

## INFORME TECNICO

DIRIGIDO A : Ing. Luis Fernando Calderón  
REALIZADO POR : Ing. Jose Nunes  
ASUNTO : MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE OTDR.  
FECHA : Guayaquil, 3 de agosto de 2024

N°: INF-TEC-018

Las 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: FTS23D1019

MARCA: FYTEC

Encontrando los siguientes problemas:

- No realiza las mediciones correctas en las longitudes de onda 1310nm/1550nm



Img 1 Sin medición de fibra

## DETALLE TECNICO:

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

- **No realiza las mediciones correctas en las longitudes de onda 1310nm/1550nm:** 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.



Img 2 Filtro dañado

## CONCLUSION TECNICA:

- Se realizó el cambio del componente dañado, garantizando la total y completa operatividad del equipo.



Img 3 Medicion correcta en la longitud de 1310nm



Img 4 Medicion correcta en la longitud de 1550nm



Firmado electrónicamente por:  
**JOSE LEONARDO NUNES GONZALEZ**