



PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACION DE DISTRIBUIDORES OPTICOS 3U MEXFOSERV

Procedimiento elaborado por el departamento de Ingeniería de Fibras Ópticas de México

Elaboro: Antonio García 

Autorizo: Stephen Nienhuis 

Información General

CATALOGO	# PARTE	PRODUCTO	# DE CHAROLAS ADMISIBLES	FUSIONES POR CHAROLA
FOM	FD-3UC-EMP	Gabinete o Distribuidor Óptico	3	12

Descripción

Gabinete o Distribuidor Óptico para Rack

Este procedimiento describe los requerimientos para:

- Preparación cable de planta externa y accesos
- Ensamble de charolas en distribuidor
- Ruteo de pigtaills en charola de empalme

El Distribuidor óptico 3U esta diseñado para la transición de planta externa a planta interna acelerando la instalación debido a que las charolas de empalme ya están precargadas con pigtaills los cuales se empalmaran a otras fibras.

Características Distribuidor 3U precargado

- Compacto.
- Puerta frontal plegable para fácil acceso a las charolas de empalme.
- Charolas abatibles por medio de canaletas para fácil entrada y salida del gabinete.
- Capacidad para 36 fibras en conectores FC y SC simplex y 72 fibras en conectores LC duplex.
- Cuenta con accesorios para identificar las fibras.
- Disponible para una gran variedad de cables de fibra óptica.
- Fácil ruteo y empalme de fibras

ESPECIFICACIONES GABINETE FD-3UC-EMP

Aplica a Rack	19pg
Material de fabricación	Lamina rolada en frio calibre 18
Pintura	Pintura electrostática base poliéster acabado liso RAL1014
Dimensiones	29.7cm Profundidad x 48.2cm ancho x 12.9cm alto
Peso	3.8kgm

ESPECIFICACIONES CHAROLA DE EMPALME TIPO CASSETTE FD-EMP-CA-12

Aplica	Distribuidores 3U
Configuraciones	SC, FC Y LC
Puertos	12 x charola para SC y FC simplex 24 x charola LC dúplex
Dimensiones	20.5cm Profundidad x 30.5 ancho x 3cm alto
Peso	0.460kgm
Material de fabricación	Plástico comodities

Componentes

No. Parte FD-3UC-EMP Kit Distribuidor Óptico para Rack 3U

CANTIDAD	DESCRIPCION	# IMAGEN
1 Piezas	Chasis	1
3 Piezas (40cm)	Tubo transportador	2
6 Piezas	Cinchos	3
2 Piezas	Poste con abrazaderas para cable de 10mm a 16mm	4
1Pieza	Logo de seguridad	5
4 Piezas	Tornillo de sujeción a rack	6
1Pieza	Identificador de fibras	7

Adicional DF-EMP-CA-12

CANTIDAD	DESCRIPCION	# IMAGEN
3 Pieza	Charolas de empalme	8

Equipo y Herramientas sugeridas:

-Destornillador de pala	- Pinzas de corte tipo alicate	- peladoras de revestimiento	- Alcohol isopropilico
- Destornillador de cruz	- Tijeras para kevlar	-Removedoras de tubo holgado	- Toallas kimwipes
-Removedora de chaqueta			

(1) Chasis



(2) Tubo Transportador



(3) Cinchos



(4) Poste con abrazadera



(5) Logo de seguridad



(6) Tornillo de sujeción a Rack



(7) Identificador de fibras



(8) Charola 12 acopladores



A= Ripcord o cordón rompe cubierta

B= Hilos sujetadores de tubos holgados

C= Cinta de bloqueo de agua

D= Relleno

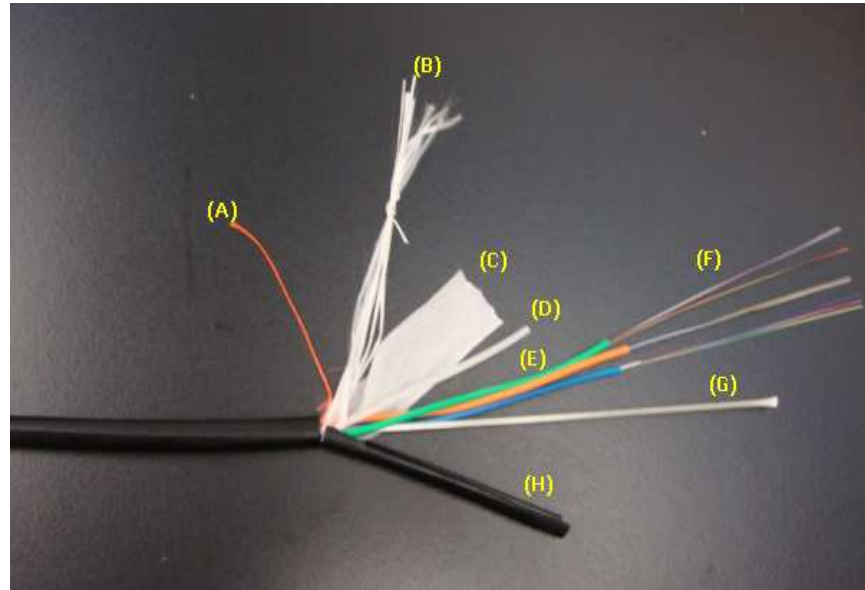
E= Tubo holgado con gel o sin gel

F= Fibras Ópticas

G= Miembro central dieléctrico

H= cubierta de polietileno

IDENTIFICACIÓN DE UN CABLE TÍPICO DE PLANTA EXTERNA



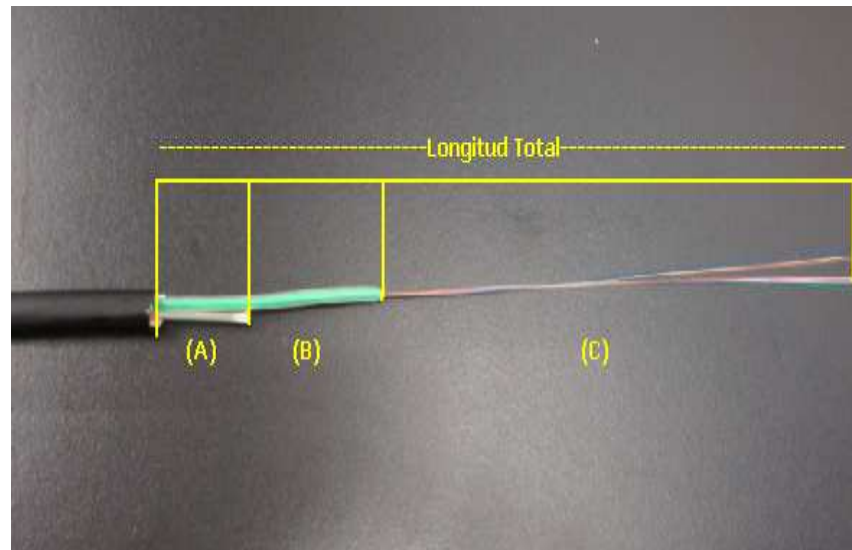
LONGITUDES DE DESFORRE PARA CABLE DE PLANTA EXTERNA

A= 6cm (miembro central dieléctrico)

B= 40cm (tubo holgado con tubo transportador)

C= 160cm (fibra expuesta)

Longitud Total Desferrada = 2.00mts



PREPARACION DE CABLE DE PLANTA EXTERNA

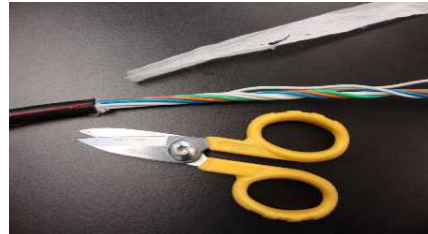
Paso No. 1

Utilizando la herramienta Removedora de chaqueta retire 2.00mts de cubierta externa al cable .



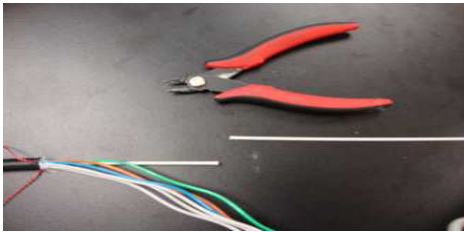
Paso No. 2

Corte el kevlar y las cintas de absorción de agua, si aplica.



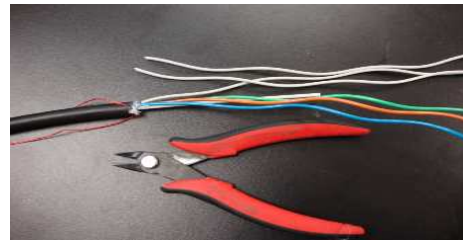
Paso No. 3

Con las pinzas de corte tipo alicate corte el miembro central dieléctrico y deje una longitud de 6cm del corte de la chaqueta externa.



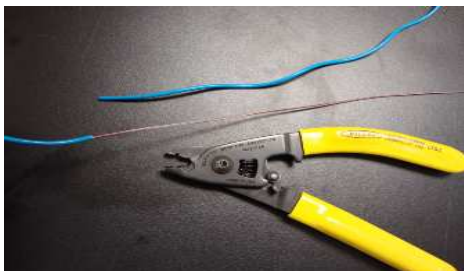
Paso No. 4

Con las pinzas de corte tipo alicate corte y retire los rellenos del cable.



Paso No. 5

Retire el tubo o los tubos holgados a una longitud de 40cm de la chaqueta externa.



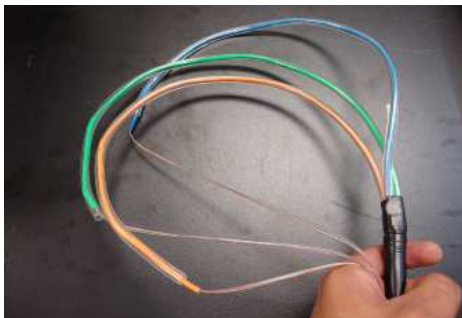
Paso No. 6

Si el tubo holgado contiene gel, retirar totalmente el gel utilizando una toalla kinwipe y alcohol.



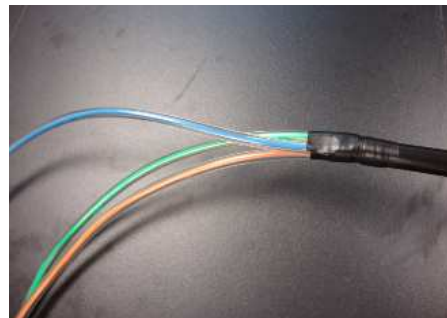
Paso No.7

Corte 40cm de tubo transportador e introdúzcalo en cada tubo holgado atravez de las fibras.

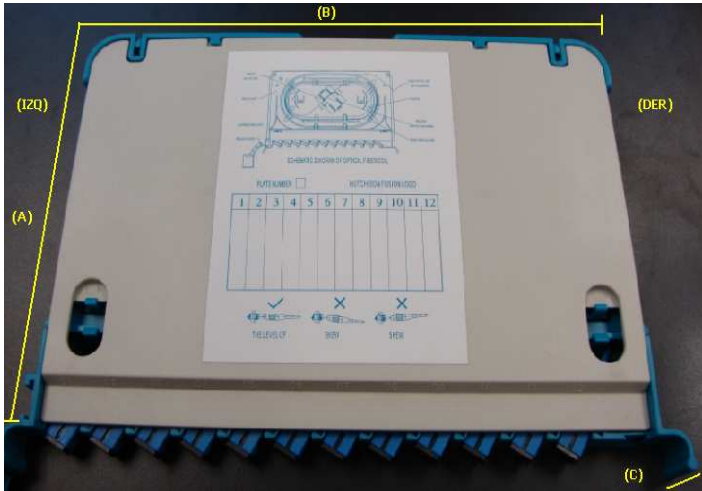
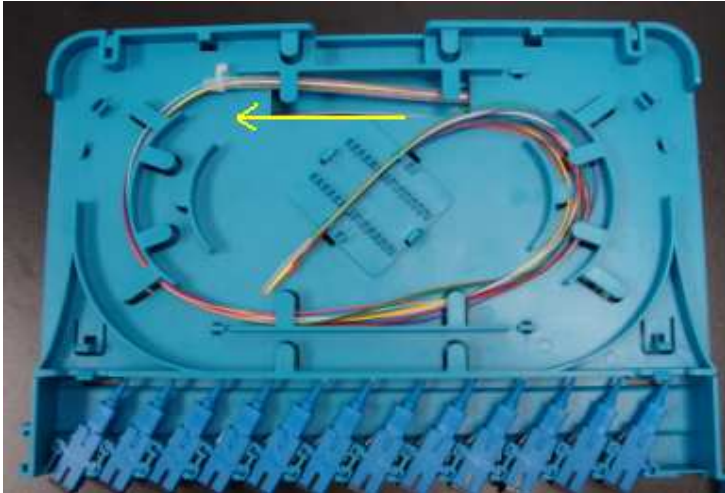


Paso No. 8

Coloque cinta aislante en la unión entre los tubos transportadores y la chaqueta externa.



Descripción Visual de Charola de Empalme Precargada SC/UPC

<p>A= Profundidad</p> <p>B= Ancho</p> <p>C= Alto</p> <p>(IZQ)= Lado Izquierdo</p> <p>(DER)= Lado derecho</p>	
<p>Acomodo de las fibras por default</p> <p>Ingreso a la parte superior de la charola por lado izquierdo.</p>	

DESCRIPCION VISUAL DEL GABINETE

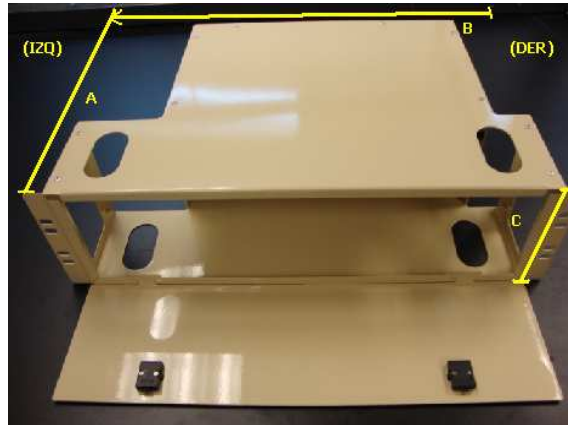
(IZQ)= LADO IZQUIERDO

(DER)= LADO DERECHO

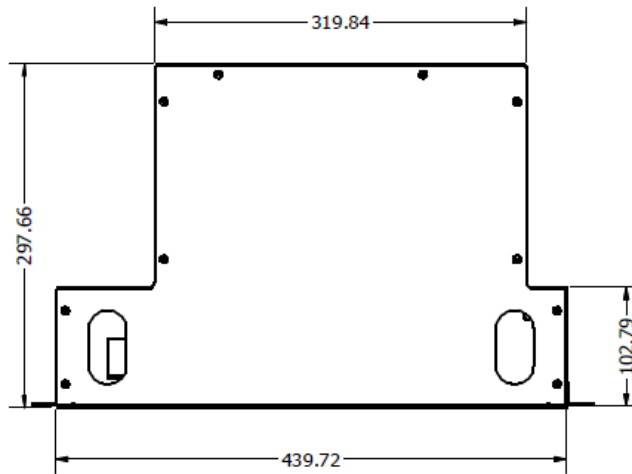
A= PROFUNDIDAD

B= ANCHO

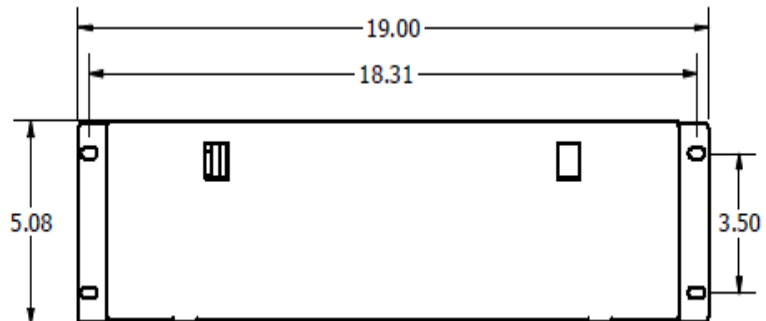
C= ALTO



Medidas en milímetros



Medidas en pulgadas
(vista frontal)

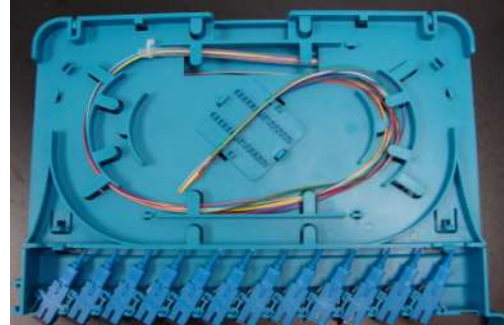


COMBINACION DE LA POSICION DEL POSTE DEL GABINETE Vs LA ENTRADA DE LOS PIGTAILS A LA PARTE SUPERIOR DE LA CHAROLA DE EMPALME.

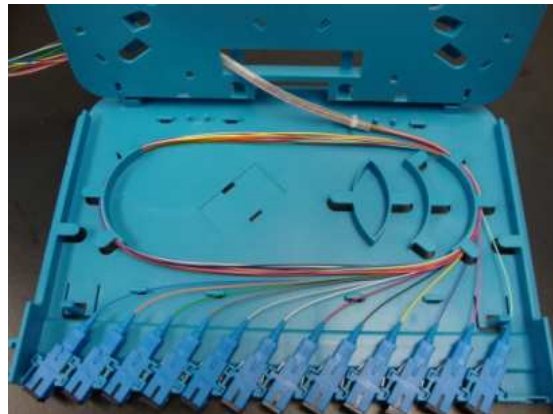
Si el poste se encuentra del lado DERECHO



El ruteo de los pigtails en las charolas de empalme es hacia la IZQUIERDA

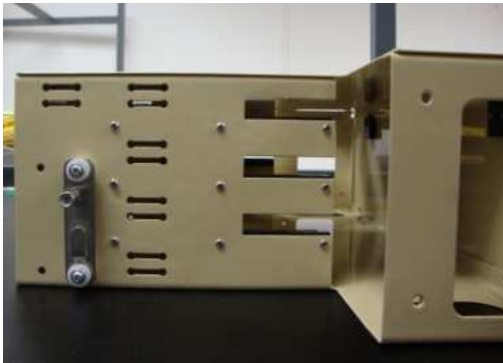


LA PARTE INFERIOR QUEDA DE LA SIGUIENTE FORMA

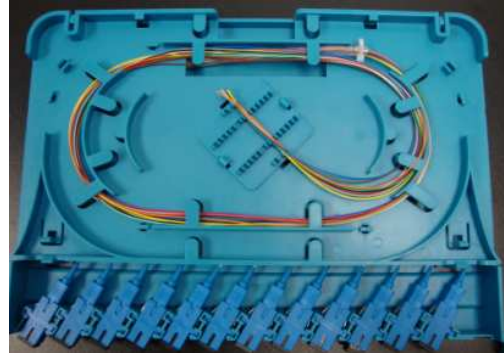


COMBINACION DE POSICION DEL POSTE EN EL GABINETE Vs LA ENTRADA DE LOS PIGTAILS A LA PARTE SUPERIOR DE LA CHAROLA DE EMPALME.

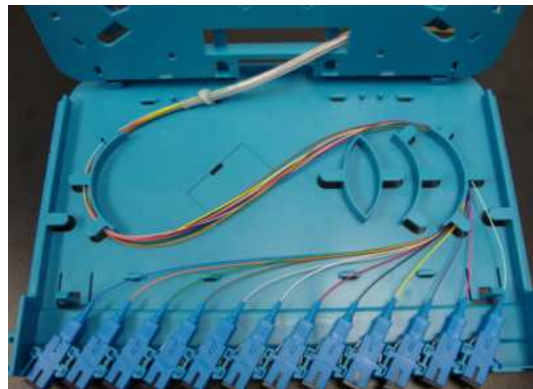
Si el poste se encuentra del lado **IZQUIERDO**



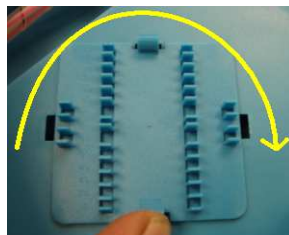
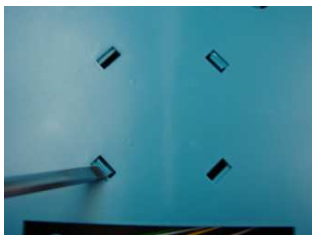
El ruteo de los pigtails en la charola es hacia la **DERECHA**



LA PARTE INFERIOR QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA



ES NECESARIO CAMBIAR DE POSICION EL MODULO QUE ORGANIZA LAS MANGAS DE EMPALME, BASTA;
(1) BOTAR LAS DOS PESTAÑAS (2) GIRARLO (3) PRECIONARLO.



PREPARACION GABINETE ACCESO DE CABLE

LADO DERECHO O LADO IZQUIERDO

Paso No.1

Identifique los postes y cámbielos de posición si es necesario, para cambiarlos basta desatornillarlos y recomodarlos.



Paso No.2

Ingrese la abrazadera metálica dentro del cable de planta externa previamente preparado.



Paso No.3

Coloque la abrazadera en la pestaña del poste al mismo tiempo que ingresa el miembro central dieléctrico.



Paso No.4

Con el destornillador de cruz, apriete con la fuerza necesaria para sujetar el miembro central dieléctrico



Paso No.5

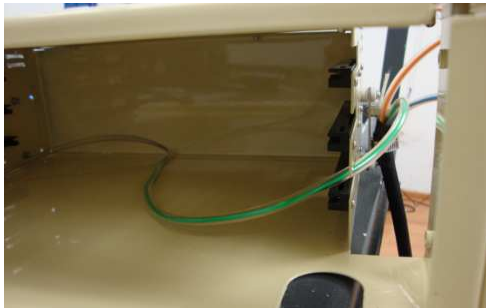
Con el destornillador de pala apriete la abrazadera que sujeta el cable planta externa.



INGRESO DEL CABLE DE PLANTA EXTERNA POR EL LADO IZQUIERDO O DERECHO

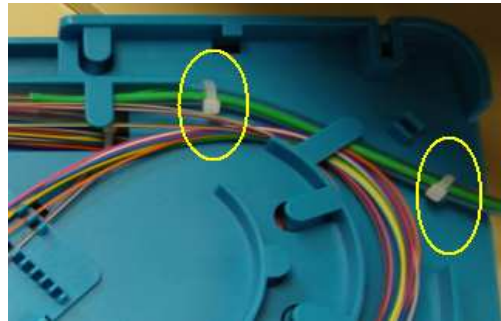
Paso No.1

Ingrese el tubo holgado verde # 3 por la ranura del gabinete.



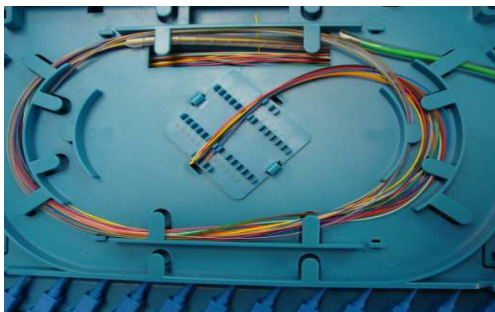
Paso No.2

Abra la charola de empalme e ingrese el tubo holgado y sujételo con cinchos de las pestañas señaladas



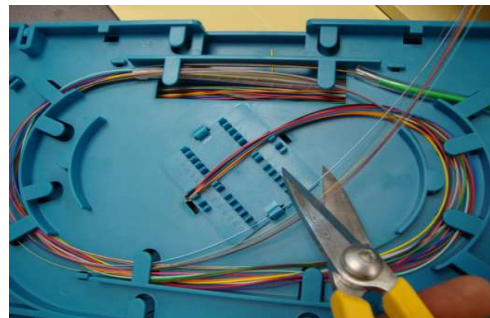
Paso No.3

Coloque la fibra expuesta entre los organizadores de fibra



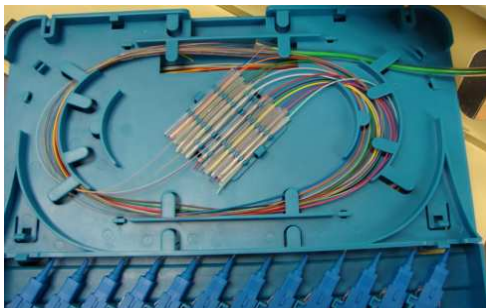
Paso No.4

Presente la fibra en la charola y corte la fibra sobrante.



Paso No.5

Coloque las mangas de empalme a las fibras y fusiónelas.



Paso No.6

Coloque la tapa de la charola e ingrésela por la parte frontal del gabinete a través de las guías.



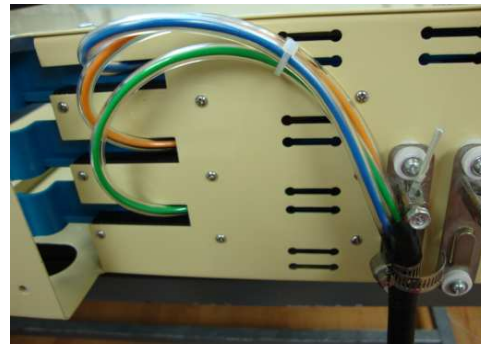
Paso No. 7

Repita el paso anterior para las charolas 2 y 1 con los tubos holgados #2 naranja y #1 azul



Paso No.8

Con un cincho sujete los 3 tubos holgados.





DOCUMENTO ACREDITADO POR LA DIRECCION DE FIBRAS OPTICAS DE MEXICO S.A DE C.V.