

---

## INFORME TECNICO

DIRIGIDO A : Ing. Manuel Zurita  
REALIZADO POR : Ing. Jose Nunes  
ASUNTO : REVISION TECNICA DE OTDR  
FECHA : Guayaquil, 11 de junio de 2024

N°: INF-TEC-009

---

Con respecto al OTDR retirado en oficina tengo el agrado de dirigirme a Ud e informar lo siguientes novedades encontradas:

### **REVISION TECNICA:**

Se procedió a revisar el OTDR,

*MODELO: MAX-710-M1-EI*  
*SERIAL: 824794*  
*MARCA: EXFO*

### **DESCRIPCION DE LA FALLA:**

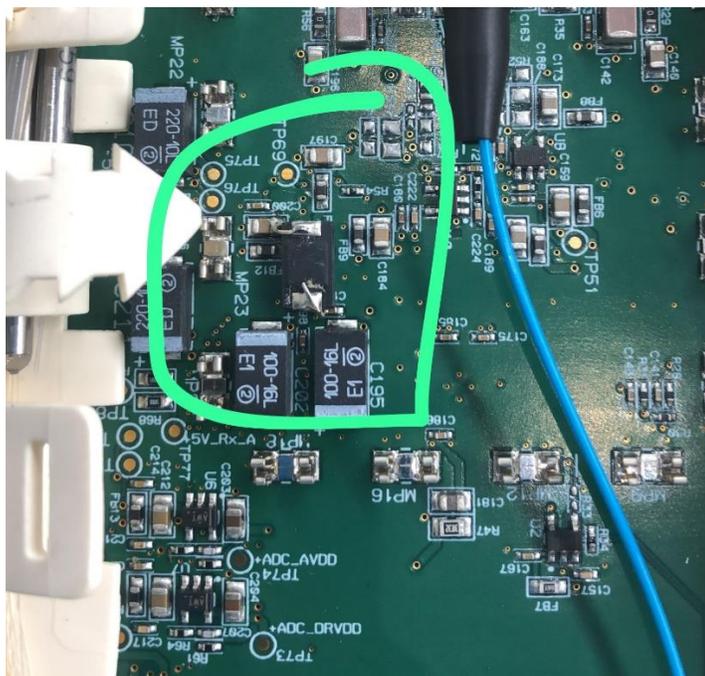
Se constato que el equipo genera un error en la medición de las trazas en las distintas longitudes de onda.

### **DETALLE TECNICO:**

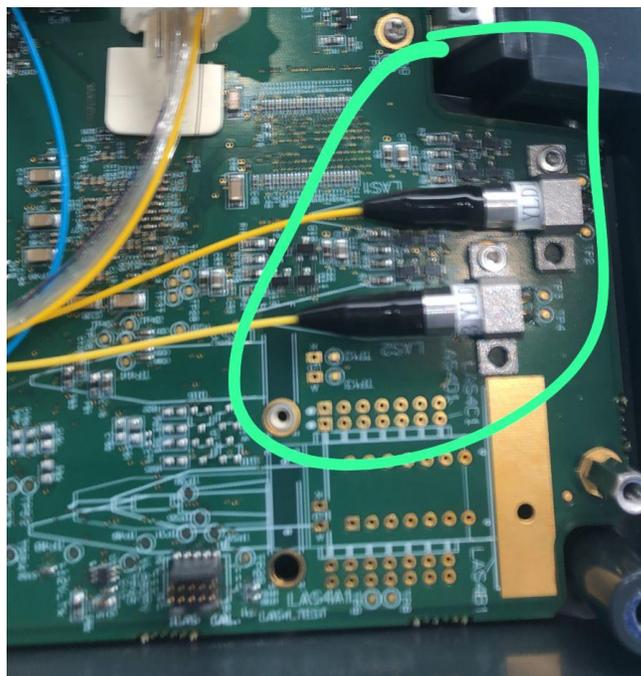
Se procedió a revisar la fusionadora, el cuál presenta las siguientes fallas:

- Se constato un error en la grafica de la traza, esto para ambas longitudes de onda, esto es debido a un daño en los filtros de frecuencia intermedia.

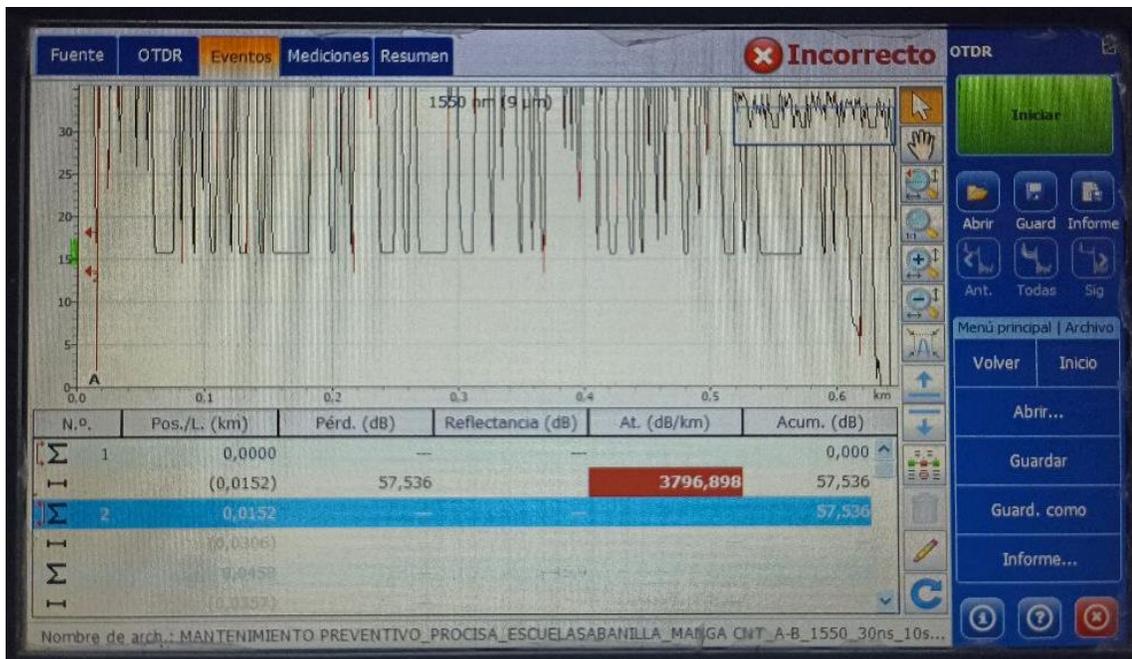
Para la resolución de esta falla se deben reemplazar los componentes electrónicos averiados.



Img 1 elementos dañados



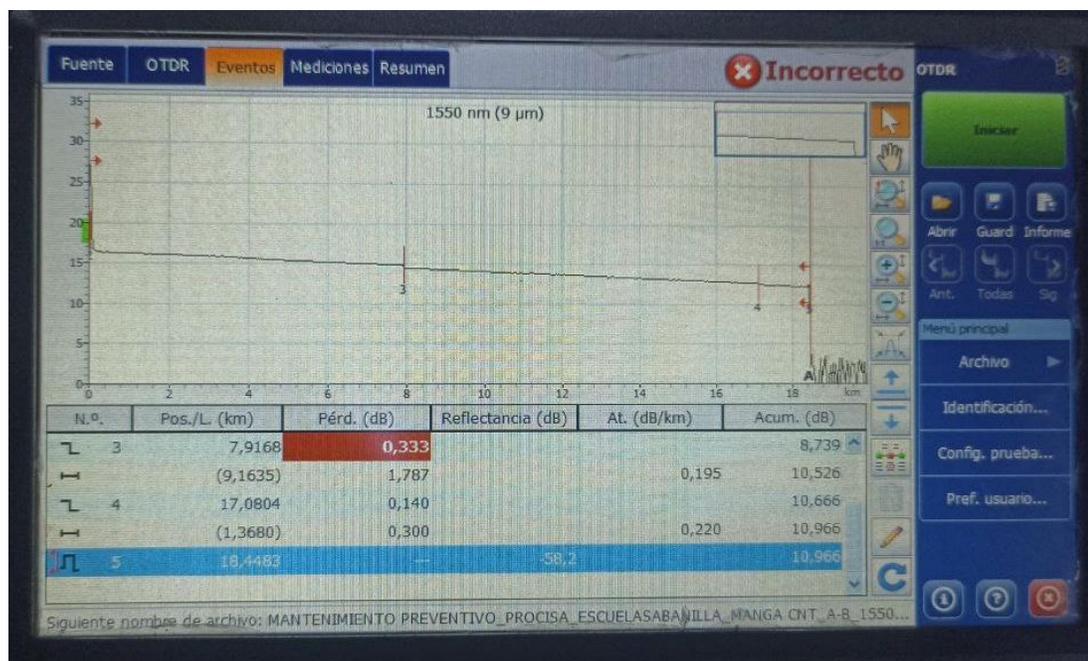
Img 2 Filtros de medición quemados



Img 3 Error de medición

## CONCLUSION TECNICA:

- El otdr requiere cambio de filtros de frecuencia intermedia y de filtros ópticos de medición, por lo que se procedió a realizar dichos cambios, dejando el OTDR en un estado OPTIMO.



En la imagen se puede apreciar que ya una vez reemplazado los componentes electrónicos dañados, la traza genera sus parámetros con normalidad.