

EQUIPO	OTDR		
MARCA	EXFO		
MODELO	FTB-200-S1		
SERIAL	448965		
F. INICIAL	6/05/2025	F. FINAL	6/05/2026
CLIENTE	MEB INGENIEROS S.A.S	NIT	901602776-9
CORREO	mebingeneria1@gmail.com		

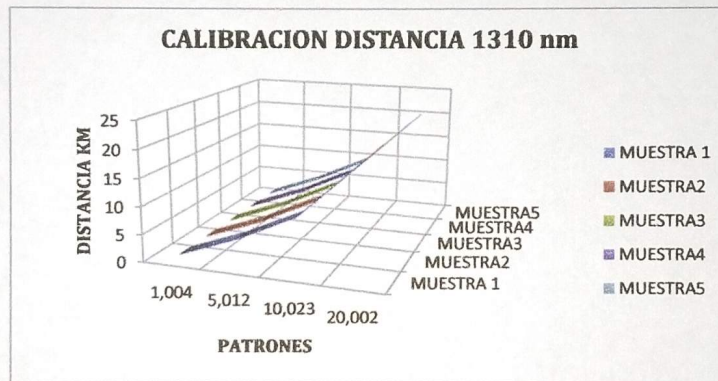
Condiciones de la calibración

Temperatura ambiente media:  $16 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa:  $50 \pm 10\%$

CALIBRACION DISTANCIA 1310nm

		MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
PATRON1	1,004	1,004	1,004	1,005	1,004	1,006	1,0046	0,000894427
PATRON2	5,012	5,011	5,012	5,012	5,012	5,012	5,0118	0,000447214
PATRON3	10,023	10,023	10,022	10,022	10,023	10,022	10,0224	0,000547723
PATRON4	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	0



CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

		MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
PATRON1	1,004	1,007	1,004	1,004	1,004	1,004	1,0046	0,001341641
PATRON2	5,012	5,011	5,012	5,012	5,012	5,012	5,0118	0,000447214
PATRON3	10,023	10,023	10,022	10,023	10,023	10,022	10,0226	0,000547723
PATRON4	20,002	20,002	20,000	20,002	20,002	20,002	20,0016	0,000894427



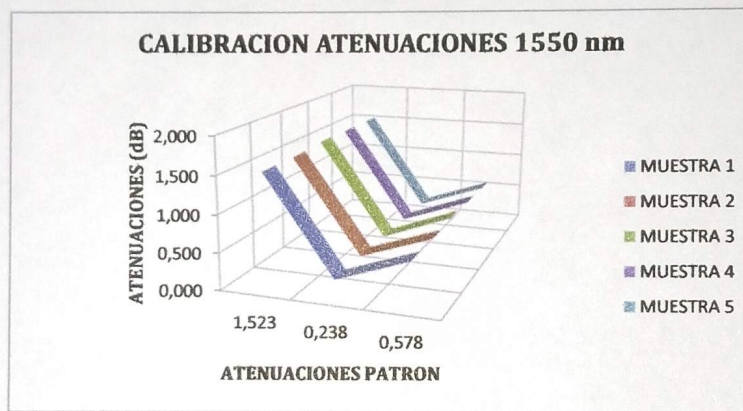
CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm

	PATRON	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
EVENTO 1	0,328	0,323	0,323	0,328	0,320	0,318	0,3224	0,003781534
EVENTO 2	0,228	0,228	0,228	0,223	0,223	0,226	0,2256	0,00250998
EVENTO 3	0,334	0,333	0,331	0,331	0,331	0,331	0,3314	0,000894427



### CALIBRACION ATENUACIONES 1550 nm

	PATRON	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
EVENTO 1	1,523	1,523	1,508	1,540	1,529	1,523	1,5246	0,011588788
EVENTO 2	0,238	0,231	0,238	0,232	0,231	0,231	0,2326	0,00304959
EVENTO 3	0,578	0,578	0,578	0,598	0,579	0,568	0,5802	0,010917875



**PATRONES UTILIZADOS**

- BOBINA 1 KM FIBRA SINGLEMODE G652
- BOBINA 5 KM FIBRA SINGLEMODE G652
- BOBINA 10 KM FIBRA SINGLEMODE G652
- BOBINA 20 KM FIBRA SINGLEMODE G652
- PATRON OPTICAL NETWORK SIMULATOR
- OTDR EXFO FTB-200 S1 448965

**METODO UTILIZADO**

- COMPARACION CON PATRONES DE REFERENCIA
- PROCESO INTERNO DE CALIBRACION



El presente documento certifica que el equipo de la referencia se encuentra trabajando normalmente y que cumple con las especificaciones de exactitud de medida indicados por el fabricante. Los parametros mencionados han sido comprobados siguiendo los procedimientos especificados por el fabricante y proporcionan un nivel de confiabilidad del 95% usando K=2Y siguiendo los lineamientos de la NTC 2194 los instrumentos utilizados para esta calibración se encuentran trazados al patron internacional de medición NIST (National institute of standards and technology)

EJECUTADO Y VERIFICADO POR

**GIOVANNY ZARATE GUTIERREZ**  
TÉCNICO DE LABORATORIO

**Giovanny Zarate G.**  
Técnico de Laboratorio  
Electrónica y Telecomunicaciones

