

# 3M

## Cierre para Empalme PST

---



---

Instructivo de operación  
Julio de 1998

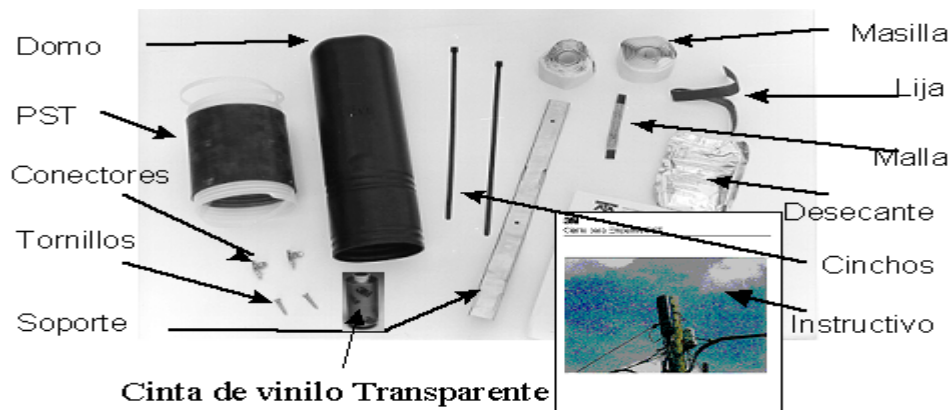
**Contenido:**

- 1.0 General
- 2.0 Contenido del Kit
- 3.0 Capacidad del cierre
- 4.0 Preparación del cable
- 5.0 Conexión de tierra
- 6.0 Empalme
- 7.0 Instalación del cierre
- 9.0 Reintervención
- 10.0 Añadiendo cable
- 11.0 Removiendo cable

**1.0 General**

El Cierre PST es un dispositivo que protege, en forma adecuada los empalmes de cables con conductores de cobre, contra las influencias ambientales y mecánicas adversas, sus partes forman un sistema hermético que evita la penetración de humedad a su interior. Varios de sus componentes son re-utilizables y el sistema es re-entrable para Mantenimiento y Rehabilitación de las conexiones. Para su Instalación no se requieren herramientas especiales ni aplicación de calor. El Cierre para Empalmes PST es utilizado para empalmes aéreos nuevos o existentes en poste, fachada o sobre pedestal.

**2.0 Contenido del Kit**



Contenido de los Juegos										
CATALOGO	Domo	PST	Conectores de Pantalla	Tornillos	Soporte	Masilla	Lija	Malla	Cinchos	Instructivo
1000600	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1
1000601	1	1	2	2	1	3	1	1	3	1
1000602		1				1	1		2	1
1000603		1				2	1		3	1

Números de Catálogo:

- 1000600 Cierre de empalme aéreo PST hasta 100 pares
- 1000601 Juego de reintervención para cierre aéreo de 100 pares
- 1000602 Cierre de empalme aéreo PST hasta 300 pares
- 1000603 Juego de reintervención para cierre aéreo de 300 pares

Materiales adicionales requeridos:

Cinta de aislar vinílica (Catálogo 1000430)

### 3.0 Capacidad

	<u>Catálogo 1000600</u>	<u>Catálogo 1000602</u>
Máxima Capacidad	100 pares	300 pares
Dimensiones Exteriores	70 x 64 mm	121 x 89 mm
Longitud del Cierre	457 mm	457 mm
Diámetro máximo	57 mm	102 mm

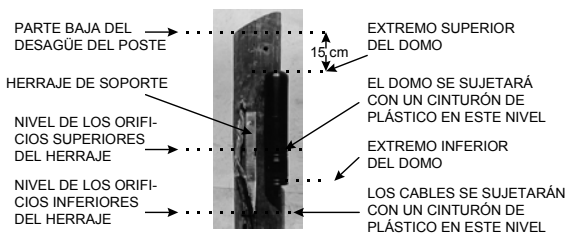
#### 4.0 Preparación del Cable

Para preparar los cables que se van a empalmar, se debe retirar de cada punta: la cubierta, la pantalla de aluminio, y la cinta de protección térmica (mylar), dejando únicamente 12 mm de esta última para la protección de los conductores durante la colocación de los conectores de continuidad de pantalla.

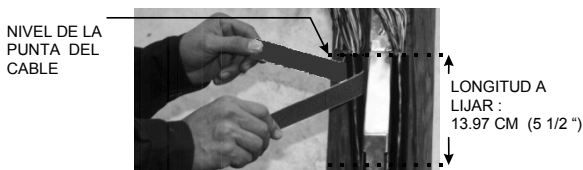
4.01 **Realice el trazo según las normas especificadas por su Compañía**, cuidando de no sobre pasar las 14" (35.56 mm).

**Nota: Los Empalmes ya existentes no deben exceder las dimensiones arriba mencionadas.**

4.02 Fije el herraje de soporte al poste, muro, fachada o azotea, según sea el caso, con los tornillos proporcionados en el juego de materiales y en la posición que se muestra en la instalación en poste de la figura



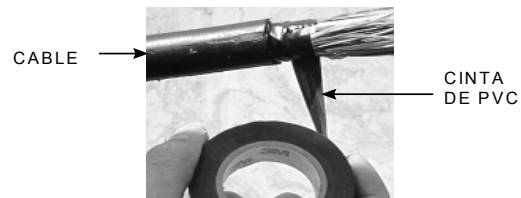
4.03 Lije 5 1/2" de cada cable.



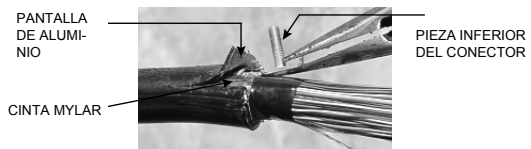
#### 5.0 Aterrizado

5.01 Instale un conector de pantalla por cada cable.

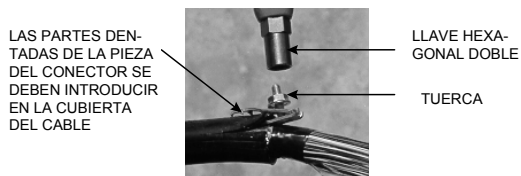
5.01.1 Proteja los conductores con cinta de vinil.



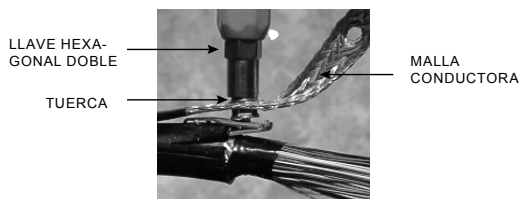
5.01.2 Inserte la parte inferior del caimán. Si es necesario haga un corte lateral para facilitar la entrada.



5.01.3 Instale la parte superior del conector y apriete con la llave hexagonal.

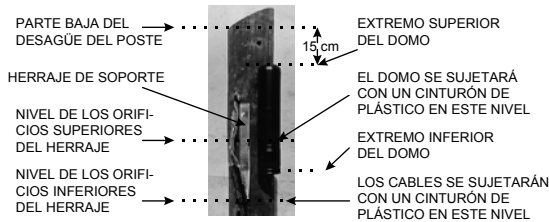


5.02 Instale la malla de tierra uniendo los conectores de pantalla.



## 6.0 Sujeción del Soporte al Poste y Empalme

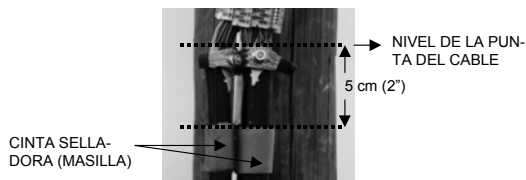
6.01 Fije el herraje de soporte al poste, muro, fachada o azotea, según sea el caso, con los tornillos proporcionados en el juego de materiales y en la posición que se muestra en la instalación en poste de la figura



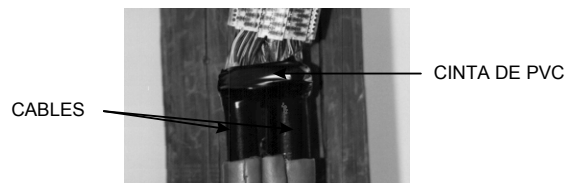
6.02 Realice los empalmes deseados **conforme al procedimiento de su empresa.**

## 7.0 Construcción del collar

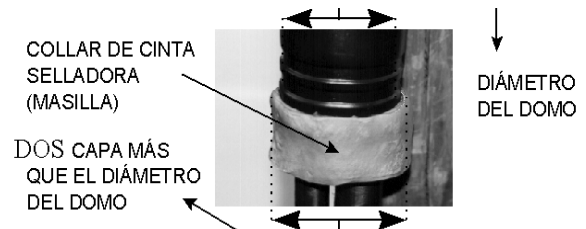
7.01 Use la masilla para separar los cables. Aplique una capa completa de cinta selladora (masilla) a cada cable del empalme, ubicándola en la posición que se indica. Una vez hecho esto, una todos los cables asegurándose que queden alineados.



7.02 Mantenga unidos todos los cables del empalme y coloque varias capas de cinta de PVC, sobre los conectores (y la malla conductora en caso de existir), hasta cubrirlos.



7.02 Aplique varias capas de cinta selladora (masilla) sobre la anterior y alrededor de los cables del empalme, rellendo los huecos hasta formar **un collar** cuyo **DIÁMETRO** sea **MAYOR por dos capa** al del cuerpo del domo.



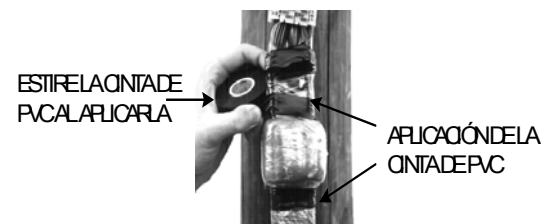
## 8.0 Instalación del Cierre PST

8.01 Comenzando a 4 pulgadas o 102 mm por debajo del collar, envuelva con 5 a 6 capas de cinta de vinil transparente, alrededor de los cables y por encima del collar de masilla hasta llegar a los conectores de pantalla.



**Nota:** Asegúrese de que la masilla quede bien cubierta con la cinta de vinil transparente. Esto es para prevenir que la manga (PST) deforme el collar de masilla y se meta al interior del domo.

8.02 Envuelva 4 o 5 capas de cinta de aislar vinílica muy estirada de tal manera que ajuste perfectamente en los extremos superior e inferior del collar.



- 8.03 Abra la bolsa desecante por la línea punteada y asegúrela sobre los cables.



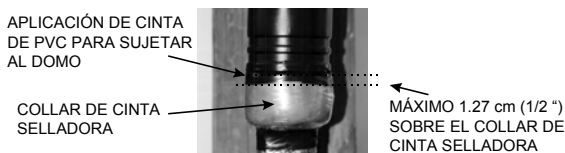
**Nota: Siga cuidadosamente las indicaciones de la etiqueta de la bolsa para su seguridad.**

- 8.04 Para aplicaciones en fachada, si es necesario, corte el domo a partir de la marca.

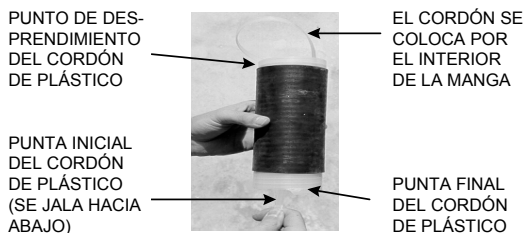


- 8.05 Deslice el domo hasta que su base descansa sobre el collar.

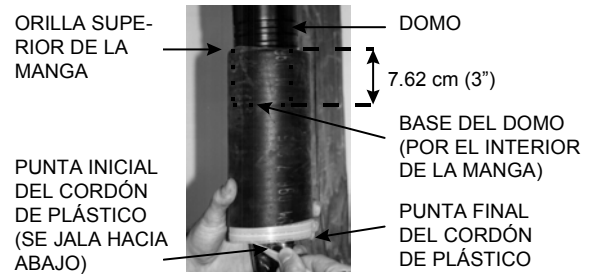
- 8.06 Comenzando por la orilla del domo, envuelva con 3 capas de cinta vinílica negra de 19mm hacia abajo hasta el collar de sello. No cubra el sello más de 1/2" (13 mm). Esto permite sostener el domo mientras se desenrolla el núcleo del PST.



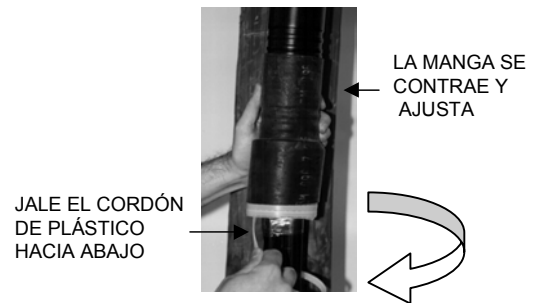
- 8.07 Ubique las partes de la manga contráctil PST como se indica en la figura.



- 8.08 Quite algunas vueltas del núcleo del PST hasta que quede al ras de la manga. Introduzca la manga contráctil en el domo, con la ubicación que se le dió anteriormente. Enseguida, coloque la orilla superior de la manga a 7.62 cm. ( 3" ) por encima de la base del domo y manténgala en esa posición, después, desenrolle el cordón de plástico lentamente hacia abajo.

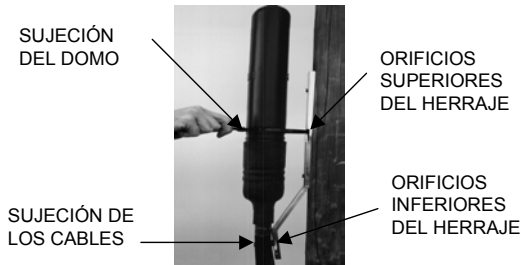


- 8.09 Sostenga en posición con una mano y desenrolle el núcleo jalando la cola con la otra mano en el sentido de las manecillas del reloj.



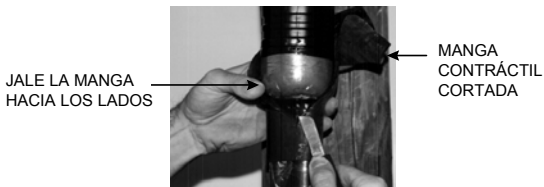
**Nota: Cuando trabaje a bajas temperaturas alrededor de 2°C (35°F), el PST se encogerá lentamente. Caliéntelo con las manos si es necesario.**

- 8.10 Asegure el cierre al poste con los cinchos sujetadores.



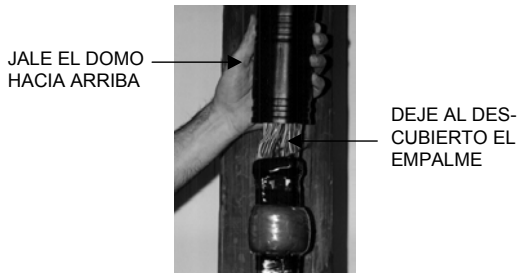
## 9.0 Reintervención del Cierre

- 9.01 Corte la manga contráctil de arriba hacia abajo y júlela hacia los lados hasta retirarla por completo, tenga cuidado de no dañar el domo o los cables



**Nota:** *No corte el cuerpo del domo.*

- 9.02 Quite la cinta de aislar que está en la base del domo y deslice éste hacia arriba.



- 9.03 Después de la reparación, reensamble siguiendo los pasos de la sección 8.0. Dependiendo del tamaño utilice los Kits de Reintervención 4634-R ó 4635-R.

## 10.0 Añadiendo cable

- 10.01 Cuando añada (o remueva) cable de un cierre existente, no es necesario completar de desensamblar el collar sellador.
- 10.02 Cuando añada un cable, primero asegúrese de que el cierre es de la capacidad adecuada para aceptar cable adicional.
- 10.03 Siga las instrucciones de la sección 9.0 para remover el PST y el domo.
- 10.04 Remueva la cinta transparente del collar.
- 10.05 Corte la envoltura de masilla que forma el collar en las dimensiones adecuadas para insertar un nuevo cable.
- 10.06 Después de añadir el cable siga las instrucciones de las secciones 7.0 y 8.0 para la instalación del domo y el PST.

## 11.0 Removiendo cable

- 11.01 Cuando remueva un cable siga las instrucciones de las sección 10.01 a 10.05.
- 11.02 Con la ayuda de una navaja o cuchillo remueva la masilla. Quite el cable y las conexiones a tierra.
- 11.03 Añada una cantidad adicional de masilla para reponer la que se quitó.
- 11.04 Siga las instrucciones de las secciones 7.0 y 8.0 para la instalación del domo y el PST.

