

| | | | |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|
| EQUIPO | OTDR | | |
| MARCA | G-LINK | | |
| MODELO | TR 600-SV20A | | |
| SERIAL | 660165155047000008 | | |
| FECHA INICIAL | 28/02/2025 | FECHA FINAL | 28/02/2026 |
| CLIENTE | COR INGENIEROS | NIT | 900268880-0 |
| CORREO | info@coringenieros.com | | |

Condiciones de la calibración
 Temperatura ambiente media: $16 \pm 2^{\circ}\text{C}$
 Humedad relativa: $50 \pm 10 \%$

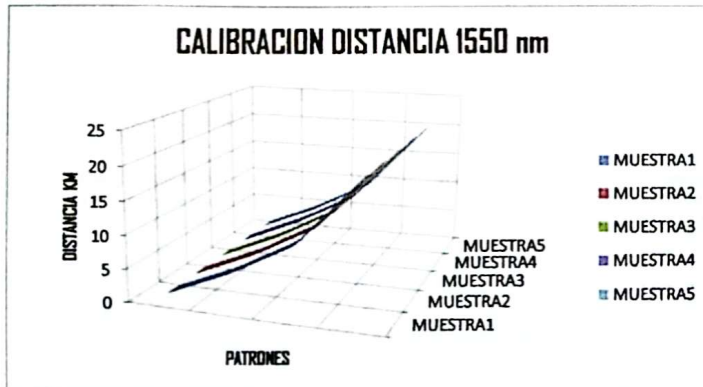
CALIBRACION DISTANCIA 1310nm

| | | MUESTRA 1 | MUESTRA 2 | MUESTRA 3 | MUESTRA 4 | MUESTRA 5 | PROMEDIO | DESVIACION ST |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|
| PATRON1 | 1,004 | 1,004 | 1,004 | 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 |



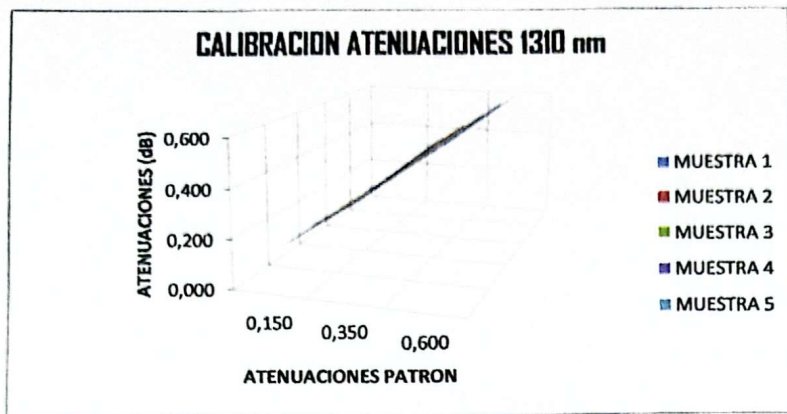
CALIBRACION DISTANCIA 1550nm

| | | 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 |



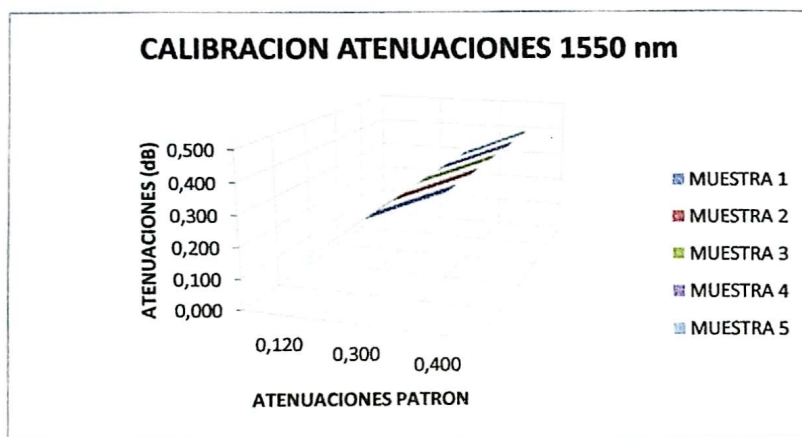
CALIBRACION ATENUACIONES 1310 nm

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

G-LINK 660165155047000008 TR 600-SV20A

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

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



| | | | |
|---------------|------------------------|-------------|---------------|
| EQUIPO | OTDR | | |
| MARCA | G-LINK | | |
| MODELO | TR 600-SV20A | | |
| SERIAL | 6601651550470008 | | |
| FECHA INICIAL | 28/02/2025 | FECHA FINAL | 28/02/2026 |
| CLIENTE | COR INGENIEROS | NIT | 900268880-0 |
| CORREO | info@coringenieros.com | DIRECCIÓN | CRA 7 A 21 21 |

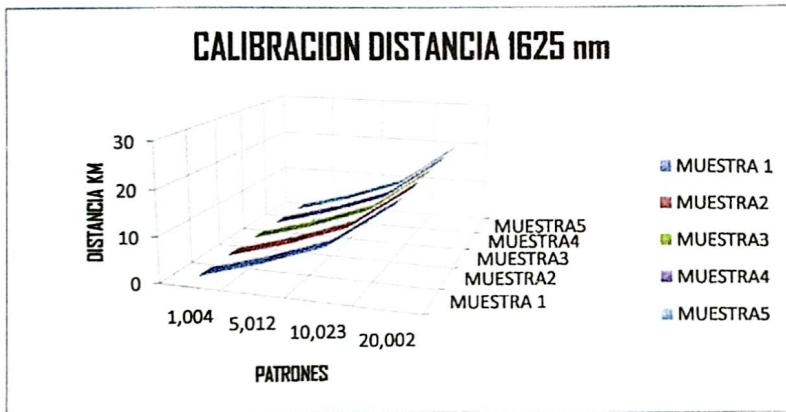
Condiciones de la calibración

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

Humedad relativa: $50 \pm 10 \%$

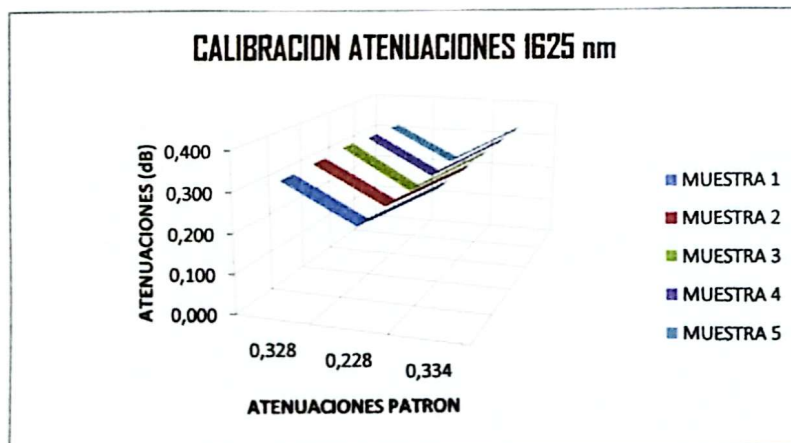
CALIBRACION DISTANCIA 1625nm

| | 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 | 0,000894427 |
| PATRON2 | 5,012 | 5,011 | 5,012 | 5,012 | 5,01 | 5,014 | 0,000894427 |
| PATRON3 | 10,023 | 10,028 | 10,022 | 10,022 | 10,023 | 10,022 | 0,002607881 |
| PATRON4 | 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 |




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
EXFO AXS-100-0238-EI 710524

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

TELEZAR
COMUNICACIONES
telezartz@gmail.com
311 886 9833 - 310 302 4059

