IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 4 diciembre 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 011

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 identid3ad 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° 011/2023*** fechada al 29 de noviembre del 2023 y recibida por nuestra parte en fecha 01 de diciembre 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 Gral. de Administración y Finanzas.
  - B. Medición de 5 pelos de fibra.
  - C. Etiquetado de puntos de fibra óptica.
  - D. Instalación de 2 Dios de pared.
  - E. Instalación de cordones ópticos.
  - F. Fusiones de 5 pelos de fibra óptica.
  - G. Instalación de Fibra Óptica de 12 pelos.
  - H. Certificación del enlace correspondiente.

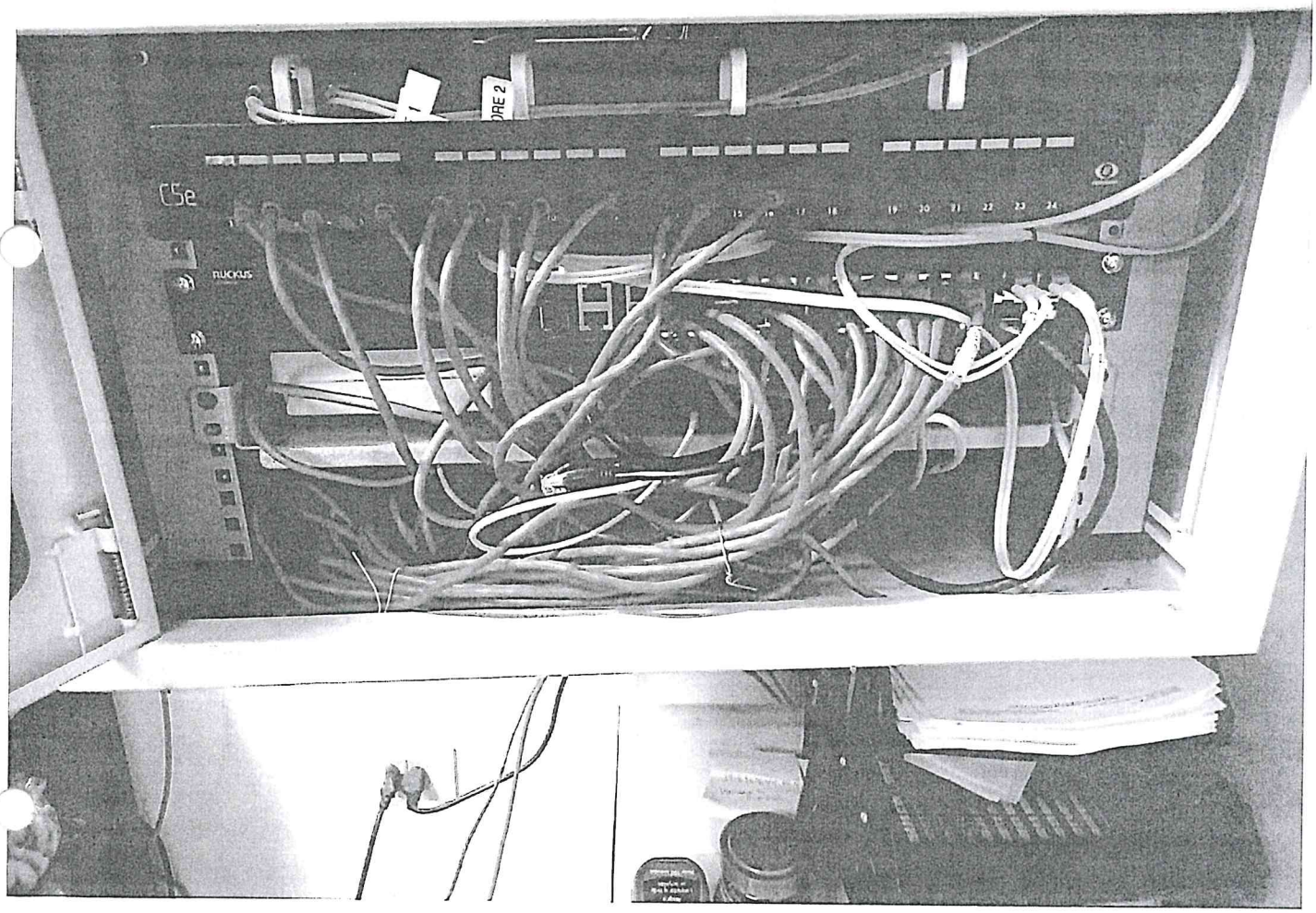
Sin otro particular, aprovecho la ocasión para desearle un feliz resto de jornada.

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 S.R.L.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

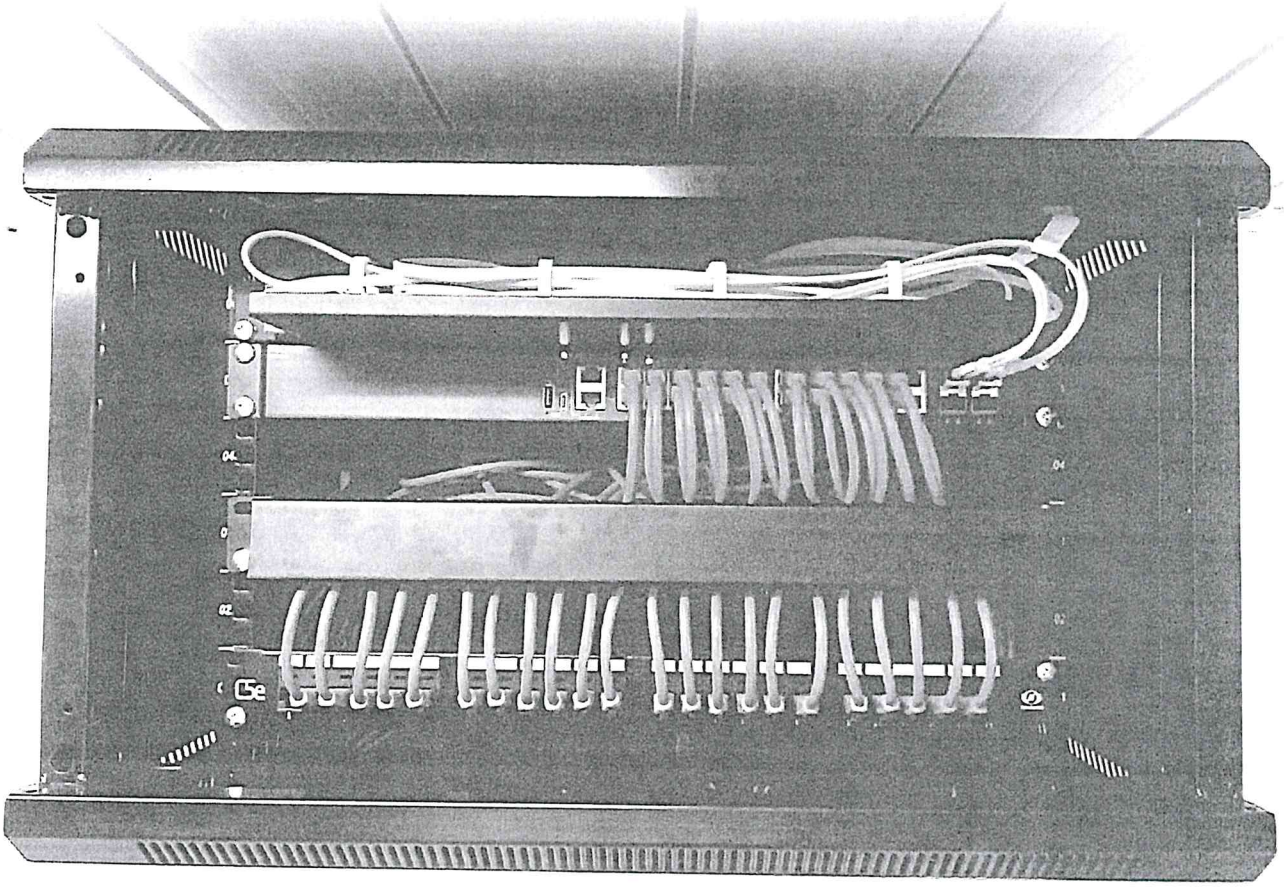
ANTES



MA
IOCON S.R.L.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

DESPUES



IOCON S.R.L.

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-12-04 12:13:58

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File : p01.sor
Date : 2023-12-04 10:50:56
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.222
Total Fiber Loss(dB) : 0.403

Average Loss(dB/km): 1.815
ORL(dB) : -48.186

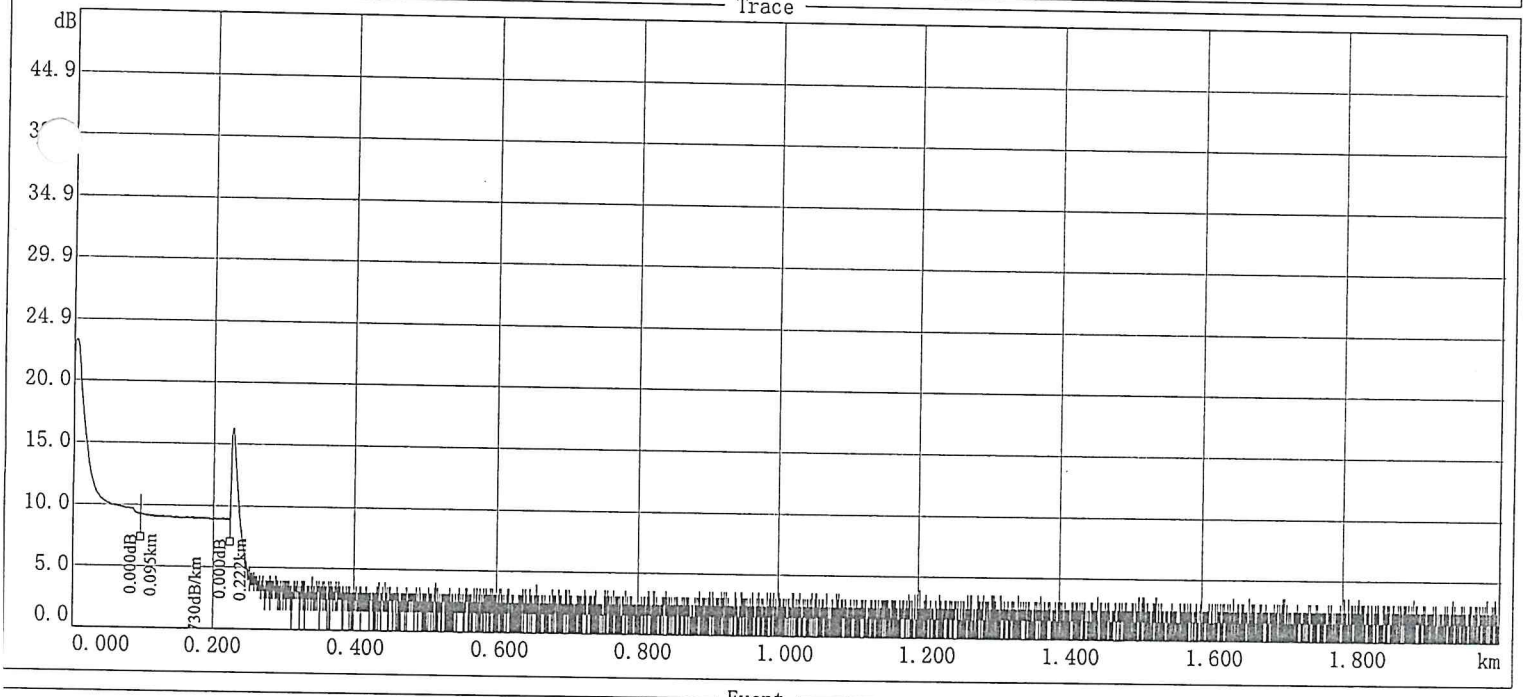
Configuration

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) : 0.256

Trace



Event

	Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1N	eflect(S)	0.095	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)		0.222	0.127	0.000	0.403	1.730	-48.186

IOCON S.R.L.

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-12-04 12:13:58

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File : p02.sor
Date : 2023-12-04 10:54:32
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.222
Total Fiber Loss(dB) : 0.670

Average Loss(dB/km): 3.018
ORL(dB) : -55.577

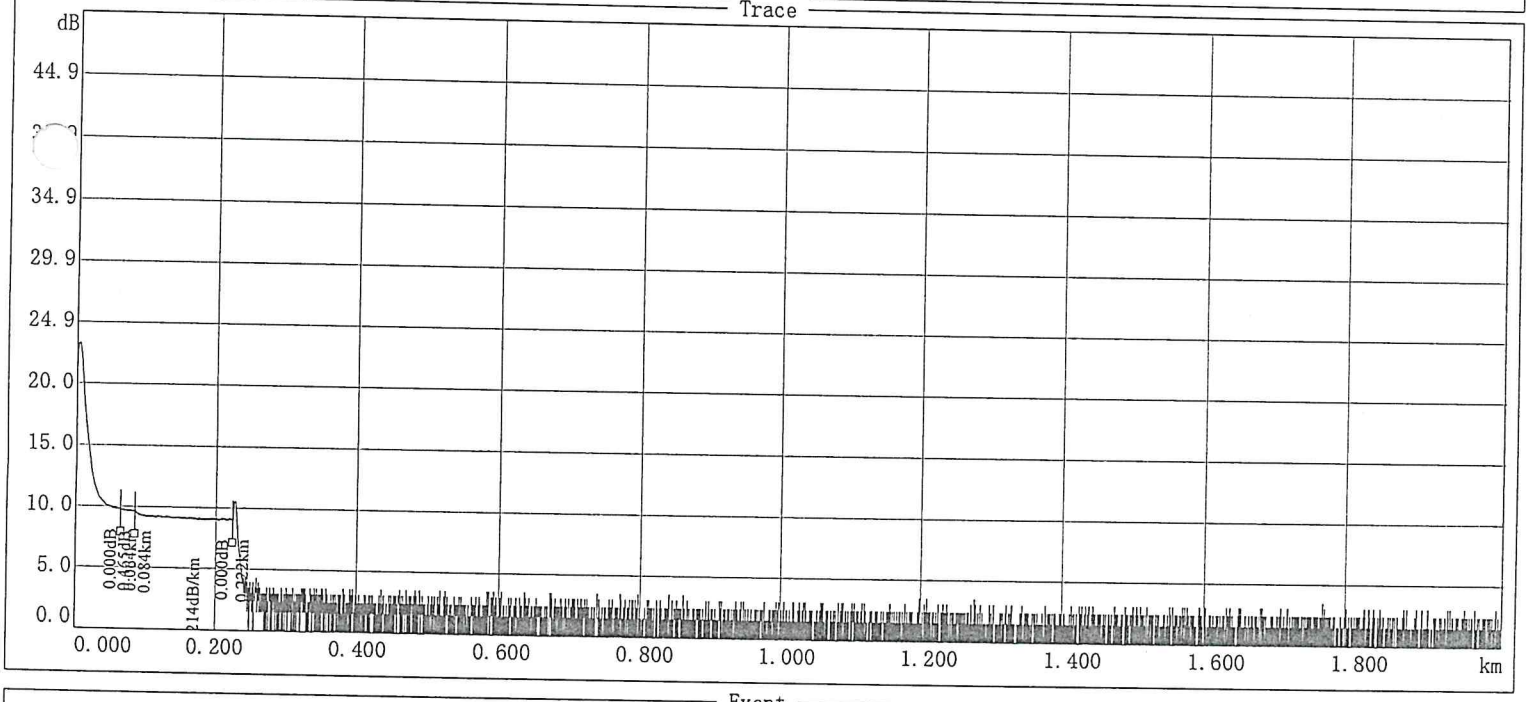
Configuration

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) : 0.256

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(S)	0.064	0.000	0.000	--	0.000	--
2Reflect(F)	0.084	0.020	0.465	0.121	0.000	--
3NonReflect(E)	0.222	0.138	0.000	0.670	1.214	-55.577

IOCON S.R.L.

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-12-04 12:13:59

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File : p03.sor
Date : 2023-12-04 10:55:47
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.225
Total Fiber Loss(dB) : 0.344

Average Loss(dB/km): 1.529
ORL(dB) : --

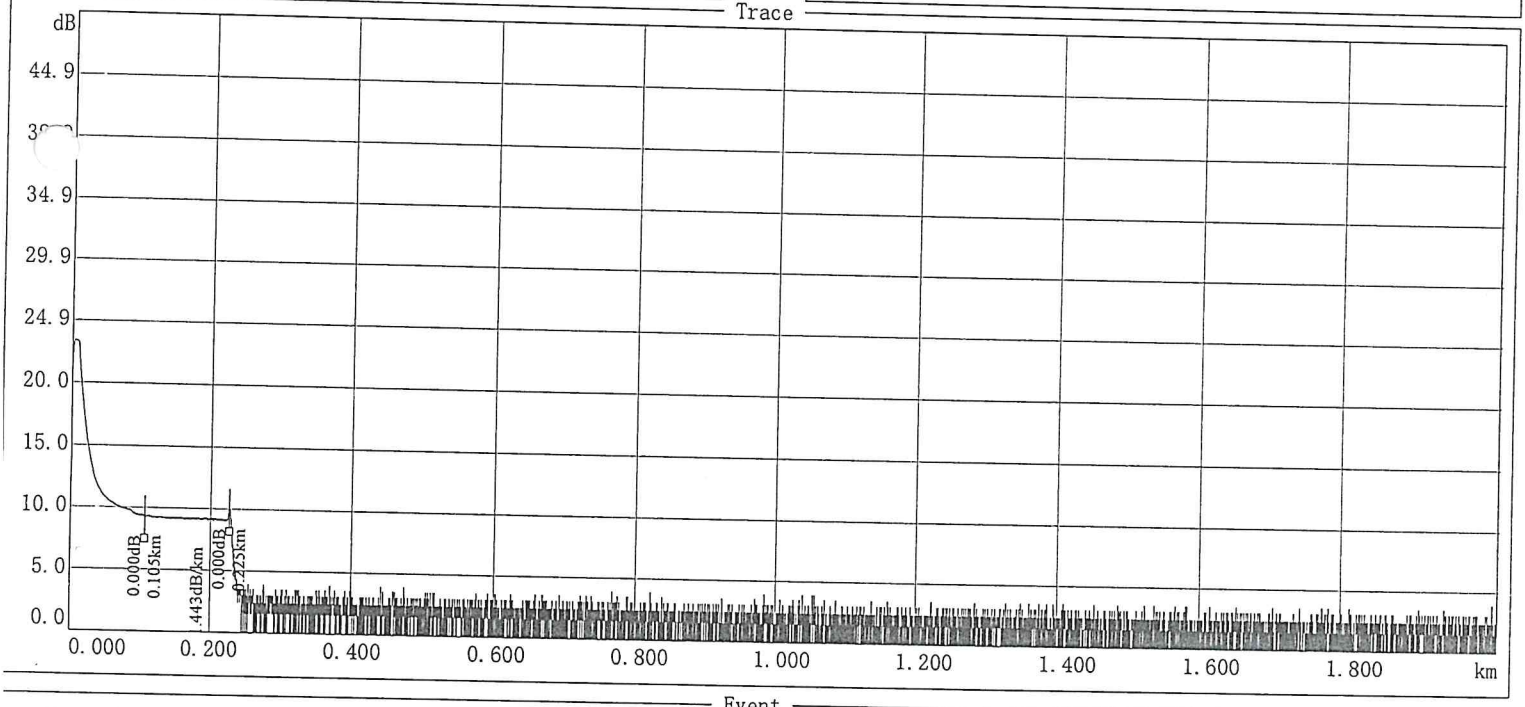
Configuration

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) : 0.256

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1N eflect(S)	0.105	0.000	0.000	--	0.000	—
2Reflect(E)	0.225	0.119	0.000	0.344	1.443	—

IOCON S.R.L.

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-12-04 12:13:59

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File : p04.sor
Date : 2023-12-04 10:56:20
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.222
Total Fiber Loss(dB) : 0.297

Average Loss(dB/km): 1.338
ORL(dB) : -49.473

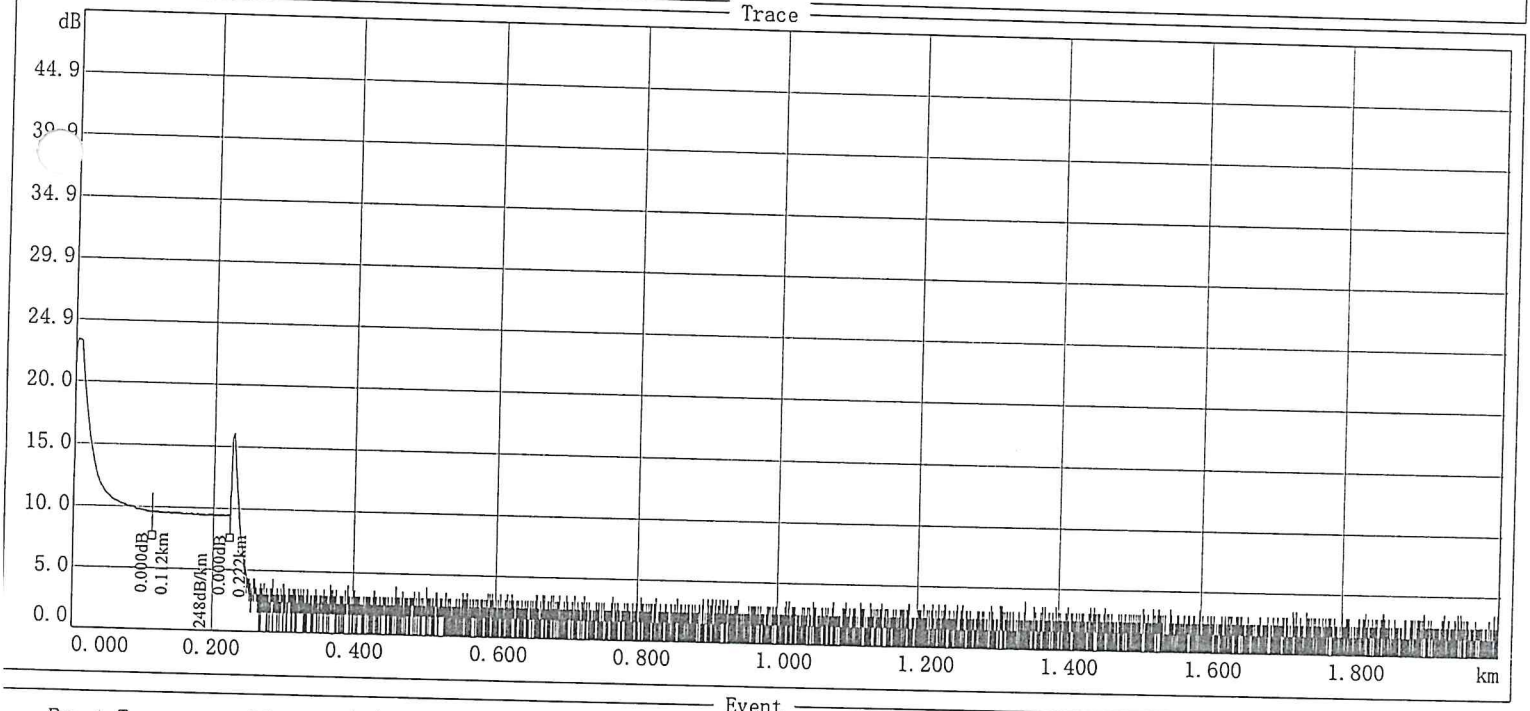
Configuration

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) : 0.256

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1N[illegible]eflect(S)	0.112	0.000	0.000	---	0.000	---
2N[illegible]eflect(E)	0.222	0.110	0.000	0.297	1.248	-49.473

MA

IOCON S.R.L.

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2023-12-04 12:13:59

Job

Job ID : SENACSA
Contractor: IOCON SRL
Customer : SENACSA

File : p05.sor
Date : 2023-12-04 10:57:01
Operator: SANTIAGO CUEVAS

OverView

Total Fiber Length(km): 0.222
Total Fiber Loss(dB) : 0.267

Average Loss(dB/km): 1.203
ORL(dB) : -48.954

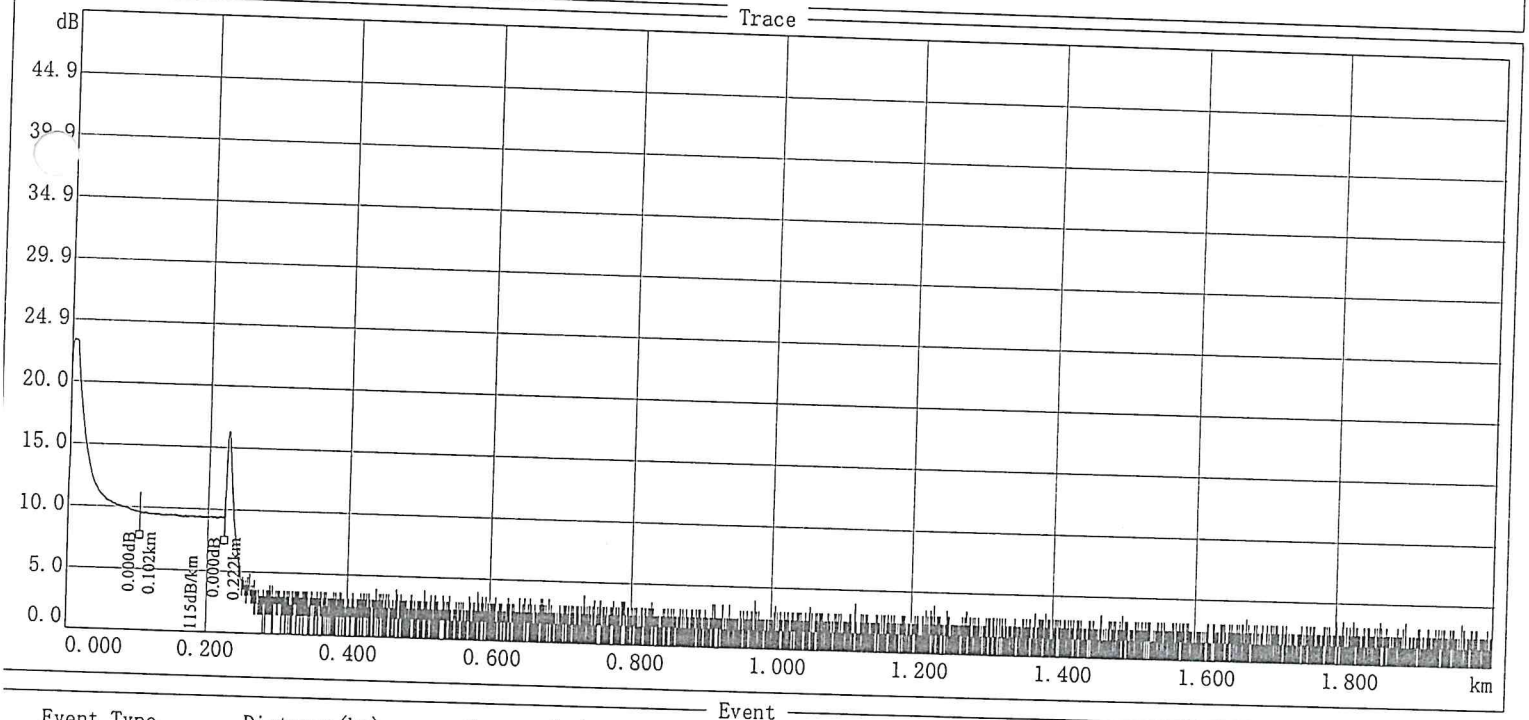
Configuration

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) : 0.256

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1N[illegible]eflect(S)	0.102	0.000	0.000	--	0.000	--
2N[illegible]eflect(E)	0.222	0.120	0.000	0.267	1.115	-48.954

MA

)CON S.R.L.