

EQUIPO	OTDR
MARCA	VIABI
MODELO	SMART OTDR
SERIAL	84043
FECHA INICIAL	2/01/2025
FECHA FINAL	2/01/2026
CLIENTE	CDR INGENIEROS

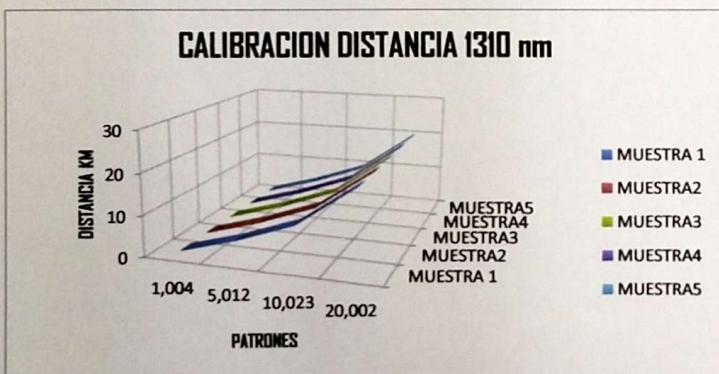
Condiciones de la calibración

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	0.000894427
PATRON2	5.012	5.011	5.012	5.012	5.012	5.018	0.000447214
PATRON3	10.023	10.023	10.022	10.022	10.023	10.022	0.000547723
PATRON4	20.002	20.002	20.002	20.002	20.002	20.002	0



CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

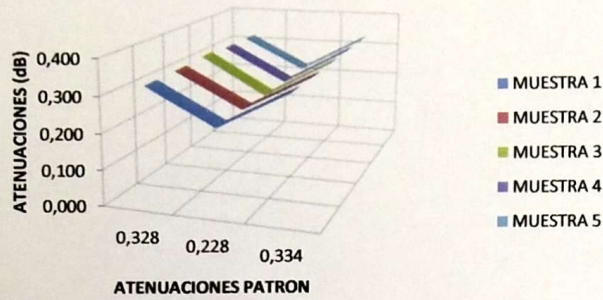
	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
PATRON1	1.004	1.007	1.004	1.004	1.004	1.004	0.001341641
PATRON2	5.012	5.011	5.012	5.012	5.012	5.018	0.000447214
PATRON3	10.023	10.023	10.022	10.023	10.023	10.022	0.000547723
PATRON4	20.002	20.002	20.000	20.002	20.002	20.002	0.000894427



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	0.003781534
EVENTO 2		0.228	0.228	0.228	0.223	0.223	0.226	0.00250998
EVENTO 3		0.334	0.333	0.331	0.331	0.331	0.331	0.000894427

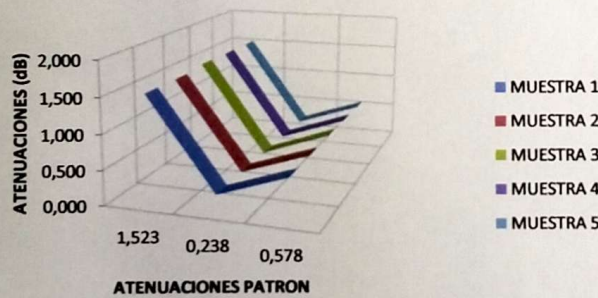
CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm



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	0,01588788
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 ATENUACIONES 1550 nm



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
 VIAVI SMARTOTDR 84043

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 GUTIERREZ
 TECNICO DE LABORATORIO



Giovanny Zarate G.
 Técnico de Laboratorio
 Electrónica y Telecomunicaciones



EQUIPO	OTDR
MARCA	VIAVI
MODELO	SMART OTDR
SERIAL	84043
FECHA INICIAL	2/01/2025
FECHA FINAL	2/01/2026
CLIENTE	COR INGENIEROS

Condiciones de la calibración

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

Humedad relativa: $50 \pm 10\%$

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

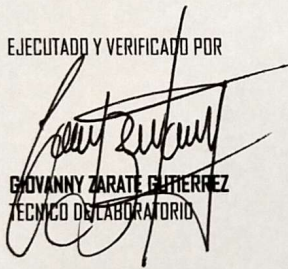
BOBINA 1 KM FIBRA SINGLEMODE G652
BOBINA 5 KM FIBRA SINGLEMODE G652
BOBINA 10 KM FIBRA SINGLEMODE G652
BOBINA 20 KM FIBRA SINGLEMODE G652
PATRON OPTICAL NETWORK SIMULATOR
VIAVI SMARTOTDR 84043

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
TECNICO DE LABORATORIO



Giovanny Zarate G.
Técnico de Laboratorio
Electrónica y Telecomunicaciones

