



**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 1B2**

<b>MODULO / CURSO:</b>	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	<b>DURACIÓN:</b> 45 m
<b>UNIDAD DIDÁCTICA:</b>	Medios de Transmisión y Conectores (FIBRA OPTICA)	
<b>ENUNCIADO:</b>	Realización de un latiguillo SC mediante el procedimiento de PEGADO	

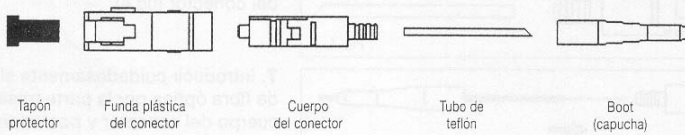
**SECUENCIA DE REALIZACIÓN:**

1.-

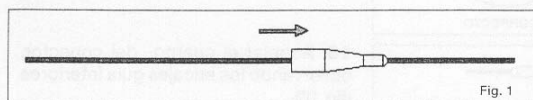
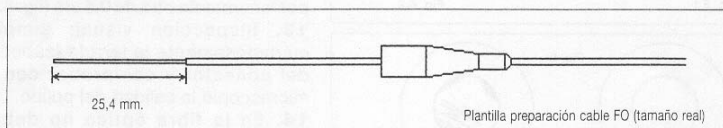


**MDS LanNet®**  
**CONECTOR SC 900 µm (P/N 0104-310000)**

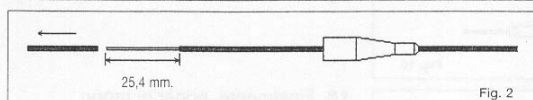
**Instrucciones de Montaje**



PROCEDIMIENTO	HERRAMIENTA REQUERIDA	P/N
Preparación del cable	Herramienta pelar fibra No-Nik 175	0804-000005
	No-Nik 203	0804-000006
	CFS-2	0804-000001
Encolado fibra	Kit cola Fasterm	0701-000001
Corte fibra	Herramienta de cortar fibra	0803-000004
		0803-010003
Pulido fibra	Papel de pulir 5µm	0703-000001
	Papel de pulir 1µm	0703-000002
	Papel de pulir 0,5µm	0703-000003
	Disco de pulir	0802-100002
	Soporte goma	0703-100003
Inspección	Papel limpiador	0704-000001
	Bote dispensador de alcohol	0704-100001
	Microscopio 160x	0809-001160
Maleta Kit Fasterm	Kit de herramientas	0801-010006



**1.** Introducir la capucha en el cable de fibra óptica.



**2.** Pelar el cable de fibra óptica respetando las medidas de la fig.2.  
**3.** Limpiar muy bien la fibra con papel impregnado.



Fiberopt.....  
e-mail: fiberopt@fiberopt.es

ED.07/00-IT-0104-310000

2.



**ACTIVIDAD PRÁCTICA Nº: 1B2**

<b>MODULO / CURSO:</b>	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	<b>DURACIÓN:</b> 45 m
<b>UNIDAD DIDÁCTICA:</b>	Medios de Transmisión y Conectores (FIBRA OPTICA)	
<b>ENUNCIADO:</b>	Realización de un latiguillo SC mediante el procedimiento de PEGADO	

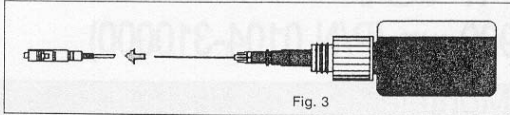


Fig. 3

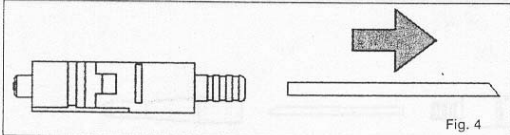


Fig. 4

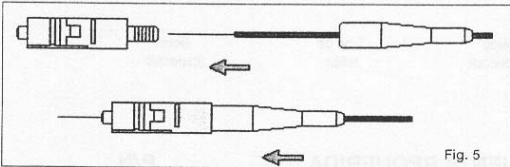


Fig. 5

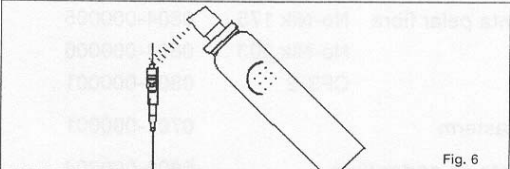


Fig. 6

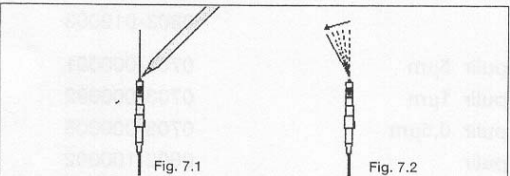


Fig. 7.1

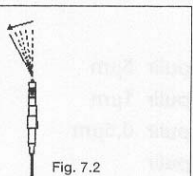


Fig. 7.2

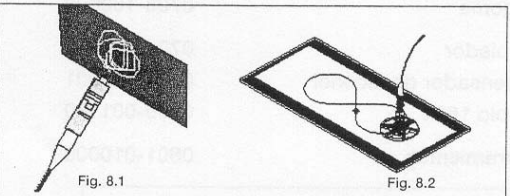


Fig. 8.1

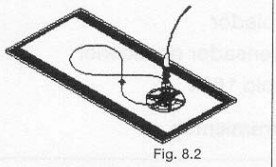


Fig. 8.2

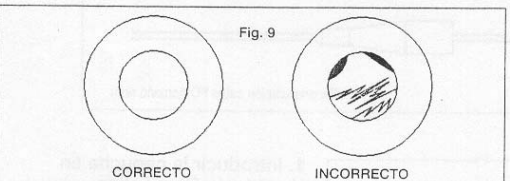


Fig. 9

CORRECTO

INCORRECTO

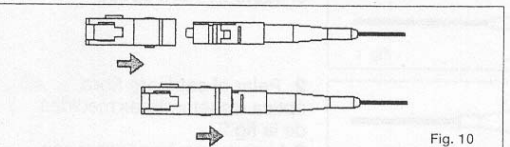


Fig. 10

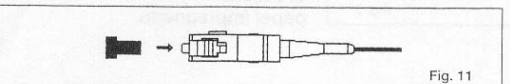


Fig. 11

4. Introducir el tubo de teflón en la parte trasera del cuerpo del conector y colocar la aguja en el frasco de cola epoxi.

5. Inyectar el adhesivo (azul) por el tubo de teflón hasta que aparezca por la parte frontal del conector.

6. Extraer el tubo de teflón del cuerpo del conector (fig.4).

7. Introducir cuidadosamente el cable de fibra óptica por la parte trasera del cuerpo del conector y posteriormente encajar la capucha en el cuerpo del conector (fig. 5).

8. Aplicar el spray catalizador en la parte frontal del conector (fig.6).

9. Marcar la fibra óptica, con el lápiz cortador, dejando 1 mm de fibra sobrante (fig. 7.1).

10. Flexar la fibra óptica de modo que se rompa por el punto donde se ha realizado la marca (fig. 7.2).

11. Pulir a mano el exceso de fibra con un papel de lija de 5 µm, realizando movimientos circulares de 5 cms. de diámetro (fig. 8.1)

12. Pulido fino: introduciendo la ferrule (cabezal) del conector en el disco de pulido y deslizarlo suavemente con movimientos en forma de "8", utilizando una hoja de 1 µm y posteriormente otra de 0,5 µm (fig. 8.2).

13. Inspección visual: Limpiar cuidadosamente la ferrule (cabezal) del conector y comprobar con el microscopio la calidad del pulido.

14. En la fibra óptica no deben observarse rayadas ni roturas (fig.9).

15. Acoplar el cuerpo del conector, observando los encajes guía interiores (fig.10).

16. Finalmente, poner el tapón protector (fig.11).

**ACTIVIDAD PRÁCTICA N°: 1B2**

<b>MODULO / CURSO:</b>	Sistemas Telemáticos / 2º S.T.I.	<b>DURACIÓN:</b> 45 m
<b>UNIDAD DIDÁCTICA:</b>	Medios de Transmisión y Conectores (FIBRA OPTICA)	
<b>ENUNCIADO:</b>	Realización de un latiguillo SC mediante el procedimiento de PEGADO	

**RECURSOS / MATERIALES (equipos, instrumentos de medida, herramientas, material fungible y otros):**

- 1.- Fibra óptica MM 62,5/125 nm (2 metros de f.o. unifibra).
- 2.- Conectores SC (2 conectores).
- 3.- Maletín de Conectorizado por el procedimiento de pegado (FIBEROPT).
- 4.- Segmento termoretráctil.

**FUENTES DE INFORMACIÓN (bibliografía, manuales, documentos, direcciones de Internet y otros):**

Presentación de POWER POINT sobre conectorizado de fibra óptica.

**NOTAS:**

- 1.- Muy importante realizar el proceso siguiendo las pautas de limpieza escrupulosamente.
- 2.- Tener en cuenta la fragilidad de la fibra durante el proceso.

<b>MARQUE EL GRADO DE DIFICULTAD (1-5) DE LA ACTIVIDAD</b>	1		2		3		4		5		5-Mayor Dificultad
--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--------------------

**ANEXO:**

Anotar los tiempos y las incidencias a lo largo de la ejecución del procedimiento