IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 27 octubre de 2023

Señores

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)

Ciencias Veterinarias N° 265; San Lorenzo, Paraguay

S. / D.:

Ref.: CD – Contratación Directa

MANTENIMIENTO DE RED INFORMÁTICA Y FIBRA ÓPTICA – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO

ID N° 403.536

Informe de Trabajos – OS 010

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con RUC N° 80017169-1, por medio de su representante legal, el **Sr. Manuel Alejandro Artunduaga Alarcón**, con cédula/s de identidad N° **3.605.414**, tiene el agrado de dirigirse a Uds. y por su digno intermedio a quien/es corresponda, con relación a la Contratación Pública y la Orden de Trabajo/Servicio de referencia, a los efectos manifestar y remitir, cuanto sigue:

Que, con relación ***Orden de Servicio N° 010/2023*** fechada al 24 de octubre del 2023 y recibida por nuestra parte en fecha 26 de octubre del 2023, se procedió a la ejecución de los trabajos dentro de los plazos contractualmente establecidos y de conformidad al pliego de bases y condiciones; los cuales se detallan a continuación: -

- El personal técnico de nuestra empresa procede a:
  - A. Traslado del Rack correspondiente a la Dirección de Diagnóstico y Control de Productos Veterinarios.
  - B. Medición de 6 pelos de fibra.
  - C. Etiquetado de puntos de fibra óptica.
  - D. Instalación de 1 Dio de pared.
  - E. Instalación de cordones ópticos.
  - F. Fusiones de 6 pelos de fibra óptica
  - G. Certificación del enlace correspondiente.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
SENACSA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Abog. Raúl Santander
Dirección de Contrataciones

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para desearle un feliz resto de jornada.

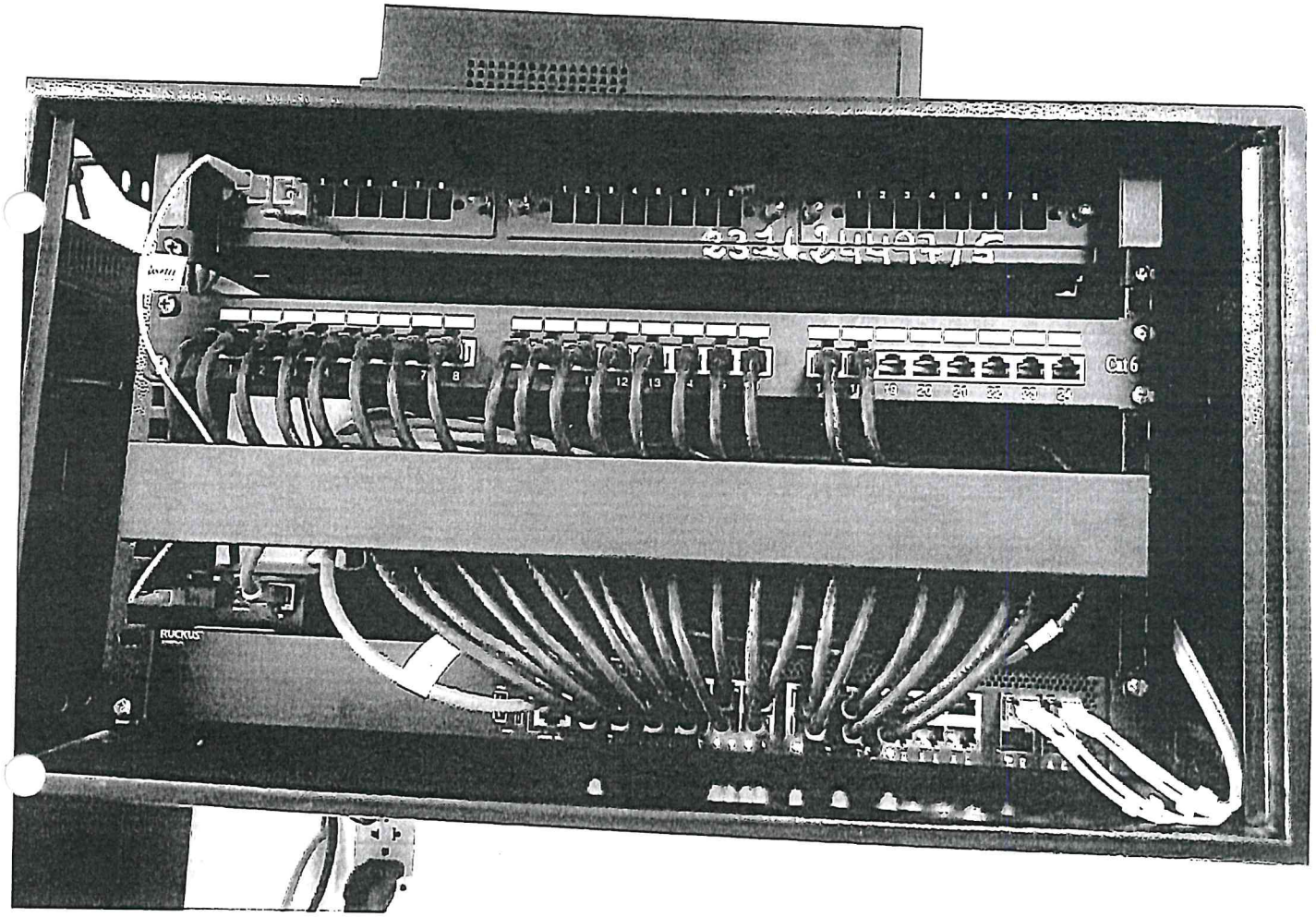
Recibido 27/10/23
Lic. Carlos A. Meza
Director de Infraestructura y Operaciones - Unidad TICs
SENACSA

Ing. Manuel Artunduaga A.
Representante Legal
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
IOCON S.R.L.

Ing. Manuel A. Artunduaga A.
Representante Legal
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
Monseñor Maricevich N° 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500578
www.ioconsrl.com

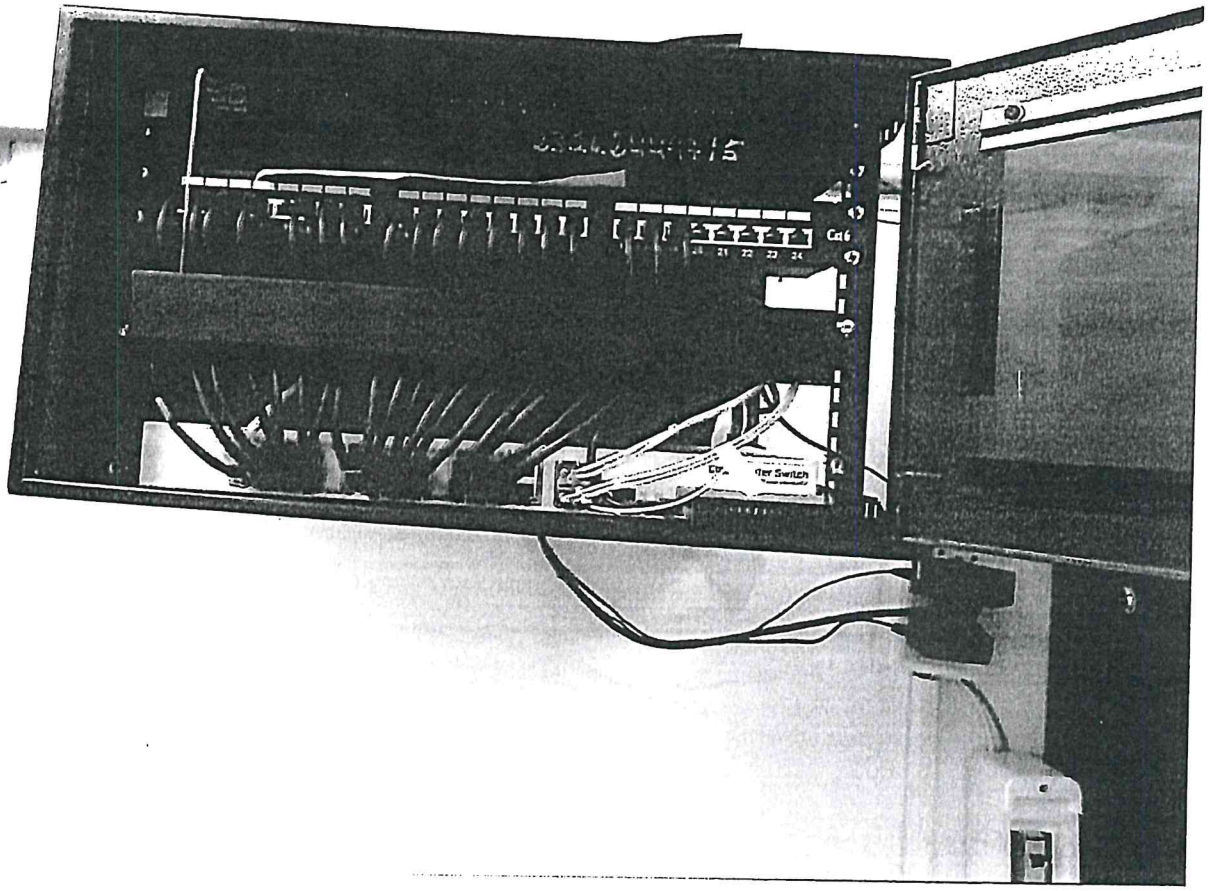
IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

ANTES



IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

DESPUES



OTDR REPORT

OTDR v2.23

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

2023-10-30 07:15:13

File :file_1550_1441.sor :
Date 2023-10-30 09:19:16
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.814
Total Fiber Loss(dB) : 7.449

Average Loss(dB/km): 9.151
ORL(dB) : -29.132

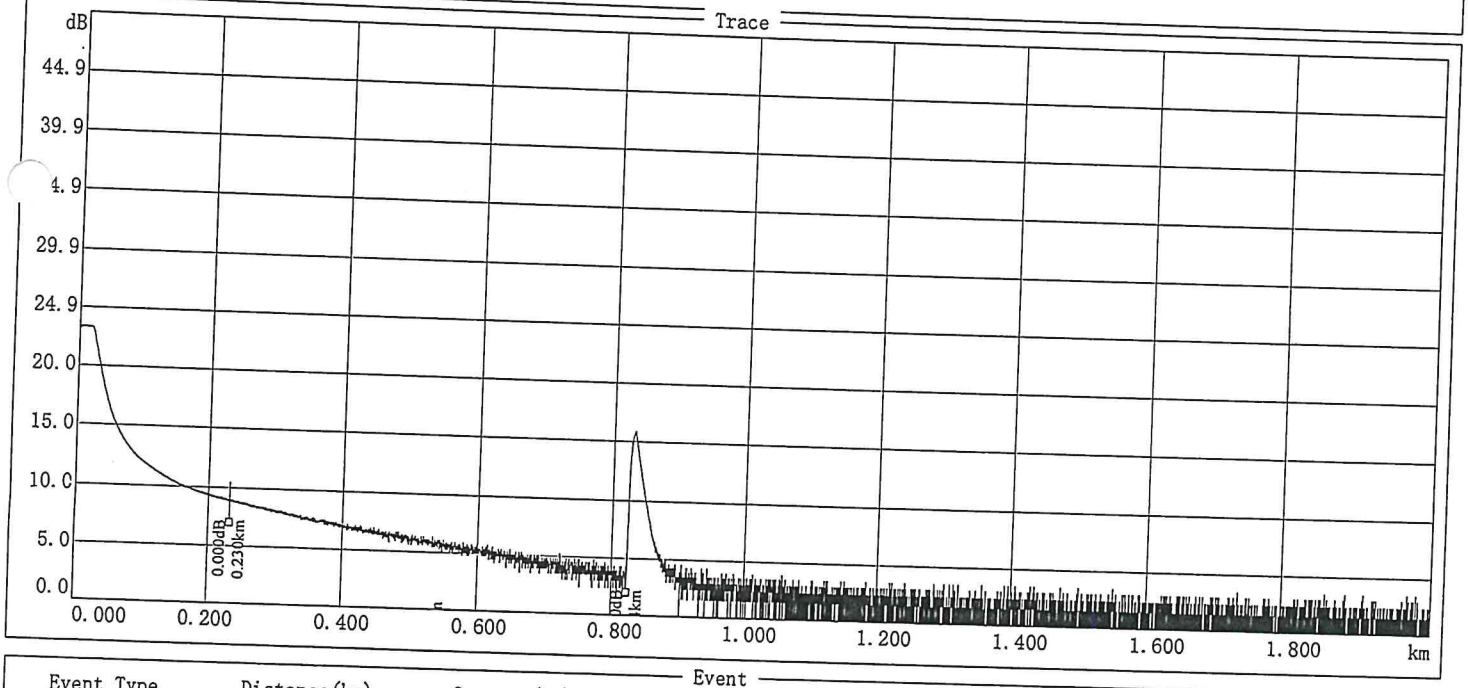
Configuration

Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

Range(m) : 600
Average Time(s): 0
End
Location: 2
Cable : 2
Fiber : 2
Color : 2

Backscatter coeff(dB) : -81.000
Loss threshold(dB) : 0.000
Reflectance threshold(dB): -0.000
End of fiber threshold : 0.000
Refractive Index : 1.468000
Sampling Resolution(m) : 0.255

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.230	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.814	0.584	0.000	7.449	9.122	-29.132

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-10-30 07:16:19

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File :file_1550_1442.sor
Date : 2023-10-30 09:20:20
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.736
Total Fiber Loss(dB) : 5.513

Average Loss(dB/km): 7.490
ORL(dB) : -25.202

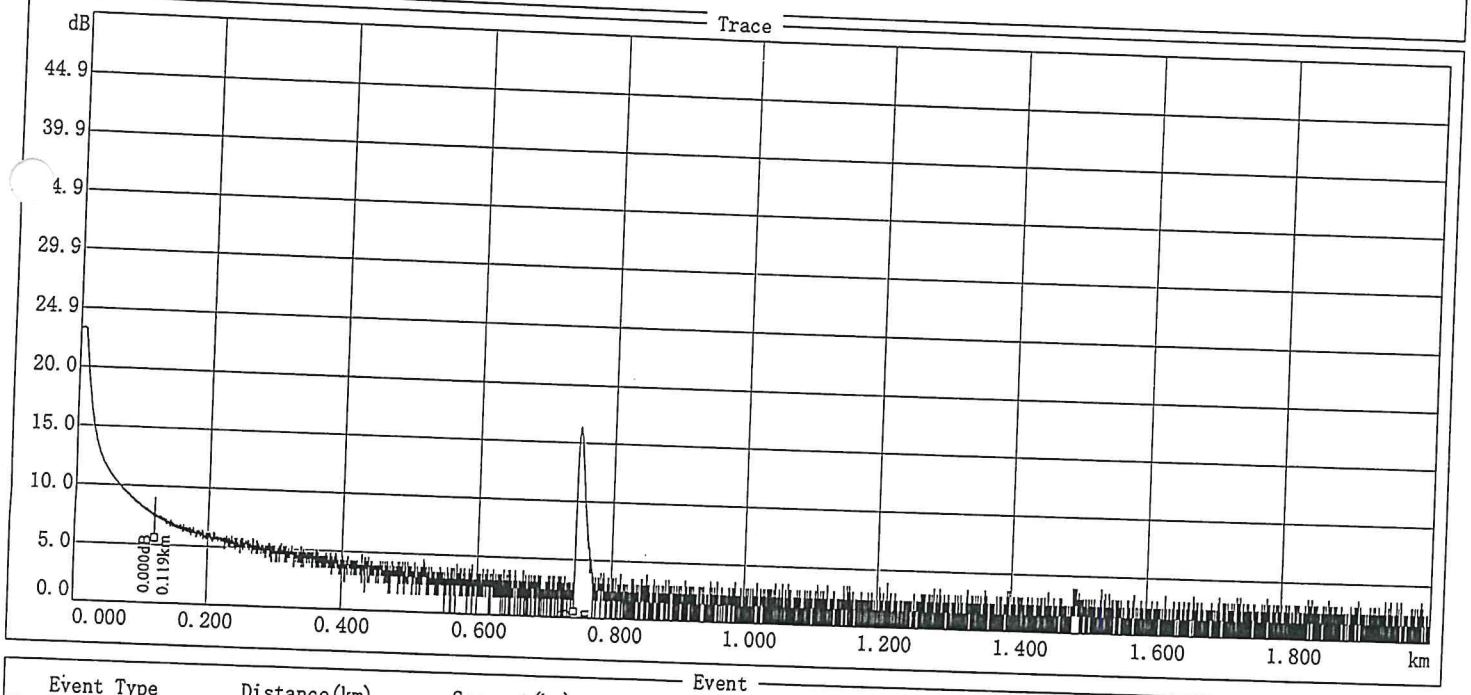
Configuration

Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

Range(m) : 600
Average Time(s): 0
End
Location: 2
Cable : 2
Fiber : 2
Color : 2

Backscatter coeff(dB) : -81.000
Loss threshold(dB) : 0.000
Reflectance threshold(dB): -0.000
End of fiber threshold : 0.000
Refractive Index : 1.468000
Sampling Resolution(m) : 0.255

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.119	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.736	0.617	0.000	5.513	7.456	-25.202

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-10-30 07:17:14

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File :file_1550_1443.sor
Date : 2023-10-30 09:21:16
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.736
Total Fiber Loss(dB) : 6.785

Average Loss(dB/km): 9.219
ORL(dB) : -23.193

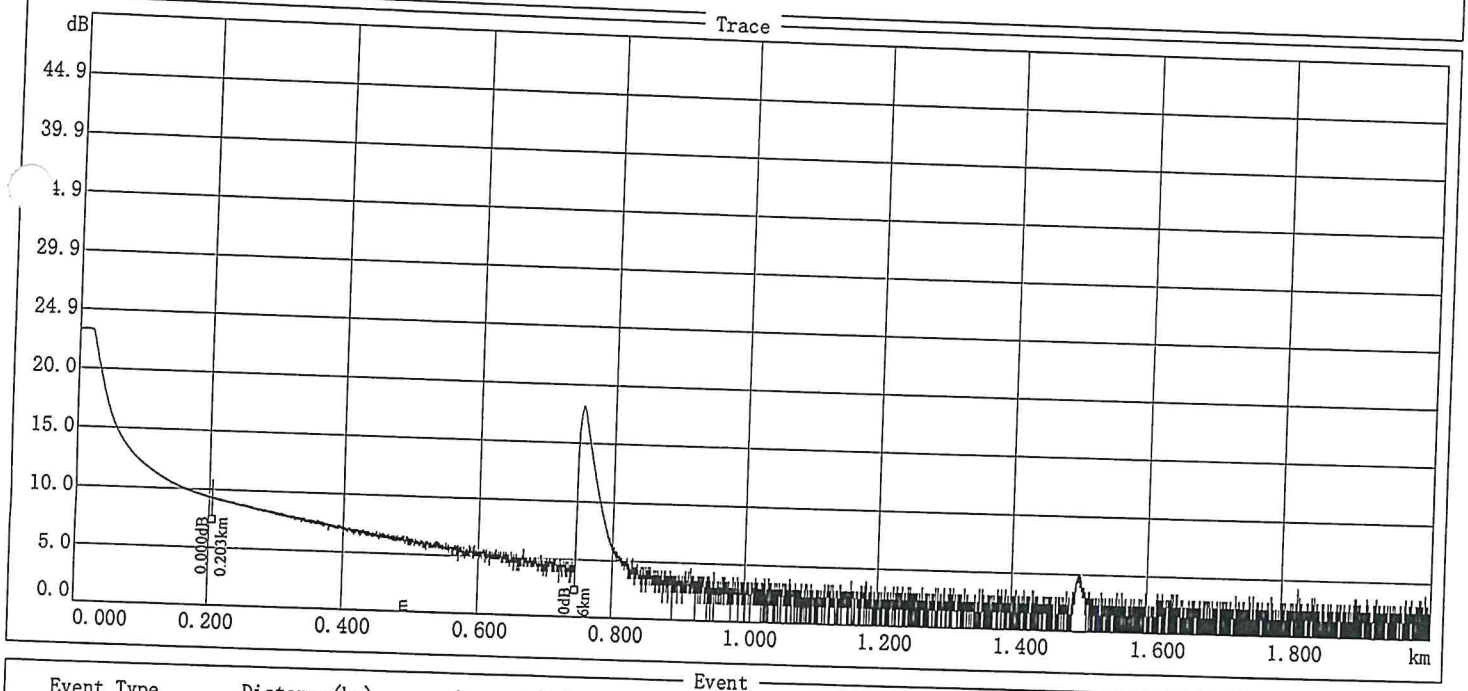
Configuration

Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

Range(m) : 600
Average Time(s): 0
End
Location: 2
Cable : 2
Fiber : 2
Color : 2

Backscatter coeff(dB) : -81.000
Loss threshold(dB) : 0.000
Reflectance threshold(dB): -0.000
End of fiber threshold : 0.000
Refractive Index : 1.468000
Sampling Resolution(m) : 0.255

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.203	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.736	0.533	0.000	6.785	9.183	-23.193

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-10-30 07:18:54

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File :file_1550_1444.sor
Date : 2023-10-30 09:22:32
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.961
Total Fiber Loss(dB) : 8.349

Average Loss(dB/km): 8.688
ORL(dB) : -28.423

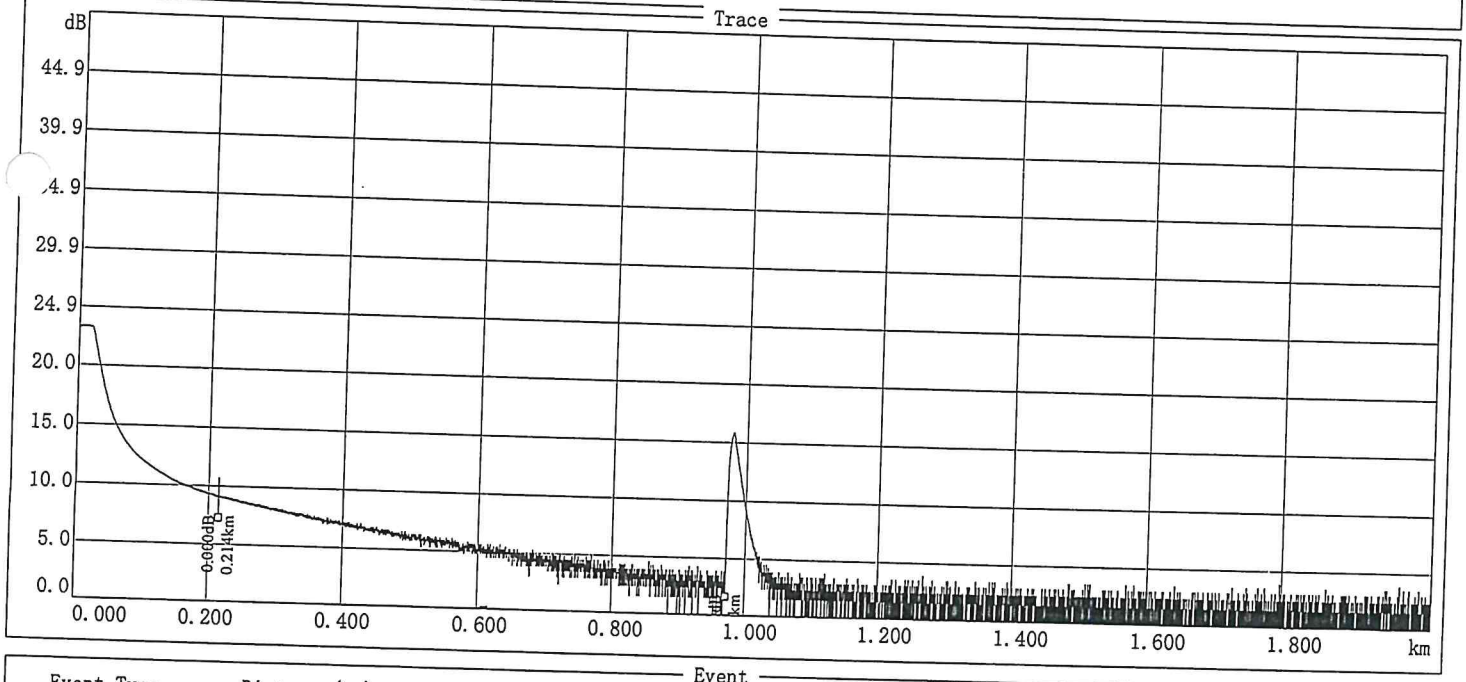
Configuration

Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

Range(m) : 600
Average Time(s): 0
End
Location: 2
Cable : 2
Fiber : 2
Color : 2

Backscatter coeff(dB) : -81.000
Loss threshold(dB) : 0.000
Reflectance threshold(dB): -0.000
End of fiber threshold : 0.000
Refractive Index : 1.468000
Sampling Resolution(m) : 0.255

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.214	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.961	0.747	0.000	8.349	8.665	-28.423

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-10-30 07:19:24

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File :file_1550_1445.sor
Date : 2023-10-30 09:23:16
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.833
Total Fiber Loss(dB) : 7.302

Average Loss(dB/km): 8.766
ORL(dB) : -46.366

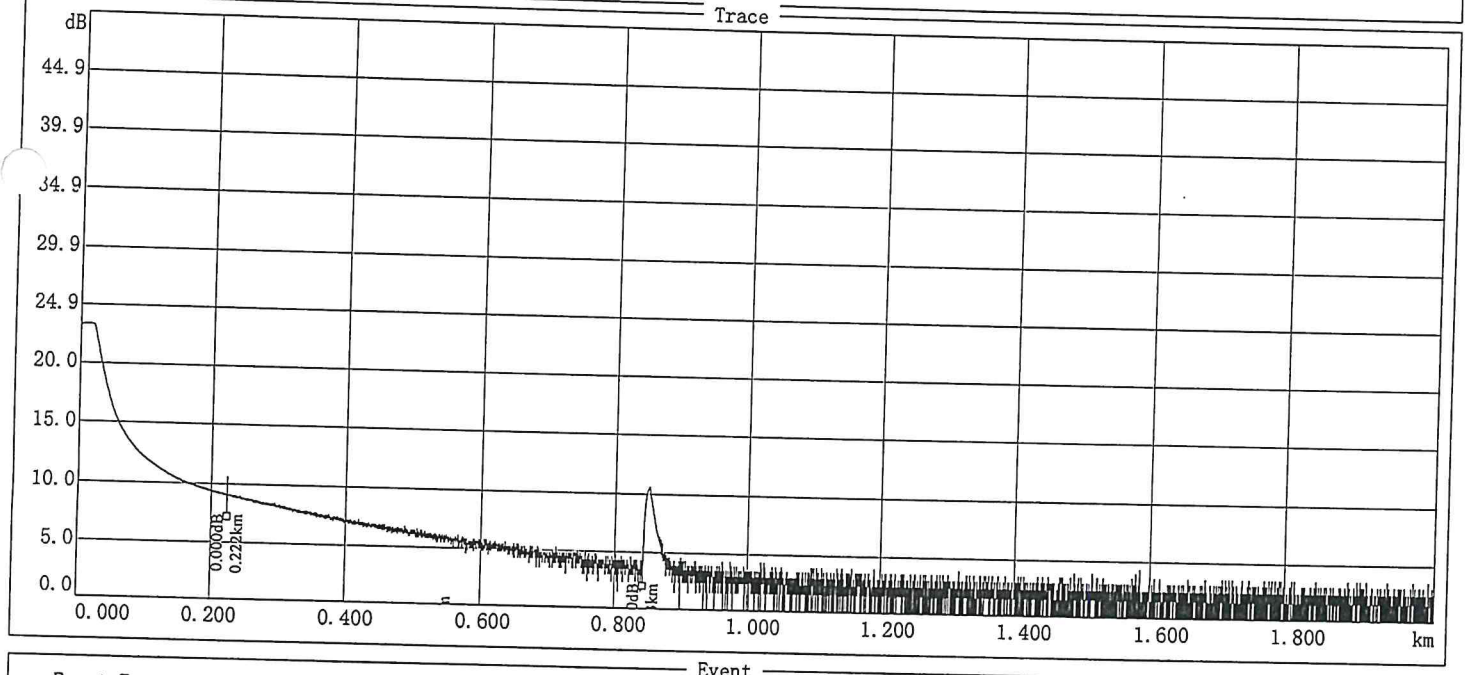
Configuration

Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

Range(m) : 600
Average Time(s): 0
End
Location: 2
Cable : 2
Fiber : 2
Color : 2

Backscatter coeff(dB) : -81.000
Loss threshold(dB) : 0.000
Reflectance threshold(dB): -0.000
End of fiber threshold : 0.000
Refractive Index : 1.468000
Sampling Resolution(m) : 0.255

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.222	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.833	0.611	0.000	7.302	8.734	-46.366

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-10-30 07:20:38

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File :file_1550_1446.sor
Date : 2023-10-30 09:24:41
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.834
Total Fiber Loss(dB) : 7.550

Average Loss(dB/km): 9.053
ORL(dB) : -33.145

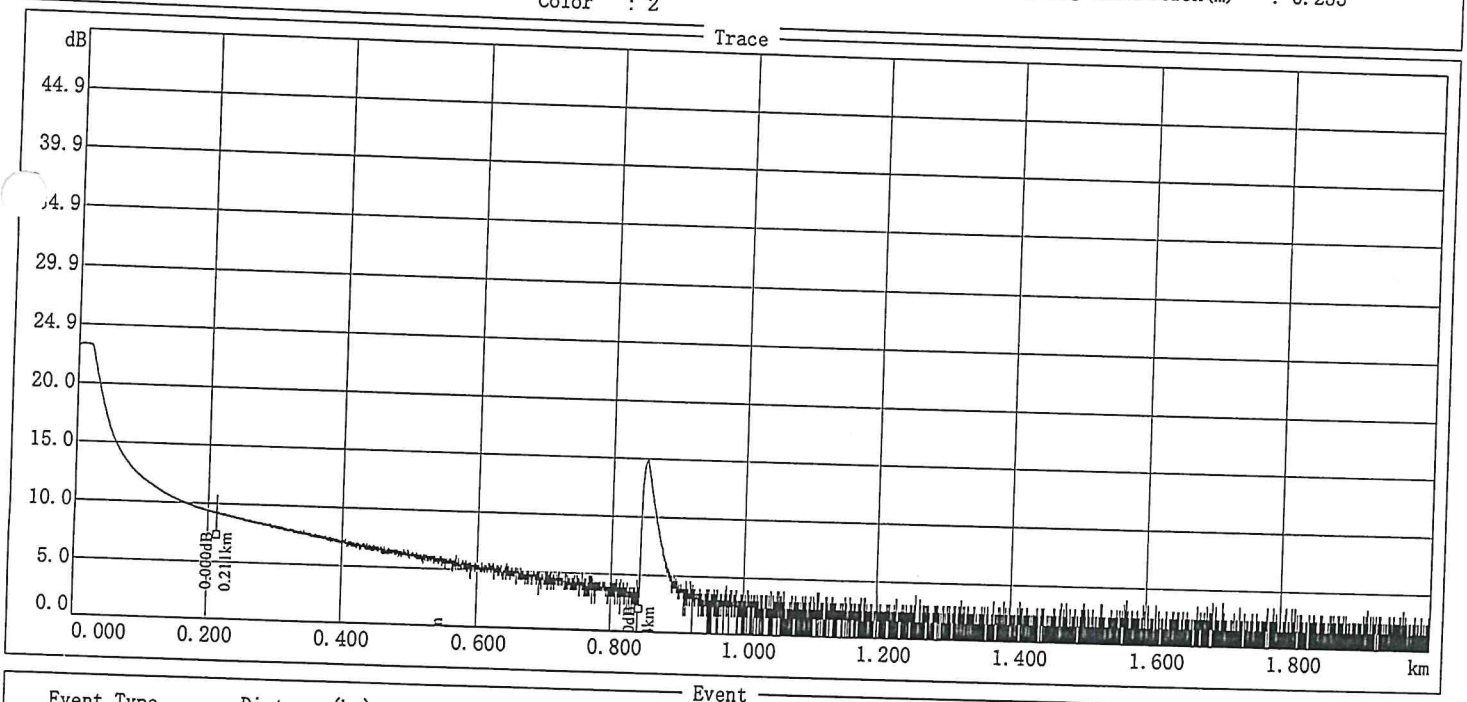
Configuration

Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

Range(m) : 600
Average Time(s): 0
End
Location: 2
Cable : 2
Fiber : 2
Color : 2

Backscatter coeff(dB) : -81.000
Loss threshold(dB) : 0.000
Reflectance threshold(dB): -0.000
End of fiber threshold : 0.000
Refractive Index : 1.468000
Sampling Resolution(m) : 0.255

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.211	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.834	0.623	0.000	7.550	9.026	-33.145