



# CAJA TERMINAL ÓPTICA | CTO-PLP-16

## 1. GENERAL

Este manual describe las características y montaje de la Caja Terminal Óptica CTO-PLP-16. Las Cajas PLP son inyectadas con un compuesto polimérico, en los colores NEGRO, AMARILLO, VERDE o NARANJA, el que resiste las acciones de la intemperie durante su vida útil.

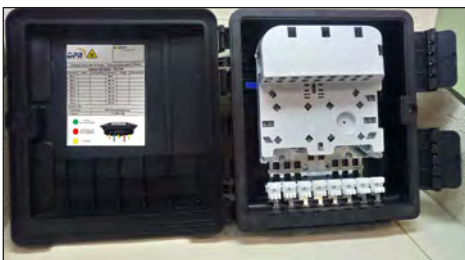
## 2. OPCIONES DE SUMINISTRO

La CTO-PLP-16 posee las siguientes alternativas de suministro, en función de la capacidad del Splitter aplicado y tipos de adaptadores:

- A. Con 8 adaptadores (SC/APC o SC/UPC)
- B. Con 8 adaptadores (SC/APC o SC/UPC) y 1 Splitter 1:8
- C. Con 16 adaptadores (SC/APC o SC/UPC)
- D. Con 16 adaptadores (SC/APC o SC/UPC) y 1 Splitter 1:16

## 3. COMPOSICIÓN

La Caja Terminal Óptica está compuesta por:



Caja CTO-PLP-16



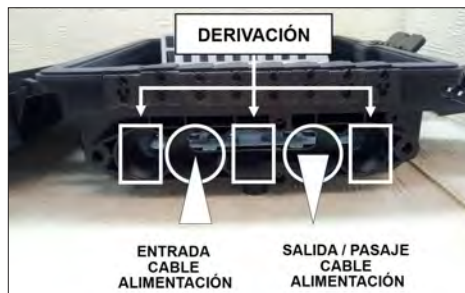
Componentes CTO-PLP-16

3.1 Como OPCIONAL, podrá ser adquirido el Kit Derivación CTO-PLP-16 (vendido por separado).



Componentes Kit Derivación CTO-PLP-16

## 4. IDENTIFICACIÓN DE ACCESOS



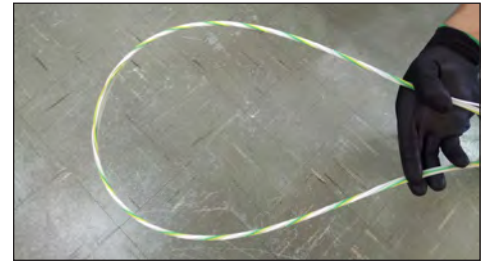
## 5. PROCESO DE APLICACIÓN DEL CFOA PARA ALIMENTACIÓN



5.1. Decapar el CFOA en una longitud de 2 metros.



5.2. Realizar el acabado en el CFOA con cinta autosoldable.



5.3. El CFOA preparado para la realización de la sangría.



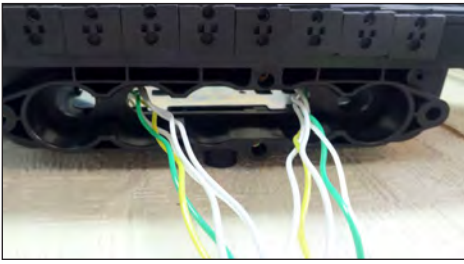
5.4. Cortar la goma de sellado (Grommet) para el alojamiento del CFOA de alimentación.



5.5. Acomodar los CFOA de alimentación en el grommet.



5.6. Alinear los CFOA de alimentación (Entrada / Salida).



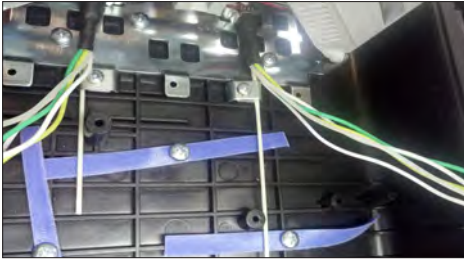
5.7. Ingresar los tubos Loose por la entrada ovalada.



5.12. Adelantar, cortar alrededor y decapar el tubo Loose.



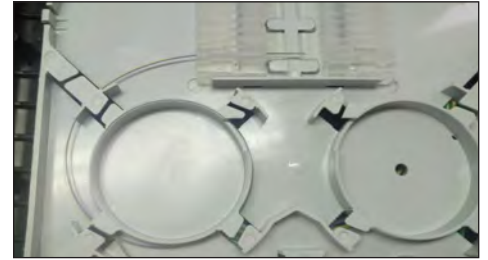
5.17. Encajar las cunas de alojamiento de los protectores de empalme ópticos (tubetes).



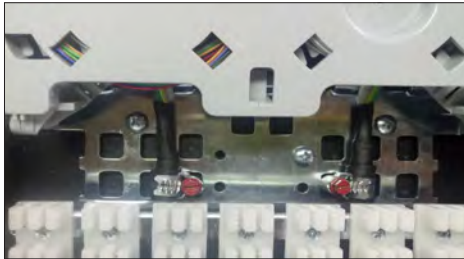
5.8. Fijar los elementos de tracción en las chapas de retención.



5.13. Realizar la protección del tubo Loose y fibra óptica con cinta autosoldable de 30 mm.



5.18. Adelantar y alojar la fibra óptica en la cuna para la realización de la fusión del empalme.



5.9. Fijar los cables en la base metálica con las abrazaderas RSF de acero inox.



5.14. NOTA 1: La protección de la cinta autosoldable será de 20 mm para el tubo Loose y 10 mm. En la fibra óptica.

## 6. PROCESO DE APLICACIÓN E INSTALACIÓN DEL CFOA PARA DERIVACIÓN



6.1. Preparar el CFOA con 1,5 metros de longitud para la derivación.



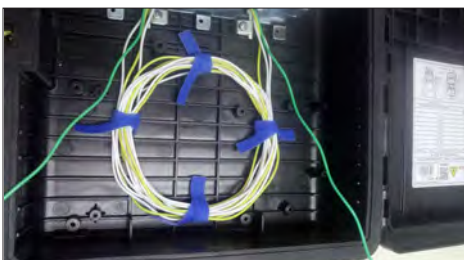
5.10. Finalizar el sellado del CFOA de alimentación con el soporte bipartido del grommet, chapa de traba y tornillo de cabeza redonda Phillips M5 x 30.



5.15. NOTA 2: Este procedimiento es aplicado para la protección de la fibra óptica para evitar la posible rotura a la salida del tubo Loose ("pié de la fibra").



6.2. Perforar el grommet en la entrada de derivación.



5.11. Separar el tubo Loose para su uso y acomodar los demás en la base de la caja, utilizando las cintas de velcro.



5.16. Utilizar abrazaderas plásticas para la fijación del tubo Loose en la bandeja de la caja.



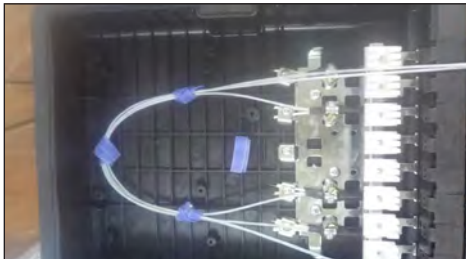
6.3. Introducir el CFOA de derivación en el agujero, pasando el elemento de tracción junto al tubo Loose.



6.4. Fijar los elementos de tracción en la chapa de retención.



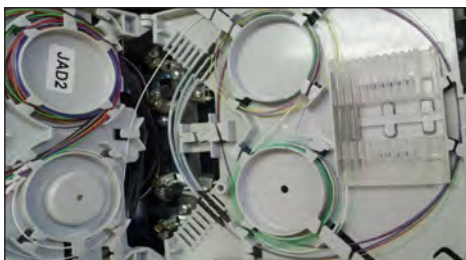
6.5. Fijar el cable en la base metálica con la abrazadera RSF de acero inox.



6.6. Fijar el cable en la base metálica con la abrazadera RSF de acero inox.

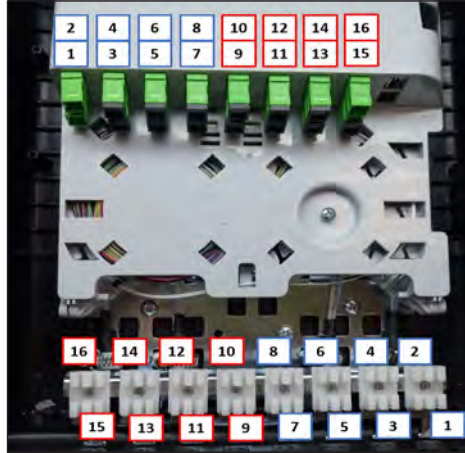


6.7. Realizar las operaciones siguiendo los pasos 5.12 a 5.16.



6.8. Finalizar el proceso de adelantamiento y fusiones de las fibras ópticas.

## 7. PROCESO DE APLICACIÓN E INSTALACIÓN DEL DROP ÓPTICO



7.1. Diagrama de Aplicación del Drop Óptico conectado.



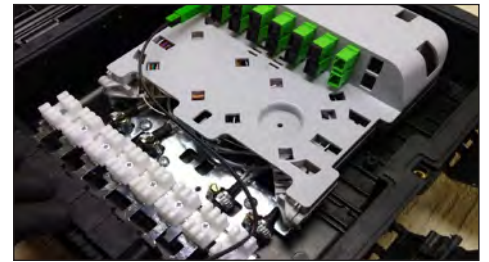
7.2. Separar el alambre de sustentación del Drop Óptico.



7.3. Cortar el alambre de sustentación en aproximadamente 400 mm de longitud.



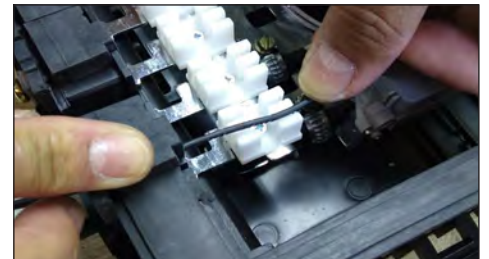
7.4. Hacer el acabado con cinta auto-soldable.



7.5. Después de la conexión, encajar el conector en el adaptador, según el diagrama, demarcando el drop en la cuna de retención.



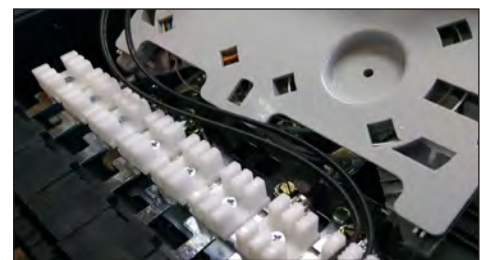
7.6. Remover la goma de sello del drop óptico (bipartida) y encajar el drop en su cavidad.



7.7. Alojamiento de la goma de sello y fijar el drop óptico en la cuna de retención.



7.8. Ejemplo de conexión del drop óptico finalizado.



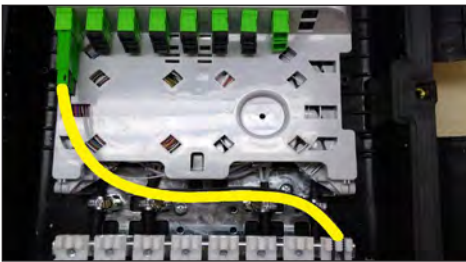
7.9. Condiciones adecuadas para el alojamiento del drop en el formato en "S" debajo de la bandeja.



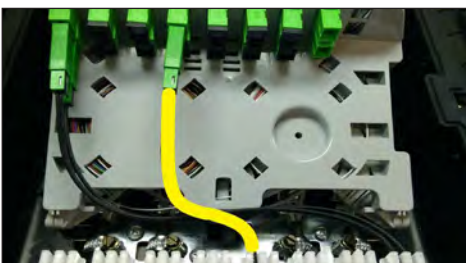
7.10. De esta forma, no se interfiere el movimiento basculante de la bandeja.



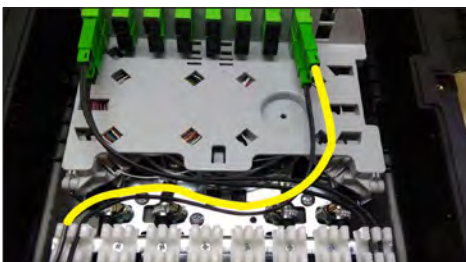
7.11. ATENCIÓN: Después de la utilización y colocación en la CTO-PLP-16, asegúrese de fijar las bandejas, utilizando el tornillo que se incluye en la caja.



7.12. Ejemplo 1: Conexión en "S", saliendo de la cuna 1 hacia la puerta 1, con 300 mm.



7.13. Ejemplo 2: Conexión en "S", saliendo de la cuna 8 hacia la puerta 8, con 200 mm.



7.14. Ejemplo 3: Conexión en "S", saliendo de las cunas 15 y 16 hacia las puertas 15 y 16, con 300 mm.



7.15. Ejemplo 4: Conexión completa con los 16 adaptadores conectados, según la composición del diagrama.

## 8. INSTRUCCIONES PARA FIJACIÓN DEL PRODUCTO

8.1 El Soporte de Reserva Polimérico posibilitará el adecuado alojamiento de la Reserva Técnica del Cable de la CTO, posibilitando su bajada cuando hubiera necesidad de instalación, operación y mantenimiento en la CTO.



8.2. Fijar el Soporte de Reserva Polimérico en la base de la CTO utilizando los 3 tornillos de cabeza hexagonal de acero inox 304 M5 x 20 con arandelas planas M5.



8.3. Utilizar una llave combinada estriada / boca fija de 8 mm para la fijación y/o remoción de la caja junto a su soporte.



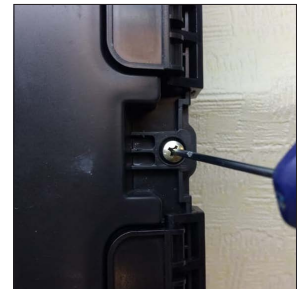
8.4. Posicionar y fijar el Soporte de Reserva Polimérico con la caja en el poste, utilizando dos abrazaderas ajustables para poste (BAP);



8.5. Alinear los cables para el alojamiento en el soporte de Reserva Técnica.



8.6. Después del alojamiento de los cables, utilizar 2 abrazaderas plásticas T120R de cada lado, para amarre de los cables.



8.7. Asegurarse de sellar la CTO-PLP-16, apretando el tornillo de cabeza redonda Phillips M5 x 15.

## 9. OTRAS INFORMACIONES

- Dimensiones externas:
  - Altura: 310 mm
  - Ancho: 295 mm
  - Profundidad: 120 mm
- Certificación ANATEL: 07600-18-11841.



### PLP ARGENTINA S.R.L.

Parque Industrial del Oeste  
 Ruta 25 cruce con Ruta 24 | Moreno (1744)  
 Provincia de Buenos Aires | Argentina  
 E-mail: info@plpargentina.com.ar  
 Tel.: +54 (237) 483-6975 / 6976  
 www.plpargentina.com.ar