



Cierre de Empalme

MANUAL DE USO

Horizontal 96 Fibras Serie I



Requerimientos previos a la instalación

- Asegurarse de contar con las herramientas: desarmadores, llave de presión.
- Confirmar la integridad del cierre y sus accesorios.
- Usar protección personal (guantes, gafas de seguridad).

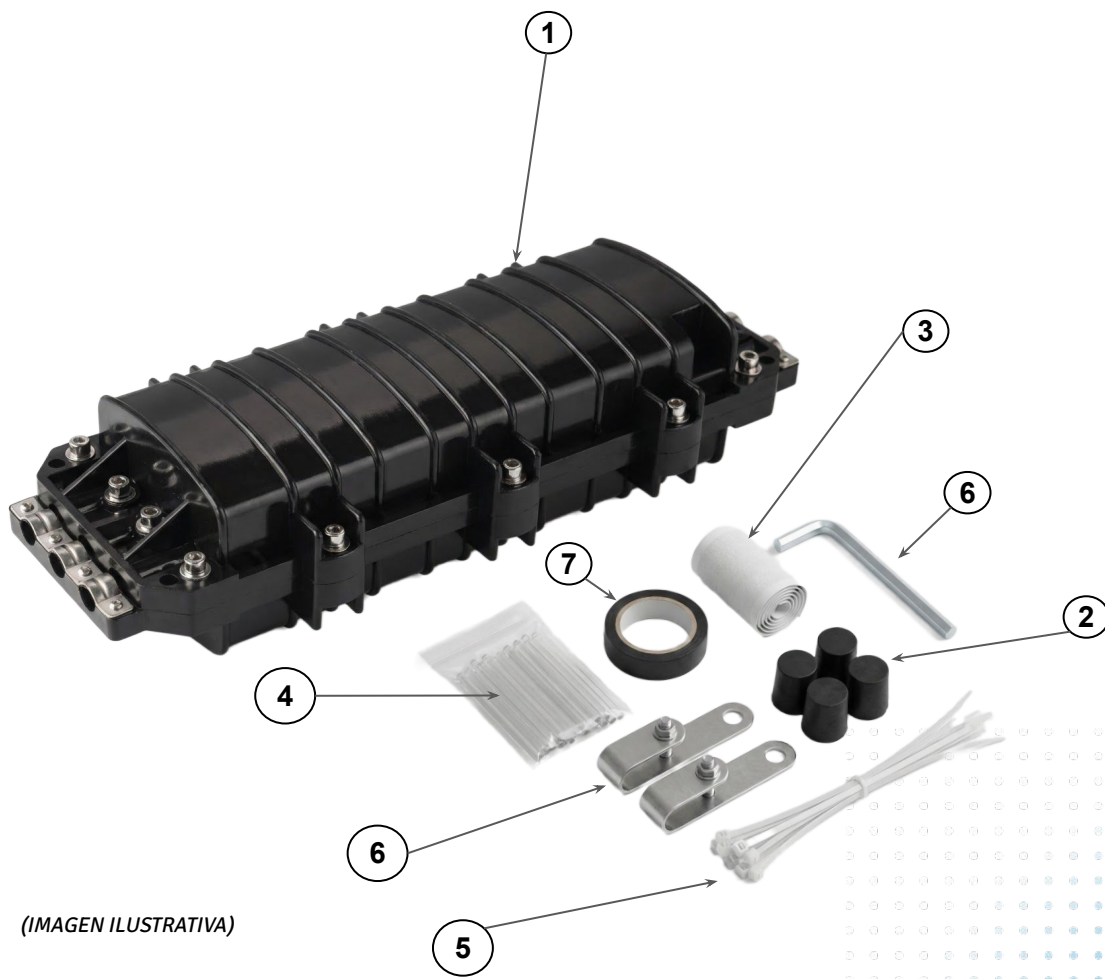
Herramientas sugeridas

Código	Descripción	
HT-S144H	PINZA PARA DESFORRE 3 EN 1	
FCS-KIM-280	TOALLAS SECAS KIMWIPES (280 TOALLAS)	
AI-6AP	EMPALMADORA Y ACCESORIOS DE ALINEACION POR NUCLEO SERIE I	
FK-EMP-I	KIT DE EMPALME INSTALADOR	



INCLUYE

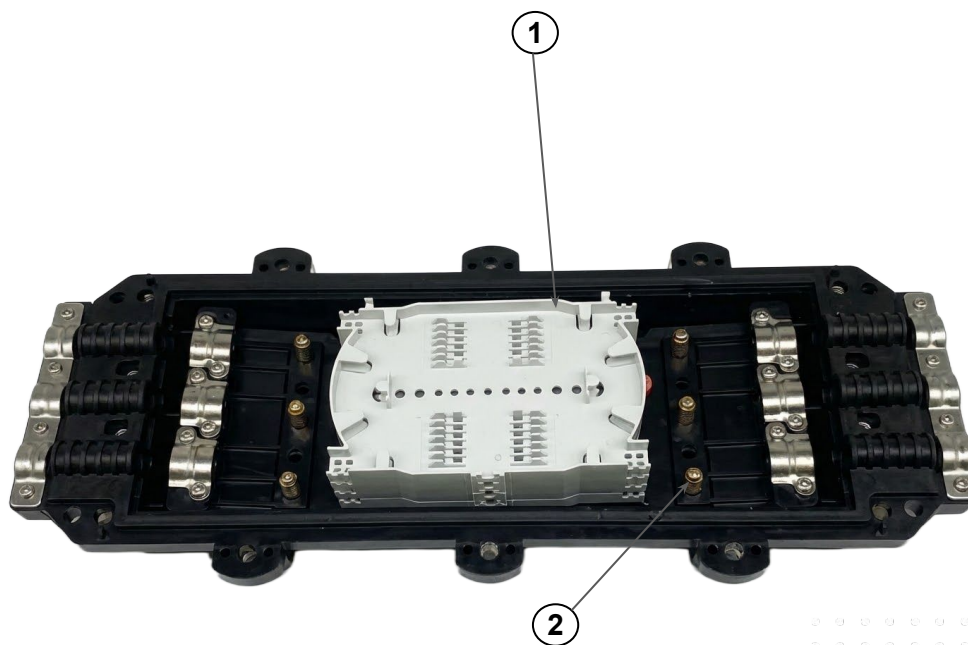
INDICE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Cierre de empalme FCL0-P-HO-I-96	1 pieza
2	Grommet	4 piezas
3	Cinta de engorde de cable	1 pieza
4	Mangas de empalme	1 Paquete
5	Cinchos	1 Paquete
6	Llave allen	1 pieza
7	Cinta aislante	1 pieza
8	Herrajes de montaje aéreo	1 Kit



(IMAGEN ILUSTRATIVA)

Verificación de partes

1. **Bandeja de empalme**
1 bandeja blanca para gestión de fibra (con porta-empalmes)
Compatible con la cavidad interna del cierre (430 mm)
2. **Elementos de fijación**
Tornillos de fijación, soportes de montaje Compatibles con los orificios del cierre



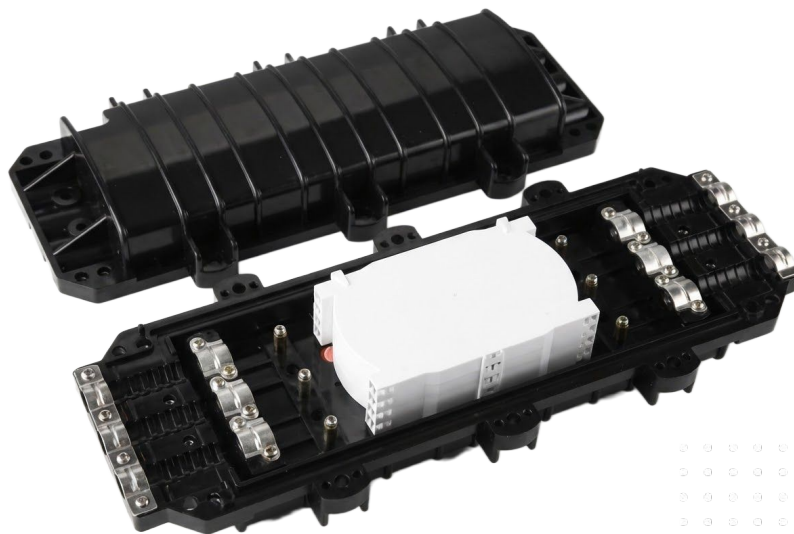
NOTA: Texto

INSTALACIÓN PASO A PASO

Paso 1: Apertura del cierre



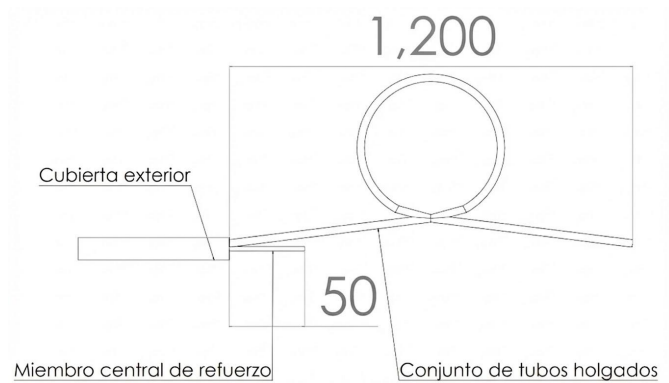
1.1. Utilice la llave allen incluida para aflojar y retirar todos los tornillos de la tapa (hágalo en secuencia diagonal para evitar tensión desigual).



1.2. Retire la tapa y colóquela sobre una superficie limpia y plana (proteja el empaque de sellado contra polvo o daños).

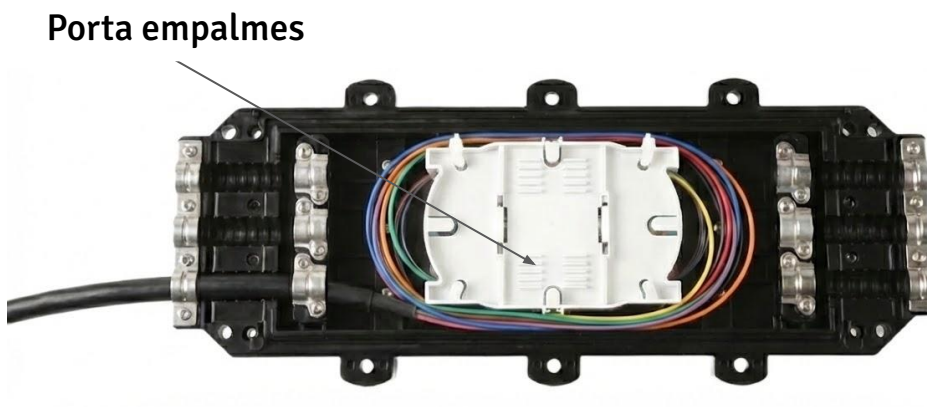
INSTALACIÓN PASO A PASO

Paso 2: Preparación



2.1. Mida y corte los cables de entrada y salida, dejando una reserva de 1.2 a 1.8 m para empalme.

Paso 3: Empalme de fibras y organización en bandeja



3.1. Abra la cubierta de la bandeja para acceder a los porta-empalmes.

INSTALACIÓN PASO A PASO

3.2. Corte y empalme de fibra

- Desforre el recubrimiento de las fibras individuales (De 1 a 1.5 cm).
- Corte las fibras con la FSC-116 para obtener un extremo limpio y perpendicular.
- Realice el empalme por fusión con la empalmadora AI-6AP.
- Proteja cada empalme con una manga termoencogible y aplique calor si es necesario.



Paso 4: Organización y gestión del cable

4.1. Organización

- Coloque las fibras empalmadas en los porta-empalmes de la bandeja.
- Acomode la fibra excedente en las guías de almacenamiento, Siguiendo la curvatura de la bandeja de empalme esto para no superar el radio de curvatura ≥ 30 mm.
- Cierre y asegure correctamente la bandeja.

4.1. Gestión interna del cable

- Coloque la bandeja cargada en la cavidad correspondiente de la base del cierre.
- Agrupe los elementos de refuerzo y la cubierta sobrante con cinchos plásticos.
- Evite dobleces pronunciados o presión sobre la bandeja.
- Refuerce los puertos de entrada con cinta impermeable (2-3 vueltas) para mejorar el sellado.

INSTALACIÓN PASO A PASO

Paso 5: Sellado y cierre

5.1. Cierre y sellado

- Inspeccione el interior del cierre: retire residuos y verifique que las fibras y bandejas estén firmes.
- Revise el estado del empaque de sellado y reemplácelo si está dañado
- En los puertos no utilizados coloca los grommets incluidos en el kit .
- Alinee la tapa con la base asegurando que el empaque esté correctamente colocado.
- Instale y apriete los tornillos en secuencia cruzada, de forma gradual y uniforme. También instale los herrajes de montaje aéreo
- Verifique que el cierre quede completamente sellado sin espacios visibles.

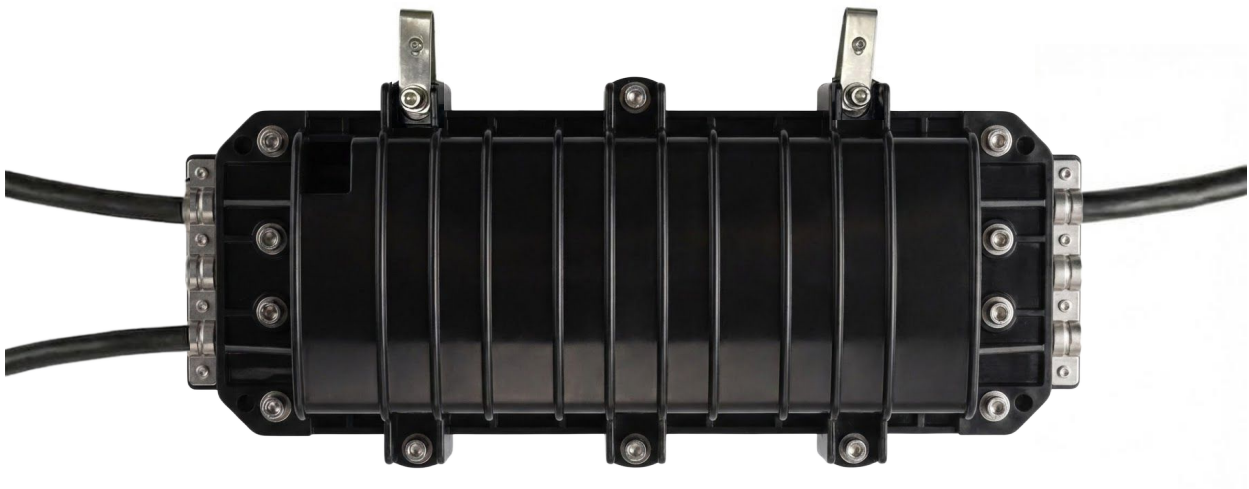


INSTALACIÓN PASO A PASO

Paso 6: Montaje del cierre

6.1. Montaje del cierre

- Asegure el cierre a la superficie utilizando los herrajes de montaje aéreo.
- Verifique que el cierre quede nivelado y estable.
- Coloque los tornillos de seguridad de los herrajes



Paso 7 : Verificación de instalación

7.1. VERIFICACIÓN POSTERIOR A LA INSTALACIÓN

- Inspección de sellado: confirme que no existan tornillos flojos, sellos mal colocados o aberturas.
- Prueba de desempeño: utilice un OTDR o medidor de potencia para verificar:
 - Pérdida de inserción ≤ 0.3 dB por empalme
 - Pérdida de retorno ≥ 40 dB
- Revisión ambiental: asegúrese de que el cierre no esté expuesto a bordes cortantes, objetos móviles o radiación solar directa excesiva.

7.2. NOTAS IMPORTANTES

- Limpieza: cualquier contaminación en la fibra o en el interior del cierre puede causar pérdidas permanentes.
- Radio de curvatura: nunca doble la fibra por debajo de 30 mm.
- Temperatura: rango típico de operación de -40 °C a $+70$ °C.



Manual de uso | Cierres de empalme
info@fusionguard.com
www.fusionguard.com