INFORME DE CONFORMIDAD MEF/GG/DGAF/CRA/DI N.° 3/2.025

Dependencia Administradora del Contrato	Departamento de Informática – CRA – DGAF	
Fecha de Aprobación	03/01/2.025	
Proveedor del Servicio	IOCON S.R.L	
Periodo del Servicio	2.024 – 2.025	
Contrato M.E.F. N.°	55/2.023	
Orden de Servicio N.°	OS 1.241/2.024	
Remisión N.°	001-001-0000469	
Conformidad	X	SI
		NO
Observación	**Los trabajos de tendido de Fibra Óptica y conectividad se realizaron a conformidad de este departamento.-**	
Firmado digitalmente por: OSVALDO VERA MENDOZA Técnico en Soporte Dirección General de Administración y Finanzas Dpto. de Informática - C.R.A. Ministerio de Economía y Finanzas	Firmado digitalmente por: JOSÉ LUIS CABRERA PORTILLO Jefe de Departamento de Informática Coordinación de Recursos Administrativos Dirección General de Administración y Finanzas Gerencia General Ministerio de Economía y Finanzas Firmado digitalmente por: Rodolfo Rolón Coordinador de Recursos Administrativos Dirección General de Administración y Finanzas Gerencia General Ministerio de Economía y Finanzas	
Verificado por: Firma y Aclaración	**Administrador del Contrato:** Firma y Aclaración Sello de la Dependencia	

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 17516652
Fecha Inicio Vigencia: 25/09/2024
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2025

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000469

Fecha de Emisión: 03/01/2025	Motivo del Traslado:
Nombre o Razón Social: Ministerio de Economía y Finanzas	Comprobante de Venta:
Domicilio:	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024627-6 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado:	Fecha Estimada de Término del Traslado:
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 971	
Ciudad: Fernando de la Mora	Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Caballero Nº 860 e/ Manuel Dominguez y Fulgencio R Moreno	
Ciudad:	Departamento:
Kms. Estimados de Recorrido:	Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada:
Motivo:	

Marca del Vehículo de Transporte:	Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:	
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:	
Domicilio:	
RUC o C.I.C:	

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
260	U	Tendido de Fibra Optica mancomado para backbone de edificio de 12 pelos por metro
12	U	Fusiones de Fibra optica (por pelo) entre tendido de Fibra (subterraneo a aereo) en mangas de Fusión
1	U	Manga de Fusión para tendido aereo con accesorios para 12 pelos
12	U	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en Dio
12	U	Certificación/Medición de Fibra Optica mediante OTDR por pelo (impresa)
		OS Nº 1241/2024

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA:

ACLARACION: Osvaldo Vera
Dpto. de Informática - C.R.A. - D.A.

RUC/C.I.Nº: 2.116621

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado) RUC: 2433391 - 3 / HAB.N° 1.063
Pedro J. Carles e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Rios N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - **01 Tal. 50x3 del 451 al 500.-**

Original: B. Destinatario - Duplicado: V. Remitente
Triplicado: R. SET.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 03 de enero del 2025

Señor

Lic. Jorge Vega

Director General

Dirección General de Administración y Finanzas

Ministerio de Economía y Finanzas - MEF

Pdte. Franco 173 – Asunción, Paraguay

S. / D.:

	LPN – Licitación Pública Nacional N° 09/2023
	Servicio de mantenimiento de cableado de datos (cableado estructurado)
Ref.:	ID 426.747
	Contrato MEF N° 55/2023
	Informe de Ejecución de Trabajos correspondientes a las OS N° 1241/2024
C.C.	Ing. José Luis Cabrera Portillo – Jefe – Departamento de Informática / CRA

De nuestra consideración:

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con **RUC N° 80017169-1**, en su calidad de contratista del llamado de referencia, por medio de su representante legal, el **Sr. Manuel Alejandro Artunduaga Alarcón**, con cédula 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 orden de servicio de referencia, a los efectos de remitir el informe de ejecución de trabajos correspondiente.

De conformidad a los plazos y formas establecidas en el pliego de bases y condiciones, a continuación, se detallan los trabajos que fueron ejecutados:

a) Tendido de Fibra Óptica Tipo Monomodo de 12 pelos
   a. Tramo : Sala Técnica Edificio DGPEJBF a Manga de fusión

b) Fusión de Pelos de Fibra Óptica Tipo Monomodo de 12 pelos
   a. Ubicación : DIO ubicado en Sala Técnica Edificio DGPEJBF.
   b. Ubicación : Manga de fusión ubicada sobre la Calle Caballero.

c) Certificación de 12 Pelos de Fibra Óptica con OTDR.

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

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

Ing. Manuel Artunduaga
Representante Legal
Ingenieria de Obras y Consultoria 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

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-01-03 14:20:36

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0001.SOR
Date : 2025-01-03 11:02:47
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.231
Total Fiber Loss(dB) : 4.760

Average Loss(dB/km): 3.867
ORL(dB) : -23.547

Configuration

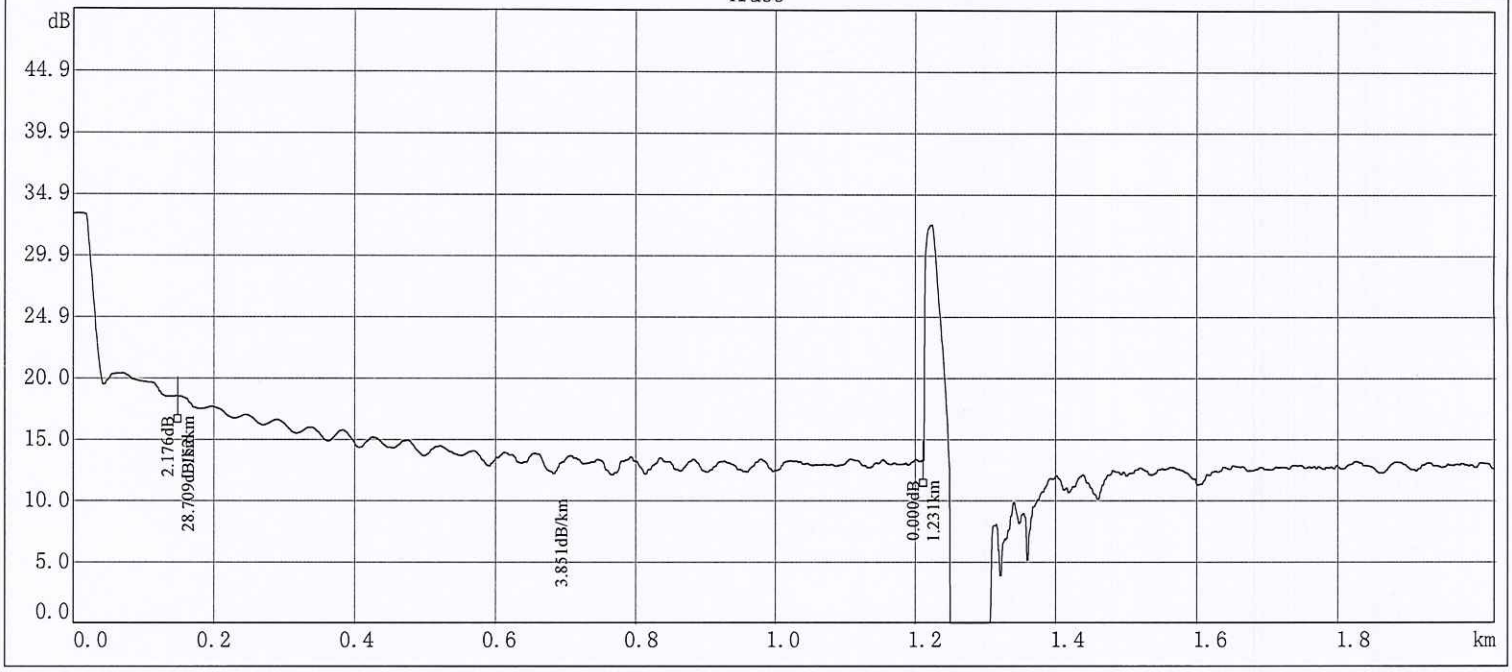
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.152	0.000	2.176	--	28.709	--
2NonReflect(F)	1.231	1.079	0.000	4.760	3.851	-23.547

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0002.SOR
Date : 2025-01-03 11:03:54
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.230
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -22.681

Configuration

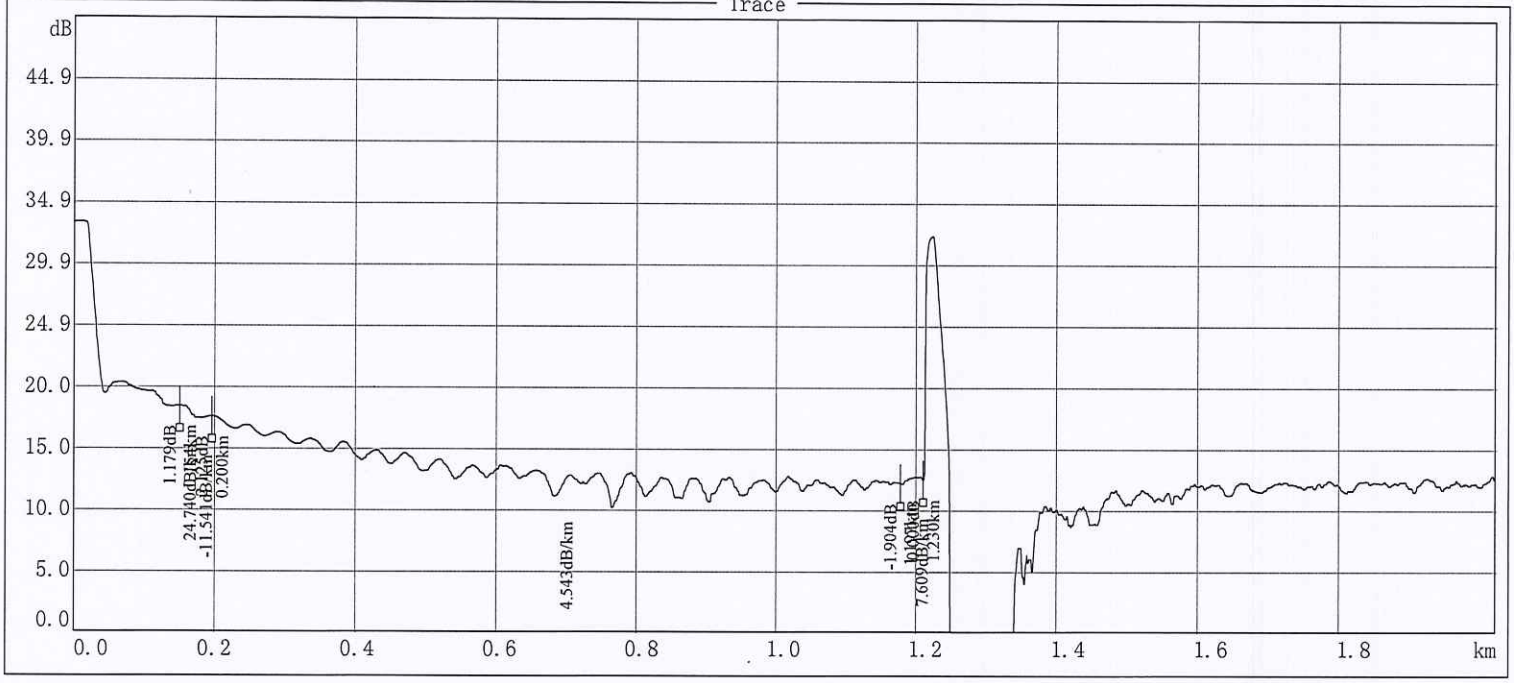
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.154	0.000	1.179	--	24.740	--
2Reflect(F)	0.200	0.046	2.125	-2.280	-11.541	--
3Reflect(F)	1.197	0.997	-1.904	3.045	4.543	--
4NonReflect(F)	1.230	0.033	0.000	--	7.609	-22.681

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0003.SOR
Date : 2025-01-03 11:04:36
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.231
Total Fiber Loss(dB) : 2.847

Average Loss(dB/km): 2.313
ORL(dB) : -23.920

Configuration

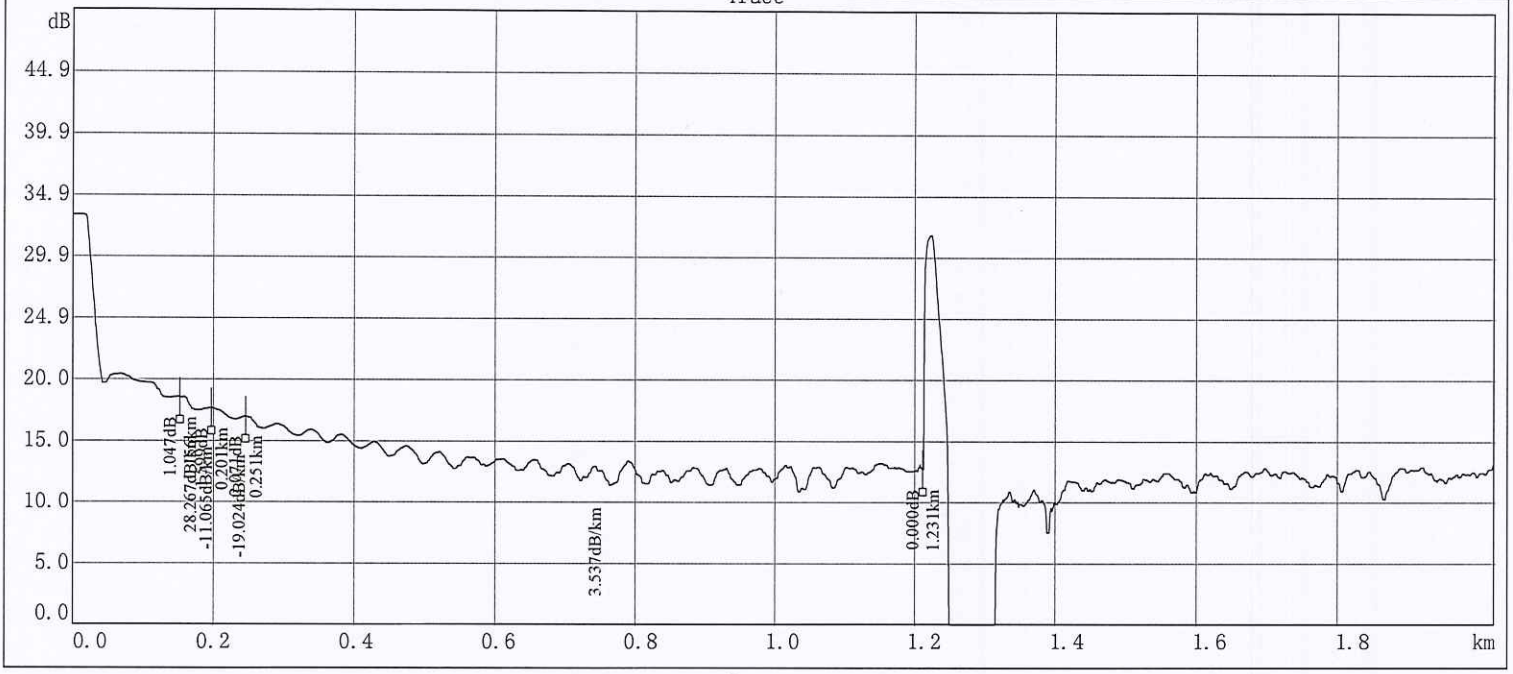
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.156	0.000	1.047	--	28.267	--
2Reflect(F)	0.201	0.045	1.599	-2.197	-11.065	--
3Reflect(F)	0.251	0.049	2.071	--	-19.024	--
4NonReflect(F)	1.231	0.980	0.000	2.847	3.537	-23.920

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0004.SOR
Date : 2025-01-03 11:05:00
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.231
Total Fiber Loss(dB) : 2.315

Average Loss(dB/km): 1.881
ORL(dB) : -22.972

Configuration

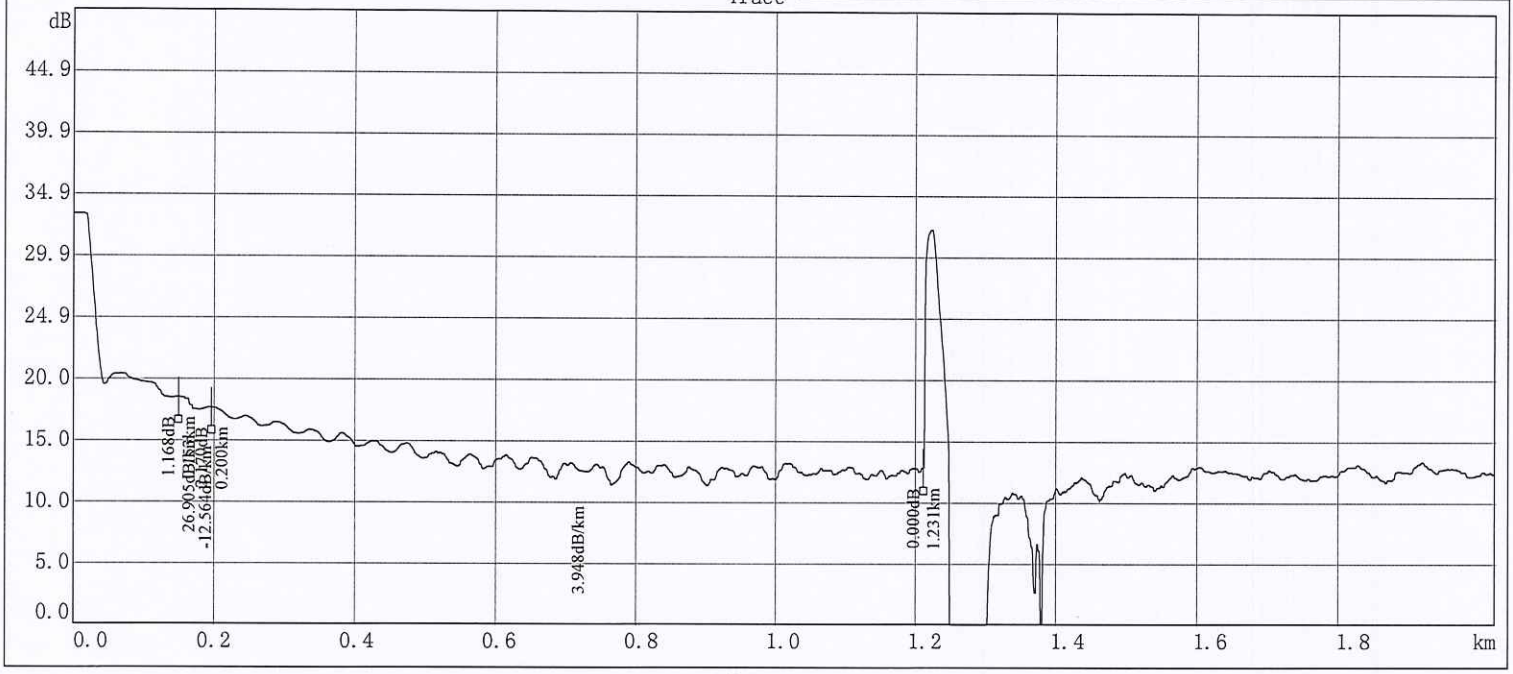
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.153	0.000	1.168	--	26.905	--
2Reflect(F)	0.200	0.047	2.170	-2.484	-12.564	--
3NonReflect(F)	1.231	1.031	0.000	2.315	3.948	-22.972

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0005.SOR
Date : 2025-01-03 11:05:38
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.158
Total Fiber Loss(dB) : --

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

Configuration

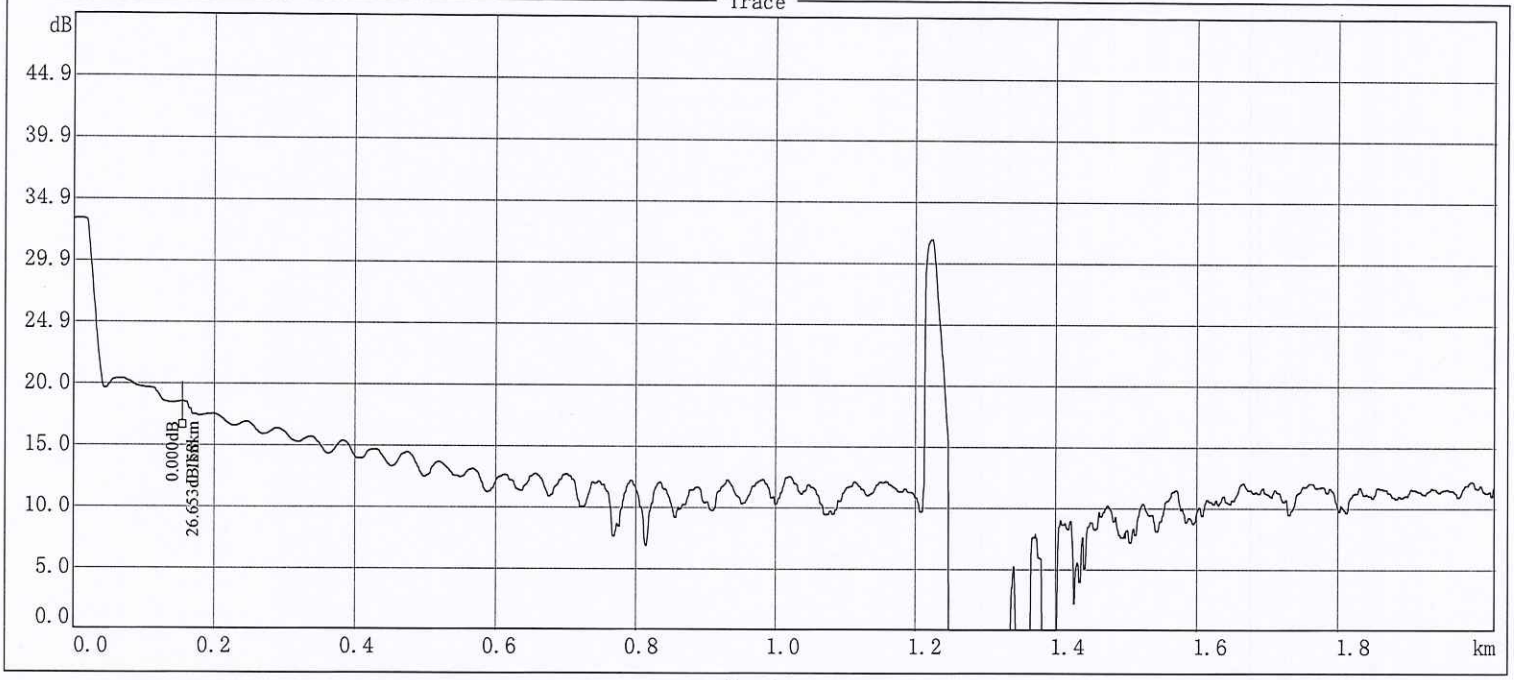
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.158	0.000	0.000	--	26.653	--

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0006.SOR
Date : 2025-01-03 11:07:32
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.230
Total Fiber Loss(dB) : 5.731

Average Loss(dB/km): 4.659
ORL(dB) : -23.047

Configuration

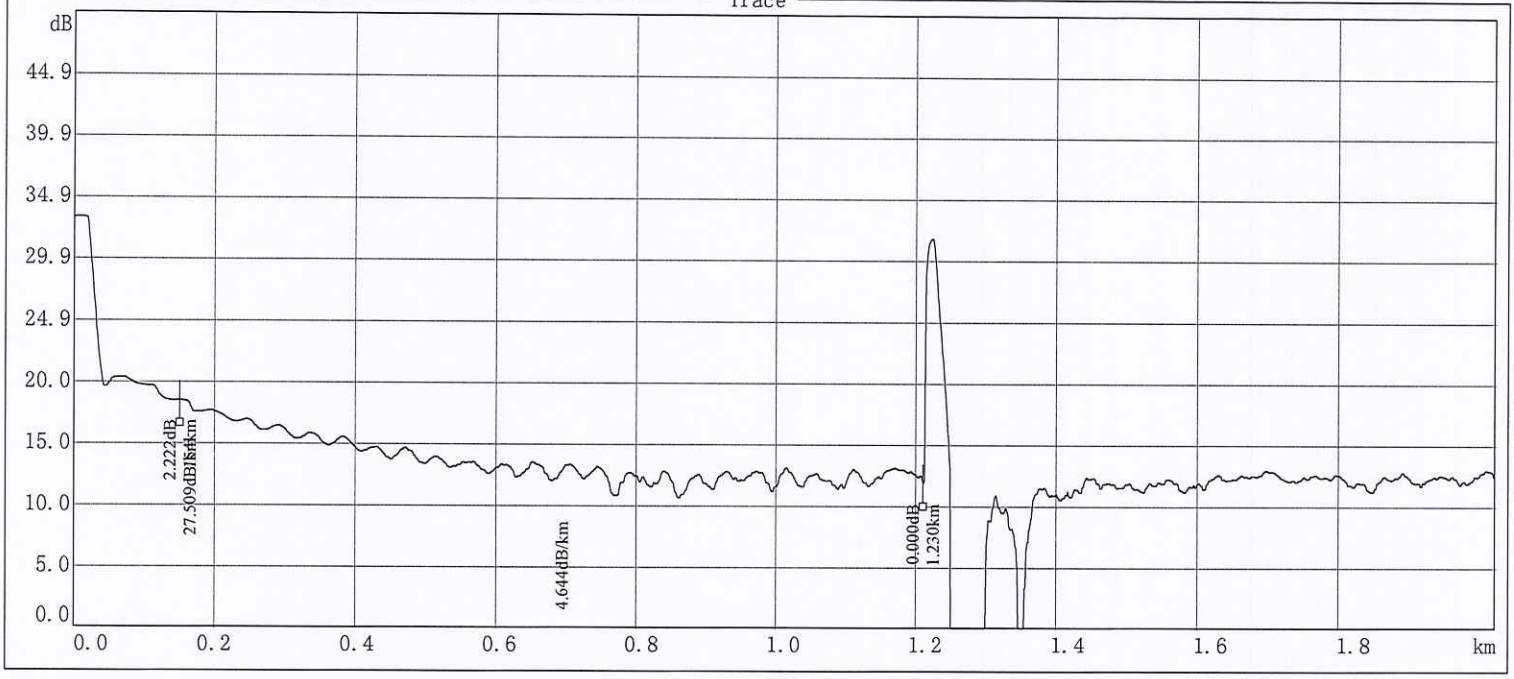
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.154	0.000	2.222	---	27.509	---
2NonReflect(F)	1.230	1.076	0.000	5.731	4.644	-23.047

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0007.SOR
Date : 2025-01-03 11:08:20
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.230
Total Fiber Loss(dB) : 1.943

Average Loss(dB/km): 1.580
ORL(dB) : -24.935

Configuration

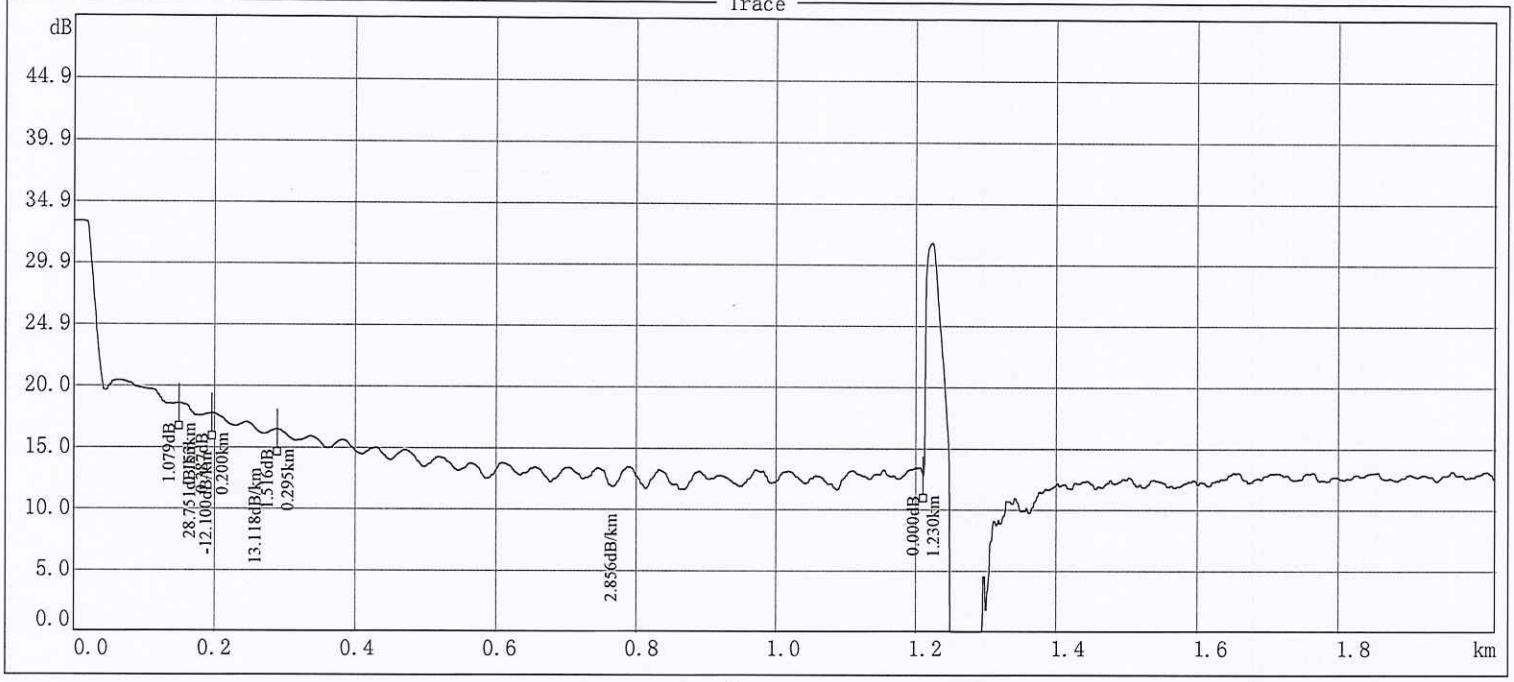
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.153	0.000	1.079	--	28.751	--
2Reflect(F)	0.200	0.047	0.387	-2.392	-12.100	--
3Reflect(F)	0.295	0.094	1.516	--	13.118	--
4NonReflect(F)	1.230	0.935	0.000	1.943	2.856	-24.935

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0008.SOR
Date : 2025-01-03 11:09:18
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.201
Total Fiber Loss(dB) : -2.713

Average Loss(dB/km): -13.498
ORL(dB) : --

Configuration

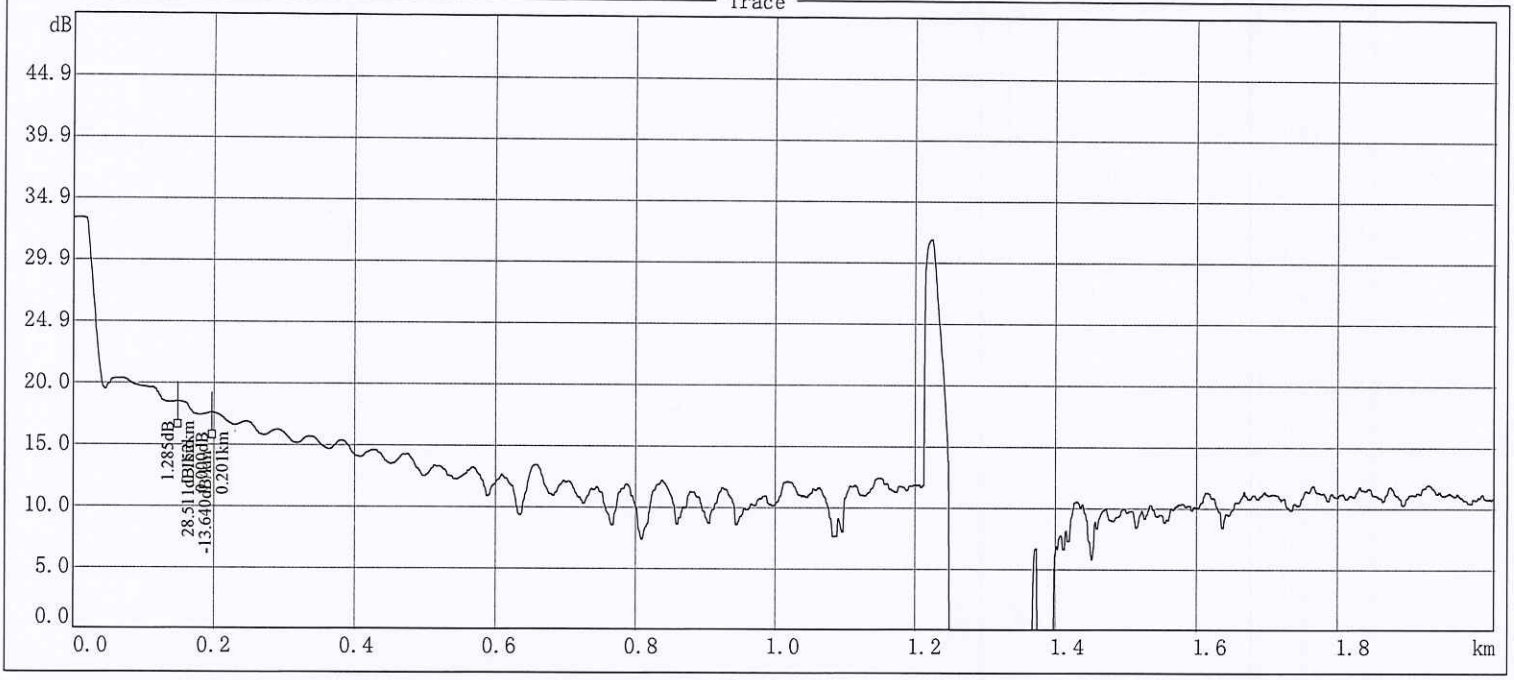
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.152	0.000	1.285	--	28.511	--
2Reflect(F)	0.201	0.049	0.000	-2.713	-13.640	--

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0009.SOR
Date : 2025-01-03 11:10:58
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.231
Total Fiber Loss(dB) : 2.834

Average Loss(dB/km): 2.302
ORL(dB) : -23.538

Configuration

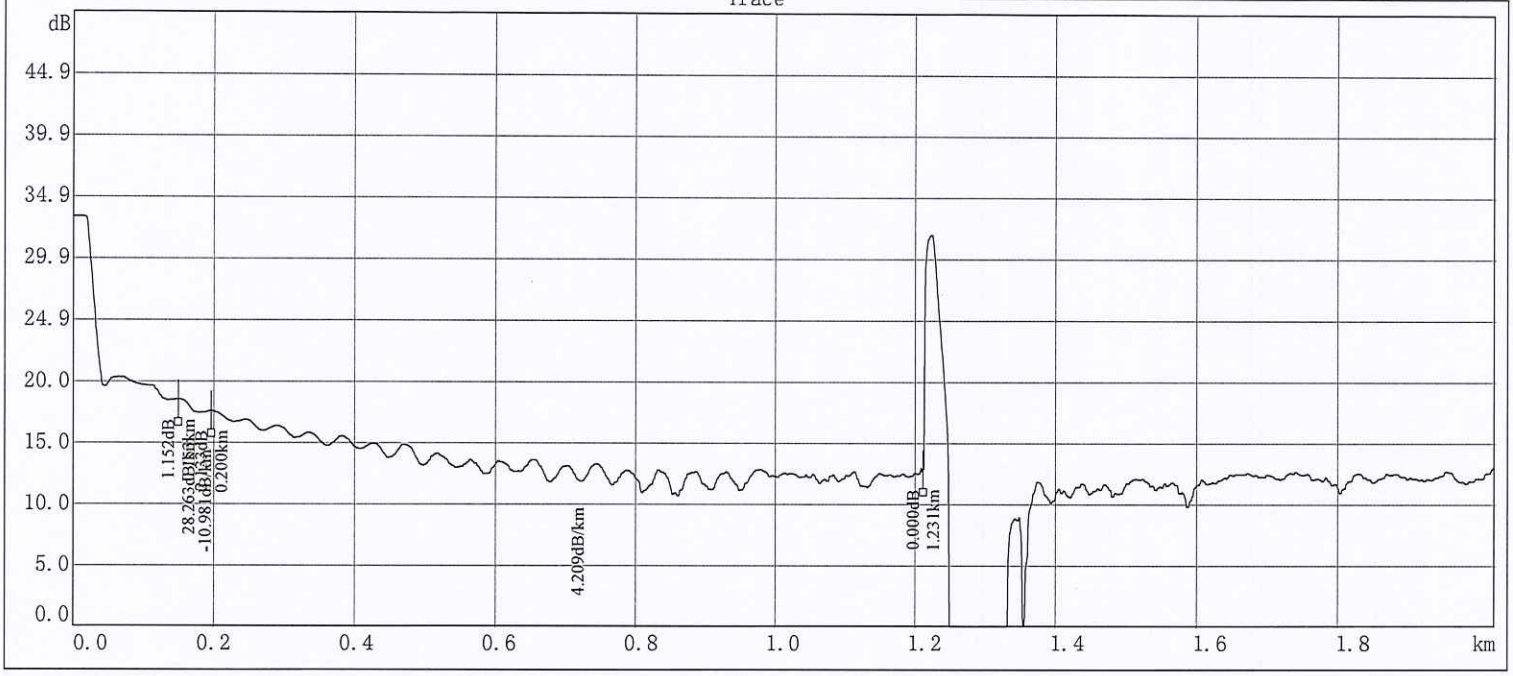
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.153	0.000	1.152	--	28.263	--
2Reflect(F)	0.200	0.047	2.133	-2.169	-10.981	--
3NonReflect(F)	1.231	1.031	0.000	2.834	4.209	-23.538

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0010.SOR
Date : 2025-01-03 11:11:48
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.202
Total Fiber Loss(dB) : 5.903

Average Loss(dB/km): 29.223
ORL(dB) : --

Configuration

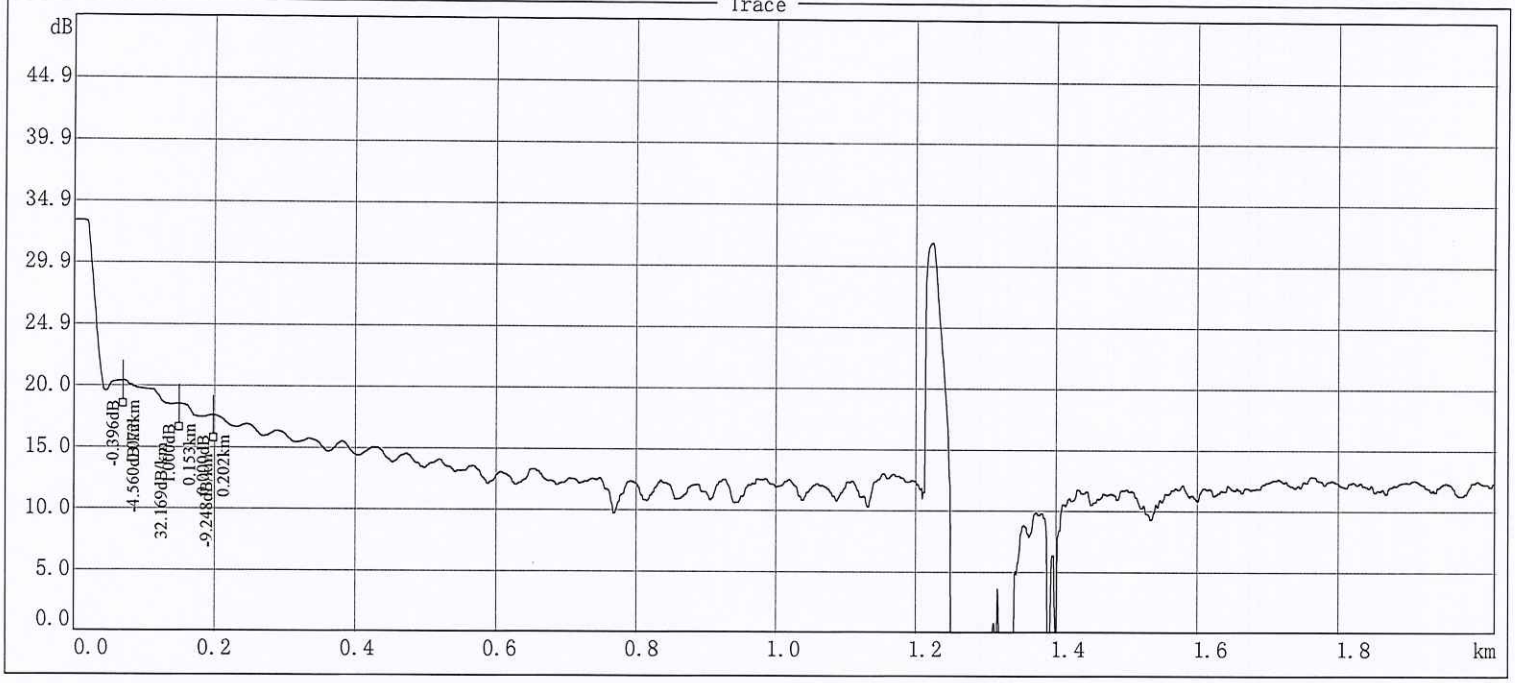
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.072	0.000	-0.396	--	-4.560	--
2Reflect(F)	0.153	0.081	1.000	4.911	32.169	--
3Reflect(F)	0.202	0.049	0.000	5.903	-9.248	--

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0011.SOR
Date : 2025-01-03 11:12:12
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.231
Total Fiber Loss(dB) : 9.778

Average Loss(dB/km): 7.943
ORL(dB) : -24.070

Configuration

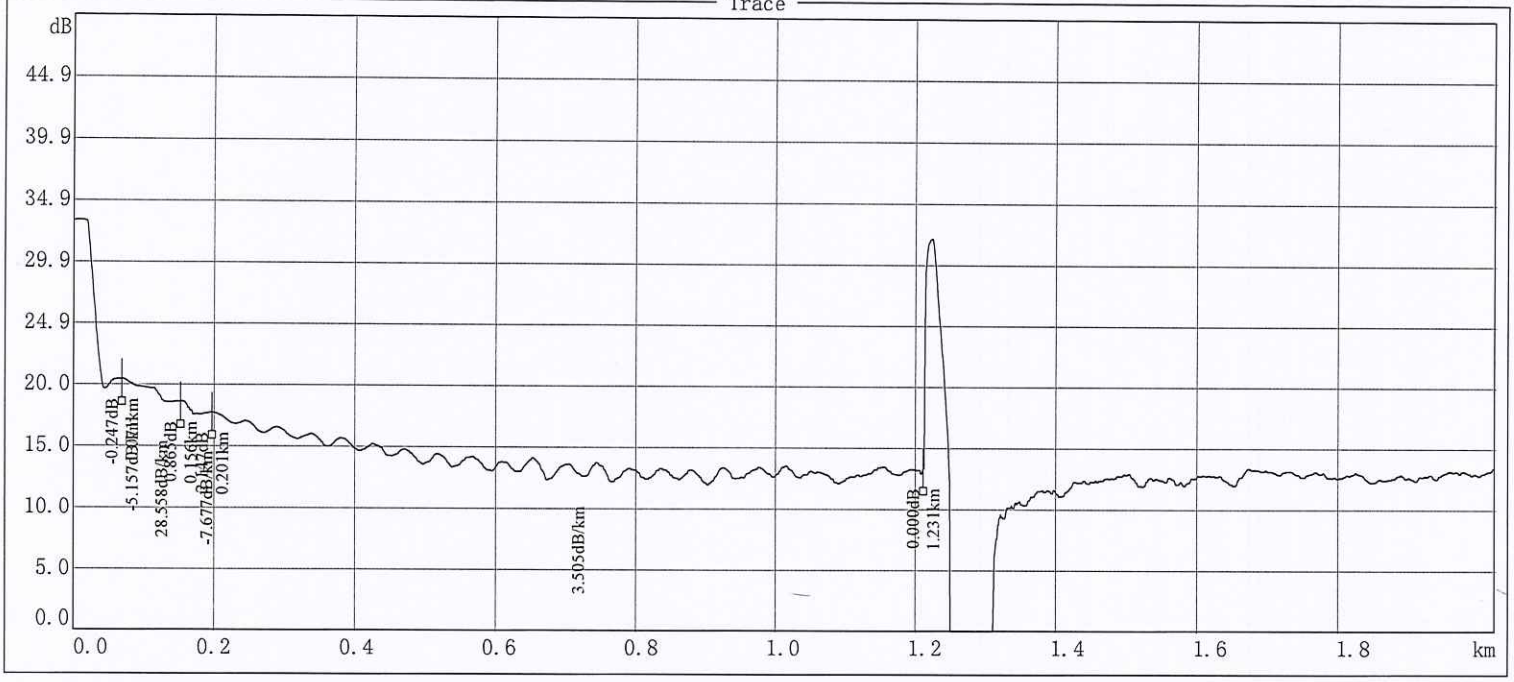
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.071	0.000	-0.247	--	-5.157	--
2Reflect(F)	0.156	0.085	0.865	4.450	28.558	--
3Reflect(F)	0.201	0.045	2.147	5.414	-7.677	--
4NonReflect(F)	1.231	1.030	0.000	9.778	3.505	-24.070

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-01-03 14:20:37

Job

Job ID : CENTRAL - DGPEJBF
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON

File : 1550nm0012.SOR
Date : 2025-01-03 11:12:38
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.231
Total Fiber Loss(dB) : 1.550

Average Loss(dB/km): 1.259
ORL(dB) : -24.260

Configuration

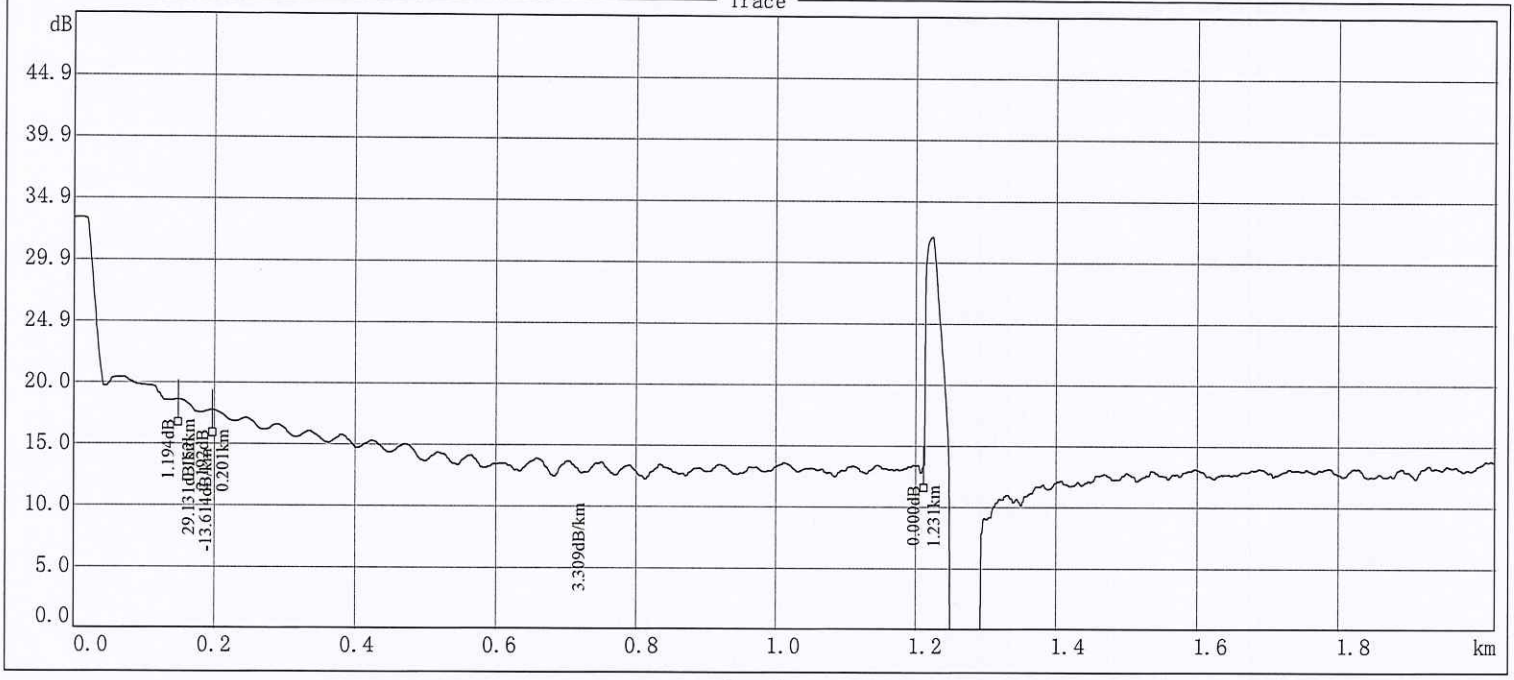
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 1.027

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1Reflect(F)	0.152	0.000	1.194	--	29.131	--
2Reflect(F)	0.201	0.049	2.192	-2.707	-13.614	--
3NonReflect(F)	1.231	1.030	0.000	1.550	3.309	-24.260