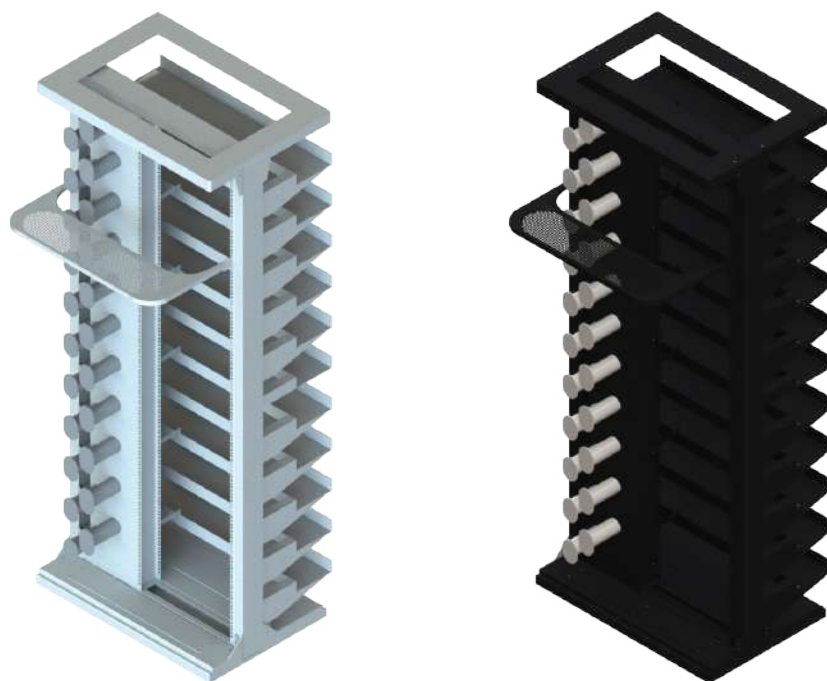


# GABINETE ÓPTICO DE ALTA DENSIDAD HD

FGO-44U-XXX-XX-X-ASS-EMP

MANUAL DE INSTALACIÓN



# ÍNDICE

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>GABINETE ÓPTICO DE ALTA DENSIDAD HD</b> | <b>3</b>  |
| <b>PRODUCTOS RELACIONADOS</b>              | <b>5</b>  |
| <b>ESPECIFICACIONES</b>                    | <b>6</b>  |
| <b>DIMENSIONES GABINETE</b>                | <b>7</b>  |
| <b>EMBALAJE Y ESTIBADO</b>                 | <b>11</b> |
| <b>CONFIURACIÓN</b>                        | <b>13</b> |
| <b>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</b>          | <b>14</b> |
| <b>HERRAMIENTAS</b>                        | <b>14</b> |
| <b>INSTALACIÓN DE PRODUCTO</b>             | <b>15</b> |
| <b>NOTAS DEL USUARIO</b>                   | <b>25</b> |



**Nota:** Imágenes demostrativas



## GABINETE ÓPTICO DE ALTA DENSIDAD HD

FGO-44U-XXX-XX-X-ASS-EMP

### GABINETE INTERIOR PASIVO

La línea de productos MEXFOSERV® para distribución de fibra óptica, está diseñada con calidad e ingeniería ofreciendo una excelente solución para cada necesidad de integración y administración de enlaces.

Los gabinetes MEXFOSERV® proporcionan una excelente organización y protección para cables y fibras. Son ideales para bajas, medias y altas densidades de fibras ópticas.

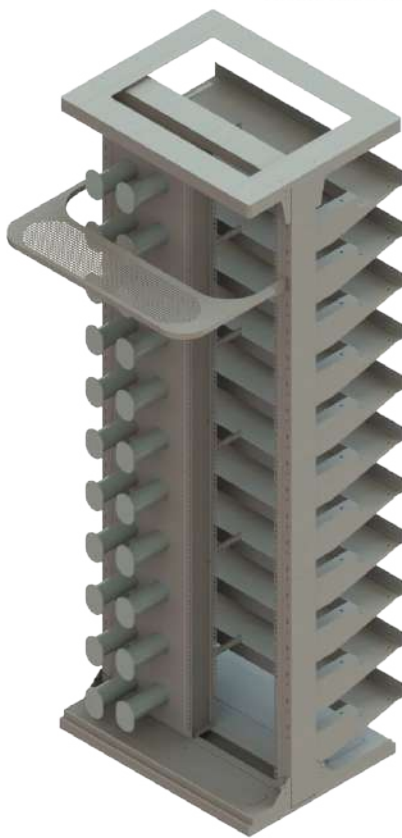


FIGURA 1. ORGANIZADOR IZQUIERDO

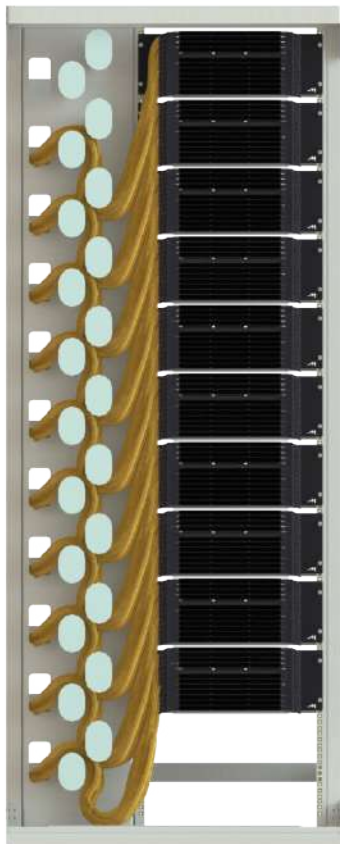
### APLICACIONES

- Redes de telecomunicaciones
- Transferencia de datos
- CATV
- LAN/WAN
- Aplicaciones en interiores
- FTTX

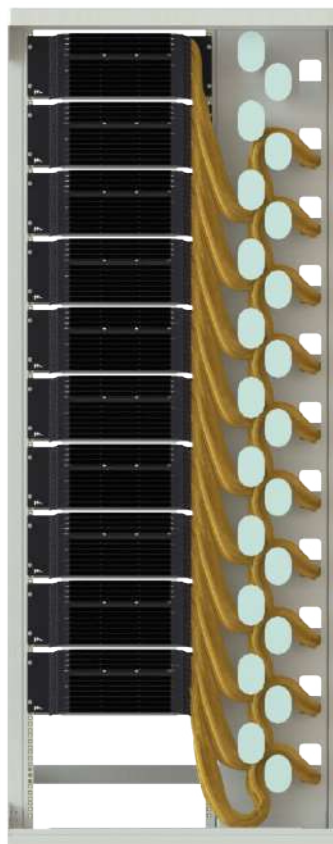
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Para distribuidores FD-XUHD.
- Disponibles precargados.
- Distribuidores de 1U, 2U y 4U.
- Estructura a prueba de polvo.
- Espacio suficiente para distribución de fibra y almacenamiento, con una alta facilidad de instalación y operación.
- Soporta hasta 4752 conectores LC ó 3168 conectores SC.
- El diseño del gabinete ayuda a optimizar el ruteo, reduciendo el riesgo de que se amontone o enrede la fibra.
- El gabinete está disponible con el acceso frontal y posterior del cable.
- Interiores y accesorios diseñados para no exceder radios de curvatura.
- Fabricados en lamina rolada en frío o acero Inoxidable.
- El gabinete se encuentra disponible en organizador lateral izquierdo o lateral derecho.





**FIGURA 2.** Gabinete interior de alta densidad (Organizador izquierdo) completamente rooteado. Con distribuidores FD -4UHD con acopladores LC\*



**FIGURA 3.** Gabinete interior de alta densidad (Organizador derecho) completamente rooteado. Con distribuidores FD -4UHD con acopladores LC\*

## PRODUCTOS RELACIONADOS

| PRODUCTOS RELACIONADOS |                             |                                                               |                                                                                      |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| NO.                    | CÓDIGO                      | DESCRIPCIÓN                                                   | RENDER                                                                               |
| 1                      | FD-2UHD-XX-XXX<br>-X-XXXX-X | DISTRIBUIDO<br>R 2 UHD<br>PRECARGADO                          |    |
| 2                      | FK-EF-320                   | EMPALMADOR<br>A DE<br>ALINEACION<br>POR NUCLEO                |   |
| 3                      | PT-09-SCU-0200<br>-E-S-06   | PIGTAIL<br>SC/UPC SM<br>G657A2                                |  |
| 4                      | FCA-144-A-D-L-9             | CABLE<br>DISTRIBUCIO<br>N 144 FIBRAS<br>SM G652D INT.<br>LSZH |  |



| ESPECIFICACIONES DISTRIBUDOR FGO-44U-XXX-XX-X-ASS-EMP |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Dimensiones (Alto X Ancho X Profundidad) (mm)         | 2200 X 875 X 610     |
| Temperatura de operación                              | -5°C - 60°C          |
| Humedad permitida                                     | 90% a 30°C           |
| Presión de aire soportada                             | 70 KPa - 106 KPa     |
| Opción de material                                    | Acero rolado en frío |
|                                                       | Acero inoxidable     |
| Color                                                 | Blanco               |
|                                                       | Negro                |
|                                                       | Gris                 |
|                                                       | Oro                  |
| Unidades de Rack                                      | 44 U                 |
| Peso                                                  | 169 Kg               |
| Entrada de cable                                      | Superior             |
|                                                       | Inferior             |
|                                                       | Ambas                |



### DIMENSIONES Y CAPACIDAD FGO-44U-XXX-XX-X-ASS-EMP

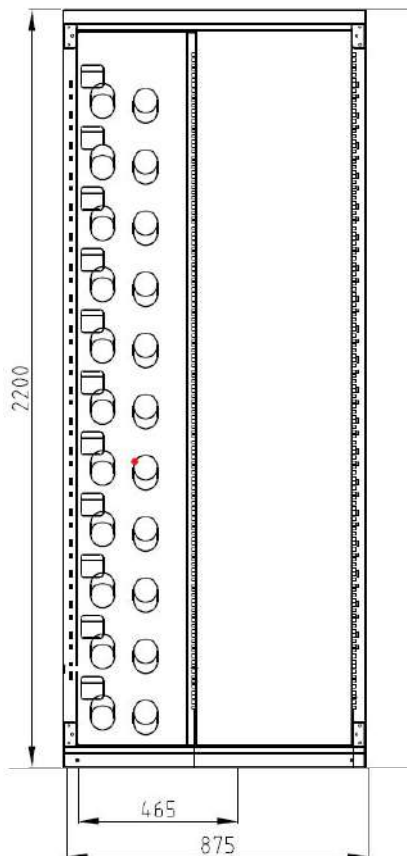
| Dimensiones<br>(Alto X Ancho X<br>Profundidad)<br>(mm) | Capacidad<br>Max. (SC) | Capacidad<br>Max (LC) | Paneles (SC. 24 acopladores / LC. 36<br>acopladores) |                                         |                                                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2200 X 875 X<br>610                                    | 3168                   | 4752                  | Altura del<br>distribuidor<br>FD x UHD               | Charola por<br>distribuidor<br>FD x UHD | Máximo de<br>distribuidor<br>es por<br>gabinete |
|                                                        |                        |                       | 1U                                                   | 3                                       | 44                                              |
|                                                        |                        |                       | 2U                                                   | 6                                       | 22                                              |
|                                                        |                        |                       | 4U                                                   | 12                                      | 11                                              |

### FDxUHD DIMENSIONES Y CAPACIDAD

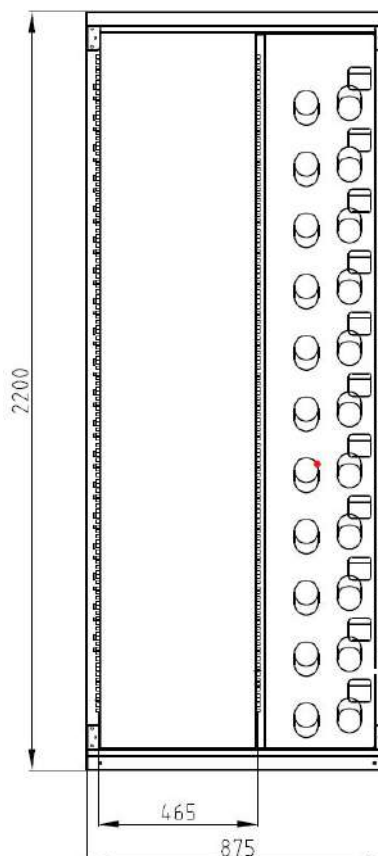
| Altura | Profundidad | Ancho       | Distribuidor FDxUHD |     | Cantidad de charolas tipo cassette |
|--------|-------------|-------------|---------------------|-----|------------------------------------|
|        |             |             | Capacidad           |     |                                    |
|        |             |             | SC                  | LC  |                                    |
| 1U     | 280         | 19"/21"/23" | 72                  | 108 | 3                                  |
| 2U     | 280         | 19"/21"/23" | 144                 | 216 | 6                                  |
| 4U     | 280         | 19"/21"/23" | 288                 | 432 | 12                                 |



## DIMENSIONES GABINETE



**FIGURA 4. VISTA FRONTAL  
ORGANIZADOR IZQUIERDO**



**FIGURA 5. VISTA FRONTAL  
ORGANIZADOR DERECHO**

**NOTA:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 5 mm en medidas exteriores.



## MEDIDAS GABINETE

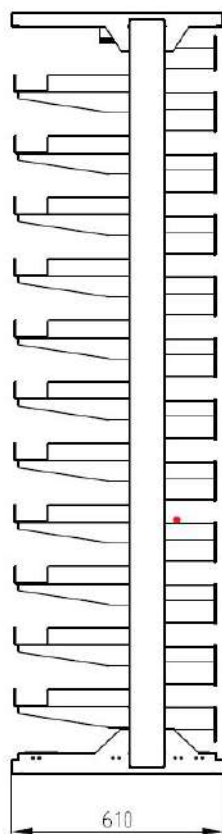


FIGURA 6. VISTA LATERAL

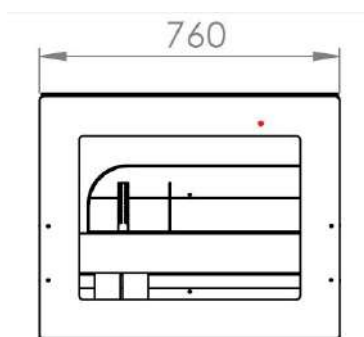


FIGURA 7. VISTA SUPERIOR

**NOTA:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 5 mm en medidas exteriores.

## MEDIDAS CHAROLA

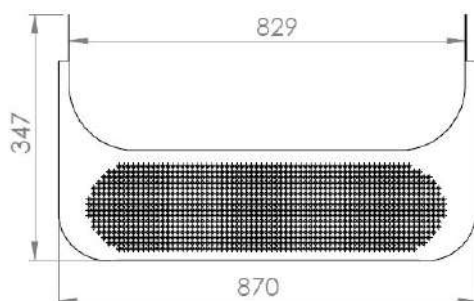


FIGURA 8. VISTA SUPERIOR



FIGURA 9. VISTA FRONTAL

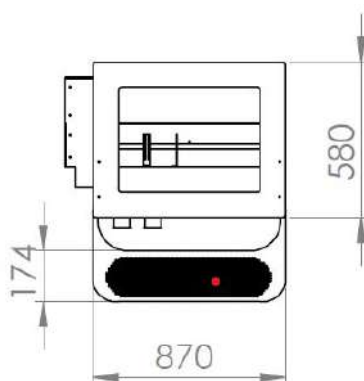


FIGURA 10. VISTA SUPERIOR

**NOTA:** Todas las medidas están en mm. La tolerancia es +/- 5 mm en medidas exteriores.



## EMBALAJE Y ESTIBADO

| INFORMACIÓN SOBRE ENVÍOS |                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenido por paquete    | 1 Gabinete, Kit de sujeción (4 taquetes para concreto, 4 arandelas planas, 4 arandelas de presión y 20 cinchos metálicos ajustables), 1 charola. |
| Tipo de empaque          | Caja de madera                                                                                                                                   |

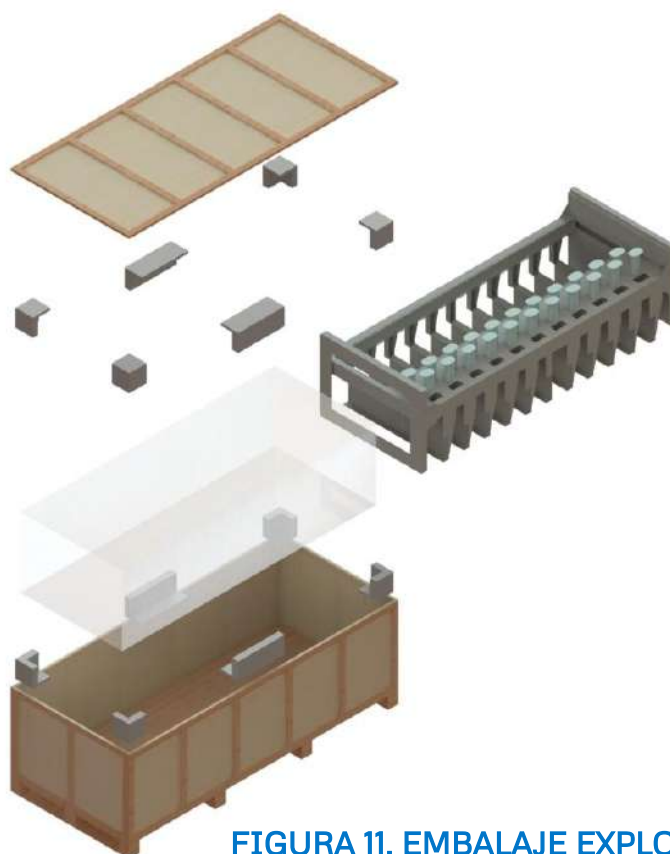


FIGURA 11. EMBALAJE EXPLOSIONADO

**Nota:** El embalaje viene con el rack envuelto en poliburbuja, y protegido con endcaps de pared y de base, junto con la charola empleada; todo dentro de la caja de madera.

## EMBALAJE Y ESTIBADO

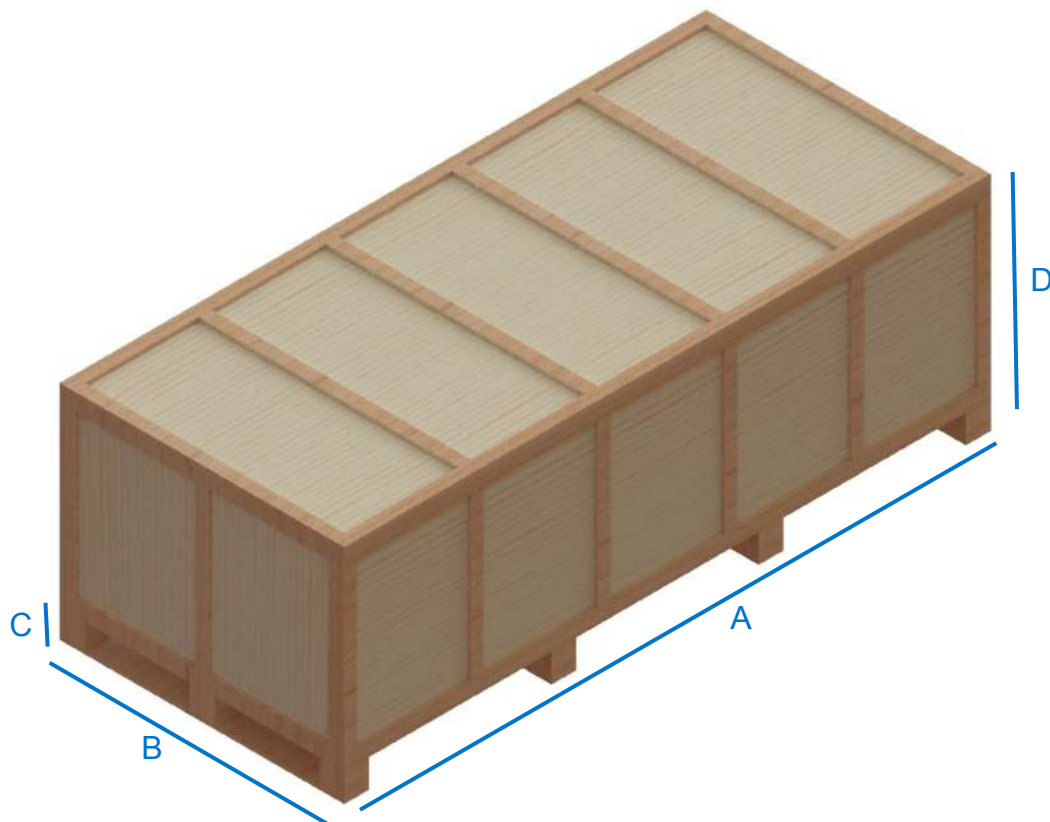


FIGURA 12. EMBALAJE DEL GABINETE.

| Cantidad   | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | PESO (kg) |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 1 Gabinete | 2322   | 1022   | 102    | 799    | 220.5     |

**Nota:** Peso de la caja de madera 51.5 kg.

## CONFIGURACIÓN

## GABINETE INTERIOR PARA DISTRIBUCIÓN DE FIBRA

FGO-44U-XXX-XX-X-X-ASS-EMP

**XXX - MATERIAL**CRS-Acero rolado en frio  
INO-Acero inoxidable**XX - TIPO DE ACOPLADOR**WH- Blanco  
BL- Negro  
GR- Gris**X- ENTRADA DE CABLE**T- Parte superior  
B- Parte inferior  
M- Parte superior e inferior**X - LADO DEL ORGANIZADOR**R- Lado Derecho  
L- Lado Izquierdo

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Durante este manual se utilizan signos triangulares con el icono de alerta, seguido de la descripción de peligro, advertencia y precaución. Los cuales se describen en la parte de abajo en grado descendente de importancia, esto se pone con la finalidad de prevenir al usuario de posibles amenazas a la persona o sobre el equipo.

Estas recomendaciones siguen los procedimientos de la norma (ANSI Z235).



Este signo indica una situación que de no ser evitada resultará en la muerte, lesión grave o un daño material importante.



Este signo indica la presencia de una situación que pudiera resultar en la muerte, lesión grave o un daño material importante.



Este signo indica la presencia de una situación que resultara o pudiera resultar en un accidente personal o material menor.

## HERRAMIENTAS



| # | DESCRIPCIÓN                | CÓDIGO   |
|---|----------------------------|----------|
| 1 | KIT DE EMPALME PROFESIONAL | FK-EMP-P |

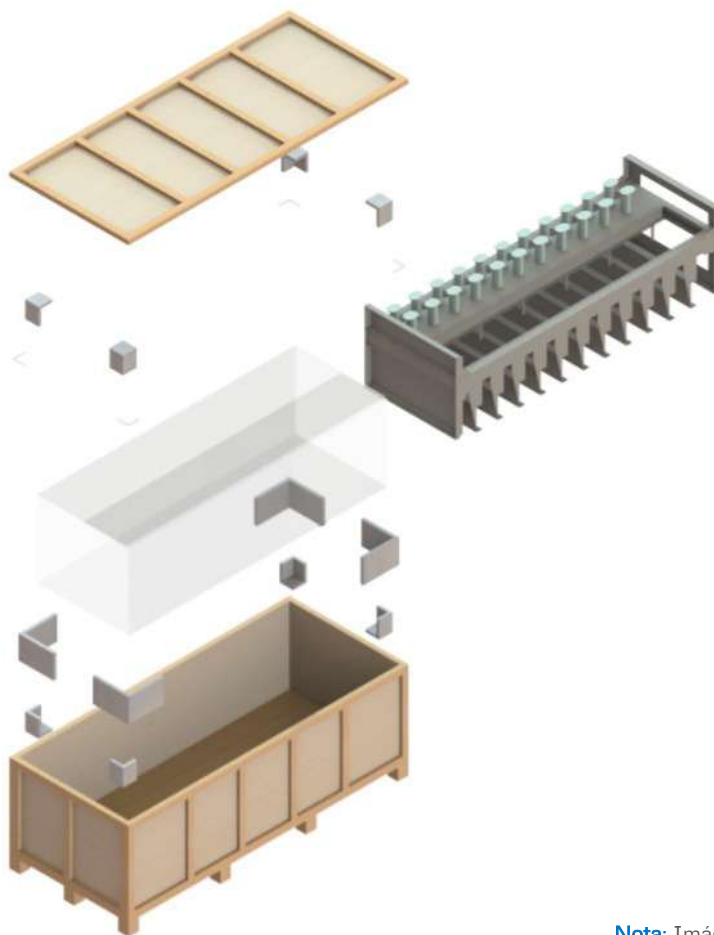


## INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

El procedimiento de instalación descrito a continuación aplica para uso de un gabinete óptico de alta densidad (FG0-44U-XXX-XX-X-X-ASS-EMP), distribuidores de alta densidad (FD-XUHD-XX-XXX-X-X), multifibra interior distribución 900UM (FJ-XX-XXXXXX-XXXXX-X-XXXX-X) y charolas para distribuidores de alta densidad (FD-HDXX-XX-XXX-X-X).

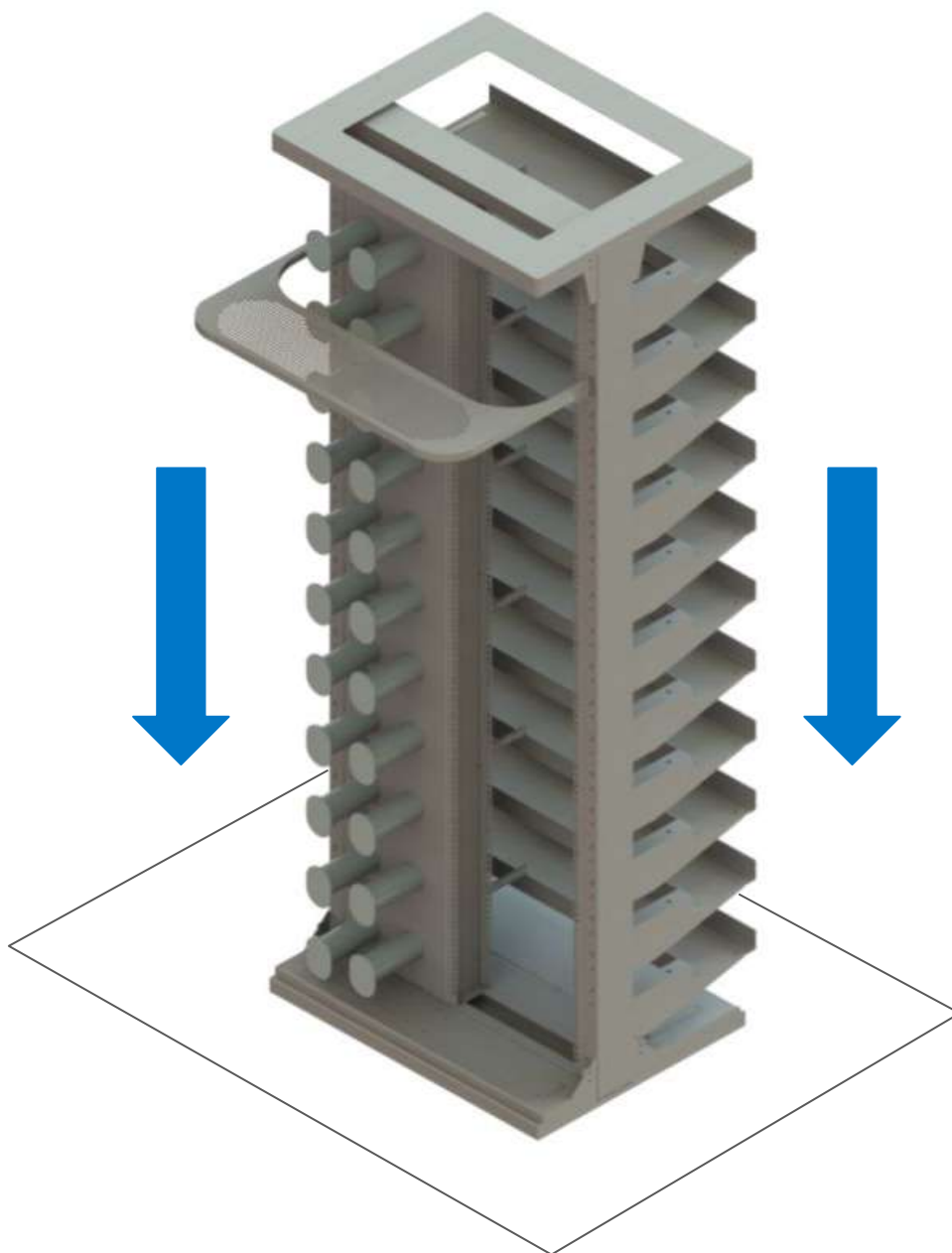
Es importante que identifique los equipos con los que cuenta para realizar una instalación de manera correcta.

1. Abra la caja que contiene el gabinete para poder extraerlo, retire los endcaps, esquineros y el emplaye.



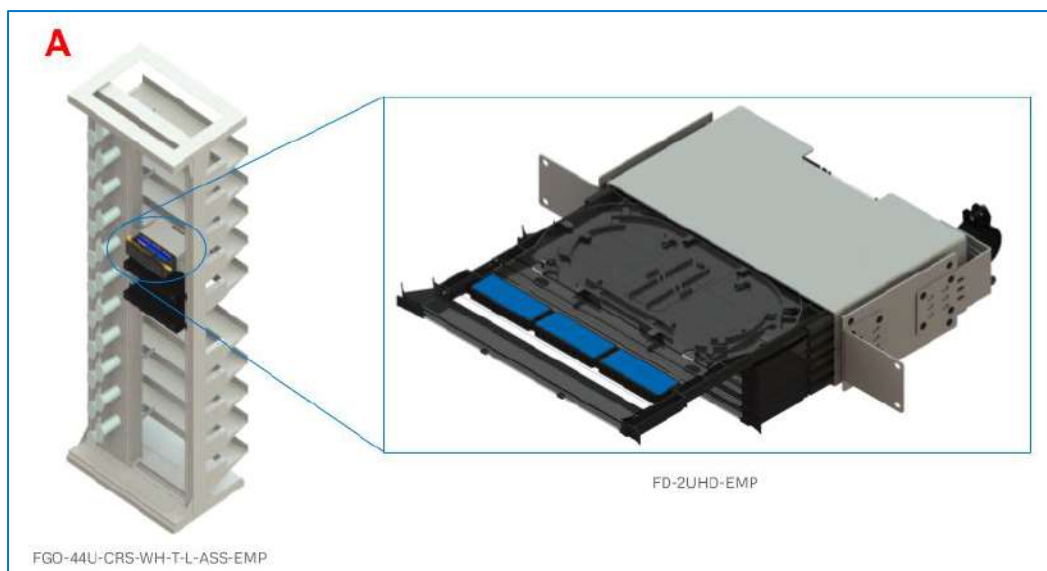
**Nota:** Imágenes demostrativas

2. Monte el gabinete orientado como se muestra en la imagen para posteriormente iniciar la instalación de los equipos.



**NOTA:** Para el ejemplo de ruteo ilustrado a continuación, se utilizará un gabinete óptico de alta densidad FGO-44U-CRS-WH-M-L-ASS-EMP y un distribuidor de 2 unidades de rack de alta densidad FD-2UHD-EMP, los sistemas de sujeción, por lo tanto, serán correspondientes a dichos equipos.

Es importante que identifique los elementos de sujeción de acuerdo con los equipos con los que cuente.

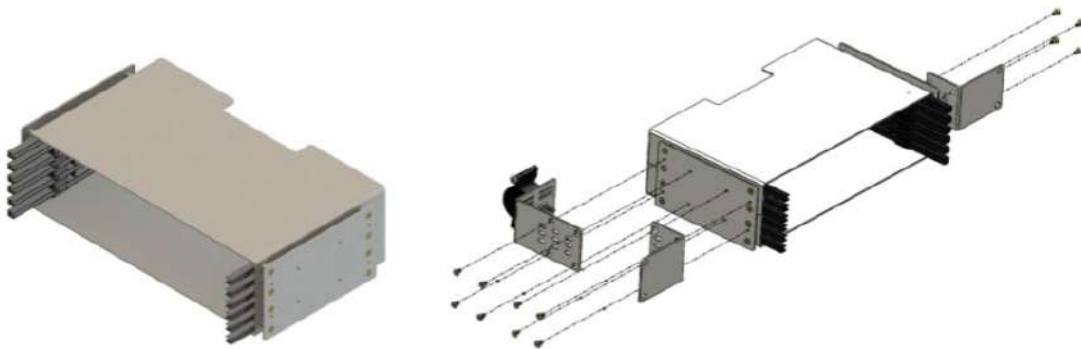


3-Coloque el kit de sujeción universal de cable en la placa trasera como se muestra en la Fig. 1.

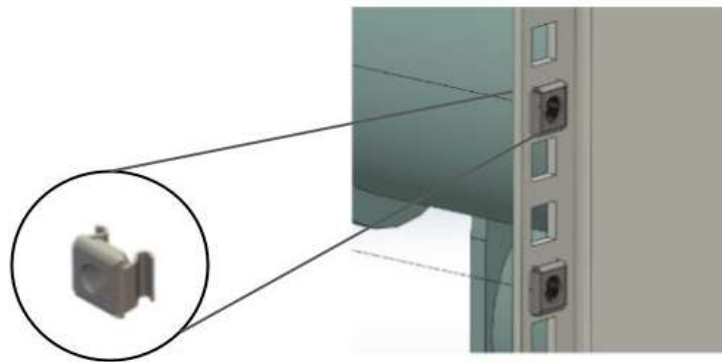


**NOTA IMPORTANTE:** En caso de no utilizar el kit de sujeción universal deberá sujetarse el cable con cinchos a esta misma placa usando las ranuras horizontales que se aprecian pero hasta después de que el distribuidor haya sido montado en el rack o gabinete.

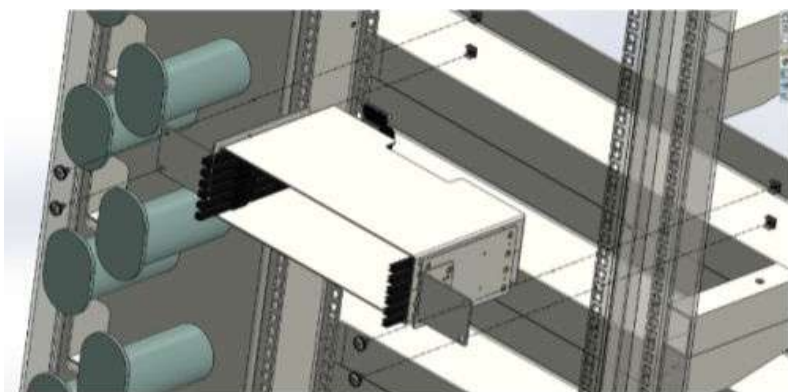
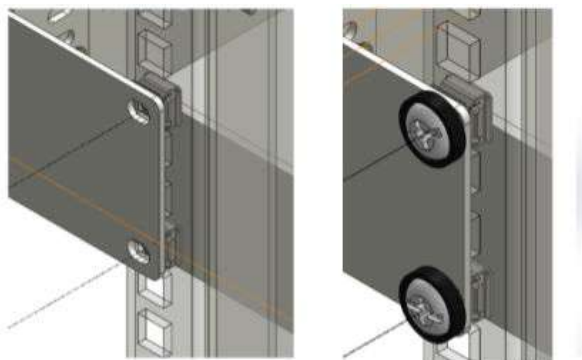
4- Tome el distribuidor como se muestra en la figura y coloque las placas de sujeción siguiendo las guías mostradas con sus respectivos tornillos, colocando 4 tornillos por placa.



5- Monte la tuerca cuadrada en el rack con la separación adecuada para las unidades del distribuidor que está utilizando.



6- Atornille el distribuidor sobre el rack en la posición deseada.



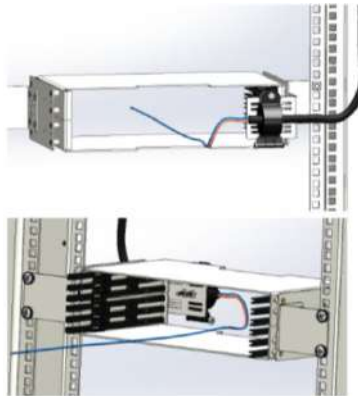
7-Fije el cable de planta externa o distribución en el soporte trasero del distribuidor.



NOTA IMPORTANTE: Si no utilizará el kit de sujeción universal, utilice cinchos para sujetar el cable sobre las ranuras horizontales del soporte en "L".

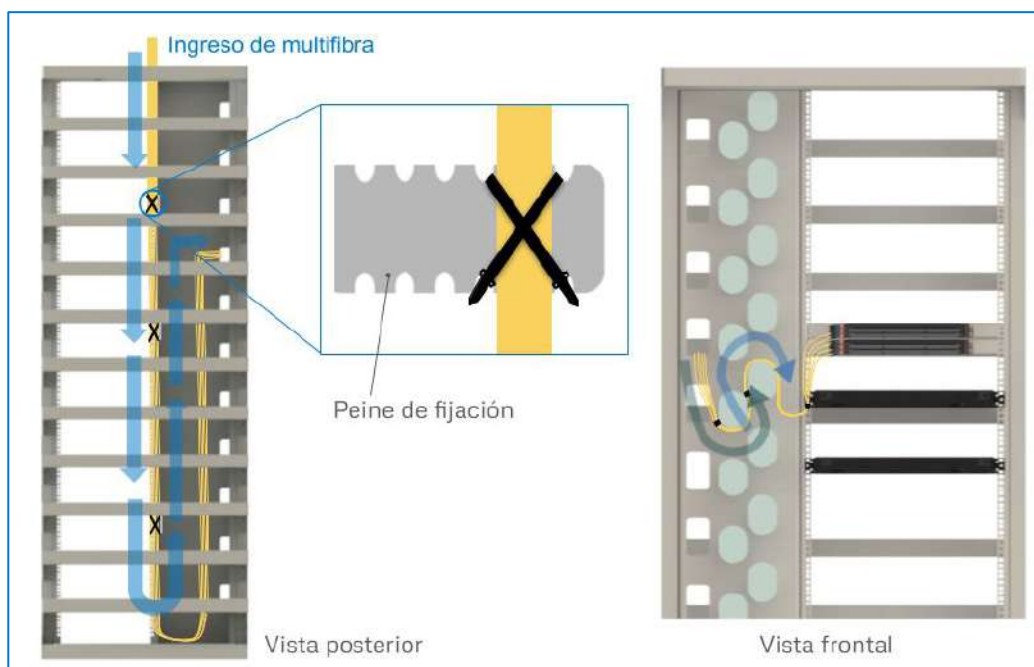
8-Pase el tubo holgado a través del distribuidor, deje entre 40 y 50 cm de tubo holgado entre la charola y la sujeción del distribuidor, recubra el punto de sujeción con tubo protector y coloque cinchos para fijar el tubo holgado a la charola.

Tome en cuenta la distancia de fibra desnuda para el ruteo dentro de la charola. Aproximadamente 1 metro más para la fibra desnuda.

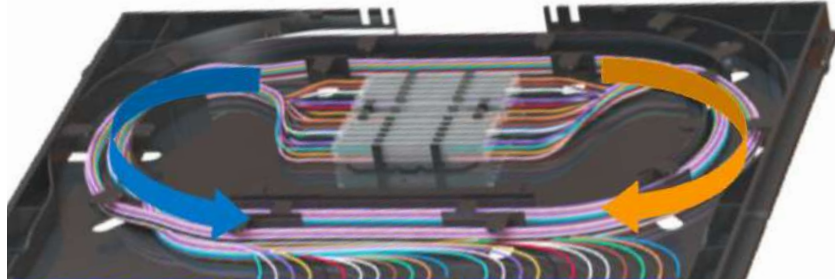


9. Fijar temporalmente el cable de distribución o planta externa introduciendo la fibra por la parte superior del gabinete fijando con cinchos el cable y los tubos apretados a los peines de fijación (ubicados en las partes superior, media e inferior del gabinete) ruteando el resto de tubos apretados según la dirección mostrada en la imagen de la vista posterior; una vez completado el “loop” de arriba hacia abajo, se llevan hacia la parte delantera a través de los orificios laterales y con ayuda de los relevadores de esfuerzos (ubicados en la parte frontal) seguir el sentido de ruteo mostrado en la figura de la vista frontal dejando finalmente las puntas al aire (sin conectar al distribuidor).

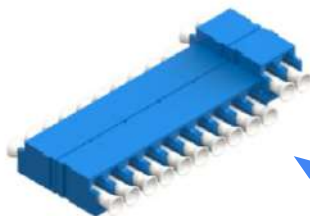
Además de los cinchos, los relevadores de esfuerzo sirven como elemento de sujeción auxiliar que, a su vez, distribuyen el peso del cable para evitar tensiones no deseadas y daños en las conexiones.



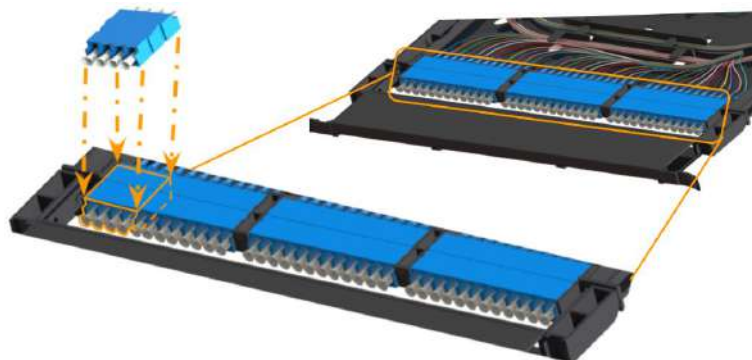
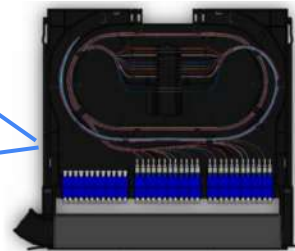
10- Rutee la fibra como se muestra en la figura ingresando por la parte trasera de la charola y en sentido anti horario.



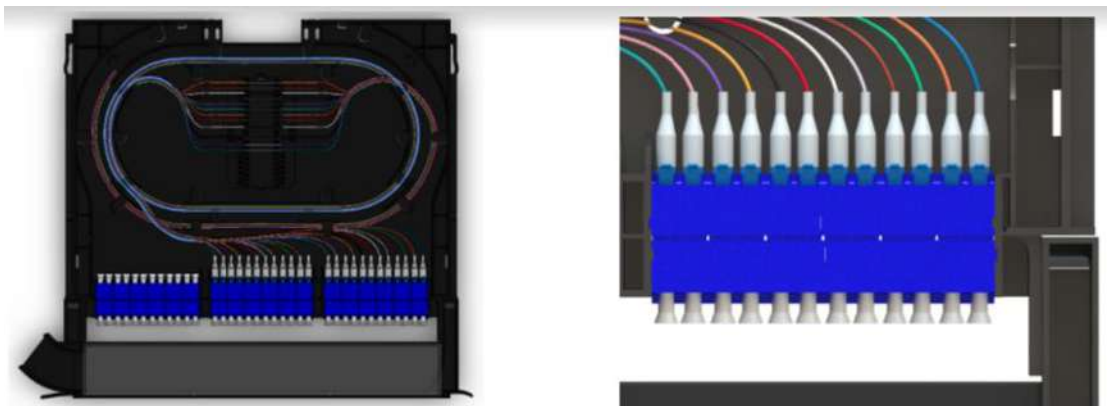
|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Capacidad de acopladores SC Dúplex  | 12 acopladores SC Dúplex por charola    |
| Capacidad acopladores LC Quadruplex | 9 acopladores LC Quadruplex por charola |



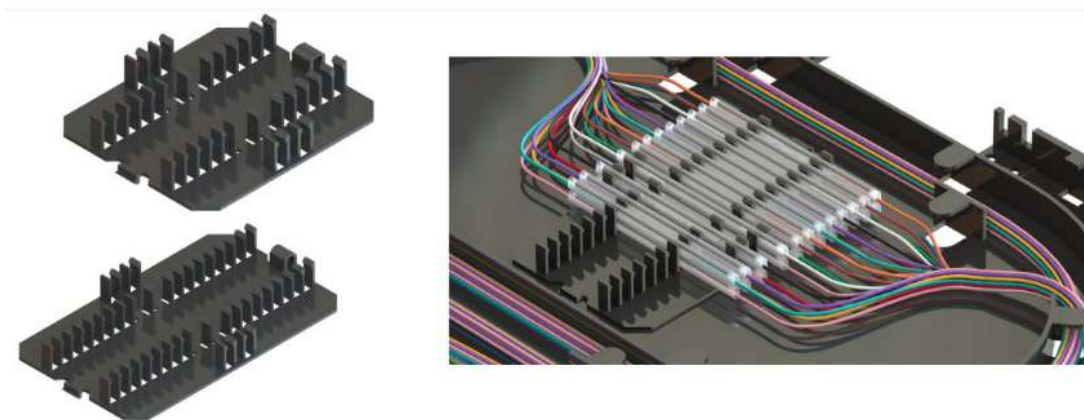
11-Ensamble los acopladores estacables en grupos de 4 para SC Dúplex y de 3 para LC Cuadruplex. Insértelos en los tres segmentos principales de la charola.



12- Coloque los pigtails en orden de colores de derecha a izquierda y rutee como se muestra en la siguiente figura



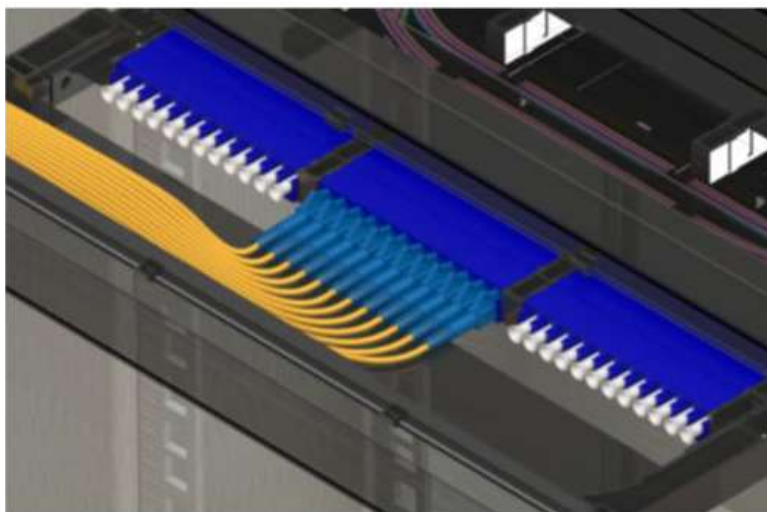
13- Realice los empalmes correspondientes. La plaquita modular porta empalmes debe de ser de 24 empalmes para conectores SC Simplex y 36 empalmes para conectores LC Duplex.



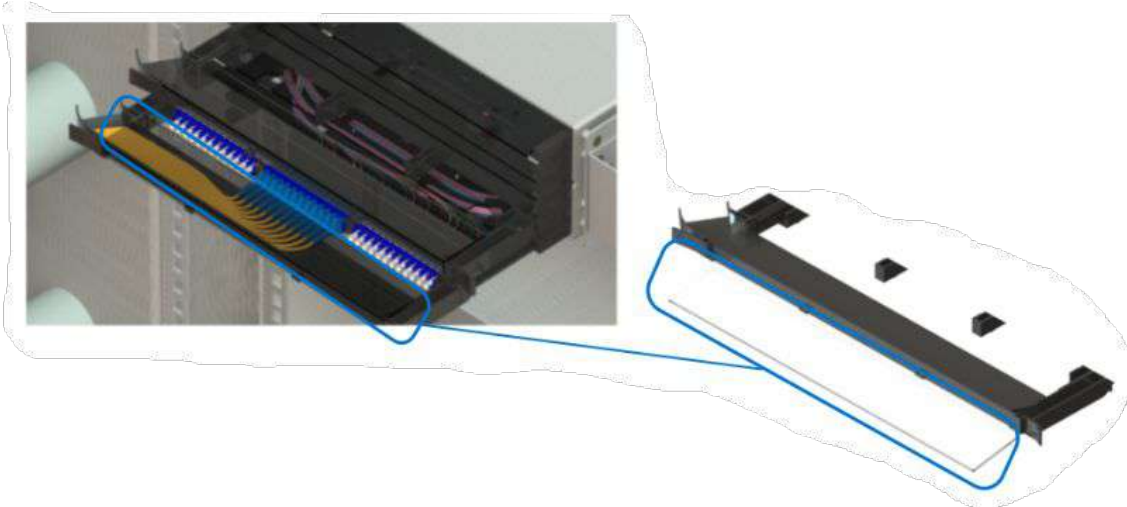
14- El distribuidor está listo para recibir a los jumpers. Jale un poco la charola hacia usted y doble ligeramente la charola, los acopladores quedarán con fácil acceso.



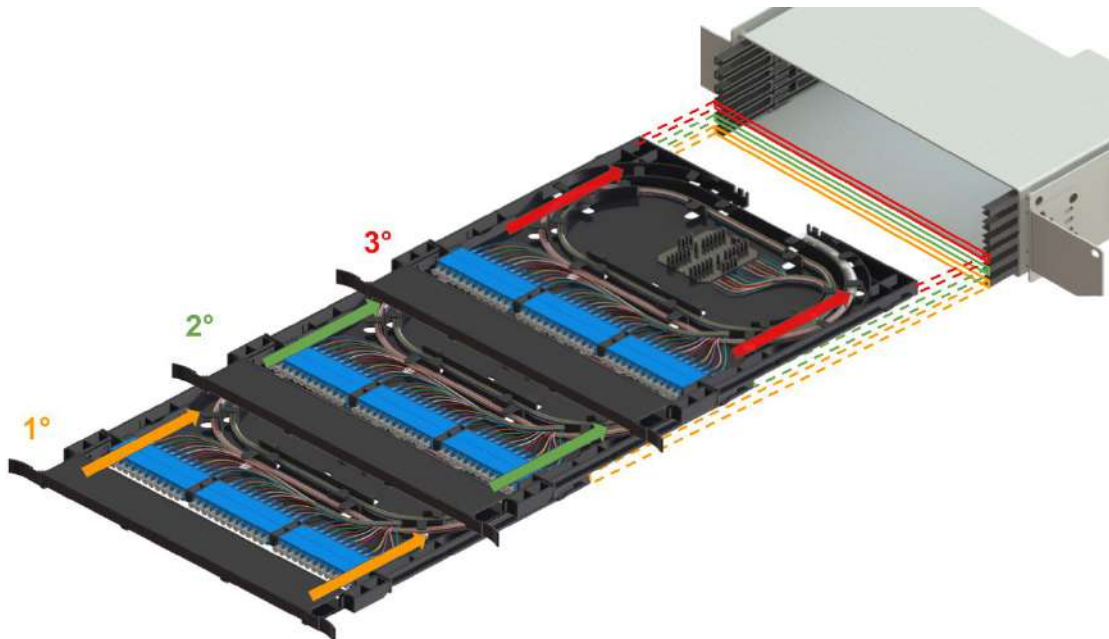
15- Conecte los jumpers que necesite y pase a rutearlos.



16-Por último cierre la bisagra transparente y empuje la charola hacia el distribuidor.



17-Deslice las charolas dentro del distribuidor hasta el tope, comenzando desde abajo (como lo muestra la imagen) y con ayuda de los canales de plástico ubicados en los costados del distribuidor.



18-Repita el paso anterior hasta llenar el distribuidor con la cantidad de charolas correspondientes.

## \ NOTAS DEL USUARIO





[www.mexfoserv.com](http://www.mexfoserv.com)  
[info@mexfoserv.com](mailto:info@mexfoserv.com)