

EQUIPO	OTDR
MARCA	EXFO
MODELO	FBT-720-238-EI
SERIAL	710081
FECHA INICIAL	6/11/2024
FECHA FINAL	6/11/2025
CLIENTE	DAICOM INGENIERIA Y COMUNICACIONES S.A.S
NIT.	900532959-5

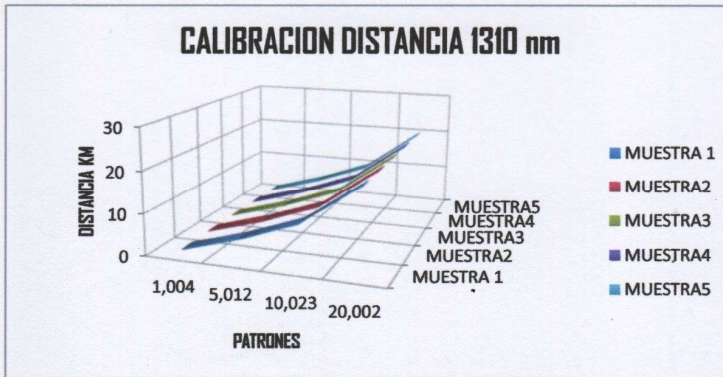
Condiciones de la calibración

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

Humedad relativa:  $50 \pm 10\%$

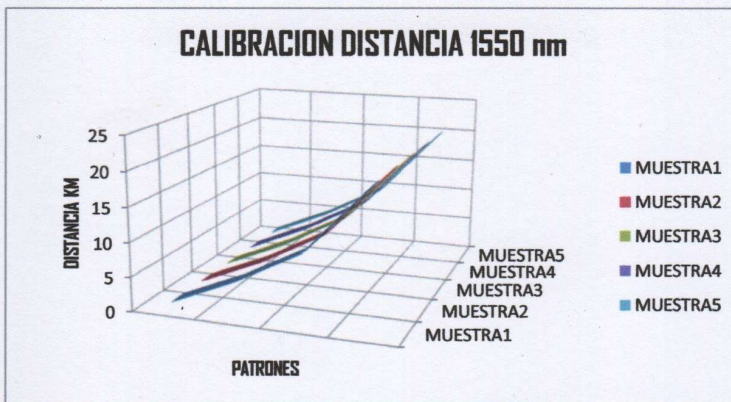
CALIBRACION DISTANCIA 1310nm

		MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
PATRON1	1,004	1,003	1,004	1,005	1,004	1,005	1,0042	0,00083666
PATRON2	5,012	5,01	5,012	5,012	5,012	5,011	5,0114	0,000894427
PATRON3	10,023	10,022	10,022	10,022	10,023	10,021	10,022	0,000707107
PATRON4	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	0



CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

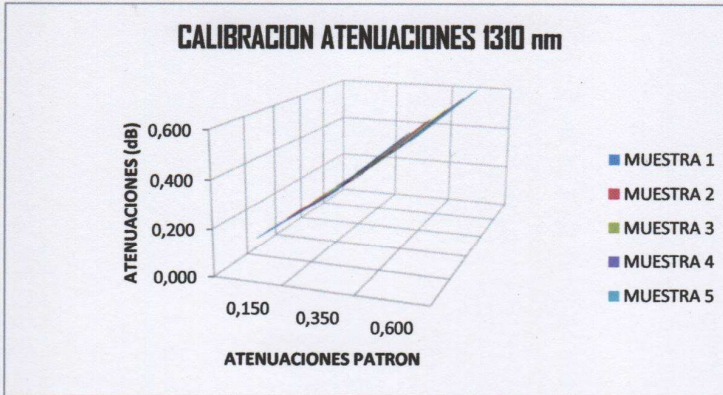
		MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
PATRON1	1,004	1,006	1,004	1,004	1,004	1,003	1,0042	0,001095445
PATRON2	5,012	5,011	5,012	5,012	5,012	5,012	5,0118	0,000447214
PATRON3	10,022	10,022	10,022	10,023	10,023	10,021	10,0222	0,00083666
PATRON4	20,002	20,001	20,000	20,002	20,002	20,001	20,0012	0,00083666



CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm

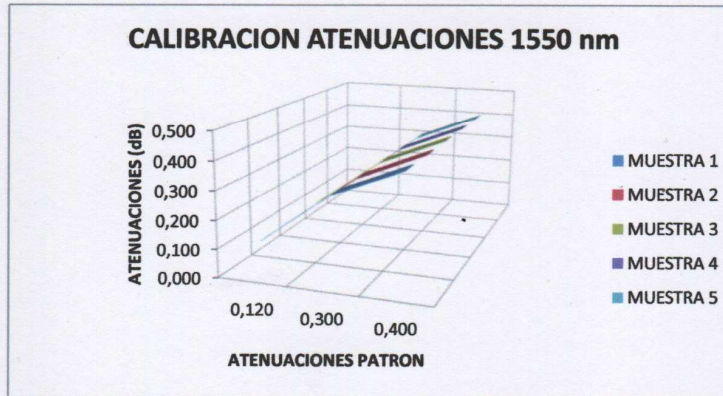
	PATRON	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
EVENTO 1	0,150	0,151	0,150	0,150	0,150	0,153	0,1508	0,00130384

EVENTO 2	0,350	0,350	0,348	0,350	0,350	0,350	0,3496	0,000894427
EVENTO 3	0,600	0,600	0,600	0,598	0,600	0,600	0,5996	0,000894427



**CALIBRACION ATENUACIONES 1550 nm**

	PATRON	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
EVENTO 1	0,120	0,120	0,120	0,124	0,120	0,120	0,1208	0,001788854
EVENTO 2	0,300	0,300	0,298	0,300	0,300	0,300	0,2996	0,000894427
EVENTO 3	0,400	0,402	0,400	0,400	0,400	0,402	0,4008	0,001095445



**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

EXFO FTB720 23B E1 710081

**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 G.*  
**GIOVANNY ZARATE G. ESTERREZ**  
 TÉCNICO DE LABORATORIO

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

**TELEZAR**  
**COMUNICACIONES**  
 telezartz@gmail.com  
 311 886 9533 - 310 302 4059

