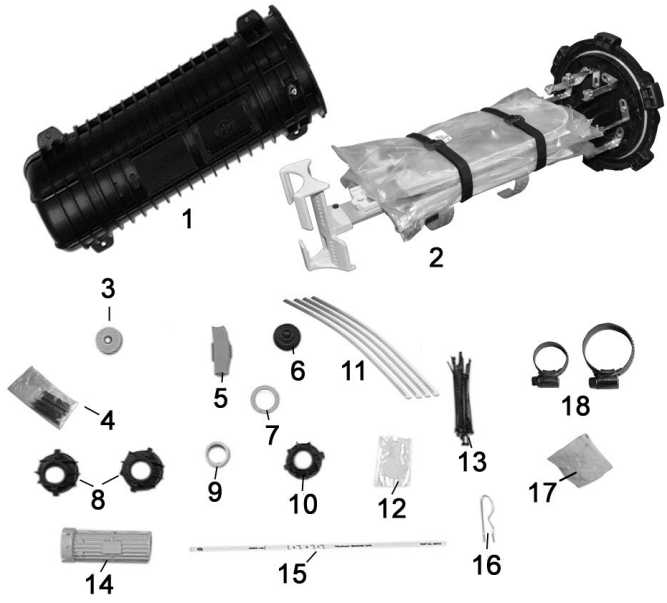
JUNIO 2026

CAJA DE EMPALME FIBREGUARD® HD

Lea atentamente las siguientes instrucciones y asegúrese de comprender todo antes de iniciar la aplicación del producto.

1.0 NOMENCLATURA

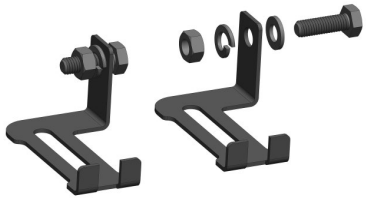


01 - DOMO
02 - CONJUNTO: BASE(CABEZAL), ORGANIZADOR DE BUFFER Y BANDEJA
03 - GROMMET
04 - TUBO TERMORRETRÁCTIL
05 - GROMMET CENTRAL
06 - ELEMENTO DE APERTURA DE LA PUERTA DE DERIVACIÓN
07 - ARANDELA DE SELLADO CENTRAL
08 - TUERCAS EXPRESS
09 - ESPACIADOR PARA PUERTA EXPRESS
10 - TUERCA DE DERIVACÍON
11 - TUBO DE TRANSPORTE
12 - SACHET CON GRASA SILICONADA
13 - PRECINTO DE SUCIÓN
14 - HERRAMIENTA PARA AJUSTE DE SELLADO
15 - CINTA DE MEDICIÓN
16 - TRABA DE DOMO
17 - PAÑO DE LIMPIEZA DE CABLE
18 - ABRAZADERAS METÁLICAS

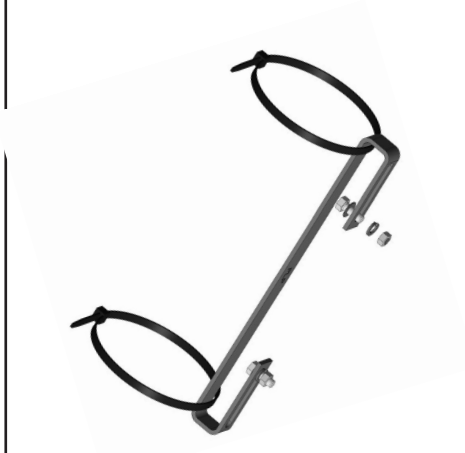
Foto 1

KIT PARA FIXACIÓN DE LA CAJA - aplicación mire ítem 15.0.
(Itens opcionales - Suministrados por separados)

Aplicación en Cable Trenzado



Aplicación en Poste



Aplicaci Subterr



2.0 APERTURA DEL CABLE

2.1 Prepare el cable ribbon buffer tube para aplicaciones de corte. Foto 2.

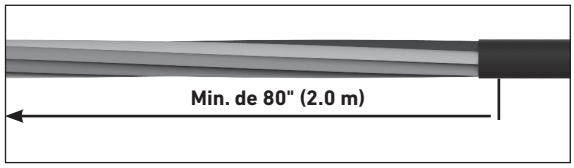


Foto 2

Apertura mínima del blindaje para aplicaciones de cables cortados	
80"	2.0 m

Tabla 1

Consejo PLP: Deje aproximadamente 200 mm del elemento de tracción del cable para cortar más tarde.

2.2 Prepare el cable ribbon buffer tube o el/los cable(s) de fibra simple para aplicaciones de blindaje medio (Cable Expreso / Anillo de Corte). Foto 3

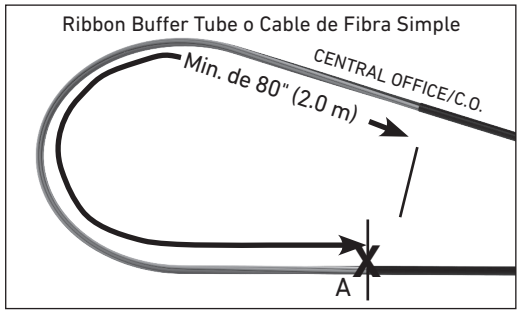


Foto 3

Para aplicaciones en las que la fibra está dedicada al punto de empalme		
Configuración	Localiz. de Corte	Apertura da Blindaje
Ribbon Buffer Tube o Fusión Simple Expressa (Blindaje medio)	A	Min. de 80" (2.0 m)

Tabla 2

Consejo PLP: Deje aproximadamente 8" (203 mm) del elemento de soporte para recortar más tarde.

2.3 Prepare El buffer tube ribbon o el/los cable(s) de fibra simple para aplicaciones de blindaje medio (Cable Expreso / Anillo de Corte). Fotos 4 y 5.

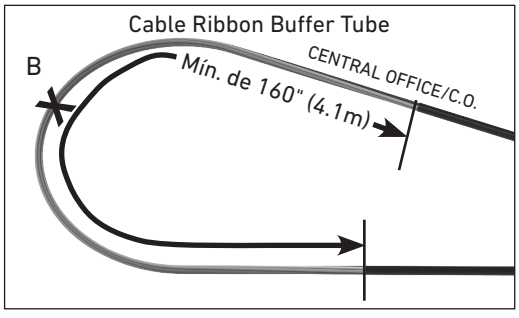


Foto 4

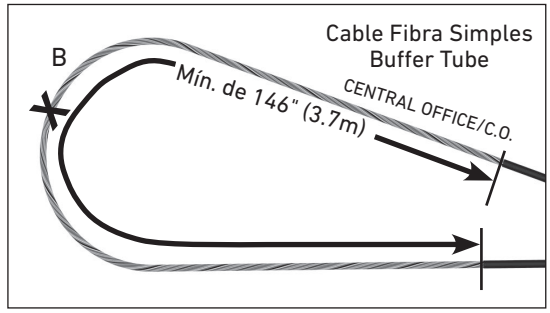


Foto 5

Para aplicaciones en las que la fibra NO está dedicada al punto de empalme		
Configuración	Localiz. de Corte	Apertura del Cabo
Ribbon Buffer Tube Expreso (Blindaje medio)	B	Mín de 160" (4.1m)
Buffer Tube Simple Fibra Expresa (Blindaje medio)	B	Mín de 146" (3.7 m)

Tabla 3

Consejo PLP: Deje aproximadamente 200 mm del elemento de tracción para cortar más tarde.

Apertura del Tubo Loose

2.4 Marque cada tubo loose aproximadamente a 330 mm de la apertura del blindaje y retire cada tubo loose más allá de la marca. Fotos 6 y 7.

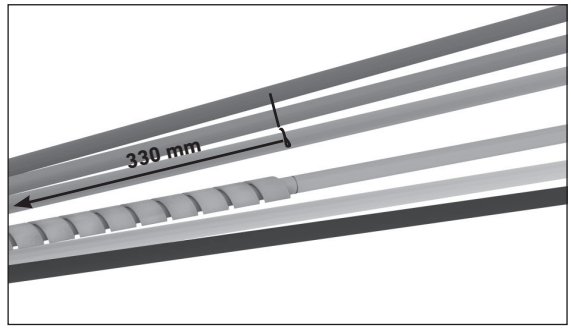


Foto 6

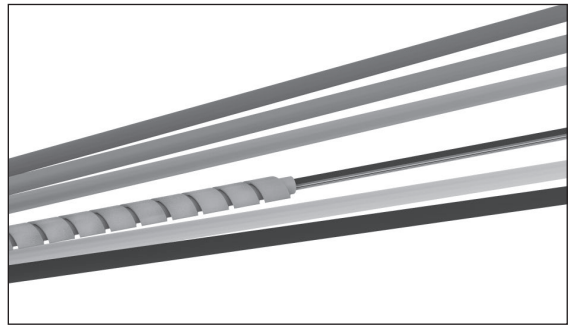


Foto 7

Nota: Apertura del Tubo Loose para a FIBREGUARD® HD es 330 mm.

2.5 Deslice cada tramo de tubo en espiral sobre los buffer tube del cable ribbon. Fije la tubería en espiral en cada buffer tube con un trozo de cinta aislante, tal como se muestra a continuación. Fotos 8y9.

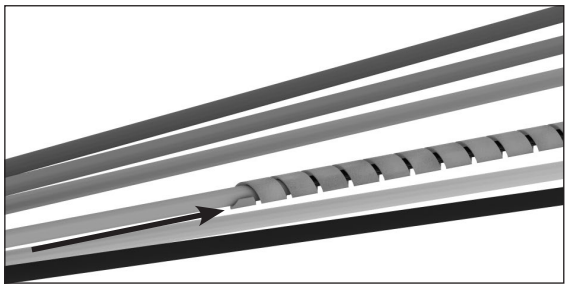


Foto 8

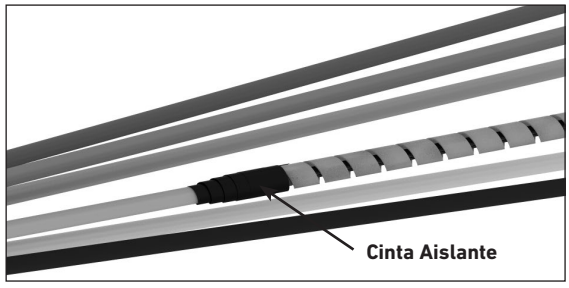


Foto 9

Sujeción del elemento de tracción del cable (solo para uso con los cables Rollabe/Spider Web Ribbon)

2.6 Corte el elemento de tracción a 150 mm de la apertura del blindaje. Foto 10

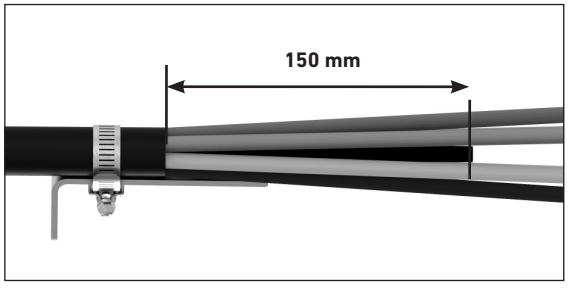


Foto 10

2.7 Reúna los buffer tubes firmemente justo después del final de la bobina y fíjelos con cinta aislante. Foto 11.

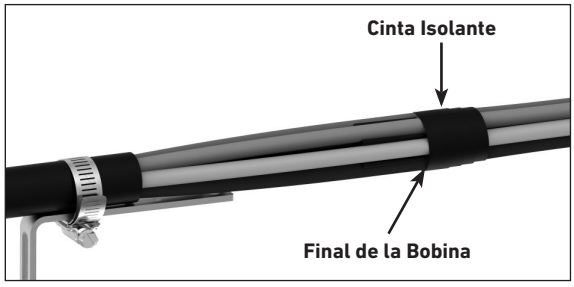


Foto 11

INSTALACIÓN DEL TUBO ESPIRAL

2.9 Instale un tramo de tubo en espiral en cada buffer tube y deslícelo hacia la apertura del blindaje del cable. Fotos 12 y 13.

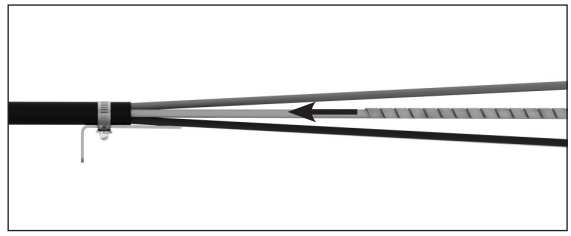


Foto 12

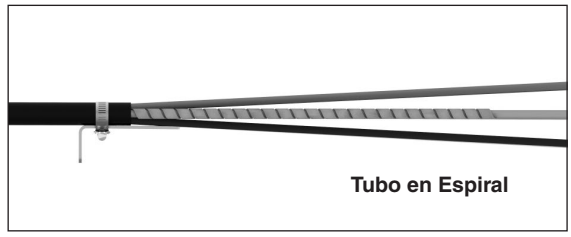


Foto 13

3.0 LIMPIEZA DEL CABLE

3.1 Con la toallita humedecida con alcohol que acompaña el producto, limpie aproximadamente 30 cm de la superficie del cable, eliminando completamente suciedad y grasa. Foto 14.

Recomendación: No lije la superficie del cable.

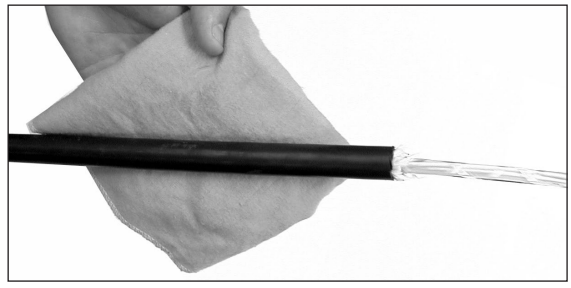


Foto 14

4.0 DEFINICIÓN DE LOS GROMMETS

4.1 Envuelva la cinta de medición alrededor del cable y verifique, según la tabla 4, la letra indicada para elegir el grommet a utilizar. Foto 15.

GROMMET	RANGO DE DIÁMETRO (mm)
A	10 - 15
B	15 - 21
C	21 - 25
D	08 - 13
2H (2 orificios)	07 - 12
4H (4 furos)	03 - 07

Tabla 4

Nota: Para grommets de más de un agujero, siempre se debe confirmar el diámetro del nuevo cable.



Foto 15

Nota: Si la línea de índice cae sobre la línea que determina el tamaño del grommet a utilizar, elija el grommet correcto siguiendo la flecha de la cinta de medición.

5.0 COLOCACIÓN DE LOS CABLES EN LAS PUERTAS EXPRESS

5.1 Inserte el grommet central en el cabezal. Foto 16.



Foto 16

5.2 Usa Usando unas tijeras (no suministradas), haga un corte continuo en el grommet seleccionado para abrirlo. Foto 17.



Foto 17

5.3 Aplique una capa fina de grasa (suministrada en un sobre, ítem 13) en el agujero y en la superficie externa del grommet. Luego, coloque las piezas en el cable. Fotos 18 y 19.

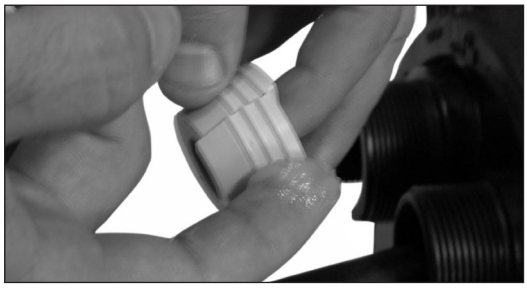


Foto 18

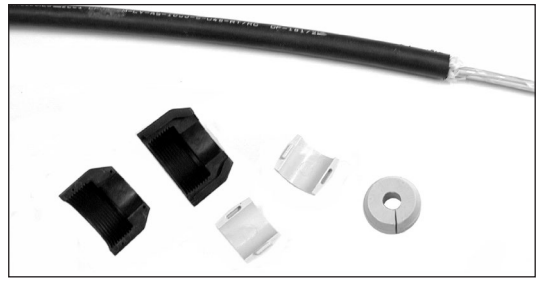


Foto 19

5.4 Inserte la tuerca express, el espaciador y el grommet alrededor del cable. Esto es posible porque las piezas son bipartidas y el grommet se cortó previamente; a continuación, apriete ligeramente y manualmente la tuerca. Fotos 20 y 21.

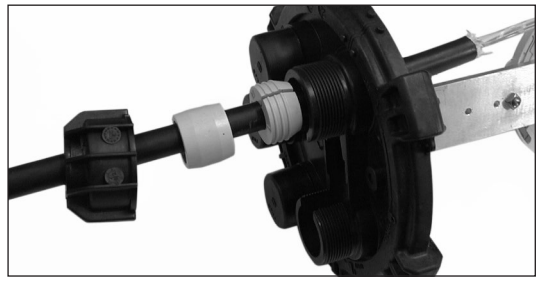


Foto 20



Foto 21

6.0 COLOCACIÓN DE LOS CABLES EN LAS PUERTAS DE DERIVACIÓN

6.1 Usando el pasador de apertura de la puerta de derivación (ítem 7) y una tuerca de derivación, rompa la membrana del cabezal. Retire el pasador y la tuerca, liberando la puerta de derivación para la colocación del cable. Foto 22.

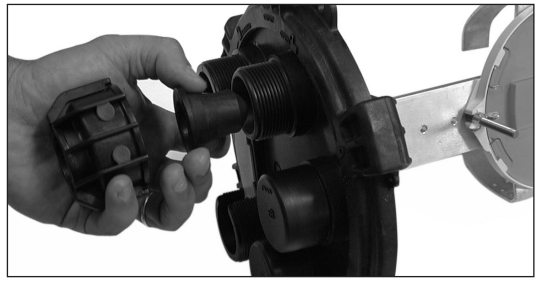


Foto 22

Nota: Después de romper la puerta de derivación, se debe retirar la rebaba del agujero con navaja, cuchillo o lija.

6.2 Tome el grommet seleccionado y aplique una capa fina de grasa (ítem 13) solamente en el orificio del grommet. Coloque el grommet, la tapa de derivación y la arandela alrededor del cable. Esto es posible pues las piezas son bipartidas y el grommet fue cortado anteriormente, seguidamente apriete levemente con la mano la tuerca. Fotos 23 e 24.

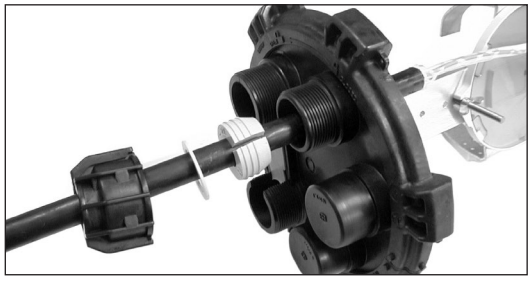


Foto 23

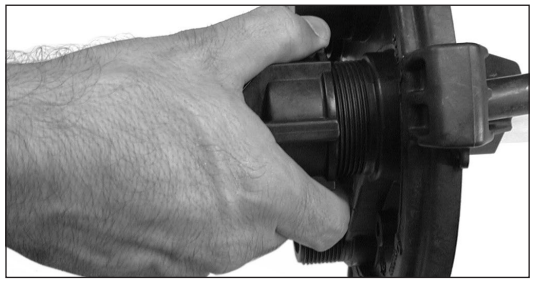


Foto 24

7.0 FIJACIÓN DEL SOPORTE DEL ELEMENTO DE TRACCIÓN EN LO CABLE ÓPTICO

7.1 IInserte los tubos de transporte en las fibras ópticas hasta alcanzar el final de los tubos buffer. Foto 25.

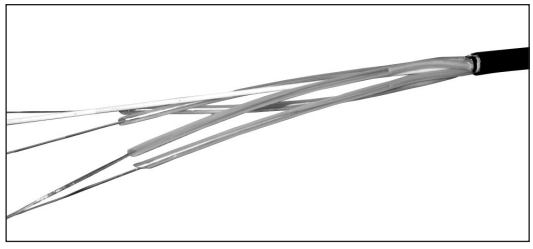


Foto 25

7.2 Inserte el cable en lo cabezal, pase el elemento de tracción debajo de la caperuza, deje 1 cm de sobra interna de la capa del cable para fijar la abrazadera en lo soporte "L" y apriete el tornillo. Fotos 26 e 27.

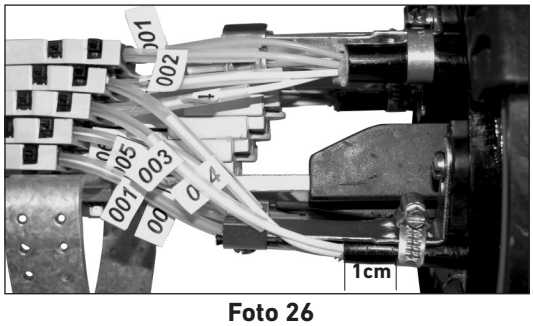


Foto 26

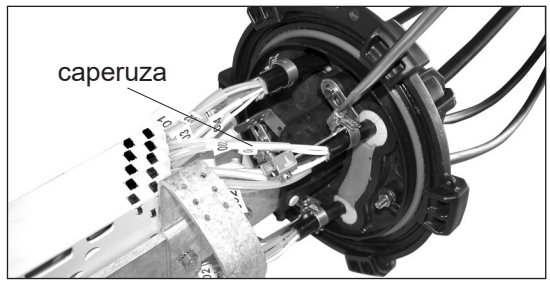


Foto 27

Nota: Debe colocar el tornillo de la abrazadera sobre la base del soporte "L" antes de apretarlo.

7.3 Corte el elemento de tracción y después apriete el tornillo de la caperuza. Fotos 28 y 29.

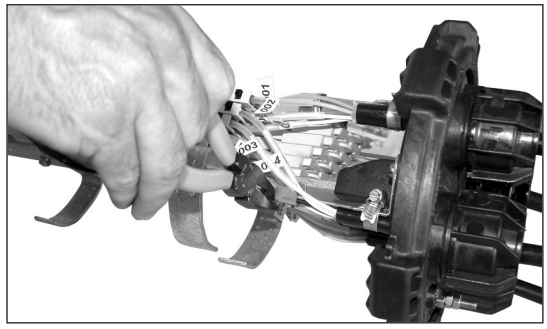


Foto 28

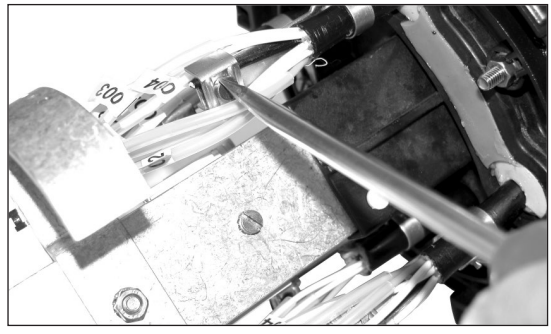


Foto 29

7.4 Apriete el tornillo para fijar el soporte "L" en lo cabezal. Foto 30.

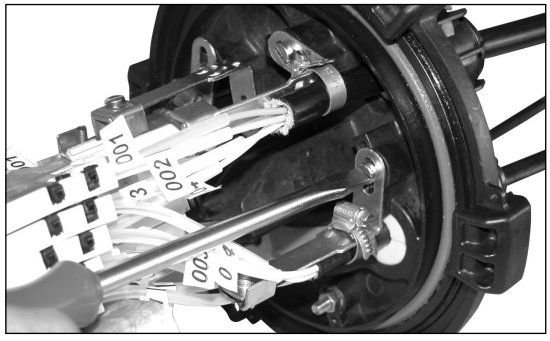


Foto 30

8.0 INSTALACIÓN DE LOS CABLES EN EL CABEZAL

8.1 Usando la herramienta para ajuste de sellado, apriete la tapa expresa o de derivación hasta que la misma se junte con el cabezal. Foto 31.

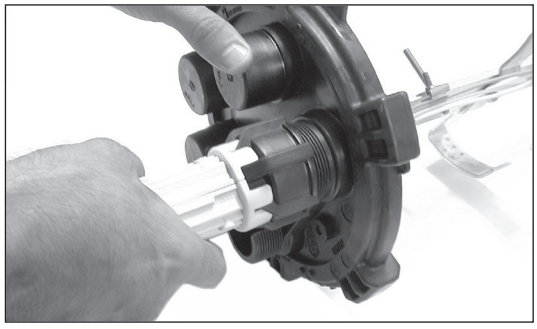


Foto 31

9.0 ACOMODACIÓN DE LOS TUBOS BUFFER Y FIBRAS ÓPTICAS

CABLE EXPRESO - PARA PUNTA DE CABLE - EMPALME DIRECTO

9.1 Suelte la cinta velcro y remueva, si es necesário, la bandeja del soporte de fijación apretando sus terminales. Retire la cubierta transparente y inserte los precintos de sujeción en las ranuras de la bandeja. Foto 32.

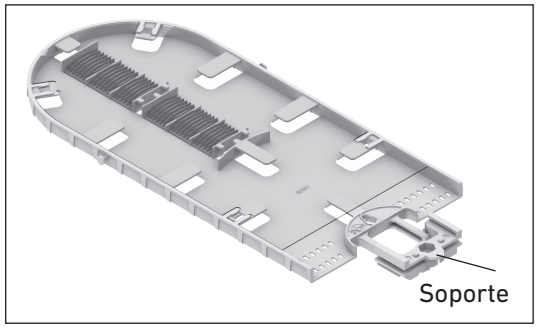


Foto 32

9.2 Vuelva a insertar las bandejas en el soporte, acomode los tubos de transporte fijándolos con las abrazaderas y acomode las fibras ópticas en la bandeja. Foto 33.

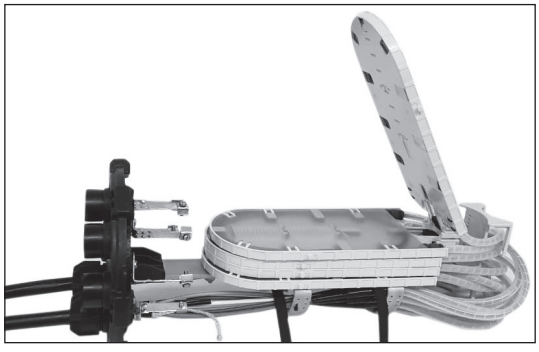


Foto 33

9.3 Determine el número de bandejas de empalme instaladas en el organizador e identifique el número correspondiente en el pasador de bloqueo. Corte el pasador de bloqueo en el lugar biselado justo debajo del número. Foto 34.

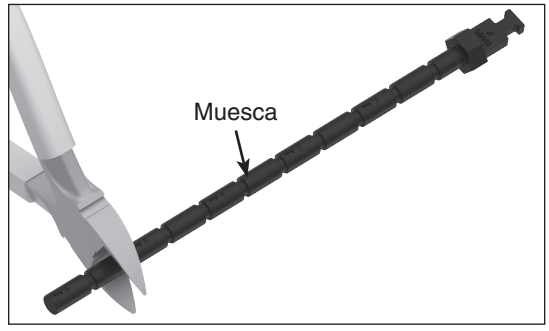


Foto 34

Nota: Um Un lado del pasador de bloqueo está numerado del 1 al 12.

9.3 Instale el pasador de bloqueo en los soportes de las bandejas, como se muestra a continuación. Foto 35.

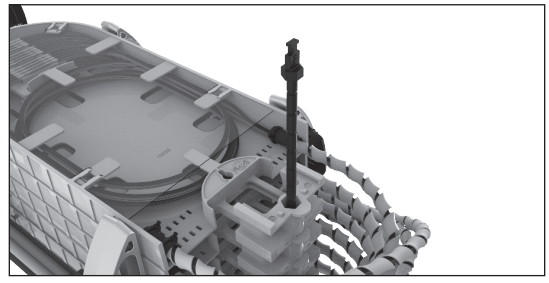


Foto 35

9.4 Fije las bandejas con la cinta de velcro. Foto 36

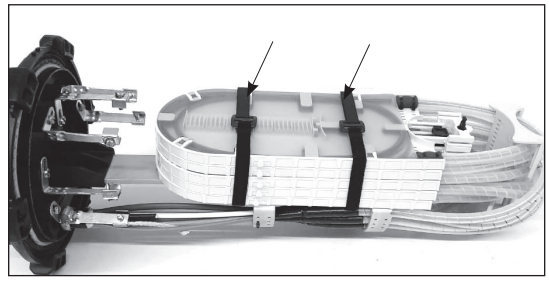


Foto 36

10.0 INSTALACIÓN DE BANDEJA ADICIONAL

10.1 Deslice el soporte de la bandeja de empalme en las ranuras del soporte de la bandeja de empalme anterior hasta que esté completamente encajado. Fotos 37 e 38.

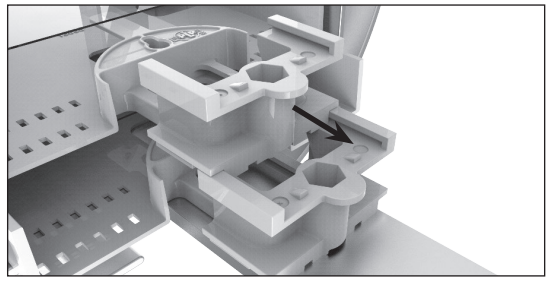


Foto 37

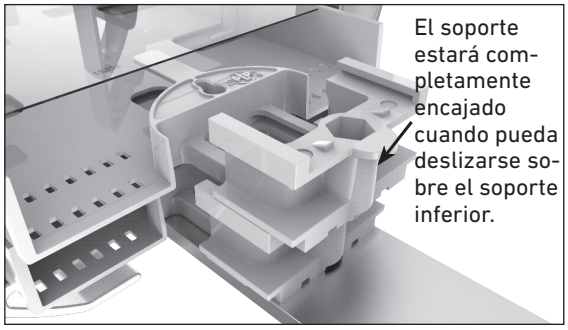


Foto 38

Nota importante: Para organizadores de buffer tube, NO instale una bandeja de empalme en el soporte montado en la barra del organizador. Este soporte se utiliza como espaciador. Fotos 39 e 40.

INSTALACIÓN CORRECTA

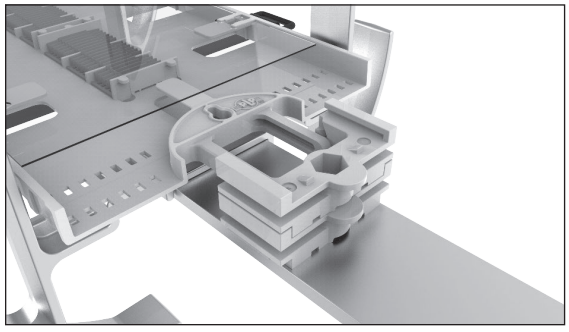


Foto 39

INSTALACIÓN INCORRECTA

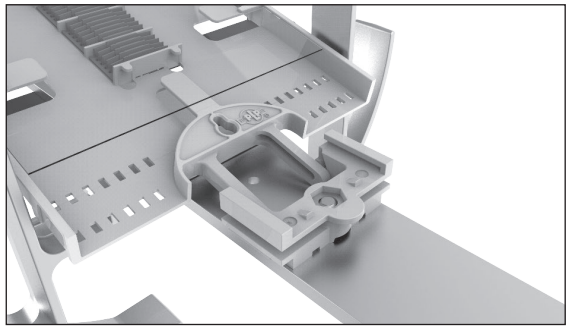


Foto 40

11.0 EMPALMES

11.1 Ejecute los empalmes conforme a las practicas de la compañía.

ATENCIÓN: Es obligatorio el uso de tubos Ribbon – Fiber Size 1-12 con un diámetro de 3,75 mm x 4,75 mm. En caso de dudas, consulte a PLP.

12.0 CIERRE

12.1 Deslize el domo de la caja sobre el organizador de buffer hasta encajarlo en el Base (Cabezal). Foto 41.

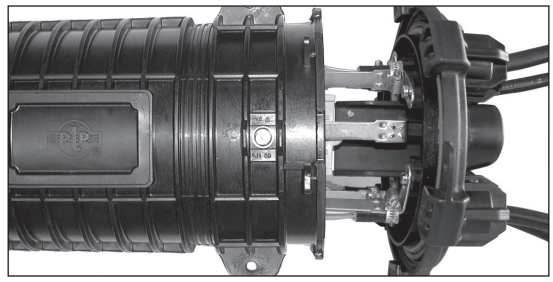


Foto 41

12.2 Gire el collar manualmente hasta que las aletas del collar se junten con los nervios del domo, seguidamente coloque la traba de domo. Fotos 42 y 43.

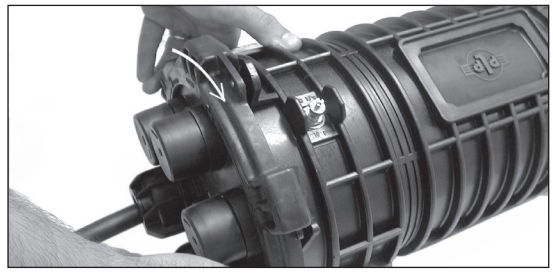


Foto 42

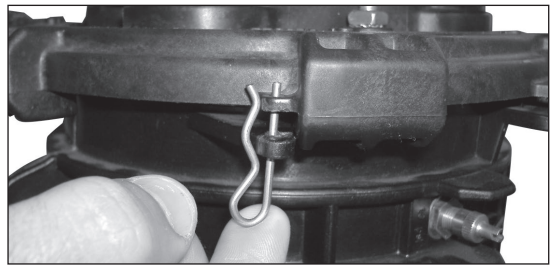


Foto 43

Nota: Coloque el domo en el cabezal de modo que los orificios para la colocación del candado (no suministrado) y la traba de domo queden alineados

13.0 PRUEBA DE HERMETICIDAD

13.1 Presurice como máximo hasta 10 lb/pol^2 para la prueba de hermeticidad..

Recomendaciónção: Después de aprobado el test de hermeticidad, libere completamente la presión, con el fin de evitar accidentes en una próxima reentrada en la Caja. Foto 44.

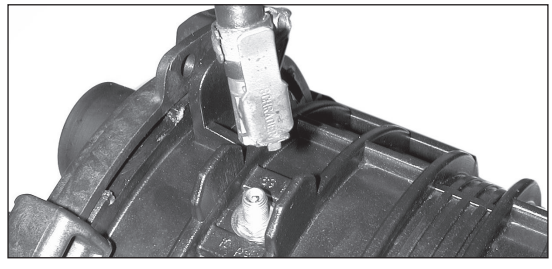


Foto 44

14.0 PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

14.1 Las Cajas FibreGuard fueron proyectadas para varias reentradas.

14.2 Antes de remover el la traba de domo libere la presión de aire de la caja.

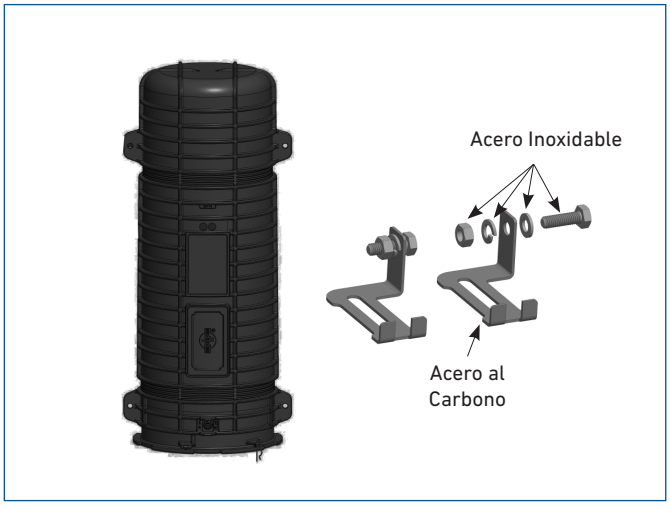
14.3 Antes de efectuar una reentrada en la caja, limpie el domo y el cabezal para retirar arena, suciedad y otras sustancias extrañas.

14.4 Durante una reentrada reengrase los grommets y el anillo de hermeticidad.

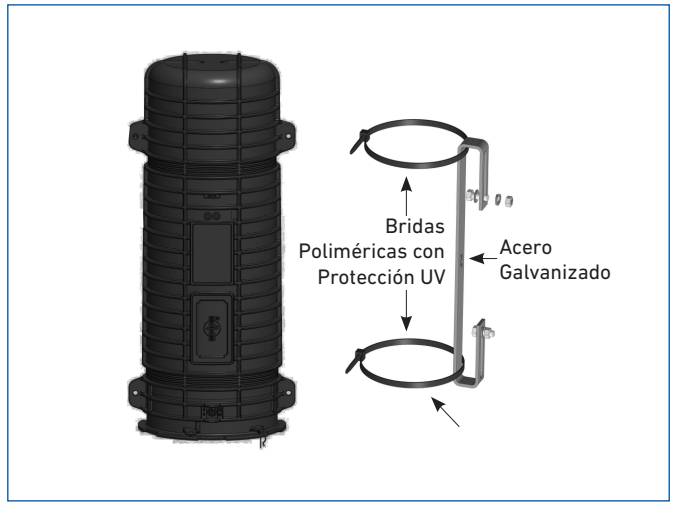
15.0 FIJACIÓN DE LA CAJA

(Ítems opcionales - se venden por separados)

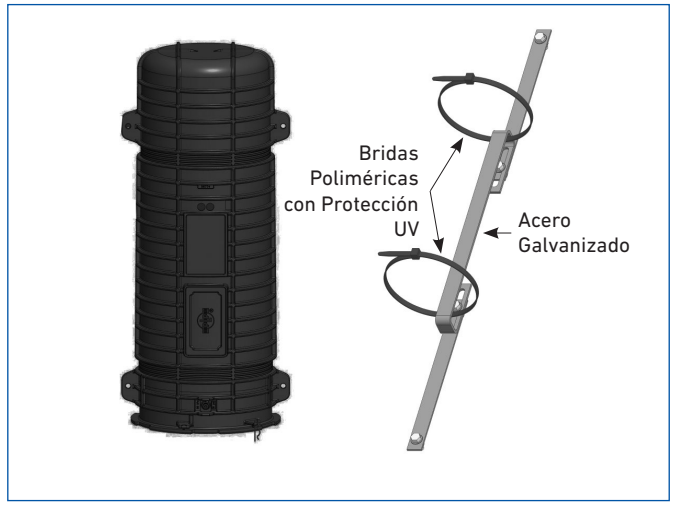
15.1 Aplicación en Cable Trenzado.



15.2 Aplicación Aérea Poste



15.3 Aplicación Subterránea



16.0 CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

16.1 Este manual de instalación no fue elaborado para sustituir las normas de construcción o de seguridad de ninguna compañía. Él es suministrado solamente para ilustrar un método de instalación que sea seguro para el personal. El no-seguimiento de este procedimiento podrá resultar en daños corporales.

16.2 Cuando se realicen trabajos en área de líneas energizadas, se debe tener mucho cuidado para evitar contacto accidental con las mismas.

16.3 Para obtener un servicio adecuado y conseguir el nivel necesario de garantía del personal, asegúrese de escoger el tamaño adecuado de la Caja FibreGuard antes de su instalación en el campo.

16.4 Este producto deber ser instalado solamente por personas debidamente calificadas y que estén completamente familiarizadas y capacitadas para esto.

BRASIL
AV. TENENTE MARQUES, 1112
EMPRESARIAL MIRANTE
DE CAJAMAR (POLVILHO)
07790-260 - CAJAMAR - SP
+55 11 4448 8000
TELECOM@PLP.COM.BR
PLP.COM.BR

ARGENTINA
PARQUE INDUSTRIAL DEL OESTE
RUTA 25 CRUCE CON RUTA 24 MORENO (1744)
PROVÍNCIA DE BUENOS AIRES

+54 (237) 483-6975 / 6976
INFO@PLPARGENTINA.COM.AR
PLPARGENTINA.COM.AR

COLOMBIA
KM 37 AUTOPISTA MEDELLÍN BOGOTÁ
PARQUE INDUSTRIAL FABRICATO RIONEGRO
(ANTIOQUIA) - MEDELLÍN

+57 (4) 418-6743
MLOPERA@PLPCOLOMBIA.COM
PLPCOLOMBIA.COM