Asunción, 05 de diciembre de 2.022

MH/DA/CRA/DI N° 508/2.022

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

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en relación a la provisión de servicios según la Orden de Servicio Nro. 1077/2022, en el marco del **CONTRATO MH N° 56/2020 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CABLEADO DE DATOS DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA – ID: 379.103"**, suscrito con la empresa **IOCON S.R.L**

Al respecto, visto los informes remitidos por la firma proveedora del servicio, tomando en consideración además el Control de Trabajo N° 471/2.022 y 526/2.022 en concepto de verificación por los trabajos realizados, este Departamento da la conformidad a la Orden de Servicio 1077/2.022.

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

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DPTO. DE INFORMÁTICA

Lic. José Luis Cabrera Portillo
Jefe de Departamento
Departamento de Informática

TETÃ VIRU MOHENDAPY
Motenondeha
Ministerio de HACIENDA

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

INFORME DE CONFORMIDAD MH/DA/CRA/DI N° 163/2022

Dependencia Administradora del Contrato	Departamento de Informática – CRA-DA	
Fecha de Aprobación	05/12/2022	
Proveedor del Servicio	IOCON S.R.L	
Periodo del Servicio	NOVIEMBRE/ 2.022	
Contrato M.H. N°	Contrato MH N° 56/2.020	
Orden de Servicio N°	1077/2022	
Remisión N°	001-001-0000323	
Conformidad	X	SI
		NO
Observación	**N/A**	

Ing. Gustavo Amarilla Funcionario C.I.C. Nº 2.121.327 Dpto. de Informática - C.R.A. - D.A.	Lic. JOSE CABRERA Jefe Dpto. de Informática C.R.A.-D.A.
Verificado por: Firma y Aclaración	**Administrador del Contrato:** Firma y Aclaración Sello de la Dependencia

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA * DPTO. DE INFORMÁTICA

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.: 15869608
Fecha Inicio Vigencia: 05/09/2022
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2023

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000323

Fecha de Emisión: 04/11/22
Motivo del Traslado:
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda
Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 252
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 252
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
100		Fibra Óptica monomodo de 06 pelos (por metro).
2		Manga de Fusión para Tendido Aéreo para 48 pelos.
12		Materiales para Fusión de Fibra Óptica por pelo
6		Certificación escrita de Fibra OPTICA mediante
		OTDR por pelo.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA: ACLARACION: Lic. JOSE CABRERA Jefe Dpto. de Informática C.R.A.-D.A. RUC/C.I.Nº: 2038680

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado de Martinez) 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 - **02 Tal. 50x3 del 301 al 400.-**

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

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

NRO.: 471/2022

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
NOC - DA - DATACENTER DA	CABLEADO FIBRA OPTICA CITY	INICIO	12/10/2022	08:00
		FIN	12/10/2022	15:45

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUILLERMO GALEANO FERNANDEZ	Departamento de Informática	Guillermo Galeano Fernández Dpto. de Informática - C.R.A - D.A.
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
OSVALDO JAVIER VERA MENDOZA	Departamento de Informática	
RAMON DAVID SOLIS HERMOSILLA	Departamento de Informática	
RICHARD ERNESTO SCHITTNER RAMIREZ	Departamento de Informática	
SANTIAGO CUEVAS	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

REVISIÓN DE CABLEADO DE FIBRA OPTICA, A MODO DE IDENTIFICAR EL TRAZADO DESDE EDIFICIO CENTRAL HASTA EDIFICIO CITY.
SE LOGRO IDENTIFICAR LA ACOMETIDA EN EL 5TO PISO DEL EDIFICIO CITY.

OBSERVACIONES

LAS TAREAS CONTINUAN EN LA SEMANA VIGENTE A MODO DE IDENTIFICAR EL TRAZADO POR LA CALLE CHILE.

Ministerio de
HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

DIRECCION ADMINISTRATIVA
COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS
DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

NRO.: 526/2022

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
DATACENTER EDIFCIO CENTRAL / EDIFICIO CITY	ENLACE DE FIBRA OPTICA - CITY - EDIF. CENTRAL	INICIO	01/11/2022	08:01
		FIN	01/11/2022	13:18

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUILLERMO GALEANO FERNANDEZ	Departamento de Informática	Guillermo Galeano Fernández Dpto. de Informática - C.R.A - D.A.
RAMON DAVID SOLIS HERMOSILLA	Departamento de Informática	
RICHARD ERNESTO SCHITTNER RAMIREZ	Departamento de Informática	
CRISTHIAN JARA - 4.726.779	IOCON SRL	Cristhian D. Jara
SANTIAGO CUEVAS - 4.570.950	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

- Restablecimiento de enlace de fibra óptica entre el edificio central y el edificio City.
6 pelos de fibra.

OBSERVACIONES

QUEDA PENDIENTE LA PRUEBA DE CONECTIVIDAD POR PARTE DEL DPTO. DE INFORMATICA / CRA / DA.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 4 de noviembre de 2022.

Señor

Ing. José Cabrera

Jefe de Departamento – Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa

Ministerio de Hacienda

Chile N° 252 – Asunción, Paraguay.

S. / D.:

Ref.: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 07/2020: "Servicios de Mantenimiento del cableado de datos de la Dirección Administrativa" - ID 379.103

Contrato N° 56/2020.

Nota CUOC/NV/N° 401/2022 / Orden de Servicio 1077/2022.

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 a la ***Nota CUOC/NV/N° 401/2022 y Orden de Servicio N° 1077/2022*** fechada al 30 de septiembre del 2022 y recibida por nuestra parte en fecha 04 de octubre del 2022, 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:-

- Personal técnico de nuestra empresa procede a la medición con el OTDR de todos los pelos correspondientes al enlace entre el Datacenter ubicado en las oficinas del Ministerio de Hacienda y el Edificio City.
- Dicha medición arroja como resultado un corte en los 06 pelos de fibra a una distancia aproximada de 260 metros; por lo que se procede a localizar el cable de fibra óptica afectado y a proceder a la reparación del enlace.
- Se procede a realizar nuevamente las mediciones correspondientes con el OTDR confirmando el restablecimiento total del enlace, hecho que es presenciado y constatado por el personal que se encontraba a cargo de la fiscalización de los trabajos por parte de la institución.

Atendiendo que los trabajos correspondientes a la orden de servicio de referencia han sido fiscalizados y verificados por personal técnico de vuestra institución y que los mismos han sido desarrollados a entera satisfacción de los mismos, se dan por concluidos los trabajos en tiempo y forma.

Se adjunta al presente documento los informes del OTDR.

Ing. Manuel Artunduaga
Representante Legal
Ingeniería 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
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

OTDR REPORT

DR v2.23 2022-11-04 17:29:59

Job

ob ID : HACIENDA
ontractor: IOCON SRL
ustomer : HACIENDA

File : file_1550_1188.sor
Date : 2022-11-01 12:03:49
Operator: Santiago Cuevas

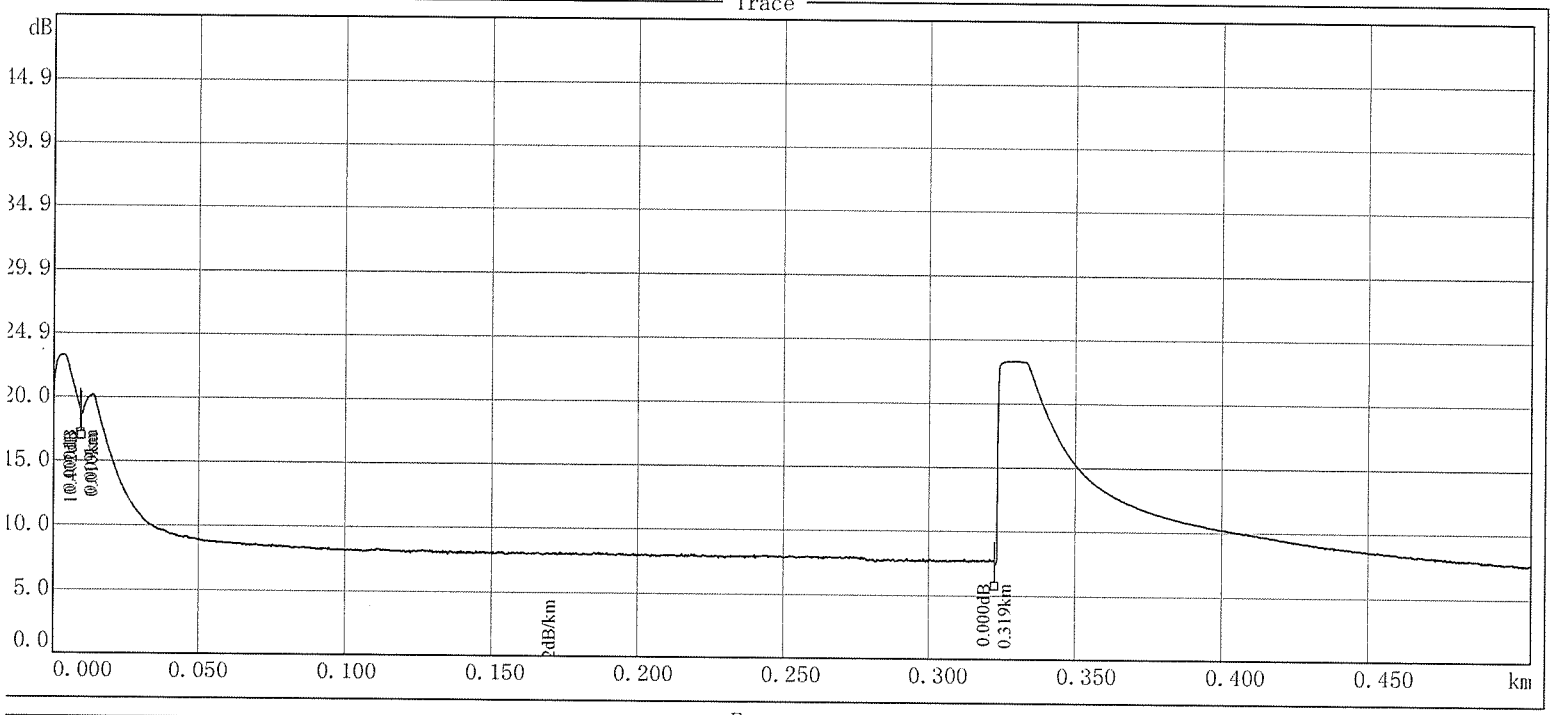
OverView

otal Fiber Length(km): 0.319
otal Fiber Loss(dB) : 12.809

Average Loss(dB/km): 40.154
ORL(dB) : -19.403

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
NonReflect(S)	0.009	0.000	0.000	--	0.000	--
NonReflect(F)	0.010	0.000	10.402	0.055	0.000	-55.077
NonReflect(E)	0.319	0.309	0.000	12.809	3.662	-19.403

OTDR REPORT

DR v2.23

2022-11-04 17:29:59

Job

ob ID : HACIENDA
ontractor: IOCON SRL
ustomer : HACIENDA

File : file_1550_1189.sor
Date : 2022-11-01 12:04:26
Operator: Santiago Cuevas

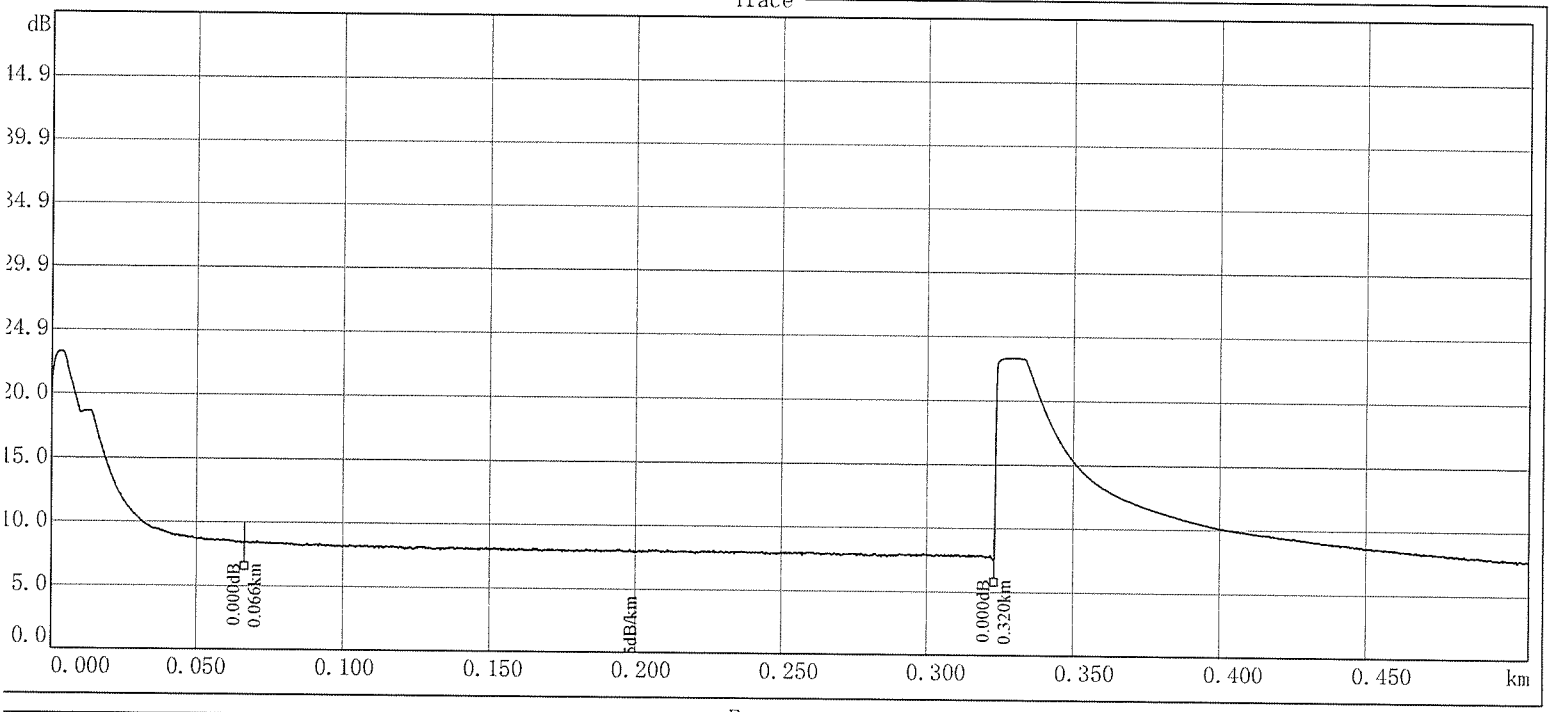
OverView

otal Fiber Length(km): 0.320
otal Fiber Loss(dB) : 0.507

Average Loss(dB/km): 1.584
ORL(dB) : -19.515

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
NonReflect(S)	0.066	0.000	0.000	--	0.000	--
NonReflect(E)	0.320	0.254	0.000	0.507	1.525	-19.515

OTDR REPORT

DR v2.23

2022-11-04 17:29:59

ob ID : HACIENDA
ontractor: IOCON SRL
ustomer : HACIENDA

Job

File : file_1550_1190.sor
Date : 2022-11-01 12:04:59
Operator: Santiago Cuevas

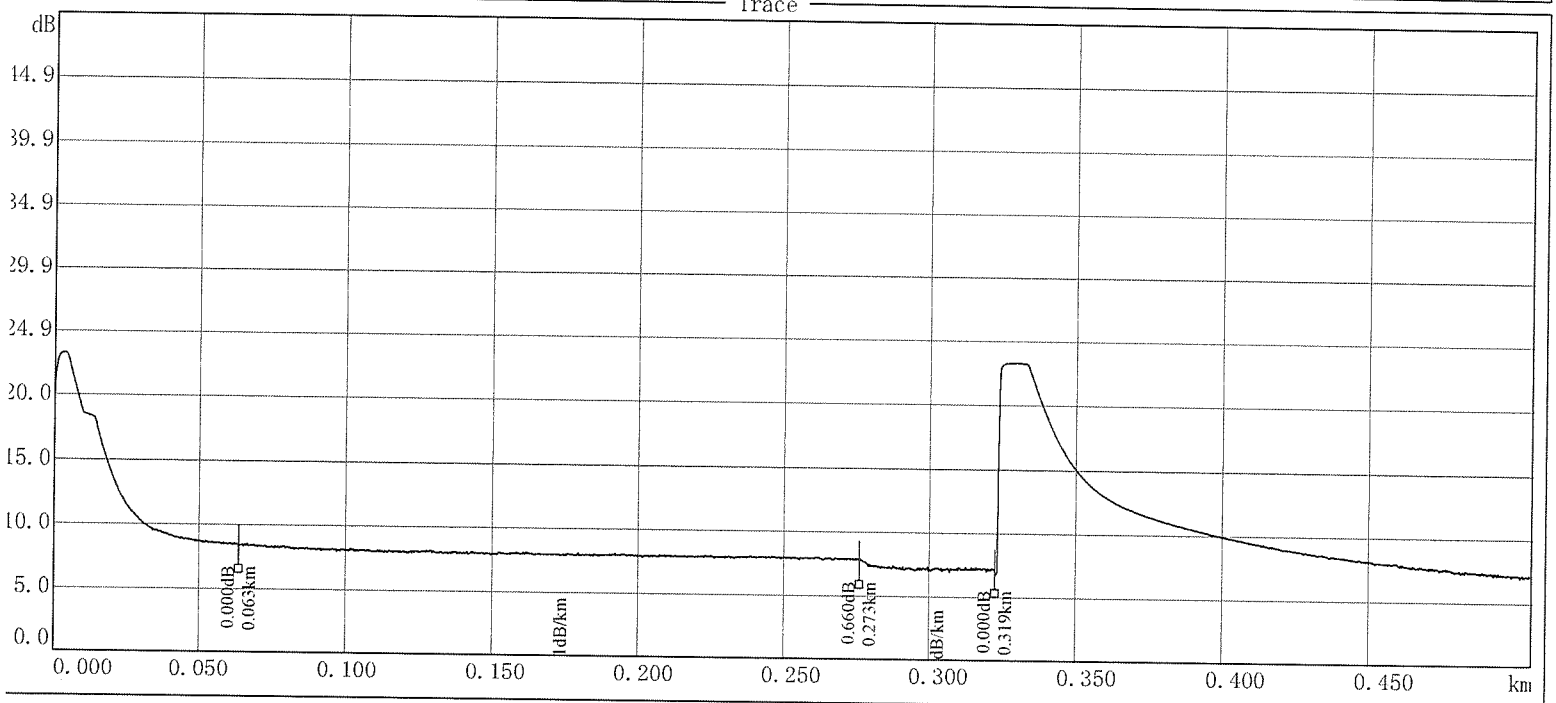
otal Fiber Length(km): 0.319
otal Fiber Loss(dB) : 1.036

OverView

Average Loss(dB/km): 3.248
ORL(dB) : -16.955

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
NonReflect(S)	0.063	0.000	0.000	—	0.000	—
Reflect(F)	0.273	0.210	0.660	0.378	1.311	—
NonReflect(E)	0.319	0.046	0.000	1.036	-1.241	-16.955

0000004

OTDR REPORT

DR v2.23

2022-11-04 17:29:59

Job

ob ID : HACIENDA
ontractor: IOCON SRL
ustomer : HACIENDA

File : file_1550_1191.sor
Date : 2022-11-01 12:05:43
Operator: Santiago Cuevas

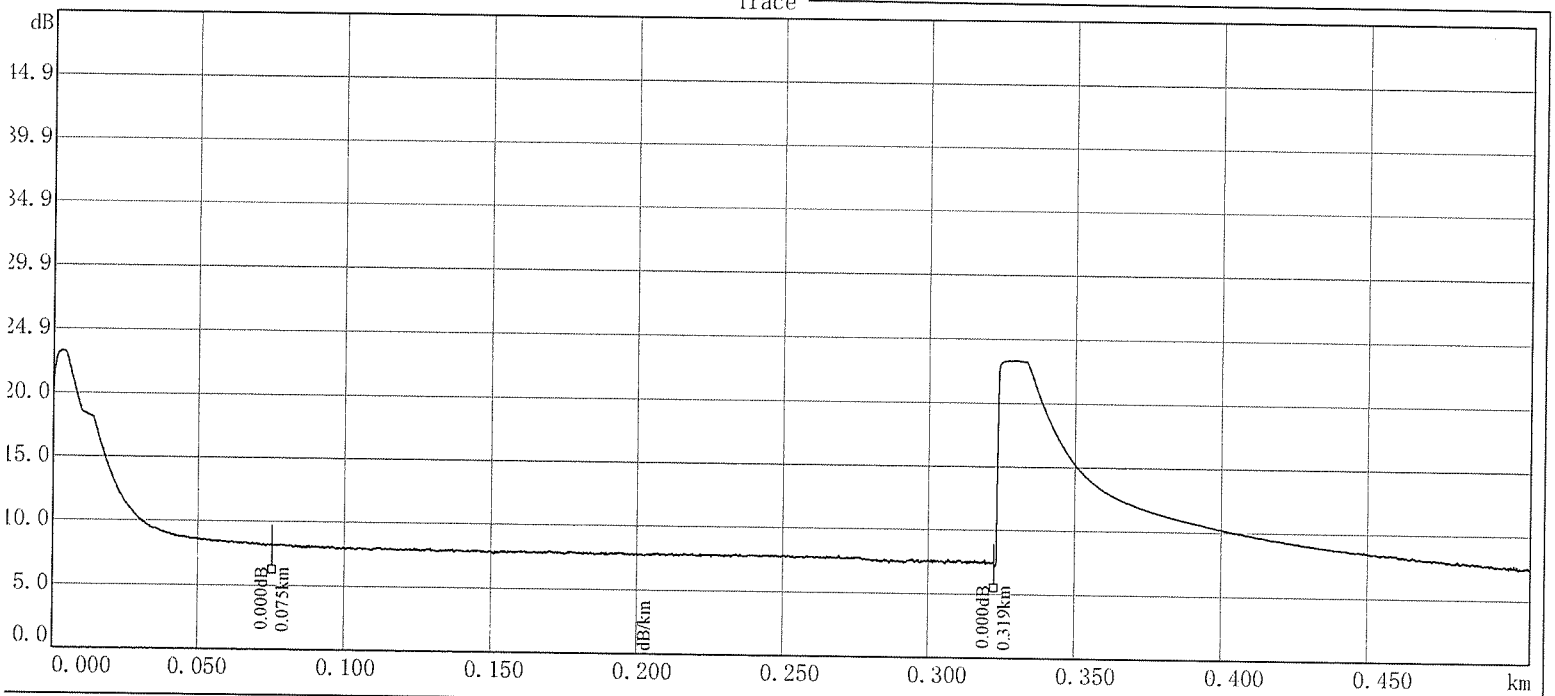
OverView

otal Fiber Length(km): 0.319
otal Fiber Loss(dB) : 0.729

Average Loss(dB/km): 2.285
ORL(dB) : -18.135

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
NonReflect(S)	0.075	0.000	0.000	--	0.000	--
NonReflect(E)	0.319	0.244	0.000	0.729	2.223	-18.135

OTDR REPORT

DR v2.23

2022-11-04 17:29:59

Job

ob ID : HACIENDA
ontractor: IOCON SRL
ustomer : HACIENDA

File : file_1550_1192.sor
Date : 2022-11-01 12:06:24
Operator: Santiago Cuevas

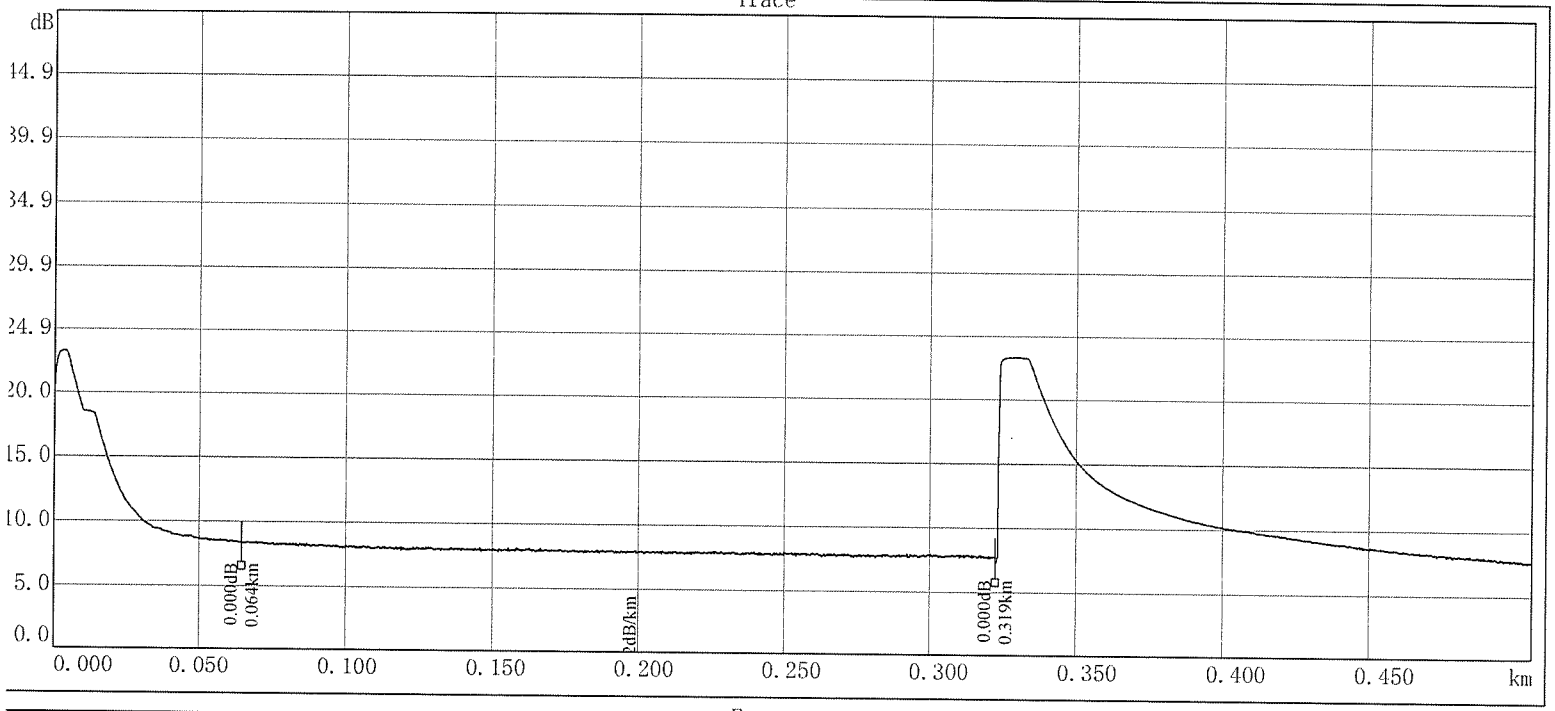
OverView

otal Fiber Length(km): 0.319
otal Fiber Loss(dB) : 0.439

Average Loss(dB/km): 1.376
ORL(dB) : -18.999

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
NonReflect(S)	0.064	0.000	0.000	--	0.000	--
NonReflect(E)	0.319	0.255	0.000	0.439	1.312	-18.999

OTDR REPORT

DR v2.23

2022-11-04 17:29:59

Job

ob ID : HACIENDA
ontractor: IOCON SRL
ustomer : HACIENDA

File : file_1550_1193.sor
Date : 2022-11-01 12:07:03
Operator: Santiago Cuevas

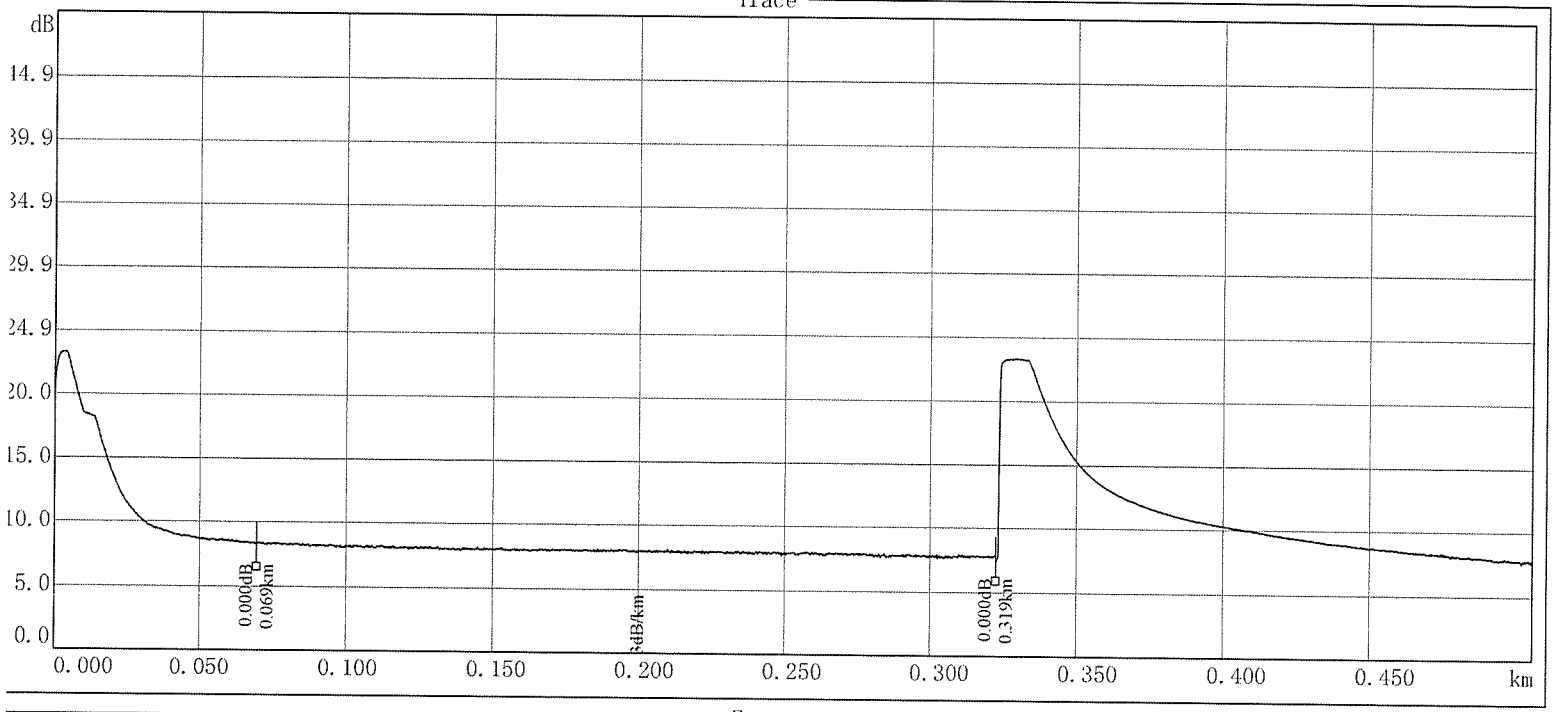
OverView

otal Fiber Length(km): 0.319
otal Fiber Loss(dB) : 0.579

Average Loss(dB/km): 1.815
ORL(dB) : -19.626

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
NonReflect(S)	0.069	0.000	0.000	--	0.000	--
NonReflect(E)	0.319	0.250	0.000	0.579	1.753	-19.626