INFORME DE CONFORMIDAD MEF/GG/DGAF/CRA/DI N° 108/2.024

Dependencia Administradora del Contrato	Departamento de Informática – CRA-DGAF.-	
Fecha de Aprobación	07/05/2.024	
Proveedor del Servicio	IOCON S.R.L	
Periodo del Servicio	2024	
Contrato M.H. N°	Contrato MEF Nº 55/2.023	
Orden de Servicio N°	OS 118/2.024	
Remisión N°	001-001-0000434	
Conformidad	X	SI
		NO
Observación	Los trabajos fueron realizados en tiempo y en forma.-	
Firmado digitalmente por: **José Manuel Giménez Rivero** **Técnico II de Departamento de Informática** Coordinación de Recursos Administrativos Dirección General de Administración y Finanzas Gerencia General 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	

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

FORMULARIO DI_FCT

NRO.: 215/2024

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
EDIF CENTRAL: MEF -SNC	TENDIDO DE FIBRA OPTICA - ORDEN DE SERVICIO 118/2024 MEF	INICIO	25/04/2024	09:00
		FIN	29/04/2024	16:30

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
ALICIO JAVIER VEGA GUERRERO	Departamento de Informática	
RAMON DAVID SOLIS HERMOSILLA	Departamento de Informática	
RICHARD ERNESTO SCHITTNER RAMIREZ	Departamento de Informática	
SANTIAGO CUEVAS	IOCON SRL	

Santiago Cuevas
Departamento Técnico
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
IOCON S.R.L.

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS
ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR PARA TENDIDO, INSTALACIÓN Y FUSIONES DE FIBRA OPTICA DESDE EL EDIFICIO CENTRAL DE SERVICIO NACIONAL DE CATASTRO HASTA EL EDIFICIO CENTRAL DEL MEF.

OBSERVACIONES
CONTRATO NRO 55/2023: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLEADO DE DATOS(CABLEADO ESTRUCTURADO DNCP ID: 426.747)

Asunción, 19 de marzo del 2.024

MEF/GG/DGAF/CRA/DI N° 057/2.024

Señor
DR. RODOLFO ROLON, Coordinador
Coordinación de Recursos Administrativos – D. A.
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, referente al presupuesto remitido por la firma IOCON S.R.L en el marco del Contrato MEF N° 55/2023 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLEADO DE DATOS (CABLEADO ESTRUCTURADO) – ID: 426.747.

Al respecto, este Departamento aprueba el presupuesto de la firma oferente y sugiere derivar a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para la elaboración de la Orden de Servicio el cual deberá estar afectado a la Línea Presupuestaria 1-1 1-261-10-1-99.

Así las cosas, se aclara que, a la fecha no se cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP), en el Reporte del SGP.

Sin otro motivo en particular aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

JOSE LUIS CABRERA PORTILLO
Firmado digitalmente por JOSE LUIS CABRERA PORTILLO
Fecha: 2024.03.20 08:16:09 -03'00'

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS Dirección Administrativa DPTO. DE INFORMATICA

Lic. José Cabrera Portillo
Jefe de Departamento
Departamento de Informática

Fernando de la Mora, 19 de marzo del 2024

Señor

Abog. Horacio Esteban Codas Gomez Nuñez

Director

Dirección Administrativa

Ministerio de Economía y Finanzas - MEF

Pdte. Franco 173 – Asunción, Paraguay

S. / D.:

Ref.: LPN – Licitación Pública Nacional N° 09/2023
Servicio de mantenimiento de cableado de datos (cableado estructurado)
ID 426.747
Contrato MEF N° 55/2023
Presupuesto N° MEF – BBCTROFO001

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 contratada 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 solicitud recibida, a los efectos de remitir el presupuesto correspondiente, conforme a lo establecido en el pliego de bases y condiciones, en tiempo y forma.-

Ítem	Descripción del Bien	Unidad	Cantidad	Precio U.	Precio T.
35	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 12 pelos por metro.	u.	1.300	76.409	99.331.700
46	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO.	u.	24	130.060	3.121.440
47	Certificación/Medición de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo (impresa).	u.	12	118.791	1.425.492
50	Elaboración de Plano final con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas en tamaño de página A3, deberá ser entregado con el Informe Final.	u.	1	259.956	259.956
102	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC.	u.	1	679.779	679.779
127	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC y de 1 metro.	u.	24	119.123	2.858.952

Precio Total **:** Gs. 107.677.319 (Guaraníes Ciento siete millones seiscientos setenta y siete mil trescientos diecinueve).-

Observaciones :

- Este presupuesto se ha realizado en base al relevamiento llevado a cabo conjuntamente con el personal técnico del Ministerio de Economía y Finanzas, reflejando estimaciones en cuanto a las cantidades requeridas para ejecutar el trabajo solicitado. Es importante tener en cuenta que estas estimaciones de cantidad están sujetas a variaciones debido a diversos factores, como posibles cambios en la disponibilidad de los trayectos proyectados, modificaciones en los requerimientos del proyecto, desperdicios de materiales que suelen ocurrir habitualmente durante la ejecución, así como

a condiciones imprevistas que puedan surgir durante la ejecución del trabajo.

- Cualquier servicio adicional requerido además de los mencionados en el presente documento deberá ser cotizado y solo podrá ser ejecutado previa aprobación por parte del cliente.
- El precio indicado incluye el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

Sin otro particular, me despido extendiéndole el más cordial de mis saludos.

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 50057 / +595 981 217350
www.ioconsrl.com

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

Contrato 55/2023

IOCON S.R.L. (80017169-1)

Resumen de Lineas Presupuestarias

CC	Ad.	CDP	FF	OF	DPTO	Valor	Ordenado	Saldo
PERIODO 2023						**650.000.000**	**168.045.880**	**481.954.120**
1-1-1-0-4-1 - SECRETARIA GENERAL - DCCION. ADMINISTRATIVA						**250.000.000**	**168.045.880**	**81.954.120**
LP-12006-23-236390	0	579/2023	10	261	99	200.000.000	168.045.880	31.954.120
LP-12006-23-236390	0	579/2023	30	261	99	50.000.000	0	50.000.000
1-1-15-0-0-0 - FORMULACION Y EVALUACION DE LA POLITICA ECONOMICA						**400.000.000**	**0**	**400.000.000**
LP-12006-23-236390	0	579/2023	10	261	0	400.000.000	0	400.000.000
TOTAL						**650.000.000**	**168.045.880**	**481.954.120**

JOSE MANUEL GIMENEZ RIVERO

Firmado digitalmente por JOSE MANUEL GIMENEZ RIVERO
Fecha: 2024.03.19 14:36:59 -03'00'

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

ORDEN DE SERVICIO 118/2024

Fecha de Emisión 15/04/2024 - ORIGINAL

CONTRATO NRO. 55/2023 - Servicio de mantenimiento de cableado de datos (cableado estructurado)			
PROVEEDOR	IOCON S.R.L.	**RUC**	80017169-1
DIRECCION	MONSEÑOR A. MARICEVICH 971		
TELEFONO / E-MAIL	500578 / info@ioconsrl.com		
Estimaremos se sirva (n) proveer los materiales mas abajo descriptos, según contrato Nro. 55/2023.-			
SOLICITANTE	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS	**CDP**	214/2024
LUGAR DE ENTREGA	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS	**PAC**	426747
PLAZO DE ENTREGA		**CC**	LP-12006-23-236390
MODALIDAD	Licitación Pública Nacional		

DIRECCION ADMINISTRATIVA

Cant.	Cant. (Letras)	Descripción del/los Bienes y/o Servicios	Unid. Medida	Presentación	valor Unit.	Total
1.300	MIL TRESCIENTOS	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 12 pelos por metro.	UNIDAD	----------	76.409	99.331.700
24	VEINTICUATRO	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO.	UNIDAD	----------	130.060	3.121.440
12	DOCE	Certificación/Medición de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo (impresa).	UNIDAD	----------	118.791	1.425.492
1	UNO	Elaboración de Plano final con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas en tamaño de página A3, deberá ser entregado con el Informe Final.	UNIDAD	----------	259.956	259.956
1	UNO	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC.	UNIDAD	----------	679.779	679.779
24	VEINTICUATRO	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC y de 1 metro.	UNIDAD	----------	119.123	2.858.952

TOTAL	107.677.319

SON GUARANÍES: CIENTO SIETE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE.-

OBSERVACION: EXP. SIME N° 24740/2024.-MEF/GG/DGAF/CRA/DI N° 57/2024.-PRESUPUESTO N° MEF-BBVTROFO001.-PROV. MEF/GG/DGAF/CRA N°293/2024.-MEMORANDUM MEF/GG/DGAF N° 13/2024.-MEMO MEF/GG/DGAF/CUOC/DP N° 62/2024.-PROV MEF/DGAF/CUOC/DPL N° 40/2024.-

ELABORADO POR	REVISADO POR	DPTO. PROCESOS UOC	COORDINACION U.O.C.	PRESUPUESTO
RANULFO ATILIO MOLINAS ORTELLADO Firmado digitalmente por RANULFO ATILIO MOLINAS ORTELLADO Fecha: 2024.04.15 15:06:33 -04'00'	ROGER WALDEMAR CARDOZO BALBUENA Firmado digitalmente por ROGER WALDEMAR CARDOZO BALBUENA Nombre de reconocimiento (DN): c=PY, o=CERTIFICADO NO CUALIFICADO PARA SERVIDORES PUBLICOS, ou=FIRMA ELECTRONICA, sn=CARDOZO BALBUENA, givenName=ROGER WALDEMAR, serialNumber=CI1868193, cn=ROGER WALDEMAR CARDOZO BALBUENA Fecha: 2024.04.15 15:11:22 -04'00'	LIZ ROMINA CABALLERO ORTIZ Firmado digitalmente por LIZ ROMINA CABALLERO ORTIZ Fecha: 2024.04.15 15:34:50 -04'00'	ANDRES MARIA SORIA MARTINEZ Firmado digitalmente por ANDRES MARIA SORIA MARTINEZ Fecha: 2024.04.16 11:18:46 -04'00'	

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.: 16683630
Fecha Inicio Vigencia: 19/09/2023
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2024

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000434

Fecha de Emisión: 30/04/24	Motivo del Traslado:
Nombre o Razón Social: Ministerio de Economia 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: Chile c/ Manduvira	
Ciudad: Asunción	Departamento: Central
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
1.300	U	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de edificio de 12 pelos por metro
24	U	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-Tail con conectores LC en DIO
12	U	Certificación/Medición de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo (impresa)
1	U	Elaboración de plano Final con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas
		en tamaño de pagina A3, debera ser entregado con el informe Final
1	U	DIO (Distribuidor interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC
24	U	Patch Cord de Fibra Optica monomodo con conectores LC/LC y de 1 metro
		Orden de servicio Nº 118/2024

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA: ACLARACION: José Giménez RUC/C.I.Nº: 3.795.804

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado de Martínez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.N° 1.063
Pedro J. Caballero e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Rios N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583.266 - 579 393 - 582 448 - 02 **Tal. 50x3 del 401 al 450.-**

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 30 de abril del 2024

Señor

Abog. Horacio Esteban Codas Gómez Núñez

Director

Dirección Administrativa

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 Ordenes de Servicios N° 118/2024

C.C. LP-12006-23-236390

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 las órdenes de servicios 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 de 12 pelos monomodo para Backbone de Edificio Central a Catastro.

Edificio Central

1- Fusión de 12 Pelos de Fibra Óptica en Dio.

2- Instalación de 12 Patch Cord de FO LC/LC.

HA
IOCON S.R.L.

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

0000001

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Servicio Nacional Catastro

1- Montaje de DIO de 24 puertos en Rack existente.
2- Fusión de 12 Pelos de Fibra Óptica en Dio.
3- Instalación de 12 Patch Cord de FO LC/LC.

b) Certificación de 12 Pelos de Fibra Óptica por medio de OTDR.

c) Elaboración de Plano final con trayecto de Fibra Óptica en ductos y columnas en tamaño de página A3.

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

Ing. Manuel Artunduaga
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 S.R.L. MA

0000002

OTDR REPORT

OTDR v2.23 — 2024-04-30 08:02:26

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 1 Marron.sor
Date : 2024-04-29 16:23:07
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.345

Average Loss(dB/km): 0.261
ORL(dB) : -29.694

Configuration

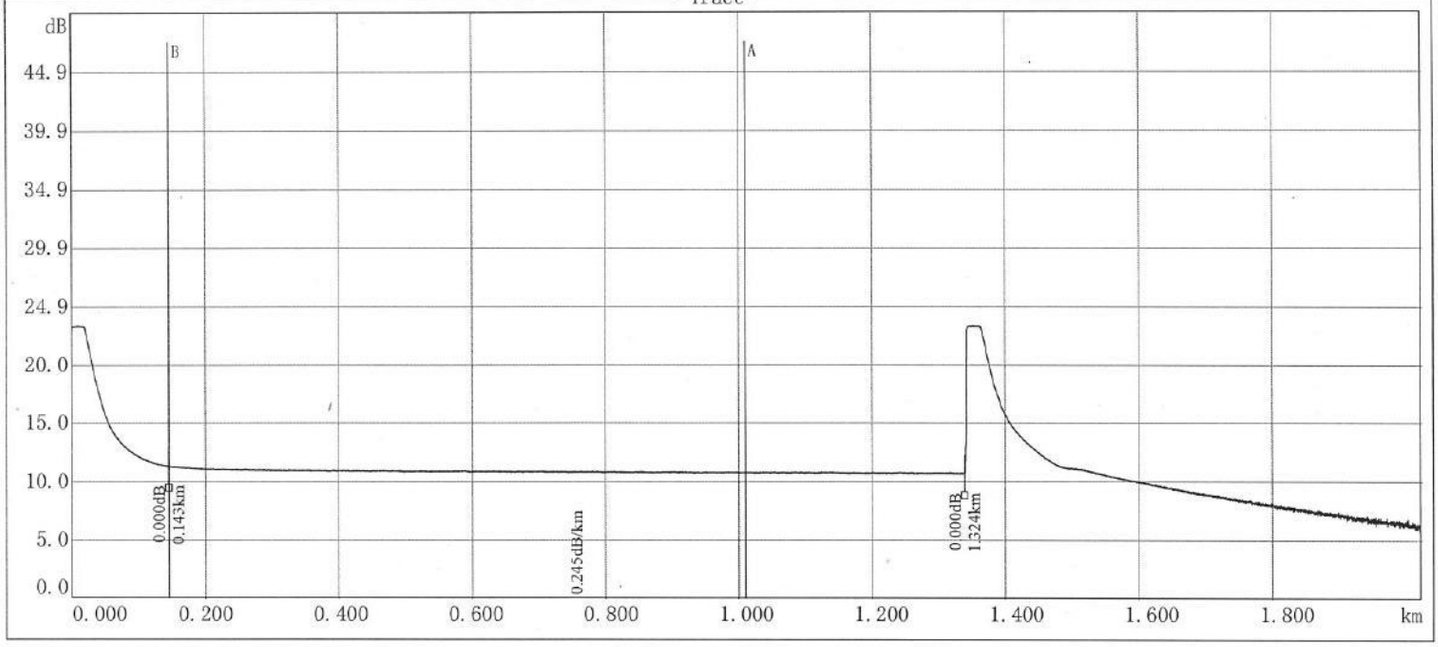
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.143	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.181	0.000	0.345	0.245	-29.694

MA
IOCON S.R.L.

0000003

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:26

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 2 Naranja.sor
Date : 2024-04-29 16:23:41
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.325
Total Fiber Loss(dB) : 0.339

Average Loss(dB/km): 0.256
ORL(dB) : -29.818

Configuration

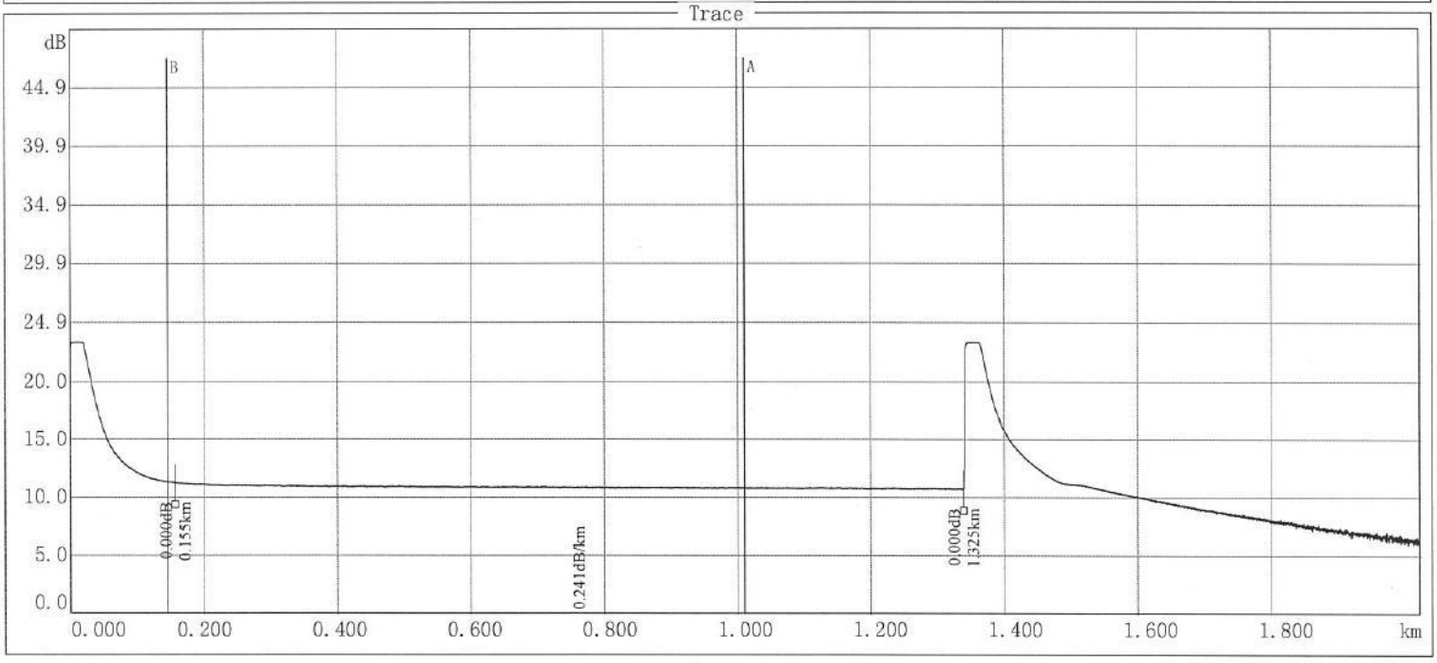
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.155	0.000	0.000	---	0.000	---
2NonReflect(E)	1.325	1.169	0.000	0.339	0.241	-29.818

NA
ICCON S.R.L.

0000094

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:26

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 3 Amarillo.sor
Date : 2024-04-29 16:24:11
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.345

Average Loss(dB/km): 0.261
ORL(dB) : -30.249

Configuration

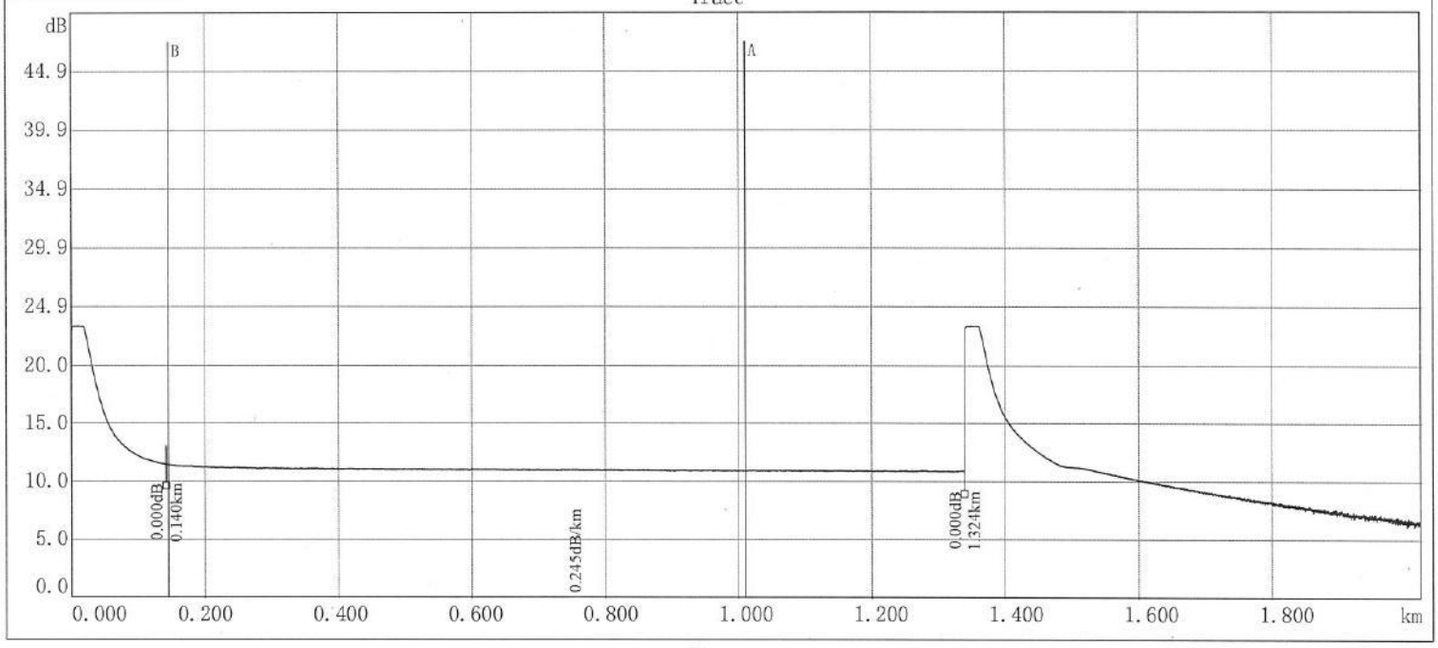
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.140	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.184	0.000	0.345	0.245	-30.249

MA
ICCON S.R.L.

0000005

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:27

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 4 Azul.sor
Date : 2024-04-29 16:24:39
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.359

Average Loss(dB/km): 0.271
ORL(dB) : -27.952

Configuration

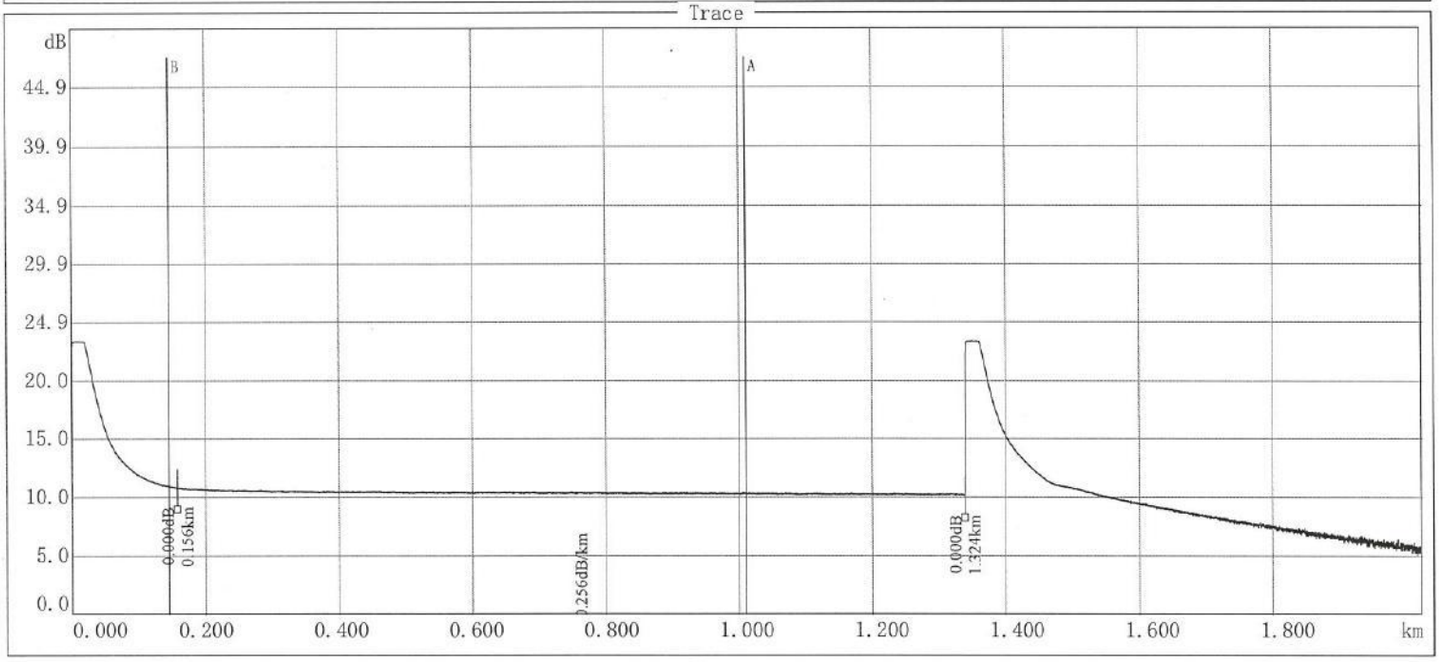
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.156	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.168	0.000	0.359	0.256	-27.952

MA
ICCON S.R.L.

0000006

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:27

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 5 Verde.sor
Date : 2024-04-29 16:25:08
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.337

Average Loss(dB/km): 0.255
ORL(dB) : -29.795

Configuration

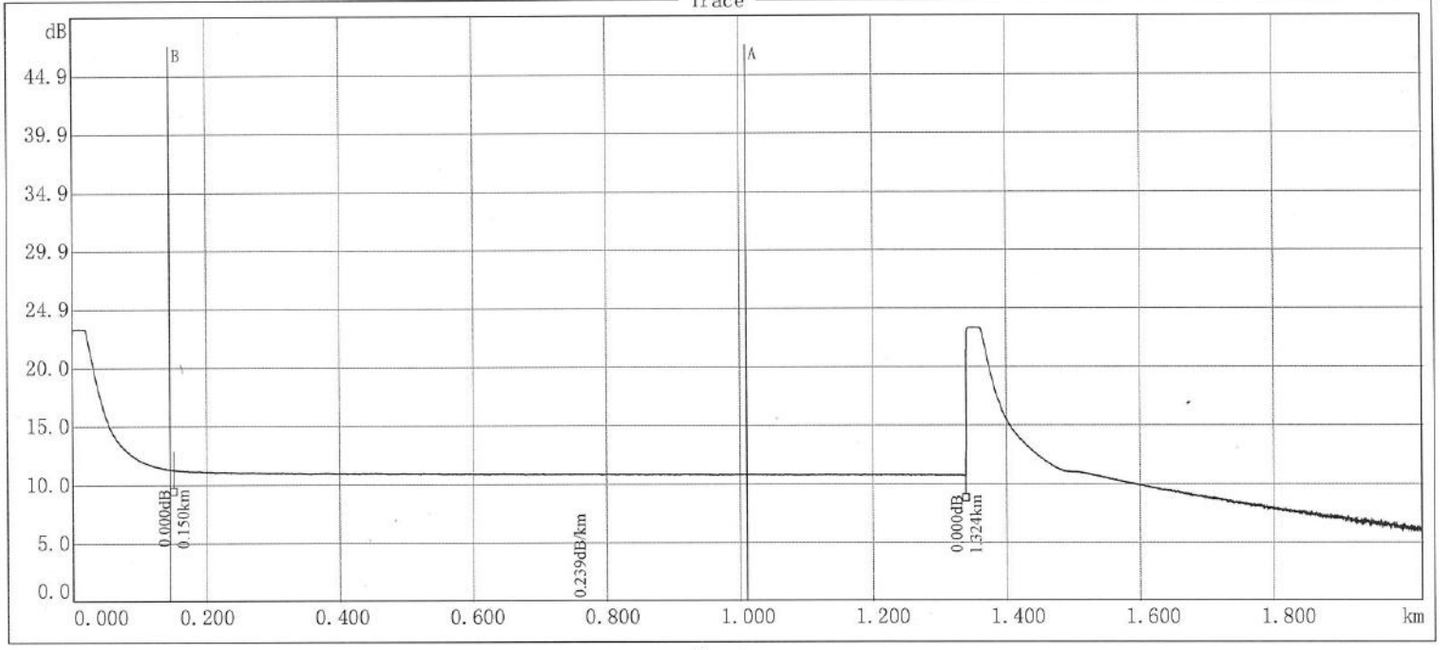
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.150	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	1.324	1.175	0.000	0.337	0.239	-29.795

MA
IOCON S.R.L.

0000007

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:27

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 6 Blanco.sor
Date : 2024-04-29 16:25:39
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.338

Average Loss(dB/km): 0.255
ORL(dB) : -29.618

Configuration

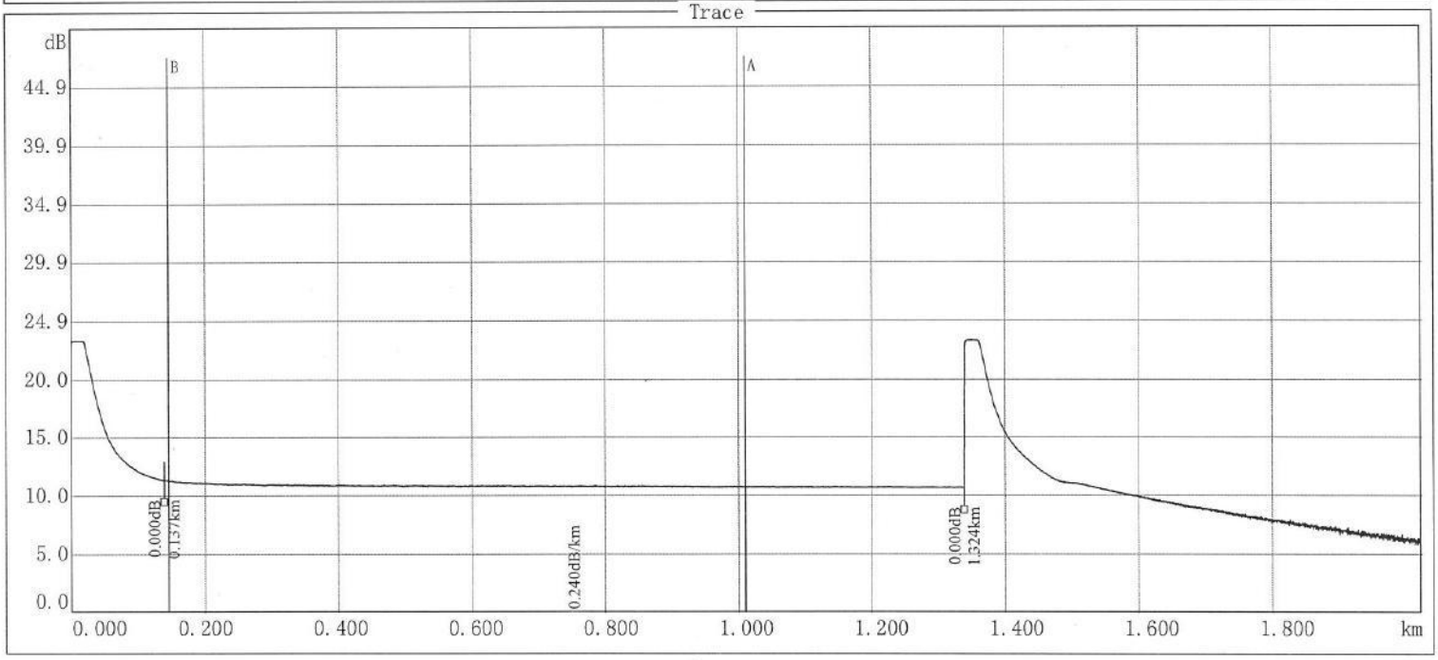
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.137	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.187	0.000	0.338	0.240	-29.618

HA
ICCON S.R.L.

0000003

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:27

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 7 Negro.sor
Date : 2024-04-29 16:26:05
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.342

Average Loss(dB/km): 0.258
ORL(dB) : -29.444

Configuration

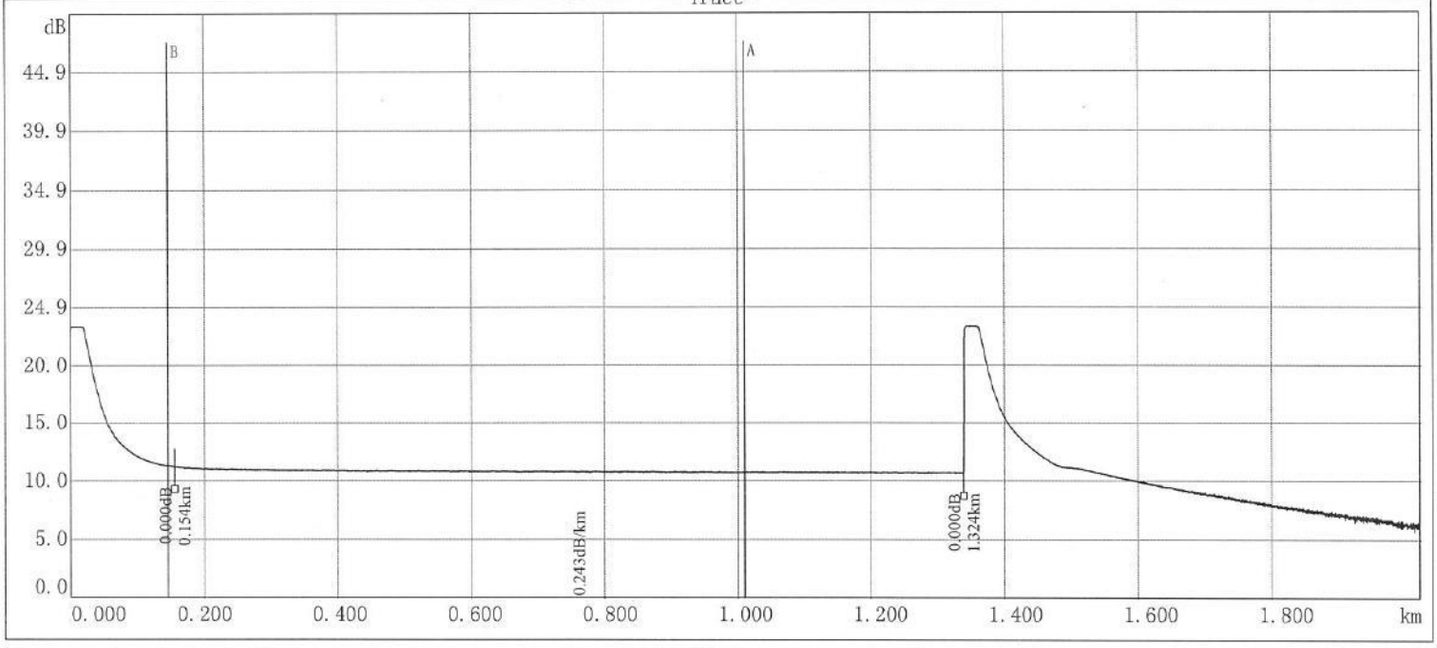
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.154	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.170	0.000	0.342	0.243	-29.444

HA
ICCON S.R.L.

0000003

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:27

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 8 Gris.sor
Date : 2024-04-29 16:26:30
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.346

Average Loss(dB/km): 0.261
ORL(dB) : -29.846

Configuration

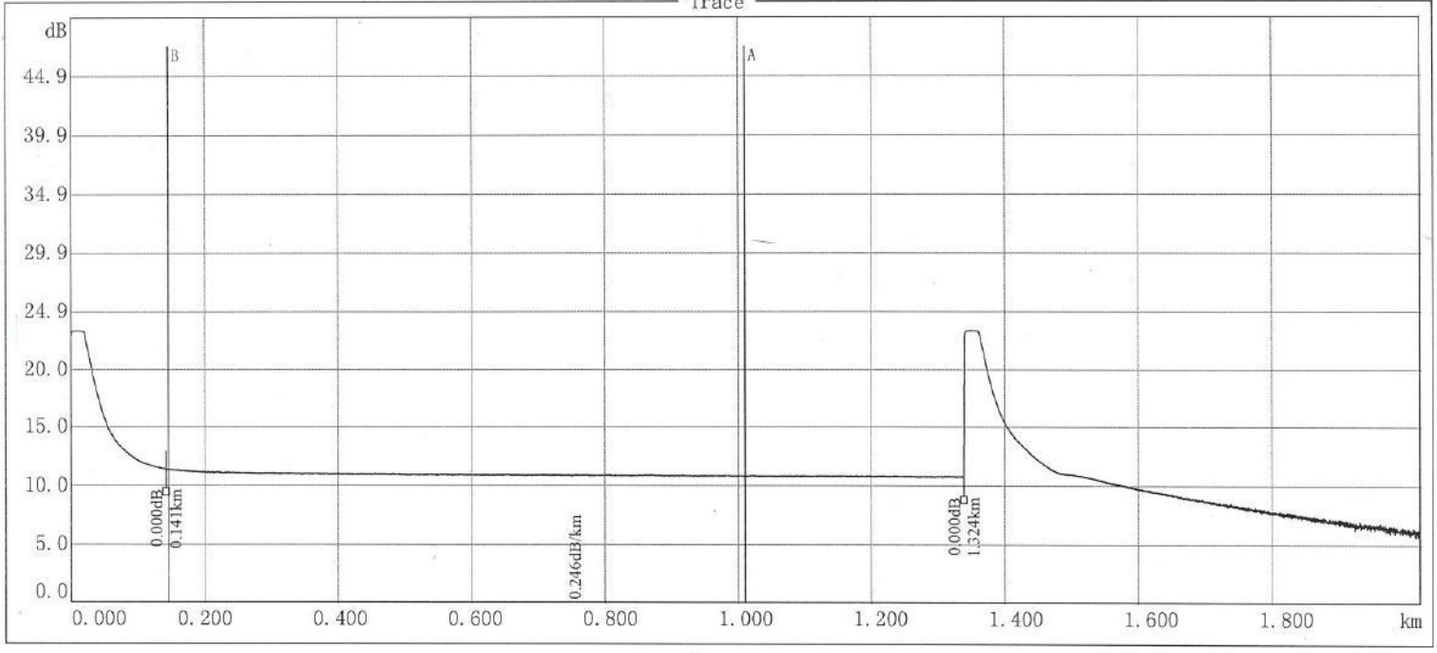
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.141	0.000	0.000	---	0.000	---
2NonReflect(E)	1.324	1.183	0.000	0.346	0.246	-29.846

MA
ICCON S.R.L.

0000010

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:27

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 9 Rosado.sor
Date : 2024-04-29 16:26:54
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.337

Average Loss(dB/km): 0.255
ORL(dB) : -30.214

Configuration

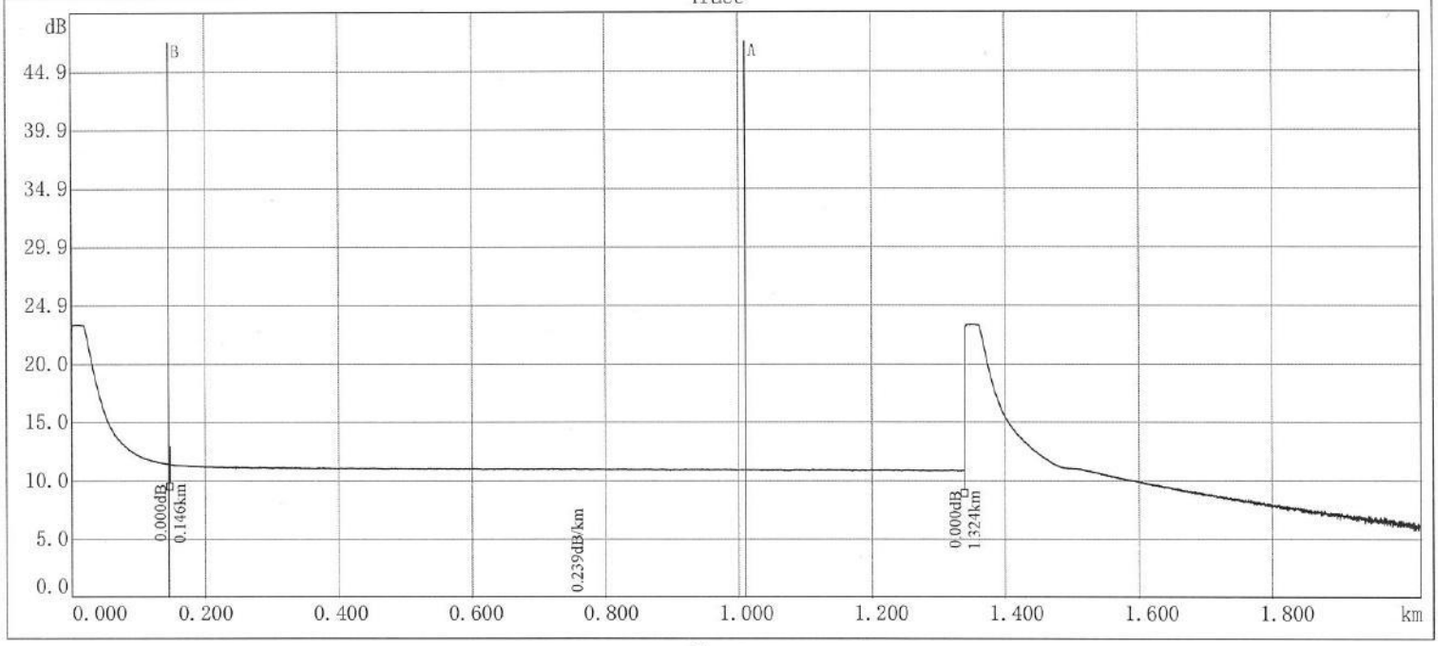
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.146	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.179	0.000	0.337	0.239	-30.214

MA
IOCON S.R.L.

0000011

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:26

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 10 Marron.sor
Date : 2024-04-29 16:27:15
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.327

Average Loss(dB/km): 0.247
ORL(dB) : -29.879

Configuration

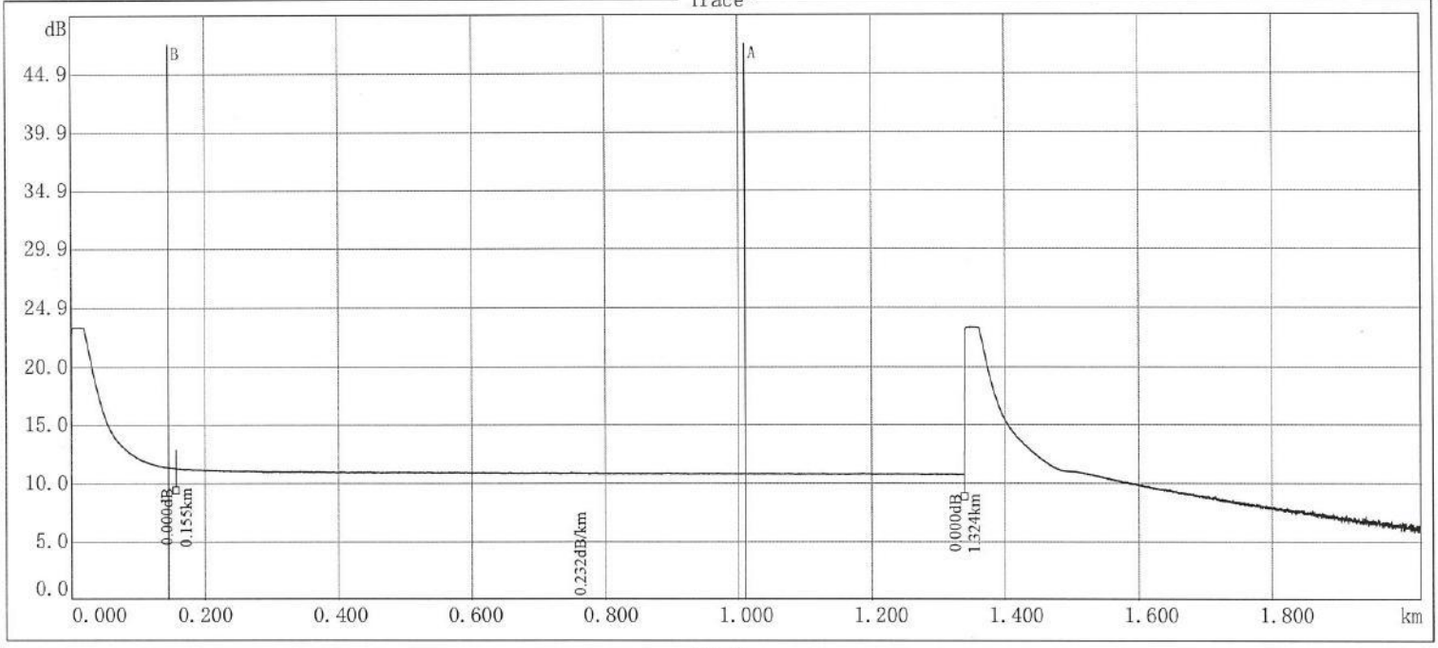
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.155	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.169	0.000	0.327	0.232	-29.879

MA
IOCON S.R.L.

0000012

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:26

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro	File : Pelo 11 Verde agua.sor
Contractor: M Hacienda	Date : 2024-04-29 16:27:39
Customer :	Operator: Santiago Cuevas

OverView

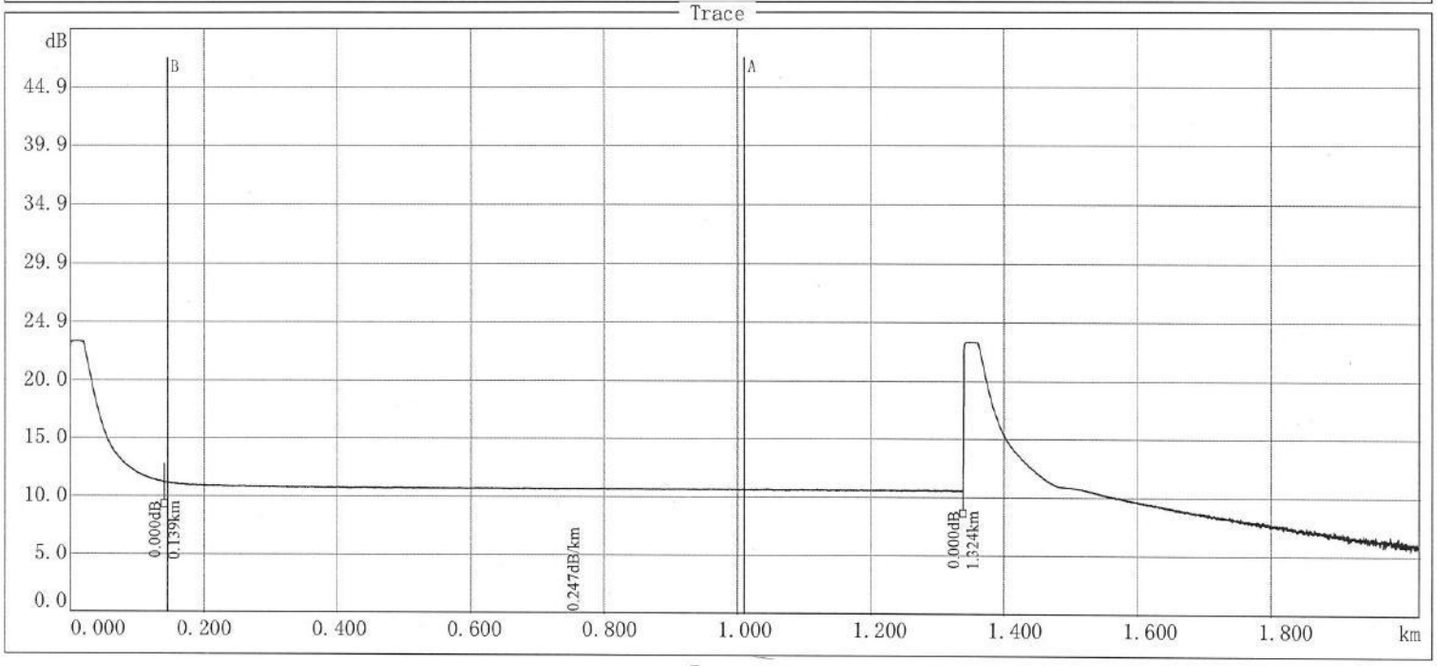
Total Fiber Length(km): 1.324	Average Loss(dB/km): 0.262
Total Fiber Loss(dB) : 0.347	ORL(dB) : -29.140

Configuration

Wavelength(nm): 1650	Range(m) : 600	Backscatter coeff(dB) : -81.000
Pulse(ns) : 4	Average Time(s): 0	Loss threshold(dB) : 0.000
Origin	End	Reflectance threshold(dB): -0.000
Location: 1	Location: 2	End of fiber threshold : 0.000
Cable : 1	Cable : 2	Refractive Index : 1.468000
Fiber : 1	Fiber : 2	Sampling Resolution(m) : 0.255
Color : 1	Color : 2	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.139	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.185	0.000	0.347	0.247	-29.140

MA
IOCON S.R.L.

0000013

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2024-04-30 08:02:26

Job

Job ID : Enlace Central - Catastro
Contractor: M Hacienda
Customer :

File : Pelo 12 Rojo.sor
Date : 2024-04-29 16:28:00
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 1.324
Total Fiber Loss(dB) : 0.348

Average Loss(dB/km): 0.263
ORL(dB) : -29.518

Configuration

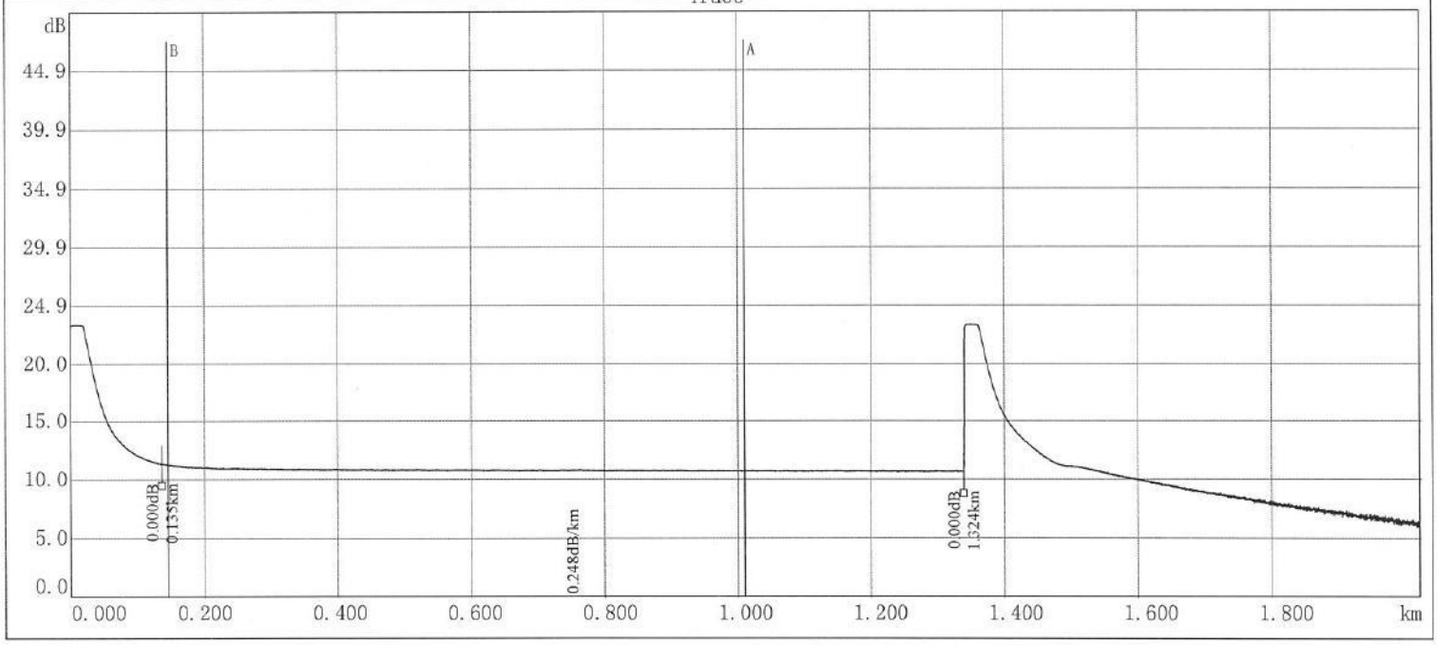
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace

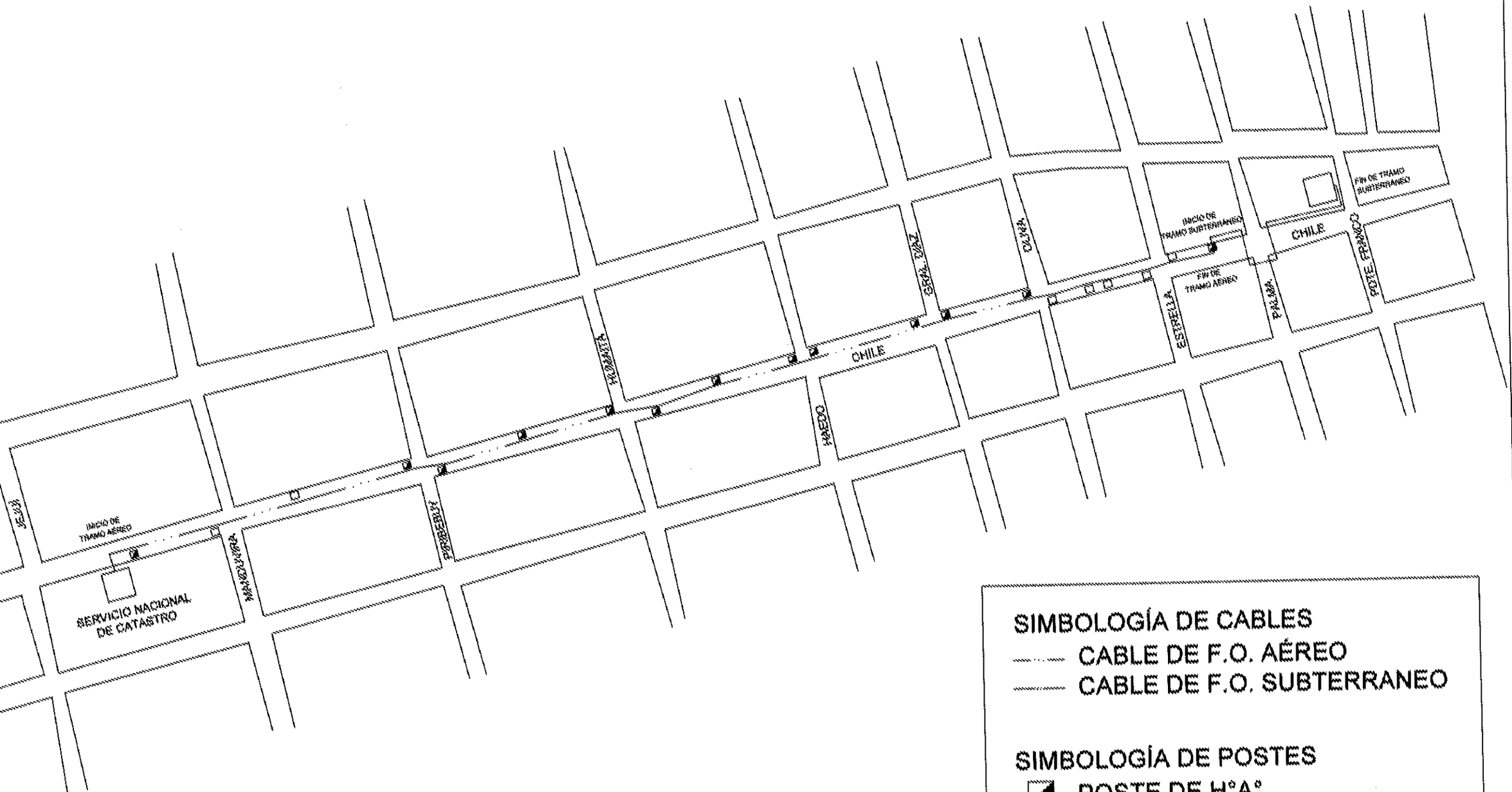


Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.135	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	1.324	1.189	0.000	0.348	0.248	-29.518

MA
ICCON S.R.L.

0000021



SIMBOLOGÍA DE CABLES

CABLE DE F.O. AÉREO

CABLE DE F.O. SUBTERRANEO

SIMBOLOGÍA DE POSTES

POSTE DE H°A°

POSTE METÁLICO