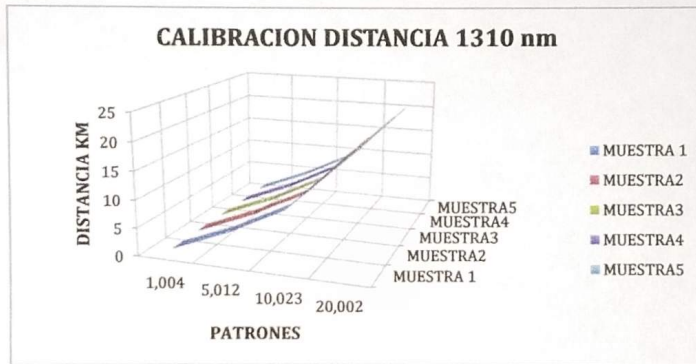


EQUIPO	OTDR		
MARCA	FHO 5000		
MODELO	T43F		
SERIAL	E5FHA09362		
F. INICIAL	12/12/2025	F. FINAL	12/12/2026
DIRECCIÓN	CRA 4 # 16-20 CENTRO		
CLIENTE	LEÓNICIO CASTAÑEDA	NIT.	93388711
CORREO	leocastaneda1017@gmail.com		

Condiciones de la calibración
 Temperatura ambiente media: 16 ± 2°C
 Humedad relativa: 50± 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



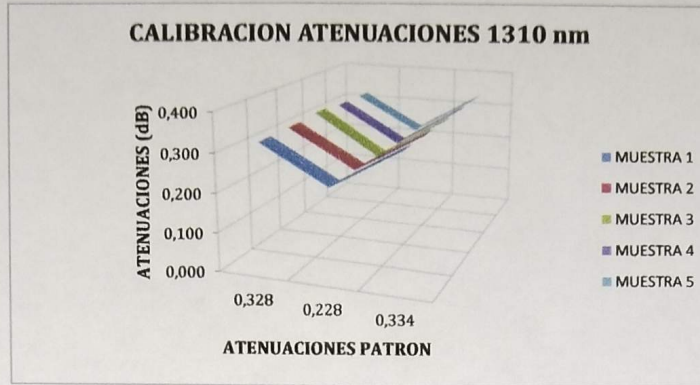
CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

		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



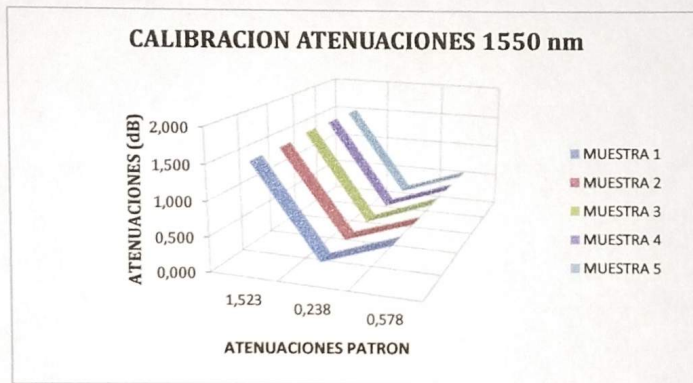
CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm

	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



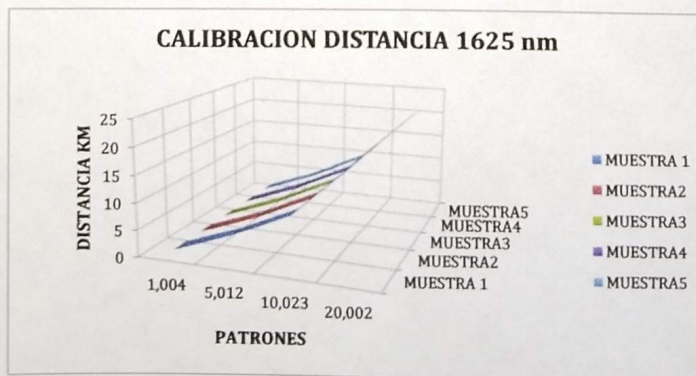
CALIBRACION ATENUACIONES 1550 nm

	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



CALIBRACION DISTANCIA 1625nm

		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	5,01	5,012	5,0114	0,000894427
PATRON3	10,023	10,028	10,022	10,022	10,023	10,022	10,0234	0,002607681
PATRON4	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	0



CALIBRACION ATENUACIONES 1625 nm

	PATRON	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
EVENTO 1	2,444	2,450	2,444	2,440	2,444	2,443	2,4442	0,00363318
EVENTO 2	0,294	0,295	0,294	0,293	0,293	0,290	0,293	0,001870829
EVENTO 3	0,861	0,862	0,861	0,861	0,861	0,861	0,8612	0,000447214



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
 FHO5000-T43F E5FHA09362

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 y.
 Técnico de Laboratorio
 Electrónica y Telecomunicaciones

