



## CIERRE DE EMPALME HORIZONTAL 12 FIBRAS

**FCLO-H0-12**



## MANUAL DE USO | CIERRES DE EMPALME



# ÍNDICE

## ESPECIFICACIONES GENERALES

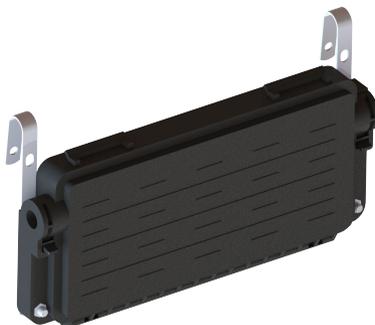
DESCRIPCIÓN	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
MATERIAL QUE INCLUYE	6
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	7
HERRAMIENTAS RECOMENDADAS	8

## INSTALACIÓN

DIAGRAMA DE FLUJO	9
VERIFICACIÓN DEL ÁREA Y COMPONENTES	10
PREPARACIÓN DEL ÁREA	10
APERTURA DEL CIERRE	11
IDENTIFICACIÓN INTERNA DEL CIERRE	13
DESFORRE DEL CABLE	14
APLICACIÓN DE LA CINTA DE SELLADO	15
PREPARACIÓN DEL CABLE	15
RUTEO Y EMPALME DE LAS FIBRAS	16
SELLADO Y HERRAJES DE INSTALACIÓN	17

# HORIZONTAL 12 FIBRAS

## FCLO-HO-12



**NOTA:** IMAGEN ILUSTRATIVA

### GENERAL

#### DESCRIPCIÓN

Cierre de empalme de material ABS, ligero y el más pequeño del mercado para albergar 12 empalmes en sus cavidades centrales. Modelo con un puerto de entrada, un puerto de salida y sellado con goma de silicona para una operación más sencilla y práctica, sin comprometer la protección de las fibras.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	<b>FCLO-HO-12</b>
IP	IP65
Resistente a los rayos UV	Sí
Material	ABS
Dimensiones	190 x 90.1 x 21.5 mm
Peso	0.18 kg

## DETALLES DE INSTALACIÓN



Fig. 1 Instalación en pared

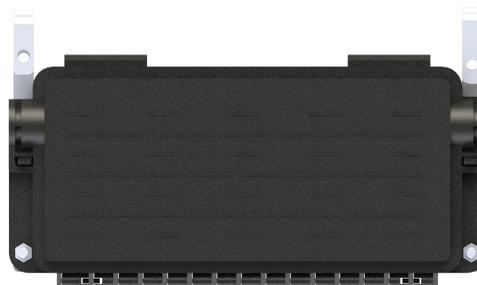


Fig. 2 Instalación aérea

## DIMENSIONES TÉCNICAS

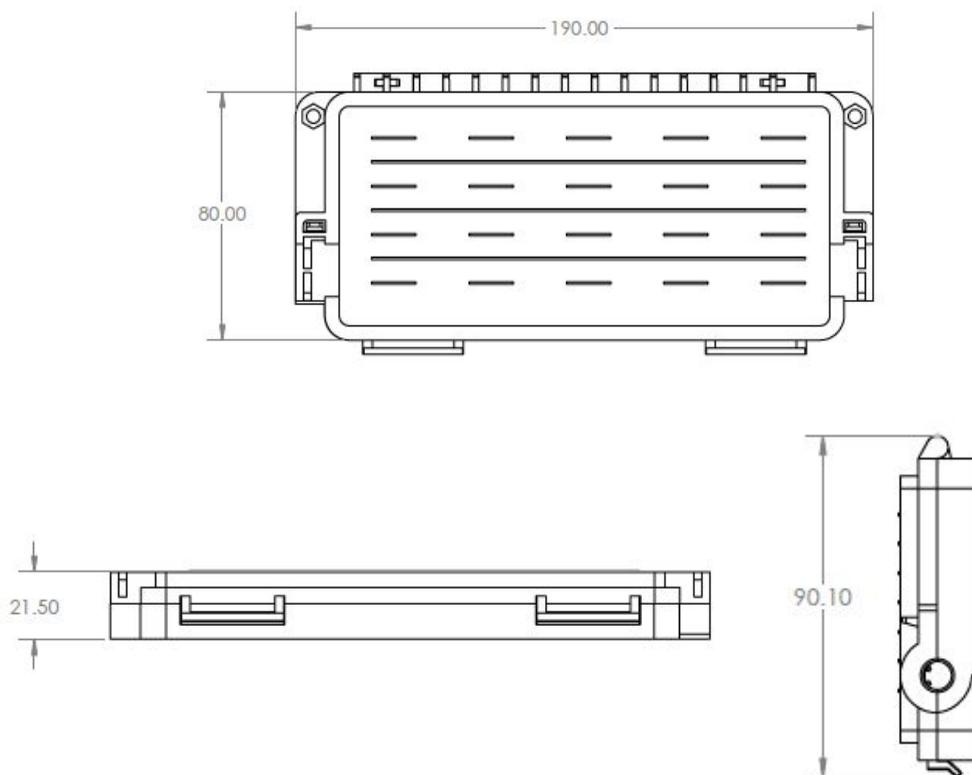


Fig. 3 Dimensiones en vista frontal, planta y lateral.

**Nota:** Imágenes representativas.

Dimensiones en mm.

Tolerancias: 5%

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No. de parte	CÓDIGO
IP	IP65
Material	ABS
Protección a los rayos UV	Resistencia UV
Cantidad de puertos	1 entrada / 1 salida
Diámetros de puertos	8.0 mm
Compatibilidad	Cable Flat Drop 8.1x4.5mm
Número de cavidades para empalmes	6
Capacidad máxima de empalmes	12
Material de sellado	Goma de silicona
Tipo de sellado	Mecánico
Temperatura operacional	-40 °C ~ +85°C
Dimensiones	190 x 90.1 x 21.5 mm
Peso	0.18 kg



Fig. 4 Visualización de pestañas internas para mejor desempeño en ruteo de fibra y fijación de FRP's.

## INCLUYE

Nº	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1 pieza	Cierre de empalme
2	12 piezas	Mangas de empalme 60 mm
3	1 juego	Kit de instalación en pared y aérea

\*Nota: Se incluye una cinta de sellado por cada 10 cierres.



NOTA: IMAGEN ILUSTRATIVA

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

Para evitar lesiones personales y daños al equipo, familiarízate con todas las precauciones de seguridad marcadas en el equipo y provisto en este documento. Las marcas ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA en el documento no cubre todas las precauciones de seguridad que deben seguirse; solo complementan la seguridad general precauciones en su conjunto.

FUSIONGUARD® no es responsable de ninguna consecuencia que resulte de la violación universal de los clientes. requisitos de operación o diseño de equipos, fabricación y normas de seguridad de uso.

### LAS LEYES Y REGULACIONES LOCALES

Al operar un dispositivo, obedezca las normas y regulaciones locales.

### REQUISITOS SOBRE OPERADORES

Los ingenieros que son responsables de instalar y mantener el equipo deben estar capacitados y dominar el correcto método de operación y precauciones de seguridad

### SEGURIDAD HUMANA

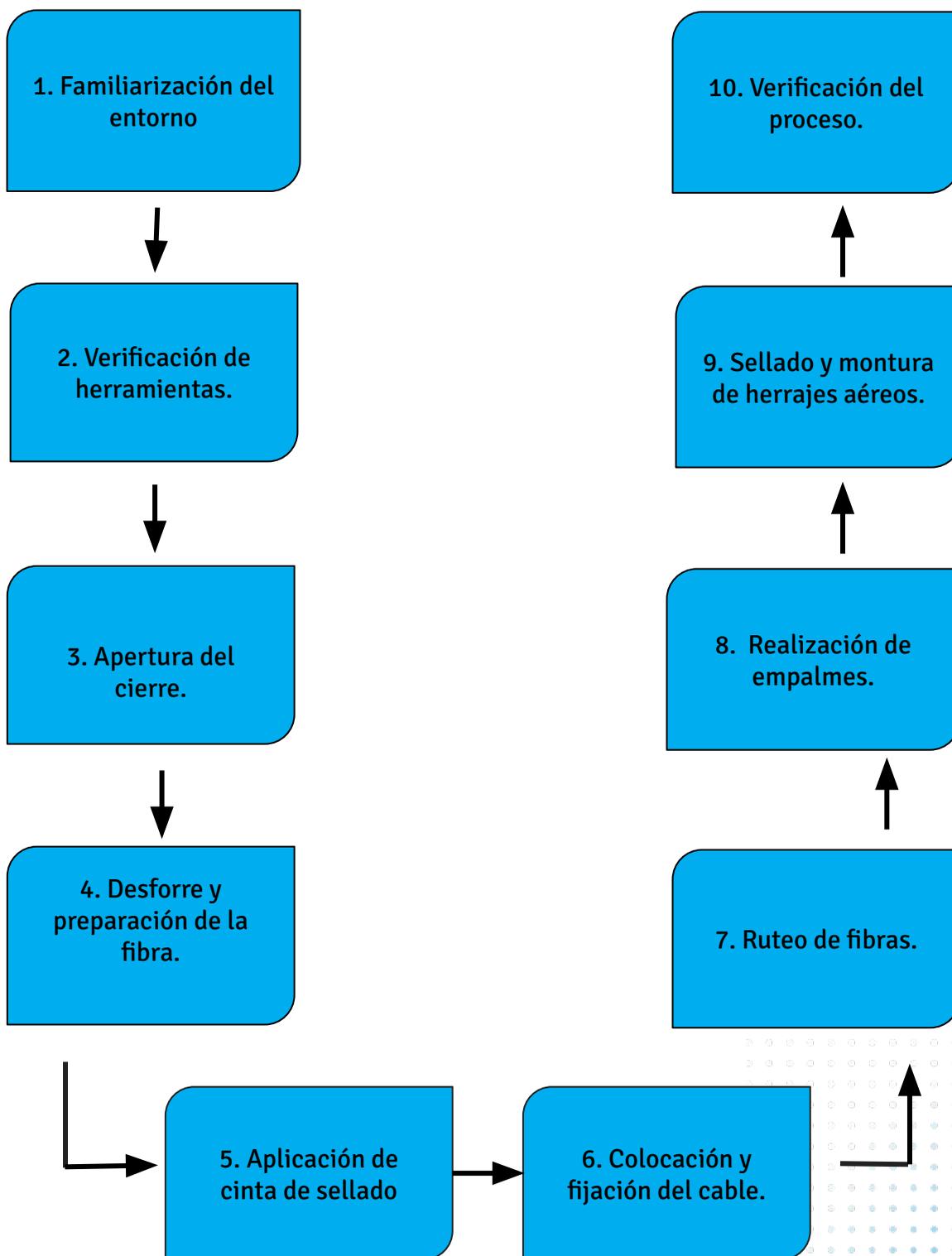
- Al manipular fibras ópticas, no se pare ni mire directamente a una salida de fibra óptica sin protección para los ojos.
- Al perforar agujeros, tome las medidas de protección adecuadas para evitar la inhalación de polvo y evitar que caiga el polvo en tus ojos.
- Al trabajar en altura, tome las medidas adecuadas para evitar la caída de objetos.

## HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

#	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Removedor de cubierta para cable flat	
2	Pinza de corte 235 mm, corte máx 70mm	
3	Pelador de revestimiento 3 en 1	
4	Desarmador phillips 1/8" #1	
5	Pinzas de Corte 133 mm corte 18 AWG	

## INSTALACIÓN

### DIAGRAMA DE FLUJO



## INDICACIONES PREVIAS:

### VERIFICACIÓN DEL ÁREA Y COMPONENTES

1. Antes de comenzar con la instalación, verifica que el área de trabajo cumpla con los requisitos de espacio, temperatura y protección ambiental necesaria.
2. Familiarízate con los componentes del cierre y asegúrate que los componentes estén en buen estado.
3. Revisa las herramientas y materiales necesarios para la instalación, como cortadoras de fibra, fusionadoras y material de limpieza.

*Nota 1. Si las condiciones del clima no son óptimas, es necesario hermetizar el lugar de trabajo lejos del agua o polvo.*

### PREPARACIÓN DEL ÁREA

4. Considerando la aplicación y el acceso, elige un entorno adecuado y seguro para montar el cierre.
5. Limpia el área de instalación de cualquier obstrucción o escombros.
6. Asegure una base estable para el cierre, evitando vibraciones o movimientos bruscos no deseados.

### DESEMPAQUE

7. Retira el cierre de su caja de empaque, verificando que el kit de instalación y sus accesorios estén completos.



Aéreo



Montado sobre cable mensajero

**DESCRIPCIÓN DE PASOS | FCLO-HO-12**
**1. APERTURA DEL CIERRE**

Antes de proceder a abrir el cierre utilice los guantes de protección necesarios.

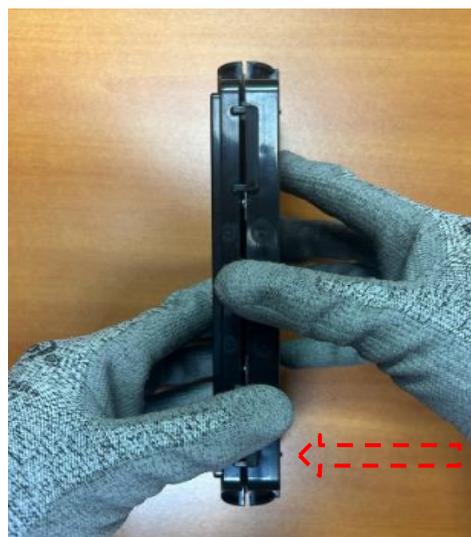


1. Posicione el cierre de manera que las pestañas queden frente a usted y el lado posterior del cierre de lado derecho.

2. Coloque el dedo pulgar de su mano derecha sobre la pestaña ubicada al centro y su pulgar de la mano izquierda delante de la pestaña superior.



3. Proceda a empujar la pestaña superior y se abrirá el cierre de la parte superior.



4. Repita los pasos cambiando únicamente el pulgar de la mano izquierda hacia la pestaña inferior del cierre para abrir el otro extremo.



5. El cierre mostrará una pequeña abertura de manera uniforme.



6. Para abrir el cierre en su totalidad coloque su pulgar derecho en la pestaña central y el dedo índice en la pestaña superior.



7. Con la mano izquierda baje el seguro utilizando el pulgar y empuje con su dedo índice sobre el orificio lateral.

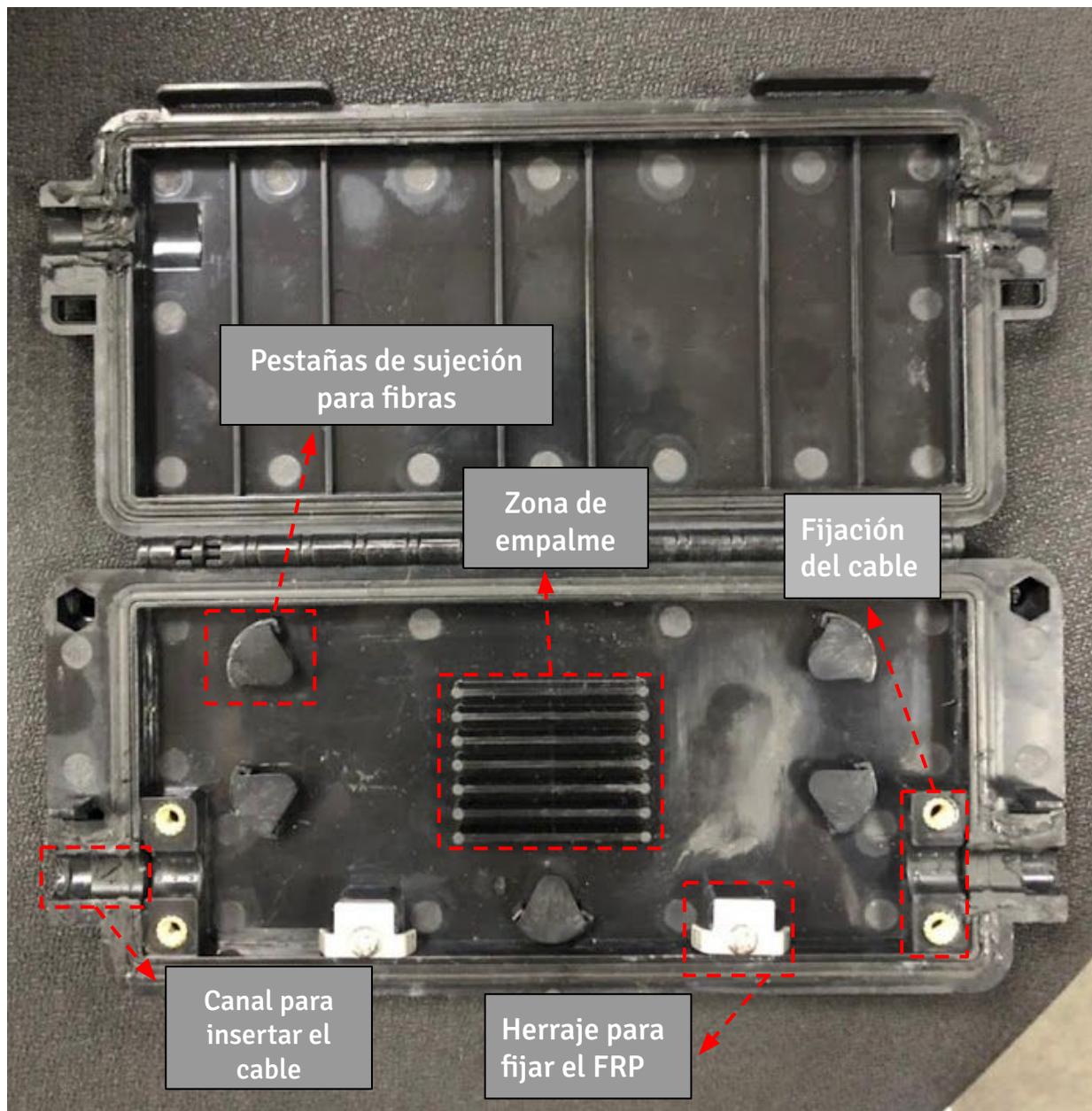


8. Repita los pasos para el extremo contrario cambiando la función de las manos y el cierre se abrirá completamente.

## DESCRIPCIÓN DE PASOS | FCLO-HO-12

### 2. IDENTIFICACIÓN INTERNA DEL CIERRE

9. Una vez abierto el cierre, identifique las zonas de fijación y de ruteo.

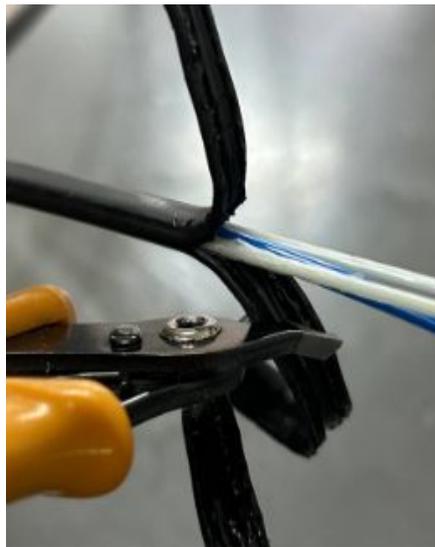


DESCRIPCIÓN DE PASOS | FCLO-HO-12

3. DESFORRE DEL CABLE



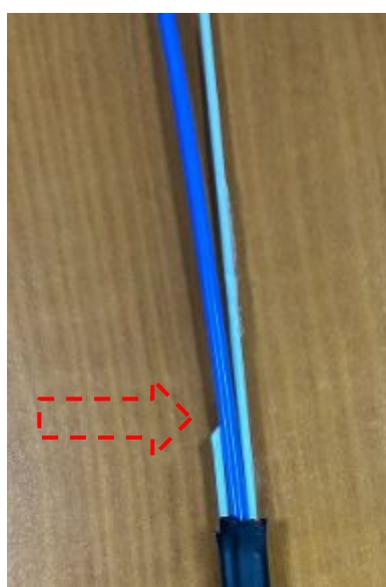
10. Proceda a realizar el desforre de aprox. 25 cm de cable utilizando una desforradora apta para cable flat drop.



11. Utilice las pinzas de corte para retirar la chaqueta del cable.



12. Desforre el tubo holgado utilizando el cortador apto. Si el cable tiene componente en gel, proceder con su limpieza.



13. Corte un miembro de refuerzo FRP a 3 cm de la cubierta aproximadamente utilizando las pinzas de corte.

## DESCRIPCIÓN DE PASOS | FCLO-HO-12

### 4. APLICACIÓN DE LA CINTA DE SELLADO



14. Con una cuchilla, proceda a cortar un trozo de cinta selladora.



15. Aplique la cinta selladora aproximadamente 3 cm debajo del ras de la cubierta.

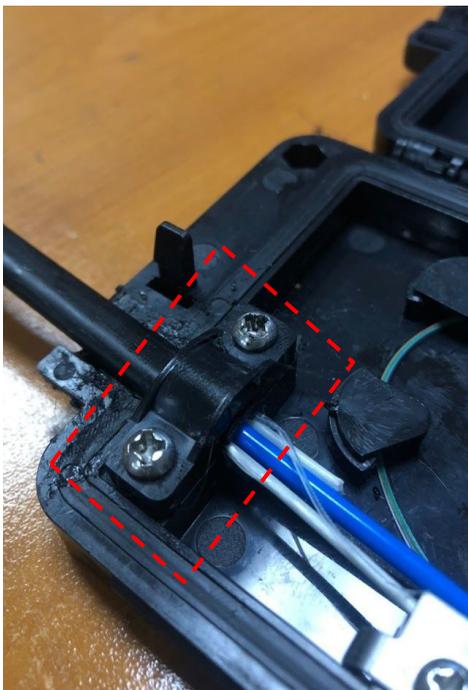
### 5. PREPARACIÓN DEL CABLE



16. Posicione el cable en el canal del cierre de manera que la cinta quede al ras del borde.

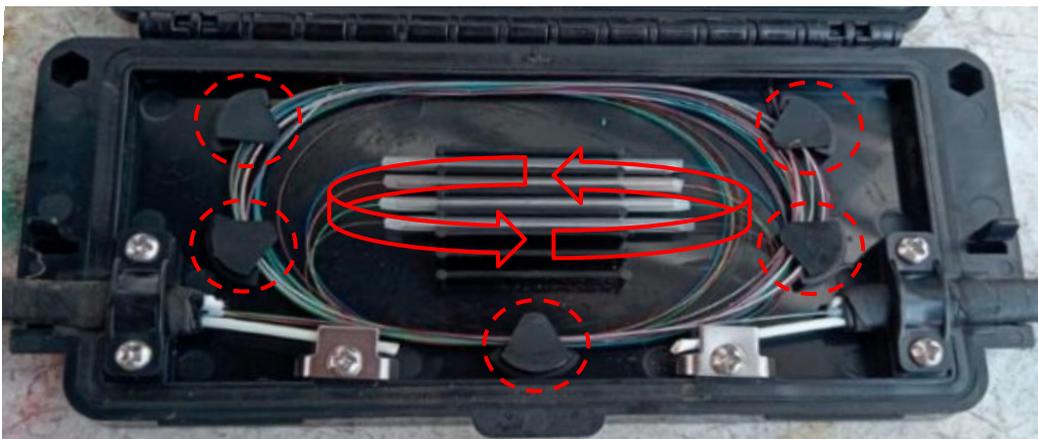


17. Coloque el FRP que no se cortó por la zona designada y fíjelo apretando el tornillo.



18. Proceda aplicando la mordaza de fijación del cable asegurando ambos tornillos.

## 6. RUTEO DE LAS FIBRAS Y EMPALME



19. Una vez preparado el cable, pase los hilos de fibra por las pestañas de sujeción (x5) en sentido contrario a las manecillas del reloj.

20. Realicé los proceso de corte, pelado y empalme que sean necesarios para dar servicio.

## 7. SELLADO Y HERRAJES DE INSTALACIÓN

21. Una vez realizado las fusiones necesarias, vuelva a sellar el cierre.



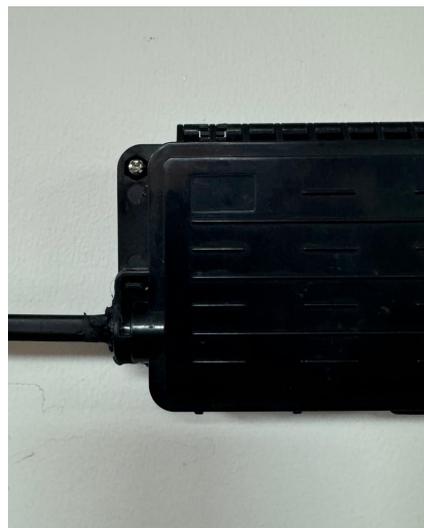
22. Si la instalación es aérea, aplique sus herrajes tal como lo indica la imagen. Utilice una llave especial para apretar las tuercas.



23. Instale el cierre.



24. Si la instalación es en muro, introduzca los taquetes a la pared y apriete los pernos utilizados un destornillador.



25. Instale el cierre.

## NOTAS DEL USUARIO



Manual de uso | Cierres de empalme  
[info@fusionguard.com](mailto:info@fusionguard.com)  
[www.fusionguard.com](http://www.fusionguard.com)