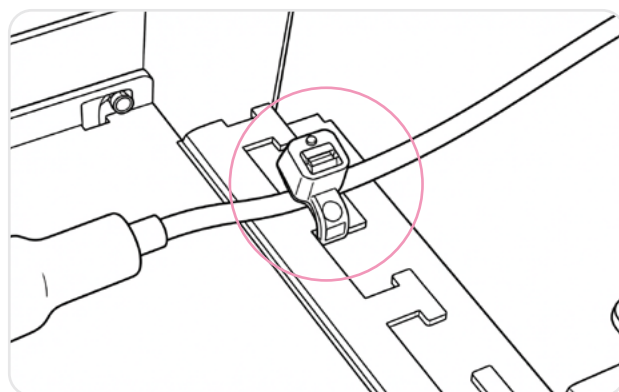
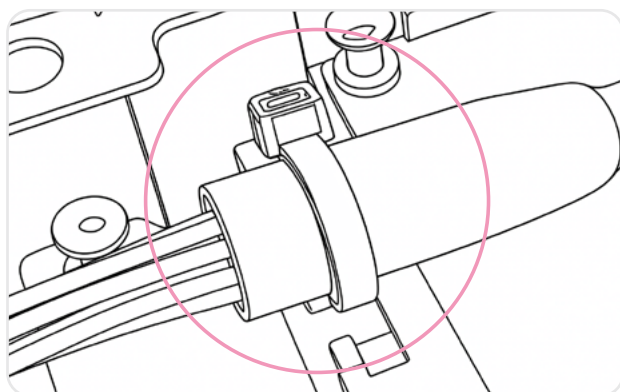
Paso 1:

Envuelve el kit de ramificación con cinta antideslizante



Paso 2:

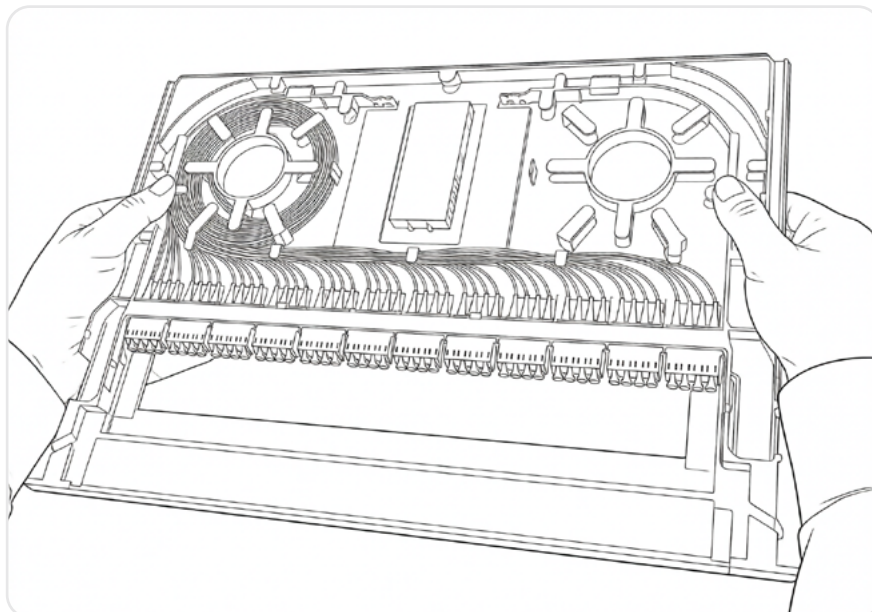
Fije el kit de ramificación con bridas de nailon.



3.3.2: Cable de entrada fijado al kit de distribución apilable

Paso 1

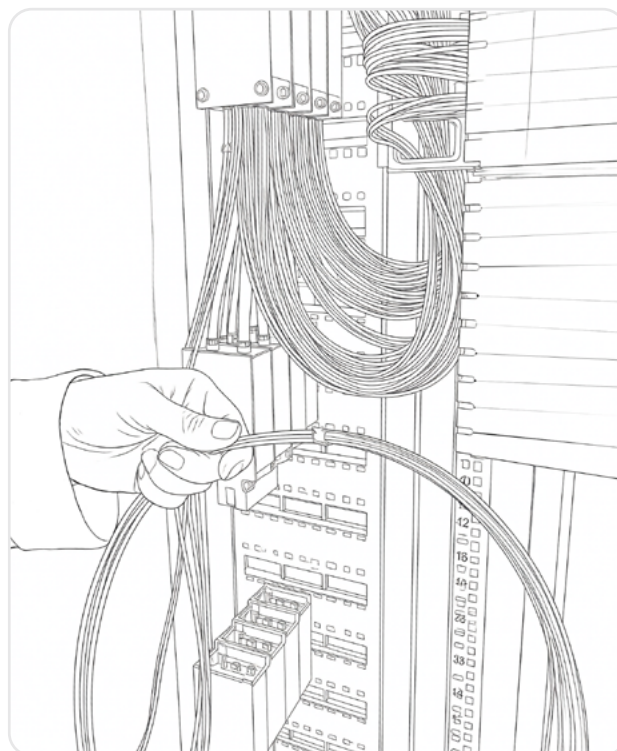
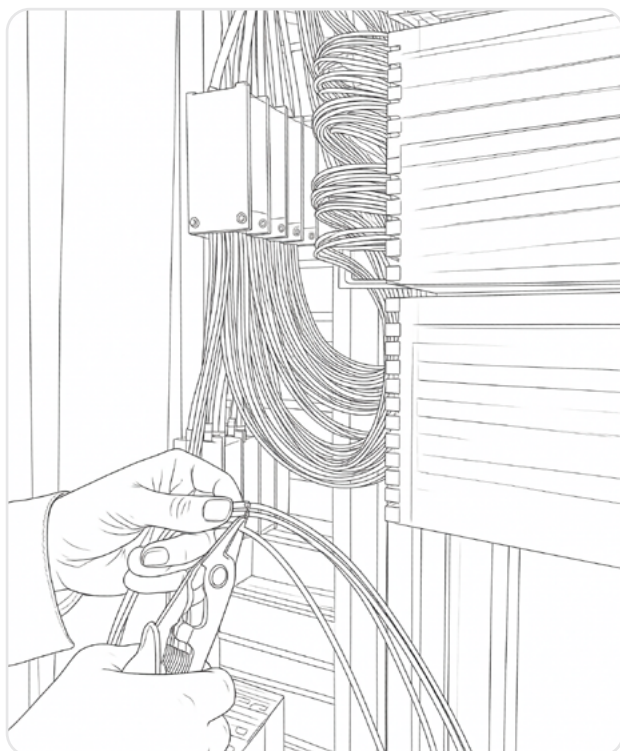
Deslice hacia atrás la cubierta transparente del conjunto de la bandeja de fibra para abrirla.



Paso 2

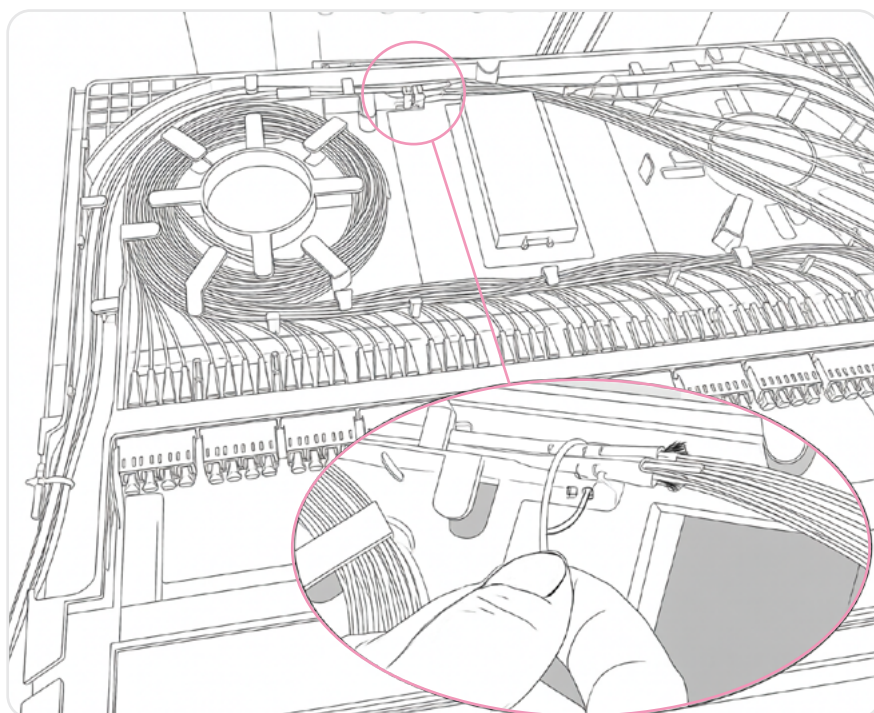
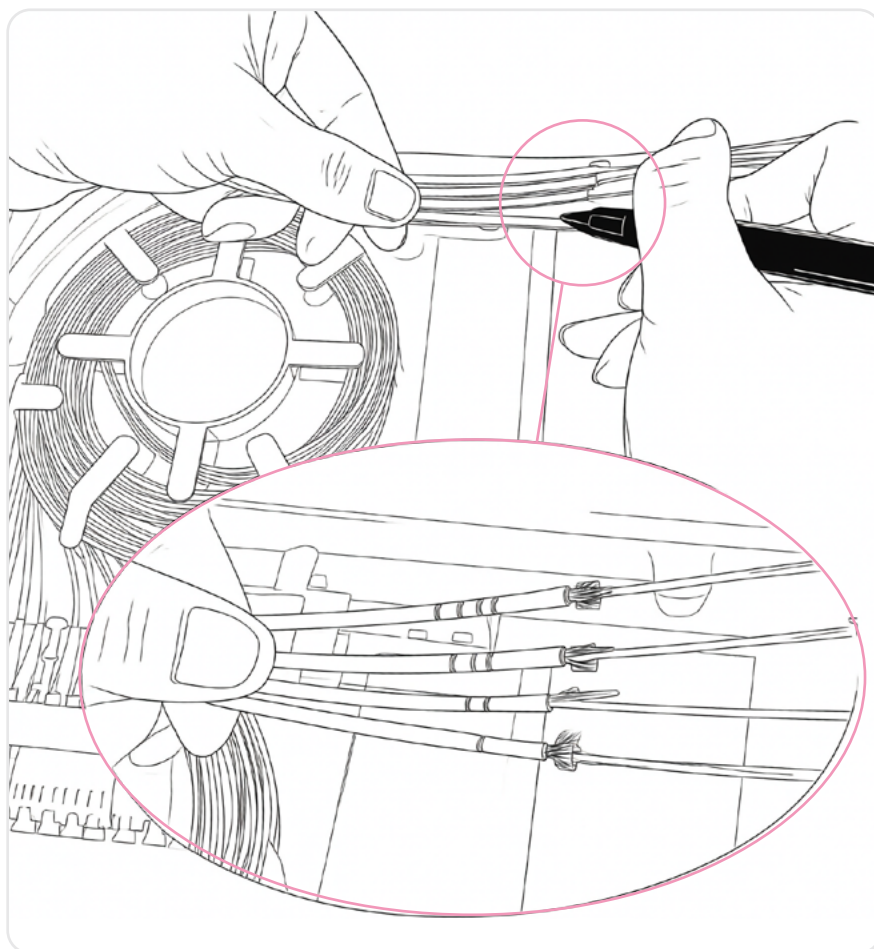
Pele la cubierta de la subunidad del cable óptico por la posición previamente marcada.

Precaución: Utilice herramientas adecuadas para evitar daños en la fibra.



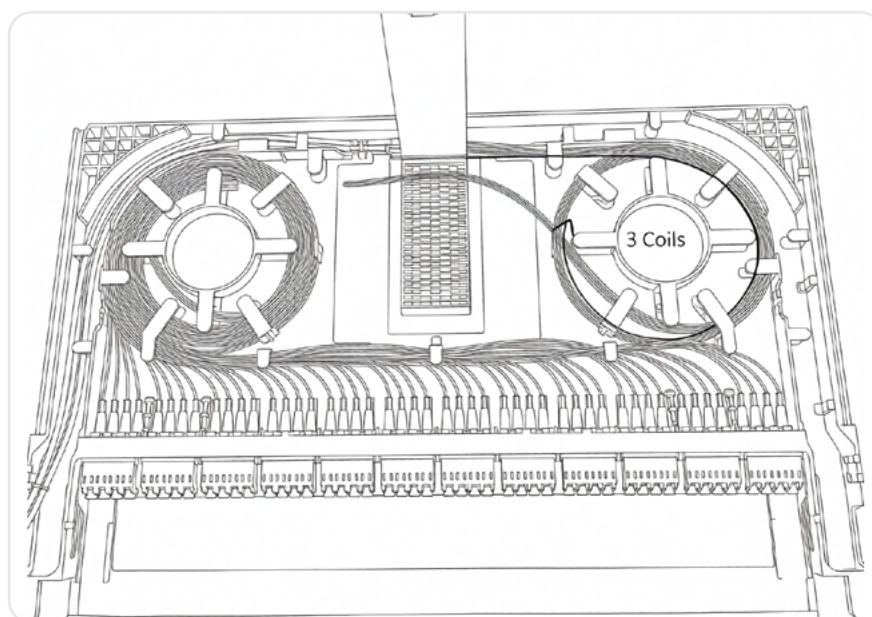
Paso 3

Marque la cubierta de la subunidad del cable óptico dentro del mismo conjunto de bandeja de fibra y fíjela en su sitio con bridas de nailon. También se recomienda colocar cinta antideslizante antes de fijarla con la brida.



Paso 4:

Enrolle la fibra desnuda.



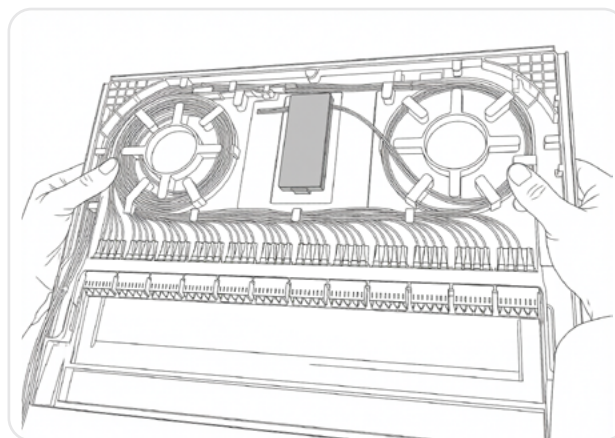
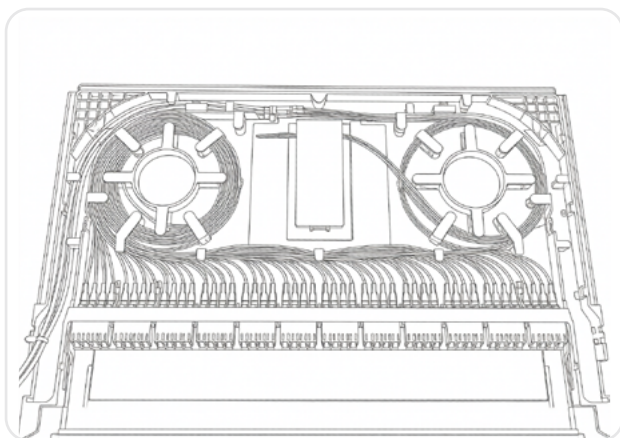
Paso 5:

Empalme las fibras.

Realice el empalme siguiendo los procedimientos de su propia empresa utilizando los protectores de empalme de 30 mm suministrados con cada bandeja.

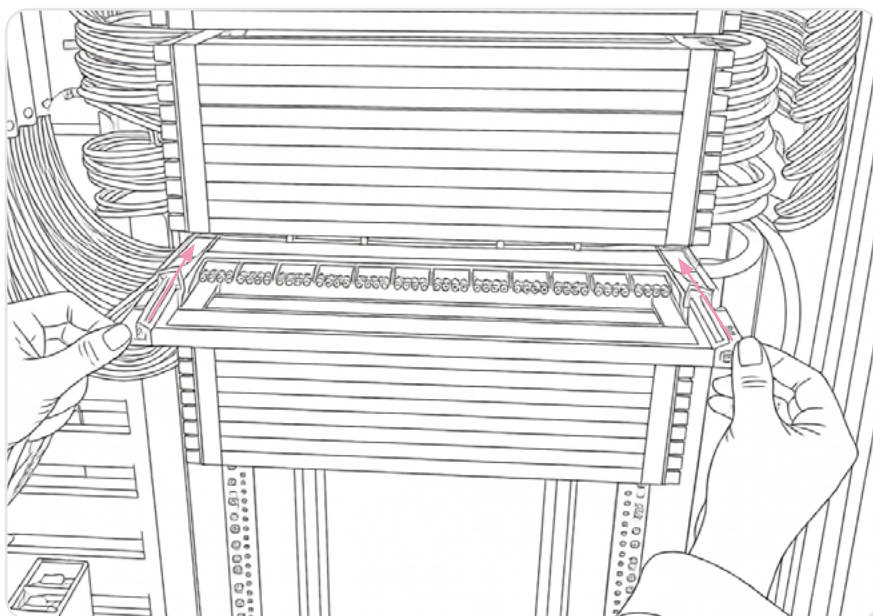
Paso 6:

Deslice hacia delante la cubierta transparente del conjunto de la bandeja de fibra para cerrarla.



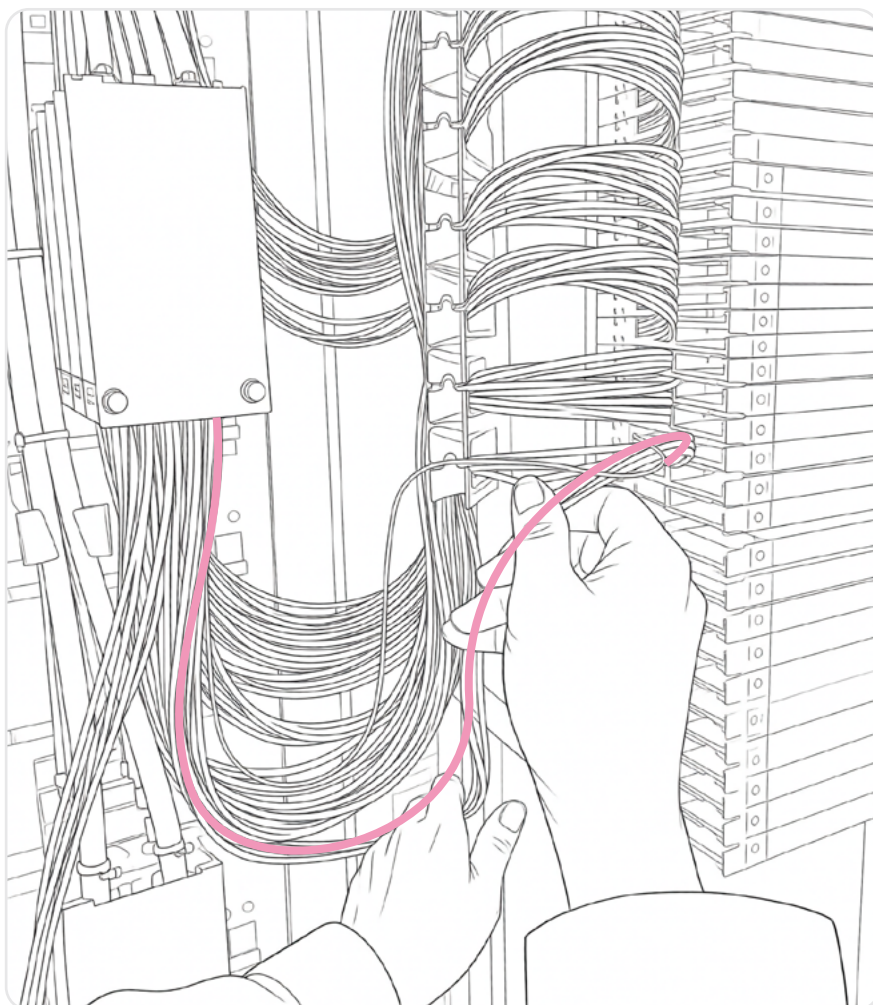
Paso 7:

Instalación del conjunto de la bandeja de fibra en la unidad de distribución de fibra.



Paso 8:

Organice y fije los cables de fibra de la subunidad de entrada.

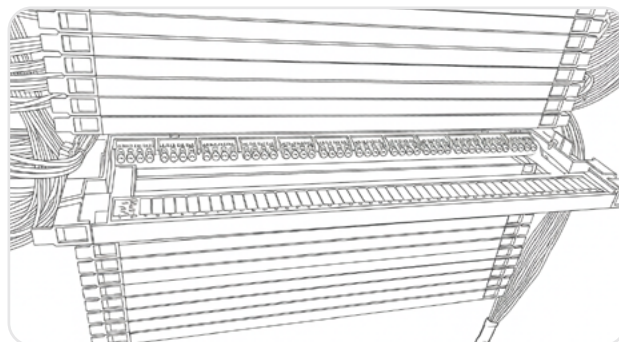
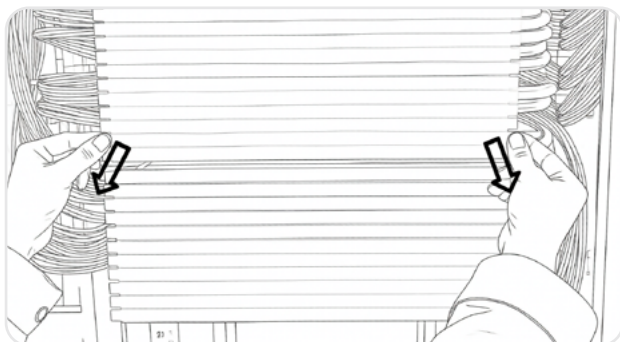


Se puede instalar un enrollador en espiral como opción para organizar los extremos de entrada de forma más ordenada.

3.3.3 Instalación del cable de conexión de salida

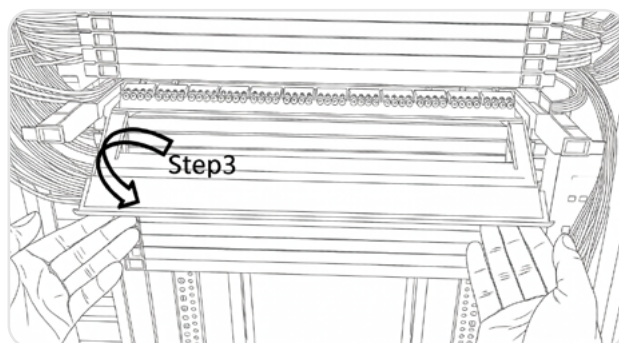
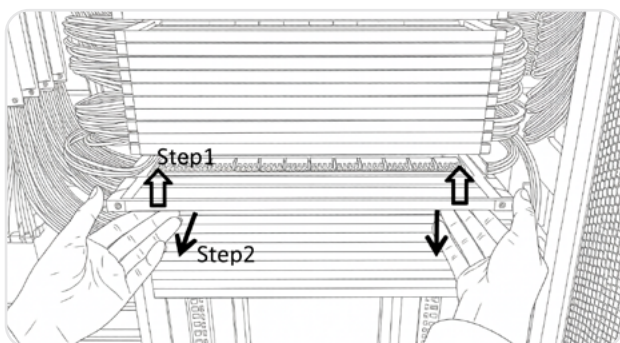
Paso 1:

Deslice lentamente la bandeja de fibra hacia fuera hasta que encaje en el retenedor intermedio.



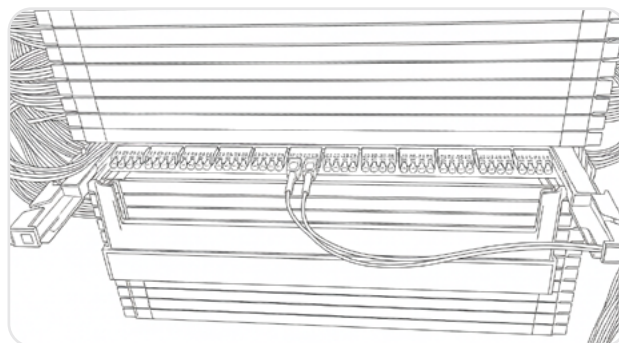
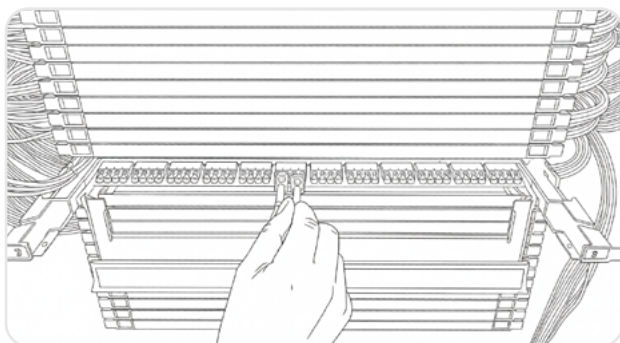
Paso 2:

Abra el panel frontal de gestión de cables de la bandeja de fibra.



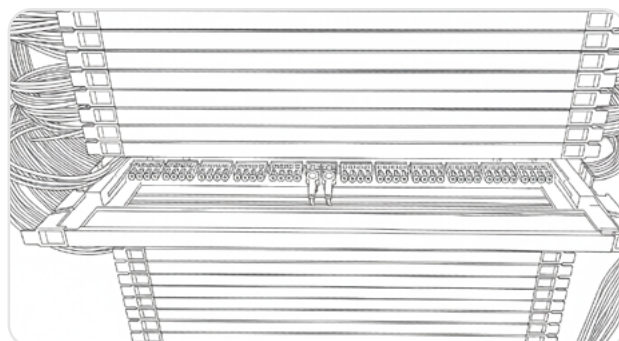
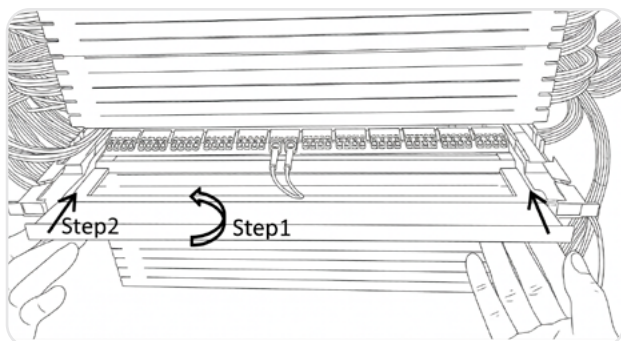
Paso 3:

Limpie el conector de fibra óptica y, a continuación, insértelo en el adaptador correspondiente.



Paso 4:

Gire el panel frontal de gestión de cables y deslícelo hacia dentro para volver a encajarlo en la bandeja de fibra.



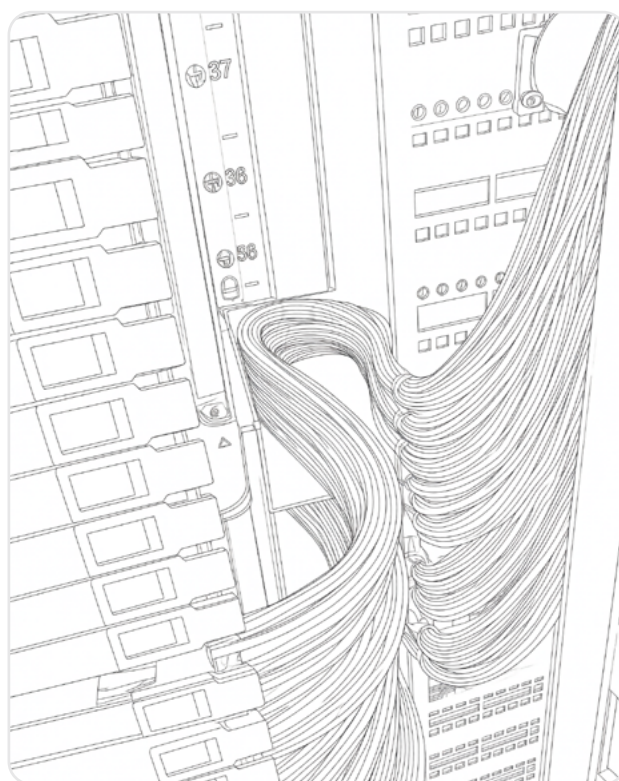
Paso 5:

Empuje la bandeja de fibra hacia dentro para volver a colocarla completamente dentro de la unidad de distribución de fibra.



Paso 6:

Enrolle el cable de conexión de salida con el protector en espiral y fíjelo en su sitio con bridas de nailon.



Paso 8:

Tender y fijar todos los cables según las especificaciones de diseño.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com