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

Gerencia General
Dirección General de Administración y Finanzas
Coordinación de Recursos Administrativos
Departamento de Informática

INFORME DE CONFORMIDAD MEF/GG/DGAF/CRA/DI N.° 25/2.025

Dependencia Administradora del Contrato	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA – CRA-DGAF	
Fecha de Aprobación	07/03/2025	
Proveedor del Servicio	IOCON S.R.L.	
Periodo del Servicio	2025	
Contrato M.H. N.°	CONTRATO MEF N.º 55/2.023	
Orden de Servicio N.°	OS Nº 47/2025	
Remisión N.°	001-001-0000471	
Conformidad	X	SI
		NO
Observación	----------	
Firmado digitalmente por: **José Manuel Giménez Rivero** **Área de Planificación** **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	
Verificado por: Firma y Aclaración	**Administrador del Contrato:** Firma y Aclaración Sello de la Dependencia	

Firmado digitalmente por:
Rodolfo Rolón
Coordinador de Recursos Administrativos
Dirección General de Administración y Finanzas
Gerencia General
Ministerio de Economía y Finanzas

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 24 de febrero 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.:

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

Informe de Ejecución de Trabajos correspondientes a las OS N° 47/2025

C.C. Ing. José Luis Cabrera Portillo – Jefe de Departamento de Informática / CRA

Lic. Osvaldo Vera Mendoza - Enc. De Despacho Res. DGAF N° 131/2024 - Departamento de Informática / CRA DGAF

Ing. Anastacio Torres – Jefe del Departamento de Infraestructura y Soporte de la Coordinación Administrativa y de TIC - Dirección General del Servicio Nacional de Catastro

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 Multimodo de 06 pelos

a. Tramo : Sala Técnica Edificio Catastro a Sala Técnica Edificio Archivos.

b) Fusión de Pelos de Fibra Óptica Tipo Multimodo de 06 pelos

a. Ubicación : DIO ubicado en Sala Técnica Edificio Catastro.

b. Ubicación : DIO ubicado en Sala Técnica Edificio Archivos.

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

c) Certificación de 06 Pelos de Fibra Óptica con OTDR.

d) Elaboración del Plano Final que Detalla el Trayecto de la Fibra Óptica en Ductos y Columnas, Presentado en Formato 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
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-02-26 07:28:27

Job

Job ID : Enlace Catastro - Archivos
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON SRL

File : catastro-0066.sor
Date : 2025-01-23 16:00:23
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.461
Total Fiber Loss(dB) : 1.133

Average Loss(dB/km): 2.458
ORL(dB) : -43.223

Configuration

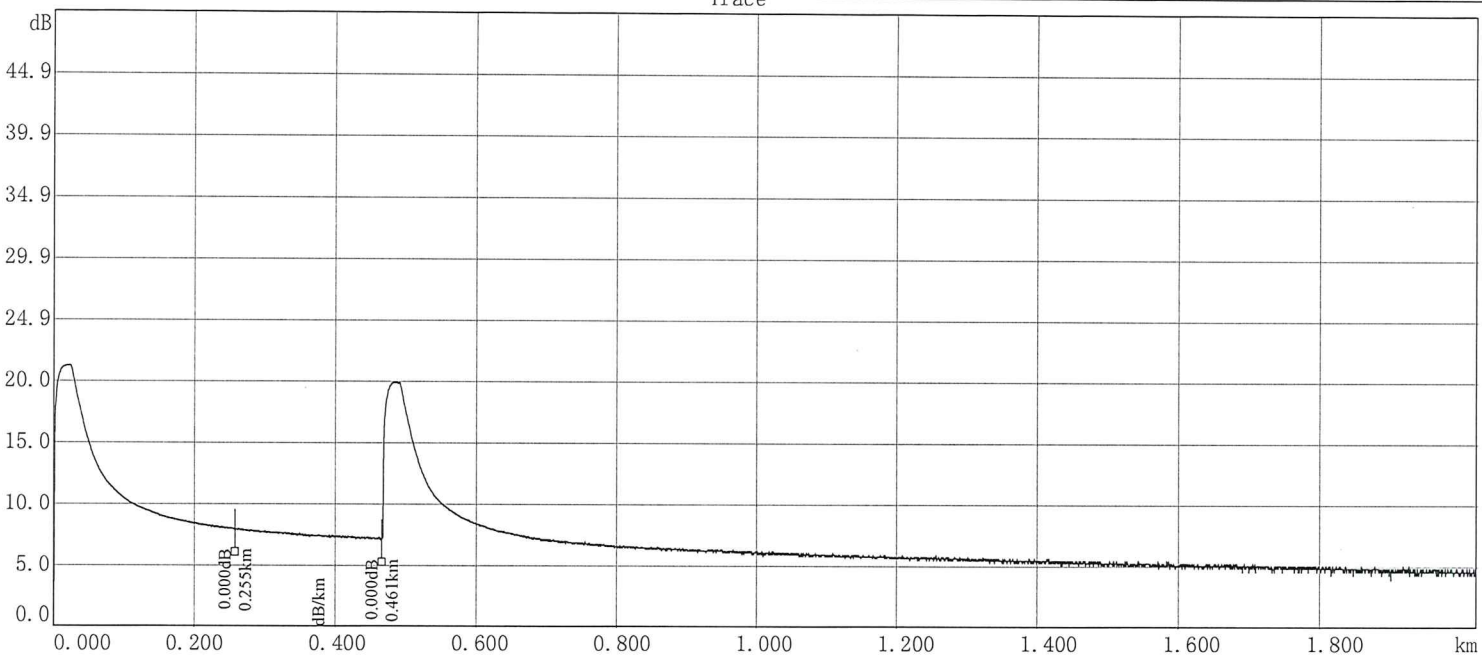
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 0.512

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.255	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	0.461	0.206	0.000	1.133	2.414	-43.223

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-02-26 07:29:37

Job

Job ID : Enlace Catastro - Archivos
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON SRL

File : catastro-0067.sor
Date : 2025-01-23 16:01:02
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.460
Total Fiber Loss(dB) : 1.642

Average Loss(dB/km): 3.570
ORL(dB) : -74.077

Configuration

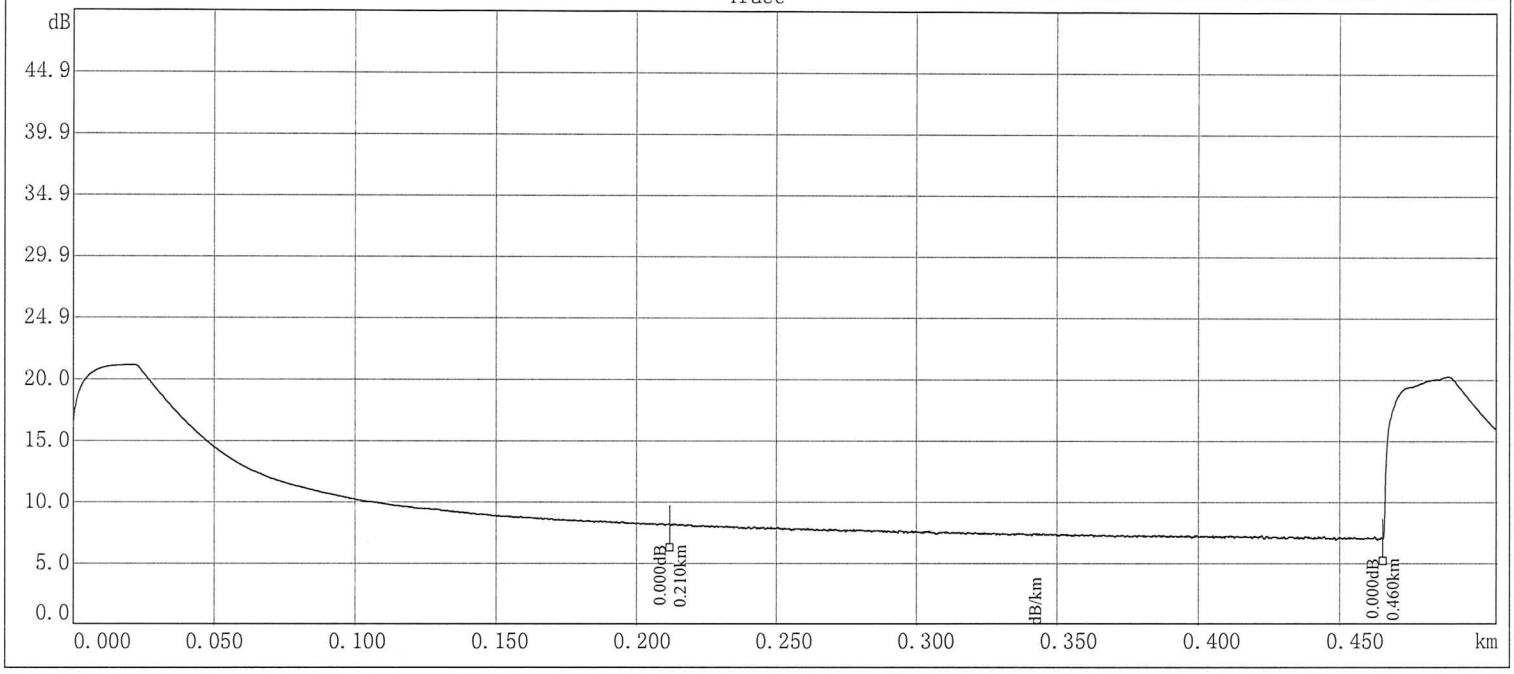
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.210	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	0.460	0.250	0.000	1.642	3.524	-74.077

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-02-26 07:28:27

Job

Job ID : Enlace Catastro - Archivos
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON SRL

File : catastro-0070.sor
Date : 2025-01-23 16:03:06
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.460
Total Fiber Loss(dB) : 1.708

Average Loss(dB/km): 3.713
ORL(dB) : -74.077

Configuration

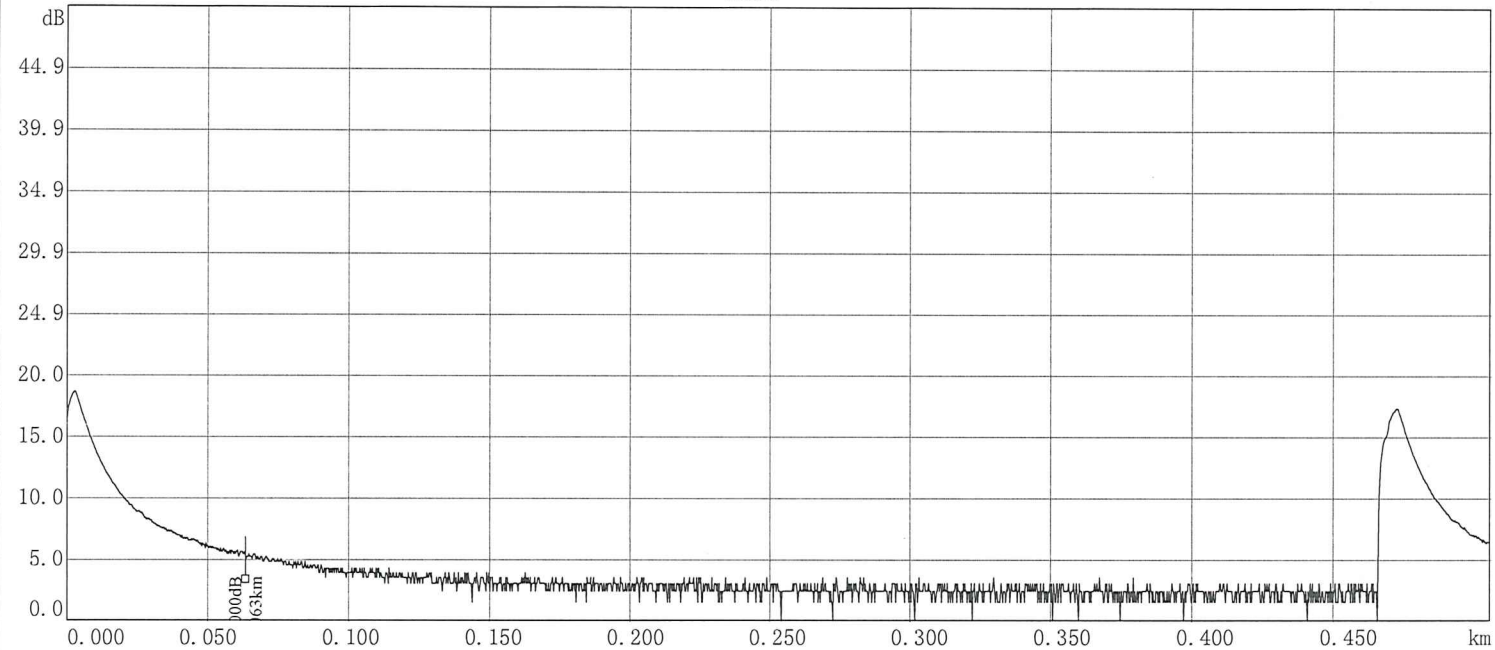
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.063	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	0.460	0.298	0.000	1.708	3.638	-74.051

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-02-26 07:28:53

Job

Job ID : Enlace Catastro - Archivos
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON SRL

File : catastro-0066.sor
Date : 2025-01-23 16:00:23
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.461
Total Fiber Loss(dB) : 1.133

Average Loss(dB/km): 2.458
ORL(dB) : -43.223

Configuration

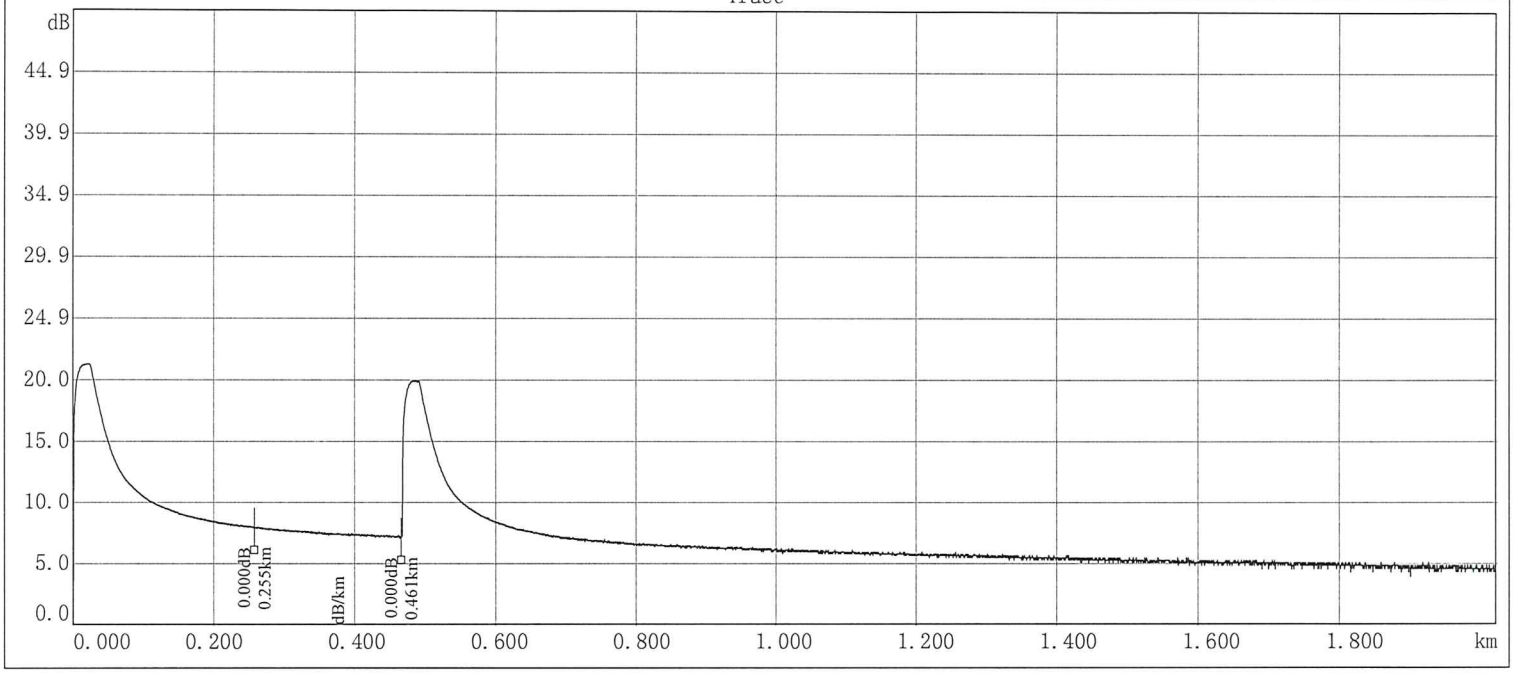
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 0.512

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.254	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	0.461	0.205	0.000	1.133	2.414	-43.243

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-02-26 07:28:53

Job

Job ID : Enlace Catastro - Archivos
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON SRL

File : catastro-0067.sor
Date : 2025-01-23 16:01:02
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.460
Total Fiber Loss(dB) : 1.642

Average Loss(dB/km): 3.570
ORL(dB) : -74.077

Configuration

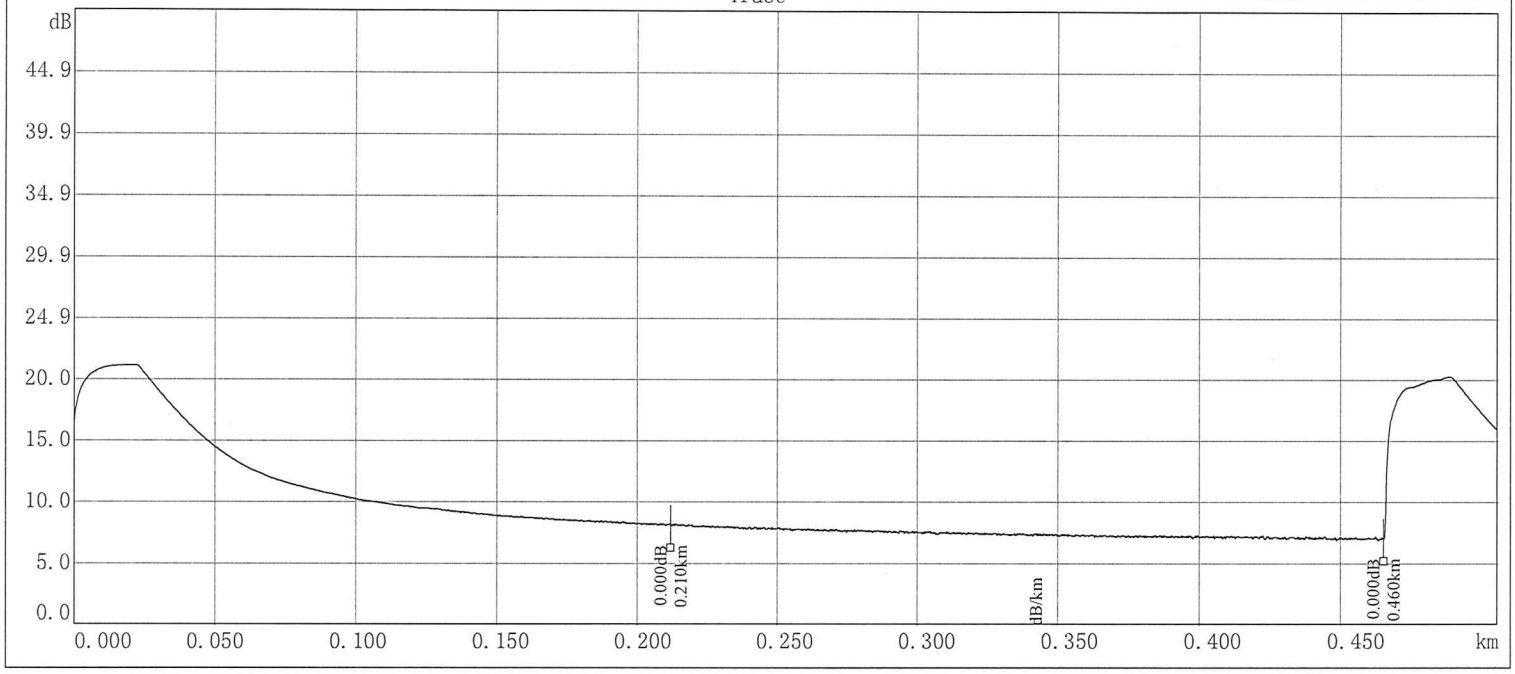
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.210	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	0.462	0.240	0.000	1.642	3.524	-64.054

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-02-26 07:28:53

Job

Job ID : Enlace Catastro - Archivos
Contractor: HACIENDA
Customer : IOCON SRL

File : catastro-0070.sor
Date : 2025-01-23 16:03:06
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.460
Total Fiber Loss(dB) : 1.708

Average Loss(dB/km): 3.713
ORL(dB) : -74.077

Configuration

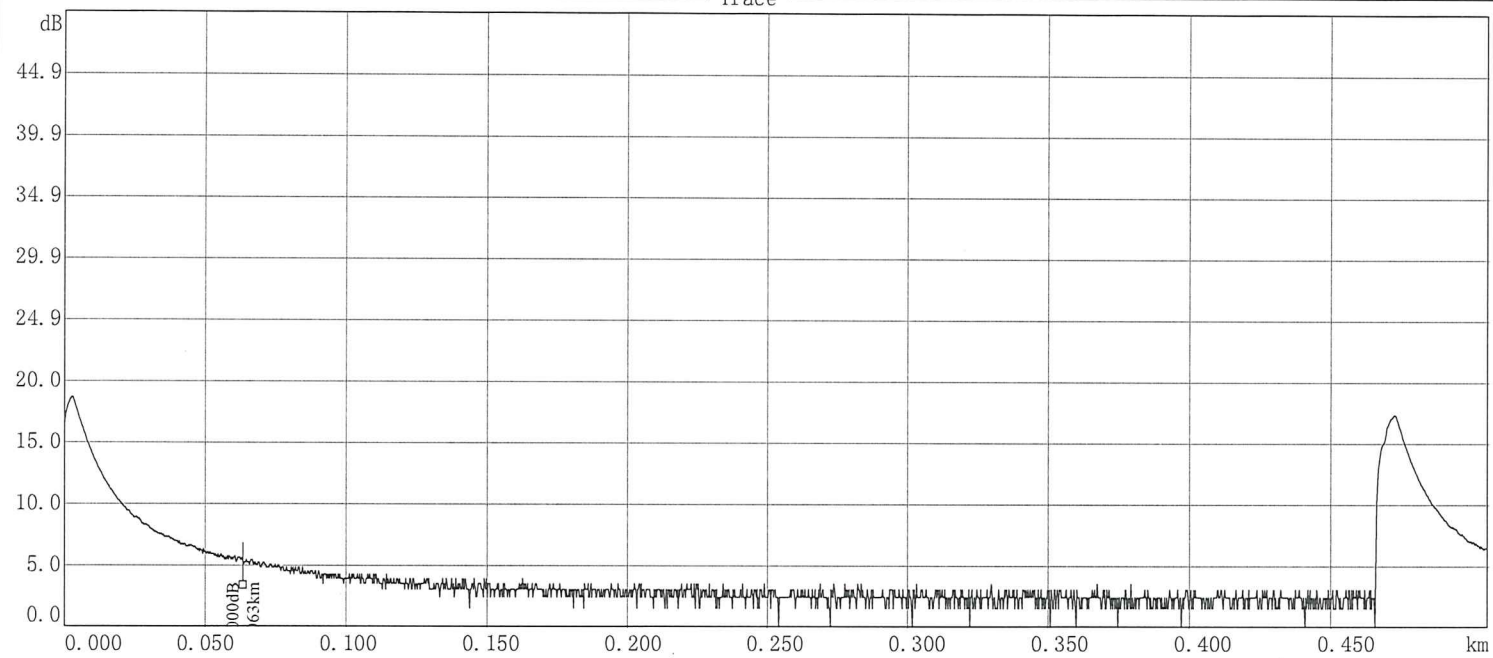
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

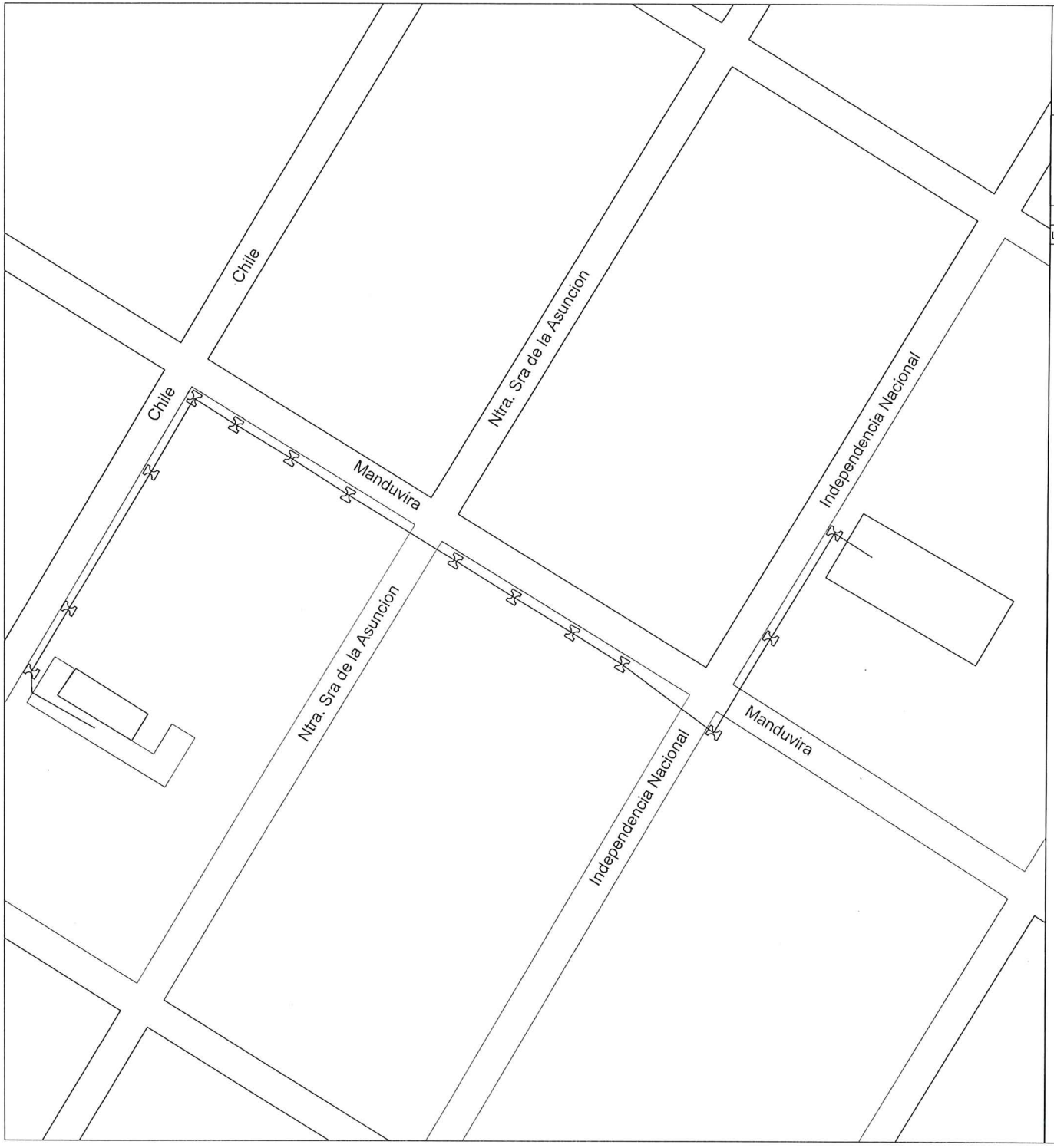
Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.063	0.000	0.000	--	0.000	--
2NonReflect(E)	0.460	0.398	0.000	1.708	3.665	-74.077



MINISTERIO DE HACIENDA

Enlace_ID	Catastro - Archivos	Diseñador:	IOCON SRL
Longitud_Enlace	450 metros	Ciudad	ASUNCION

ESCALA GRAFICA

REFERENCIAS

POSTE DE HºAº EXISTENTE

TENDIDO DE FIBRA

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- 0000471

Fecha de Emisión: 24-02-2025

Nombre o Razón Social: Ministerio de Economia y Finanzas

Domicilio:

RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024627-6

Motivo del Traslado:

Comprobante de Venta:

Comprobante de Venta Nº:

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:

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
450	U	Tendido de Fibra Optica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos por metro
12	U	Fusiones de Fibra optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO
6	U	Certificación/Medición de Fibra Optica mediante OTDR por pelo (impresa)
1	U	Elaboración de plano Final con trayecto de Fibra Optica en ductos y/o
		Columnas en tamaño de paginas A3, deberá ser entregado con el
		Informe Final
		OSN° 47/2025

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA:

ACLARACION: José Giménez

RUC/C.I.Nº: 3.795.804

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado) RUC: 2433391 - 3 / HAB.N° 1.063
Pedro J. Carlos 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.

Jose Gimenez

De: Anastacio Torres <anastacio_torres@hacienda.gov.py>
Enviado el: viernes, 7 de marzo de 2025 11:04
Para: 'Jose Gimenez'
CC: 'Jose Cabrera'
Asunto: RE: CONTRATO MEF 55/2023 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLEADO DE DATOS (CABLEADO ESTRUCTURADO - Informe IOCON - OS Nº 47/2025

Buenas que tal, confirmo que el informe está correcto.
Saludos

Ing. Anastacio Torres
JEFE DEPARTAMENTO DE
INFRAESTRUCTURA Y SOPORTE
Chile 1053
+595 21 4198840

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY
PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

De: Jose Gimenez <jose_gimenez3@mef.gov.py>
Enviado el: viernes, 7 de marzo de 2025 08:57
Para: 'Anastacio Torres' <anastacio_torres@hacienda.gov.py>
CC: Jose Cabrera <jose_cabrera@hacienda.gov.py>
Asunto: CONTRATO MEF 55/2023 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLEADO DE DATOS (CABLEADO ESTRUCTURADO - Informe IOCON - OS Nº 47/2025

Buenos días Sr. Anastacio:

Por la presente le remito el informe de los trabaos realizados por la firma IOCON que corresponden a la Orden de Servicio Nº 47/2025.

En ese sentido, se solicita favor verificar el mismo, y en caso de no encontrar ninguna objeción, da su visto bueno para la elaboración de la conformidad.

Saludos…