

INFORME TECNICO

DIRIGIDO A : Sr. Luis Fernando Calderon
REALIZADO POR : Ing. Jose Nunes
ASUNTO : MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE OTDR
FECHA : Guayaquil, 9 de Octubre de 2024
N°: INF-TEC-022

Los OTDRs son herramientas esenciales en la instalación y mantenimiento de redes de fibra óptica. Sin embargo, al igual que cualquier otro equipo, pueden fallar o dañarse, lo que requiere una reparación oportuna para garantizar la continuidad de los servicios. En este informe, se presentarán todas las fallas encontradas en el equipo.

ANALISIS TECNICO:

Se procedió a realizar una inspección visual del OTDR.

MODELO: FT-399-D24

SERIAL: S2212D1051

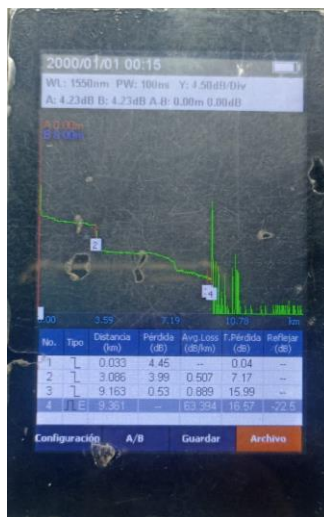
MARCA: FYTEC

Encontrando los siguientes problemas:

- **No realiza mediciones en la longitud de onda 1310nm**



No realiza medición en 1310nm

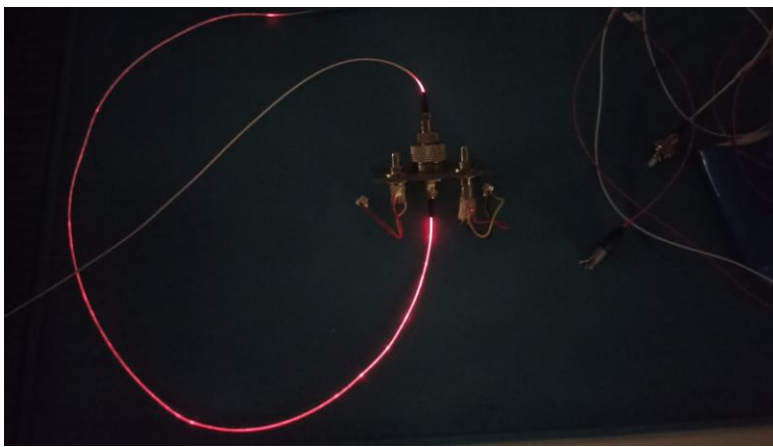


Medición correcta en 1550nm

DETALLE TECNICO:

Se procedió a realizar el mantenimiento en el cual se visualizaron los diversos problemas antes mencionados:

- **No realiza las mediciones correctas en las longitudes de onda 1310nm:** se realizó una revisión exhaustiva del equipo y se observó que el filtro interno que combina las distintas longitudes de onda está dañado, esto se debe a que se hizo una medición de fibra activa ocasionando un daño en el núcleo del filtro.



En la imagen podemos ver como la luz recorre el núcleo y el recubrimiento de la fibra, esto se debe a que se realizó una medición de una fibra activa con una potencia presumiblemente alta ocasionando la ruptura del núcleo de la fibra.

CONCLUSION TECNICA:

- El equipo requiere cambio total de sus filtros combinadores, ambas longitudes de medición.
- El equipo requiere calibración en sus lecturas ópticas.
- El equipo requiere mantenimiento general.