



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
TC248328

19 86 83 8 54-22
Bogotá Colombia
Cel. 3103074058 - 3103995333

AV. TIBERIO 2
AV. AMERICA GUAYMARAY BUENOS

EQUIPO	OTDR		
MARCA	EXFO		
MODEL	FTB - 000-048 - DPM - FA		
SERIAL	760448		
FECHA INICIAL	15/02/2025	FECHA FINAL	15/02/2028
CLIENTE	MJR COMUNICACIONES S.A.S	NIT	901855971-4
CORREO	mjrcomunicaciones@gmail.com	DIRECCIÓN	CL 19 8 No 81 8 30 TO 1 AP 101

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	1,0046	0,000894427
PATRON2	5,012	5,011	5,012	5,012	5,012	5,0118	0,000447214
PATRON3	10,023	10,023	10,022	10,022	10,023	10,0224	0,000547723
PATRON4	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	20,002	0



CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

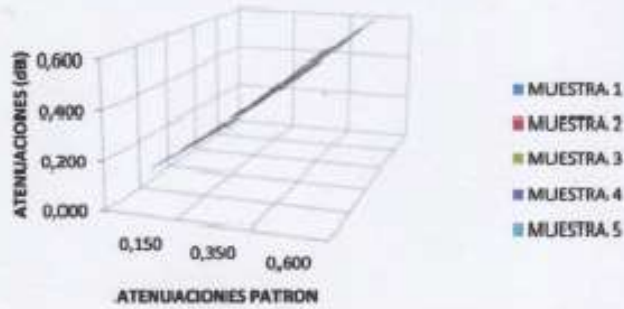
	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	MUESTRA 4	MUESTRA 5	PROMEDIO	DESVIACION ST
PATRON1	1,004	1,007	1,004	1,004	1,004	1,0046	0,001341641
PATRON2	5,012	5,011	5,012	5,012	5,012	5,0118	0,000447214
PATRON3	10,023	10,023	10,022	10,023	10,023	10,0226	0,000547723
PATRON4	20,002	20,002	20,000	20,002	20,002	20,0016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

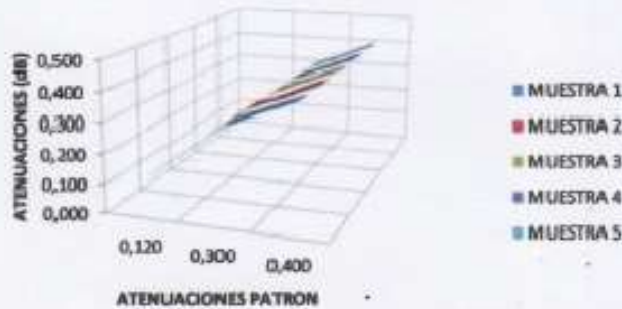
CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm



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	0,00085445

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

EXFO FIB - 000 - 040 - 0PM - EA 760449

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 indicadas por el fabricante. Los parámetros 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 2594 los instrumentos utilizados para esta calibración se encuentran trazados al patrón Internacional de medición NIST (National Institute of Standards and Technology)

EJECUTADO Y VERIFICADO POR

GIOVANNY ZARATE GUTIERREZ
 TÉCNICO DE LABORATORIO

Giovanni Zarate G.
 Técnico de Laboratorio
 Electrónica y Telecomunicaciones

TELEZAR
COMUNICACIONES
 telezar@gmail.com
 911 886 9033 - 310 302 4080

