

FICHA DE TRABAJO

Herramientas

- Herramienta de inspección de fibra

Material

- Cables de fibra óptica con conectores insertados
- Toallitas limpiadoras de fibra
- Material para el pulido de conectores ópticos
- Cuaderno de prácticas

Equipos de protección individual (EPIs)

- Guantes de kevlar (recomendado)
- Gafas protectoras (recomendado)

Revisión de una conexión de fibra óptica

Objetivos

- Identificar las principales herramientas empleadas en la revisión de la fibra óptica.
- Utilizar correctamente las herramientas de fibra óptica.
- Localizar los problemas en un cable de fibra óptica.

Precauciones

- Manejar las herramientas siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Ser muy meticulosos en las operaciones de manejo de fibra óptica.

Desarrollo

Para el desarrollo de esta tarea dispondrás de varios cables de fibra óptica con conectores ya insertados. Tu objetivo será revisar el estado de estos conectores y, si no es el correcto, utilizar la herramienta de pulido, cuando sea posible, para corregirlo.

Haz en tu cuaderno de prácticas una relación de todas las revisiones, reservando un espacio para dibujar el estado del conector tras su inspección.

Para decidir qué conectores son correctos y cuáles no puedes utilizar la siguiente tabla. Los conectores con estado similar a los del grupo del símbolo verde son los aceptados; los del símbolo amarillo están dañados y requieren mantenimiento (pulido); los del símbolo rojo presentan un problema grave y deben ser reemplazados.

ESTADO ACEPTABLE		
	4	Estado óptimo.
	3	Suciedad. Estado aceptable.
	2	Ralladuras. Estado aceptable.
	1	Suciedad y ralladuras. Estado aceptable.
REQUIERE MANTENIMIENTO		
	8	Suciedad en el revestimiento.
	7	Ralladuras en el revestimiento.
	6	Suciedad que puede afectar al núcleo
	5	Ralladura que puede afectar al núcleo.
REQUIERE SUSTITUCIÓN INMEDIATA		
	12	Ralladura que afecta al núcleo.
	11	Núcleo de fibra roto.
	10	Ralladura que afecta a todo el cable.
	9	Ralladuras en núcleo y revestimiento.