



## Instalador de fibra óptica [Nivel 3]

### Lección 1 / Actividad 1

#### Verificación del cableado

#### Propósito de la actividad

Verificar el cableado mediante los medidores de potencia óptica.

#### Practica lo que aprendiste

- I. Completa los enunciados con las palabras del recuadro.

potencia	suciedad	óptica	OTDR
dos equipos	reflectométrica	un equipo	OLTS

- Los equipos para medir la pérdida de potencia óptica pueden ser \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
  - Los OTDR realiza una gráfica \_\_\_\_\_.
  - La \_\_\_\_\_ en los conectores provoca la atenuación de la potencia.
  - Los OLTS es una herramienta de alta precisión que cuantifica las pérdidas de potencia \_\_\_\_\_ en un tramo de fibra óptica.
  - El OLTS está formado por \_\_\_\_\_.
  - Se requiere \_\_\_\_\_ de OTDR para realizar una medición.
- II. Amplía tus conocimientos.  
Busca en Internet información sobre los siguientes tipos de zonas muertas y descríbelas.
- Zona muerta de evento:

---



---



---



b. Zona muerta de atenuación:

---

---

---

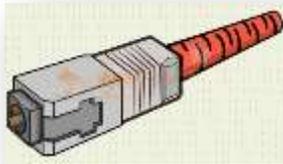
III. Explica con tus palabras qué es la atenuación en un enlace de fibra óptica.

---

---

---

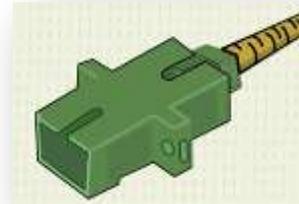
IV. Encierra en un círculo las causas de atenuación de la potencia óptica.



Conectores sucios



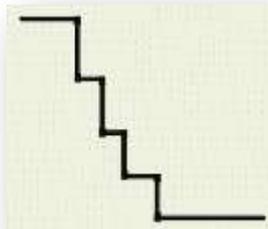
Equipos sucios



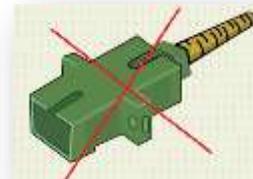
Conectores de plástico



Pantalla rota



Empalmes excesivos



Conectores mal terminados



Fibra óptica de plástico

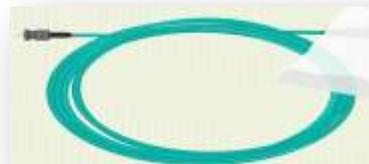
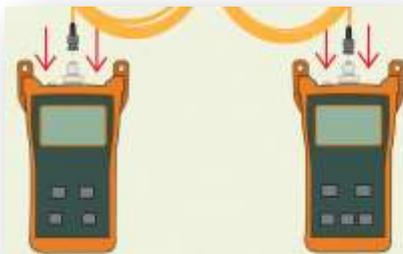
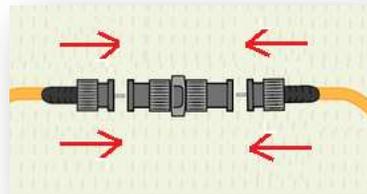


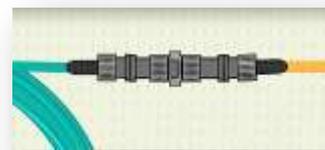
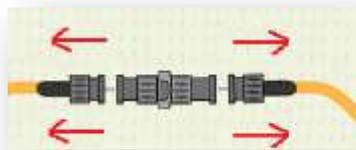
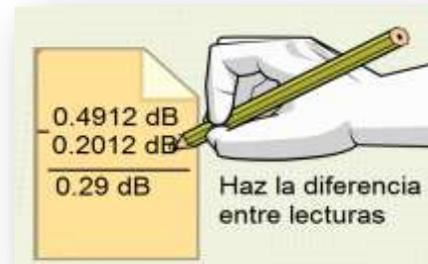
Cables cortos



Fibra óptica de vidrio

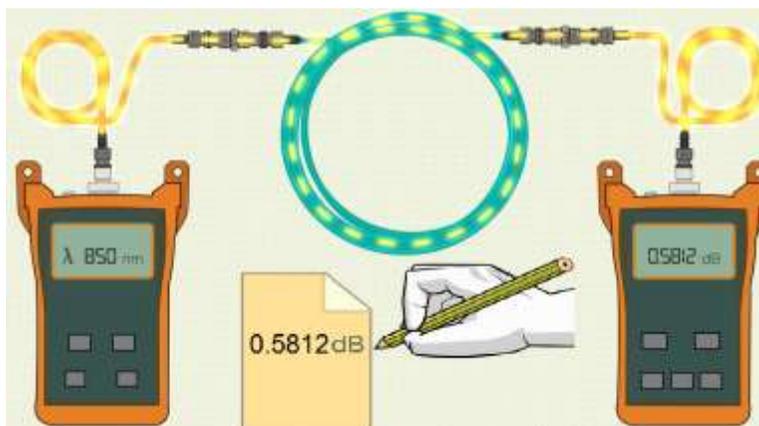
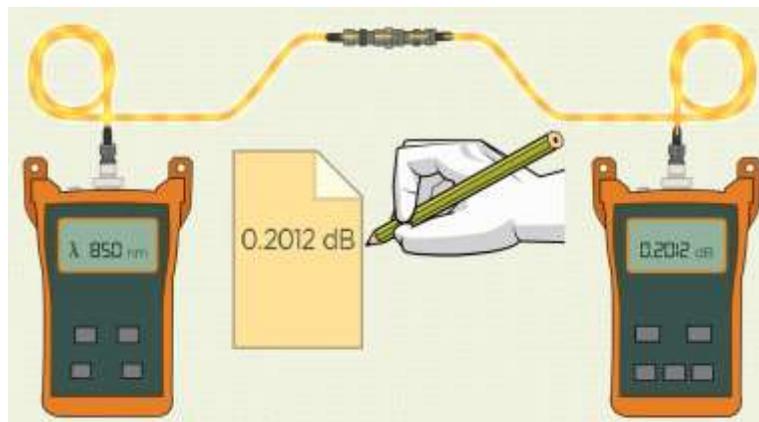
V. Ordena el procedimiento para realizar una medición con equipo OLTS.





VI. Calcula la atenuación del siguiente cable de fibra óptica.

R= \_\_\_\_\_





- VII. Observa la siguiente gráfica reflectométrica tomada de un equipo OTDR. Explica cuáles son las causas de los eventos que se muestran.

---

---

---

