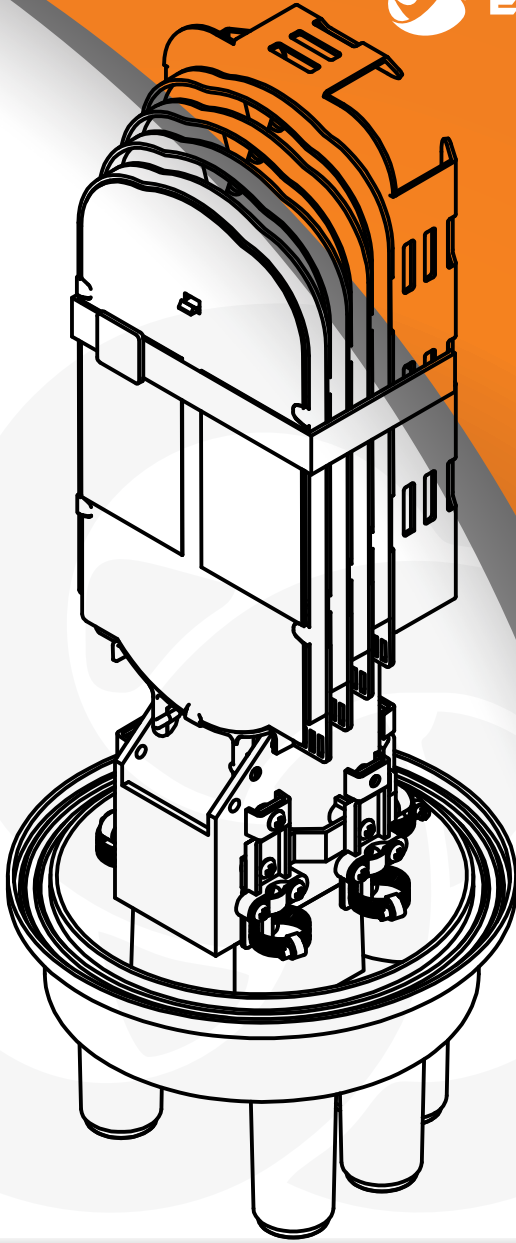




ENERGITEL®



**CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE
FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110**



TFEDB4000CTV00000110
DFM V.3311 P 1 / 10

MANUAL DE INSTALACIÓN

INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

Gracias por comprar productos **TEP**, este producto ha sido inspeccionado y probado para garantizar su óptimo desempeño.

1. Medidas de seguridad personal.

Antes de realizar la instalación del elemento tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Lea todas las Instrucciones.
- Todos los usuarios de este producto deben leer y entender estas instrucciones antes de su operación y/o manipulación.
- Estos elementos y sus componentes sólo deben ser manipulados por personal técnico debidamente calificado.
- Asegúrese de contar con los elementos de seguridad para realizar el montaje.

2. Inducción.

El cierre hermético para empalme de fibra óptica esta diseñado para realizar conexiones directas o para derivación.

El producto puede ser utilizado en aplicaciones aéreas, canalizadas, enterrados directamente, en pared, en postes, ductos o cámaras , se adapta fácilmente a cualquier entorno

3. Características.

Característica	Valor
Dimensiones:	510 mm Alto x Ø de 175 mm
Material de la base:	Polipropileno
Capacidad:	96 Fibras
Capacidad de bandejas:	1-4 bandejas (12 o 24 fusiones)
Puertos de entrada/salida:	4 puertos con Ø de 20.8mm , 1 puerto Oval para cable en sangría
Cables de salida:	Max. 6 cables (según requerimiento)
Temperatura de Operación:	- 40 C a 75°C
Lugar de Instalacion:	Outdoor
Nivel de hermeticidad:	IP 68
Tipo de la cubierta:	Domo
Radio de Curvatura:	Acorde a la norma ITU G 652
Tipo de cierre	Termocontraible - Llama directa
Valvula de aire	Latón
Capacidad de bandeja reserva	Aprox. 30m lineales. (4 Buffers de 7.5m)

INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

4.Herramientas Universales .

Las herramientas universales son aquellas que son necesarias para realizar la correcta instalación (suministradas por el operario)

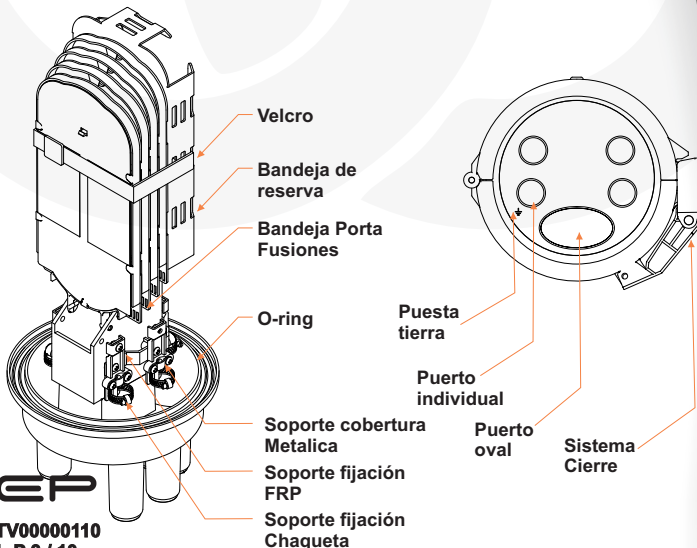
Item	Herramienta	Nº de parte	Uso
1	Corta frio		
2	Stripper		
3	Cortador fo		
4	Juego de destornilladores		
5	Preparador de cable		

5.Equipos de medición .

Son equipos con los cuales usted podrá validar y verificar el enlaces realizado.

Item	Equipo	Uso
1	Medidor de potencia	
2	Fuente de luz	

6.Diagrama general.

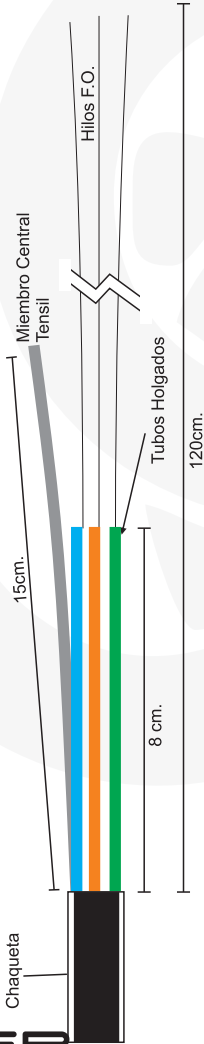


INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

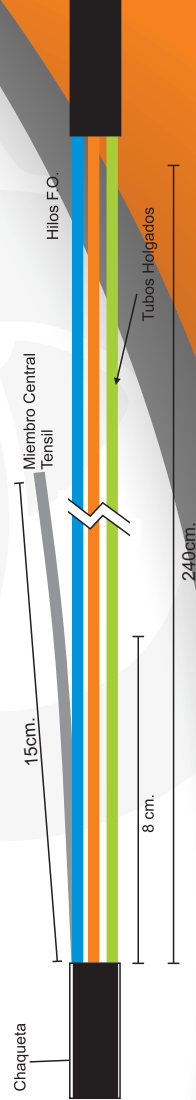
7. Instrucciones de instalación paso a paso.

PREPARACIÓN DEL CABLE FO

CABLE EN PUNTA



CABLE SANGRADO



INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

7. Instrucciones de instalación paso a paso.

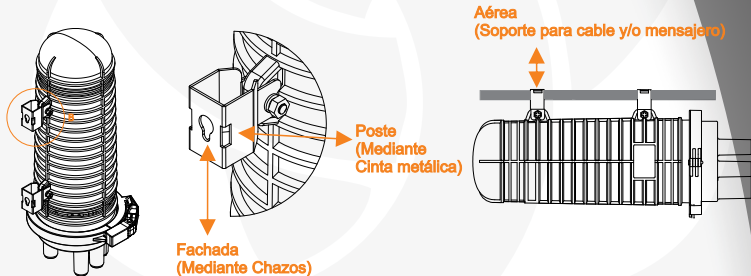
El cierre hermético para empalme de fibra óptica está diseñado para realizar conexiones directas o para derivación.

El producto puede ser utilizado en aplicaciones Aéreas, canalizadas, enterrados directamente, en pared, en postes, ductos o cámaras, se adapta fácilmente a cualquier entorno.

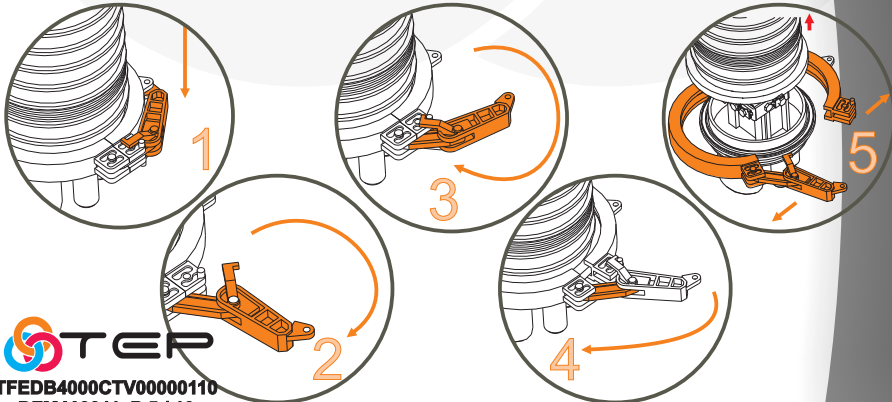
Cuenta con zonas adecuadas para la protección mecánica de los empalmes y las fibras ópticas sin utilizar.

7.1. Instalacion.

7.1. Nuestro producto cuenta con 3 sistemas de instalación, por lo anterior es necesario determinar a donde será instalado. Si es en poste se deberá utilizar la cinta metálica, o si es en pared, se deberá utilizar chazos y tornillos o en mensajero se utiliza el soporte para mensajero.

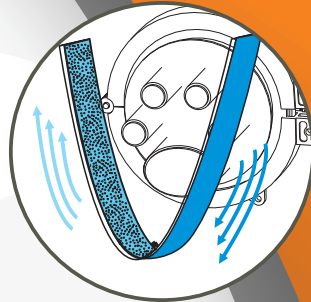
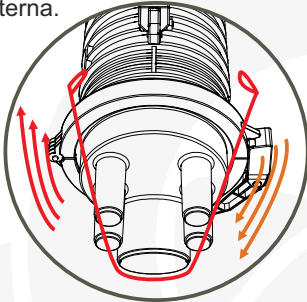


7.2. Seguido a esto realice la apertura de la grapa, elemento que une la base con la cúpula.

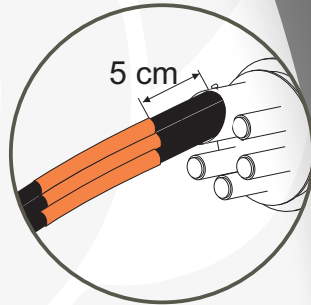
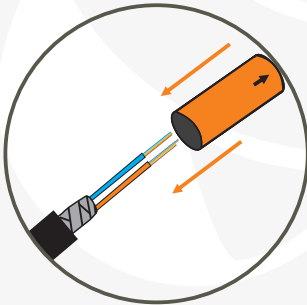


INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

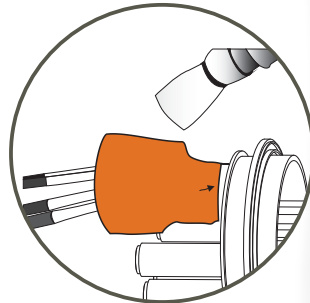
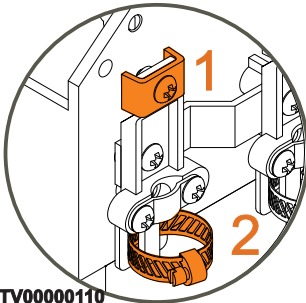
7.3. Utilizando el hilo de rasgado del cable de fibra óptica o una guaya en acero realice la apertura del puerto; Esto mediante una operación de fricción, adicionalmente recuerde lijar los puertos en su cara externa.



7.4. Introduzca en el cable de fibra óptica el tubo termocontráible a usar según el puerto seleccionado, (El termocontráible de menor diámetro es para el puerto circular y el de mayor diámetro es para el oval); Recuerde instalar los foil de aluminio en el cable.

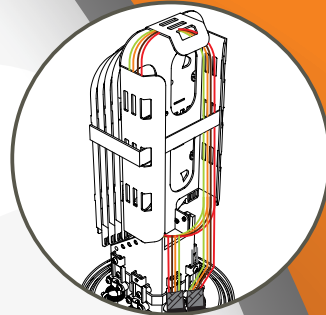
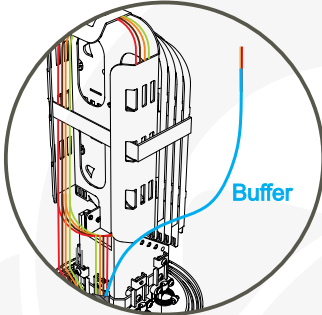


7.5. Seguido a esto ingrese el cable de fibra óptica en la cubierta; Recuerde asegurar el miembro central del cable y la chaqueta a los componentes que dispone el producto; Luego contraiga el tubo termocontráible con una pistola de calor.

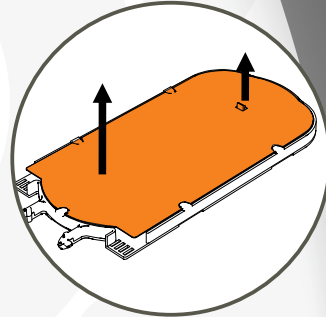
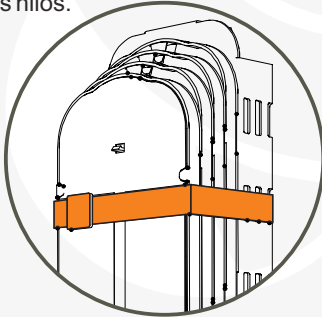


INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

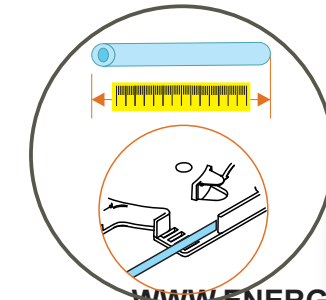
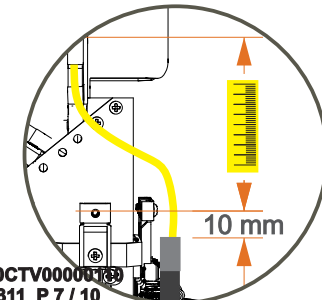
7.6. Después separe el buffer a utilizar en el ensamble de la cubierta y almacene los buffers restantes en la bandeja de reserva del producto.



7.7. Luego realice la apertura del velcro y seleccione la bandeja que desea operar; Después retire el acrílico de contención y protección de los hilos.

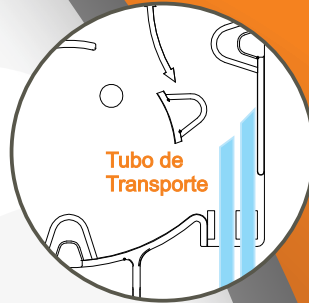
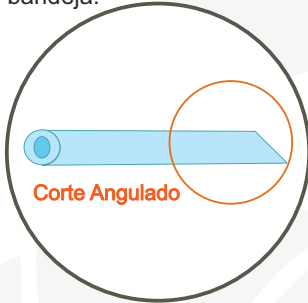


7.8. Con la bandeja de empalme seleccionada, realice una medida desde la base del cable hasta la bandeja de fusión, dejando 2 cm dentro de la bandeja; Esta medida la debe trasladar al tubo de transporte de acuerdo a que será el elemento del protección de los hilos.

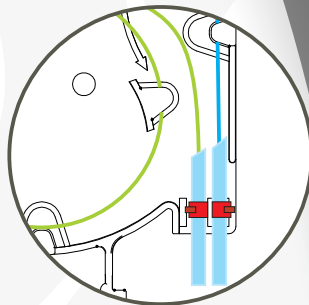
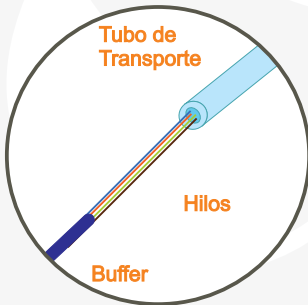


INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

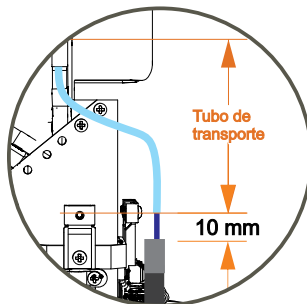
7.10. Realice el corte del tubo de transporte de manera angulada, esto de acuerdo a que ayuda a administrar los hilos mejor en el interior de la bandeja.



7.11. Ingrese los hilos de fibra optica al interior del tubo de transporte; después de haber ingresado los hilos, procesa a instalar los tubos en la bandeja de empalme. (Recuerde que el corte angulado queda en el interior de la bandeja).

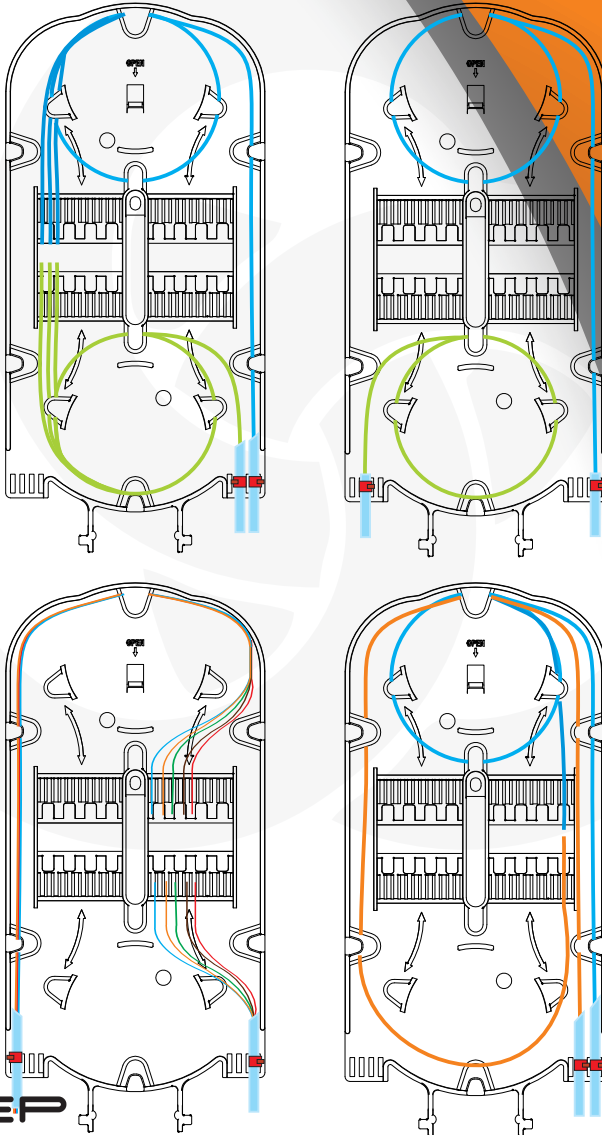


7.12. Recuerde dejar un espacio entre la base del cable de fibra optica y el punto en donde inicia el tubo de transporte; Esto de acuerdo a que este espacio permite la apertura de la bandeja sin afectar los hilos.



INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

7.13. Enseguida puede observar algunos esquemas de administración de los hilos de fibra óptica al interior del producto.



INSTRUCTIVO PARA MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CIERRE HERMÉTICO PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA TFEDB4000CTV00000110

Recomendaciones

- Mantenga el cierre hermético correctamente adosada a los muros
- Para limpieza de fibra óptica nunca use solventes derivados de petróleo.
- deje una reserva de cable prudente de tal manera que se pueda sacar cómodamente.

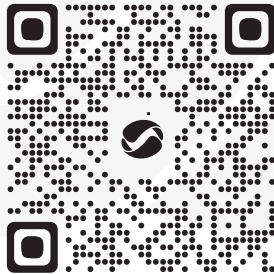
Ventajas

- En caso de Impacto fuerte la tapa puede ser remplazada sin necesidad de repetir los empalmes.
- Puede ser instalada en poste o pared.
- trae todos los accesorios completos para su instalación.

Consultas

Para atención de inquietudes, recomendaciones, garantías o ventas de productos por favor contactarse con ENERGITEL S.A.S

WWW.ENERGITEL.COM



Información de contacto