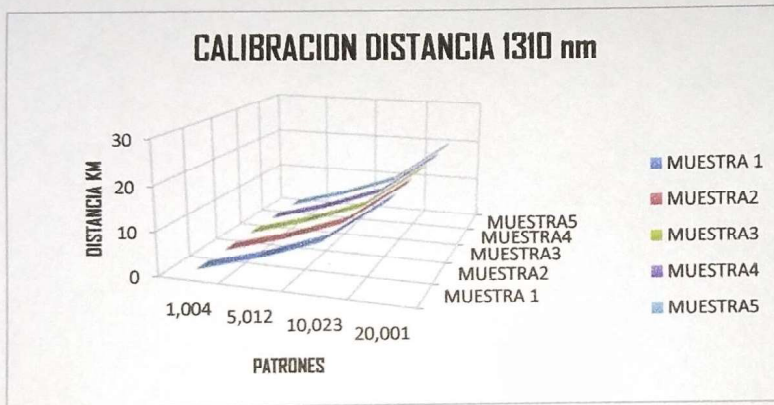


EQUIPO	OTDR		
MARCA	NOVNER		
MODELO	NK 3200 D		
SERIAL	24073399		
FECHA INICIAL	19/06/2025	FECHA FINAL	19/06/2026
CLIENTE	EHM CONSTRUCCIONES S.A.S	NIT	901354578-2
CORREO	ehm354@gmail.com		

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	1,003	1,004	1,003	1,006	1,004	0,001224745
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	20,001	20,001	20,002	20,002	20,002	20,001	20,0016	0,000547723



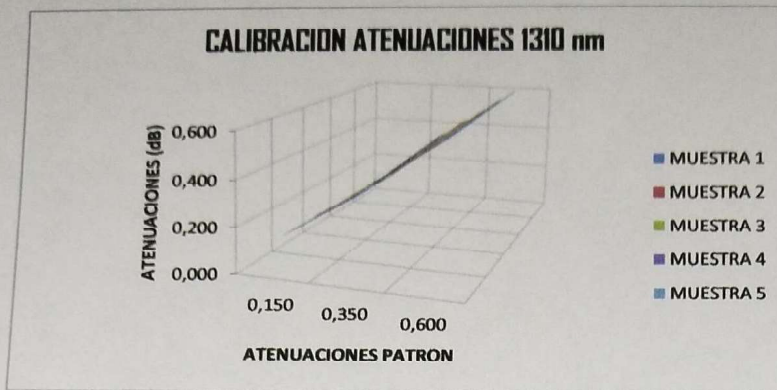
CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

		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



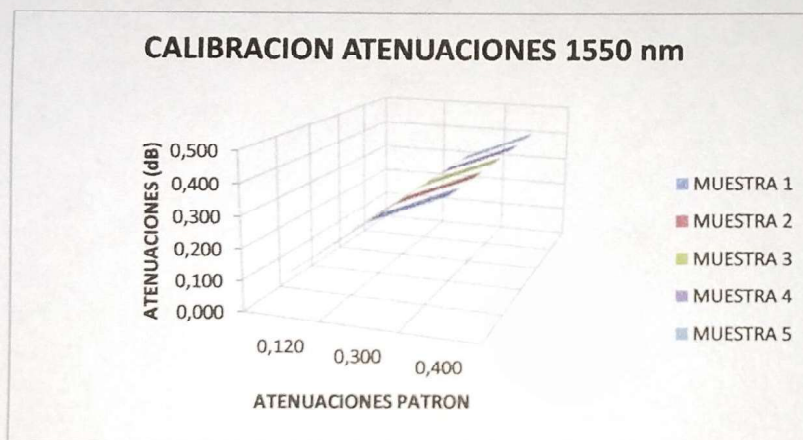
CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm

	PATRON	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
EVENTO 1	0,150	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

NOYKER NK 3200 D 24073399

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
GIOVANNY ZARATE ESPERREZ
 TECNICO DE LABORATORIO

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

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

