Asunción, 17 de Setiembre de 2021

MH/DA/CRA/DI Nº 249/2021

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

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en atención en atención al Contrato MH N° 56/2020 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CABLEADO DE DATOS DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA - ID N° 379.103 , suscrito con la empresa IOCON SRL

Al respecto este Departamento da la conformidad de los trabajos realizados en el marco del contrato de referencia y a la Orden de Servicio N° 1247/2021.

Se adjuntan el cronograma, informe de trabajo y la nota de remisión de la empresa, y el Formulario de Control de Trabajo de conformidad.

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

MINISTERIO DE HACIENDA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y ABUNDIA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DPTO. DE INFORMÁTICA

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 26 de julio de 2021.

Señores
Ing. José Cabrera
Jefe de Departamento – Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa
Ing. Gustavo Amarilla
Encargado del Área de Infraestructura y Redes - 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.
Planilla de Cotización 006 – Cableado Fibra Óptica - Edificio MH.

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con RUC N° 80017169-1, por medio del **Sr. Nahuel Feliciano Gutierrez**, con cédula/s de identidad N° **8.173.291**, encargado de la coordinación y ejecución de los trabajos, 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 ***Cotización 006***, se realizara el siguiente cronograma de trabajo:

Dia	Horario	Tarea	Sistemas afectados directamente	Sistemas afectados indirectamente	Lugares de Trabajo	Coordinador
1	08:00 a 17:00	Instalación de canalizaciones	Ninguno	Ninguno	Edificio Central	Ing. Nahuel Gutierrez
2	08:00 a 17:00	Tendido de fibra óptica y conexionado	Ninguno	Ninguno	Edificio Central	Ing. Nahuel Gutierrez
3	08:00 a 15:00	Certificación de fibra óptica y entrega de trabajos	Ninguno	Ninguno	Edificio Central	Ing. Nahuel Gutierrez

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

IOCON S.R.L.
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.

Ing. Nahuel Gutierrez
Departamento Técnico
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
Monseñor Maricevich N° 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500578 / +595 984 111095
www.ioconsrl.com

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 3 de septiembre de 2021.

Señores
Ing. José Cabrera
Jefe de Departamento – Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa
Ing. Gustavo Amarilla
Encargado del Área de Infraestructura y Redes - 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.
Orden de Servicio 1247/2021.

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con RUC N° 80017169-1, por medio del **Sr. Nahuel Feliciano Gutierrez**, con cédula/s de identidad N° **8.173.291**, encargado de la coordinación y ejecución de los trabajos, 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 ***Orden de Servicio 1247/2021*** fechada al 20 de julio de 2021, se realizó lo siguiente:

1. Coordinación para inicio de los trabajos con el Ing. Gustavo Amarilla en fecha 28/07/2021.
2. Inicio y ejecución de los trabajos conforme descripción siguiente, en fecha 29/07/2021.:
    - Instalación de canalizaciones.
    - Tendido de cable de fibra óptica
3. Ejecución de los trabajos conforme descripción siguiente, en fecha 04/08/2021
    - Instalación DIO.
    - Fusión de pigtail de fibra óptica.
4. Culminación de trabajos y certificación de fibra óptica, en fecha 13/08/2021.

El mismo día se hace entrega de los patch cord que habían sido solicitados en las órdenes de servicio de referencia.

Atendiendo que los trabajos han sido implementados y recibidos a conformidad, se dan por concluidos los mismos.

0000006

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Se adjuntan al presente documento :

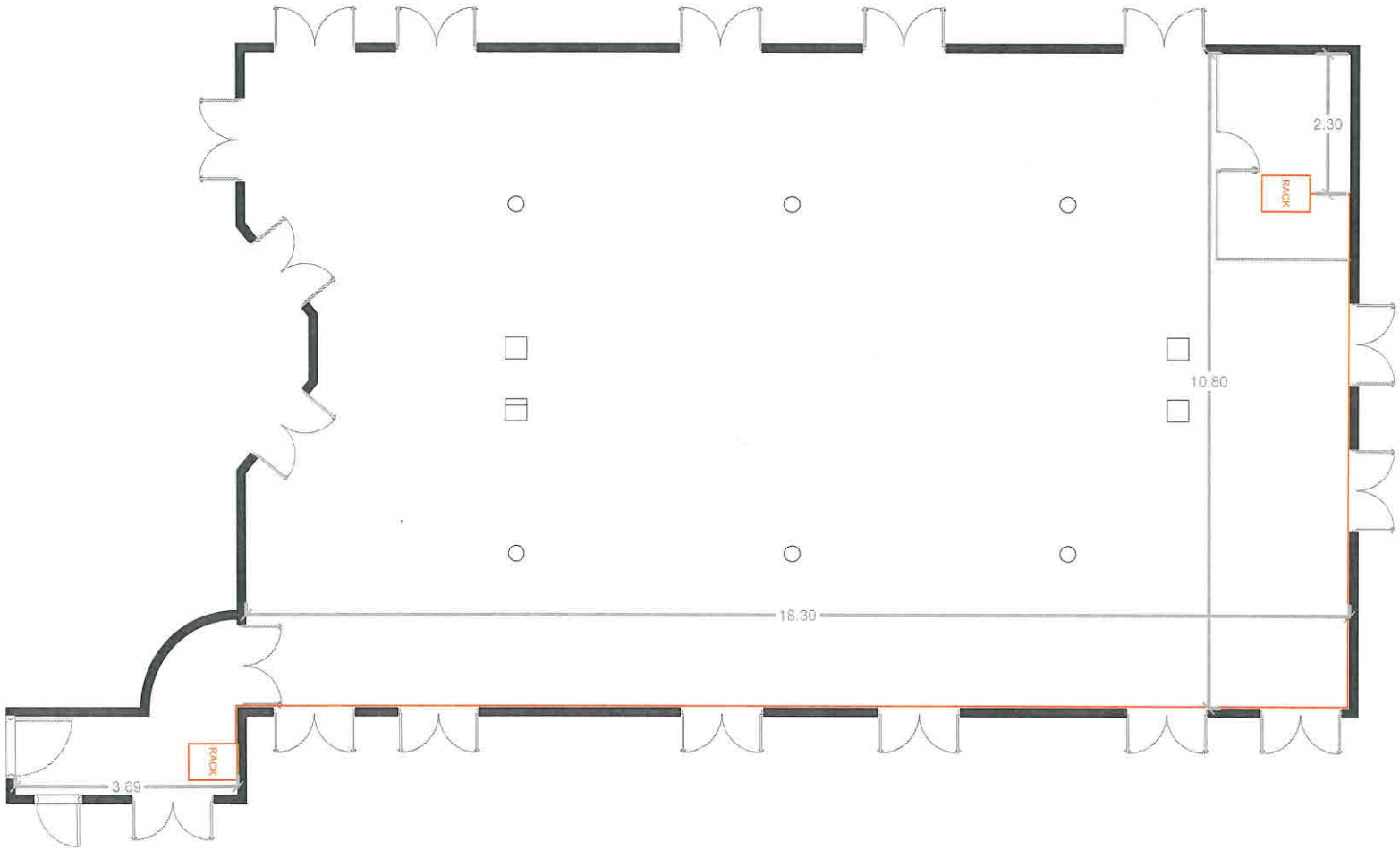
- Plano final del sistema de cableado estructurado de fibra óptica instalado, en formato A3.
- Resultados de la Certificación de la fibra óptica.

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

IOCON S.R.L.
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.

Ing. Nahuel Gutierrez
Departamento Técnico
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
Monseñor Maricevich N° 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500578 / +595 984 111095
www.ioconsrl.com

Tendido de Fibra optica Edificio Central Min. de Hacienda



— Cableado Fibra Optica Multimodo OM4 - 6 Pelos

0000004

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2021-08-26 09:54:19

Job

Job ID : FO Hacienda Central	File : file_1300_pelo1.sor
Contractor: IOCON SRL	Date : 2021-08-13 09:21:08
Customer : Min. de Hacienda	Operator: Nahuel Gutierrez

OverView

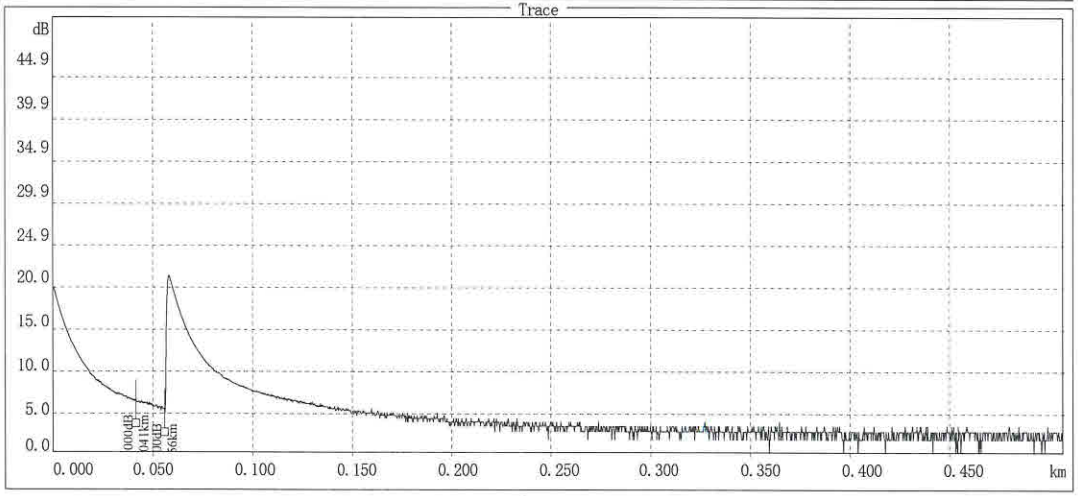
Total Fiber Length(km): 0.056	Average Loss(dB/km): —
Total Fiber Loss(dB) : —	ORL(dB) : -31.929

Configuration

Wavelength(nm):	Range(m) :	Backscatter coeff(dB) :
Pulse(ns) :	Average Time(s):	Loss threshold(dB) :
Origin	End	Reflectance threshold(dB):
Location:	Location:	End of fiber threshold :
Cable :	Cable :	Refractive Index :
Fiber :	Fiber :	Sampling Resolution(m) : 0.256
Color :	Color :	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.041	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.056	0.014	0.000	—	0.000	-31.929

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2021-08-26 09:54:19

Job

Job ID : FO Hacienda Central	File : file_1300_pelo2.sor
Contractor: IOCON SRL	Date : 2021-08-13 09:21:53
Customer : Min. de Hacienda	Operator: Nahuel Gutierrez

OverView

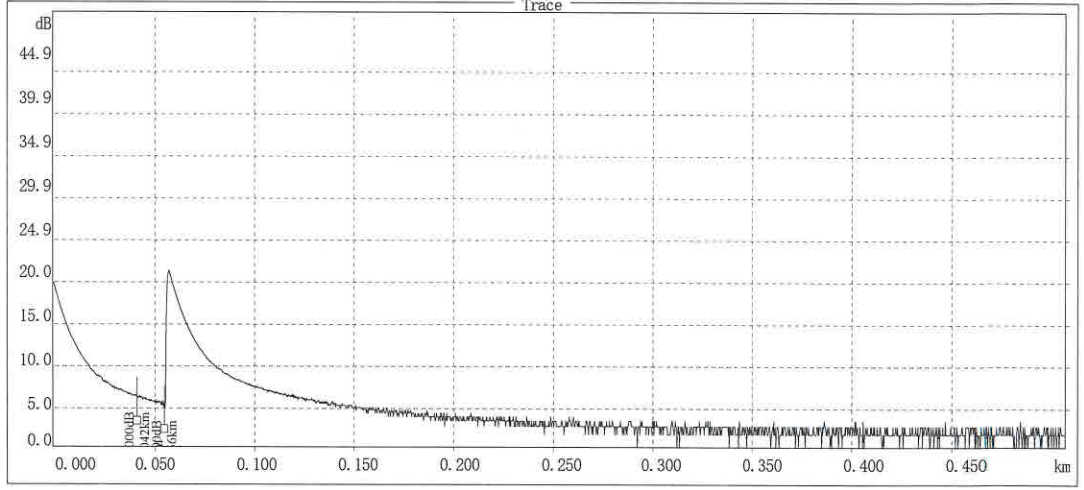
Total Fiber Length(km): 0.056	Average Loss(dB/km): -9.554
Total Fiber Loss(dB) : -0.535	ORL(dB) : -32.306

Configuration

Wavelength(nm):	Range(m) :	Backscatter coeff(dB) :
Pulse(ns) :	Average Time(s):	Loss threshold(dB) :
Origin	End	Reflectance threshold(dB):
Location:	Location:	End of fiber threshold :
Cable :	Cable :	Refractive Index :
Fiber :	Fiber :	Sampling Resolution(m) : 0.256
Color :	Color :	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.042	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.056	0.014	0.000	-0.535	-10.045	-32.306

000003

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2021-08-26 09:54:19

Job

Job ID : FO Hacienda Central	File : file_1300_pelo3.sor
Contractor: IOCON SRL	Date : 2021-08-13 09:22:37
Customer : Min. de Hacienda	Operator: Nahuel Gutierrez

OverView

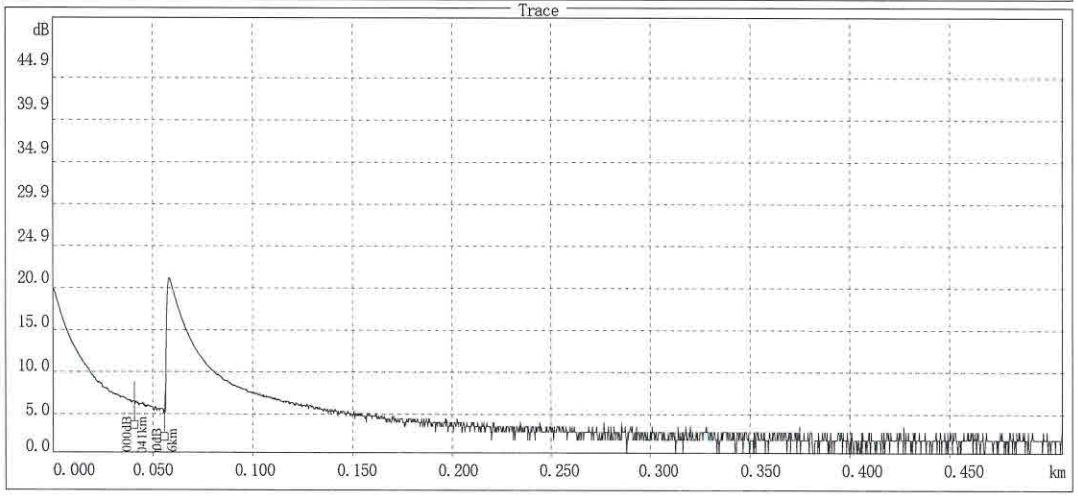
Total Fiber Length(km): 0.056	Average Loss(dB/km): 12.089
Total Fiber Loss(dB) : 0.677	ORL(dB) : -32.682

Configuration

Wavelength(nm):	Range(m) :	Backscatter coeff(dB) :
Pulse(ns) :	Average Time(s):	Loss threshold(dB) :
Origin	End	Reflectance threshold(dB):
Location:	Location:	End of fiber threshold :
Cable :	Cable :	Refractive Index :
Fiber :	Fiber :	Sampling Resolution(m) : 0.256
Color :	Color :	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.041	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.056	0.015	0.000	0.677	11.887	-32.682

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2021-08-26 09:54:19

Job

Job ID : FO Hacienda Central	File : file_1300_pelo4.sor
Contractor: IOCON SRL	Date : 2021-08-13 09:23:20
Customer : Min. de Hacienda	Operator: Nahuel Gutierrez

OverView

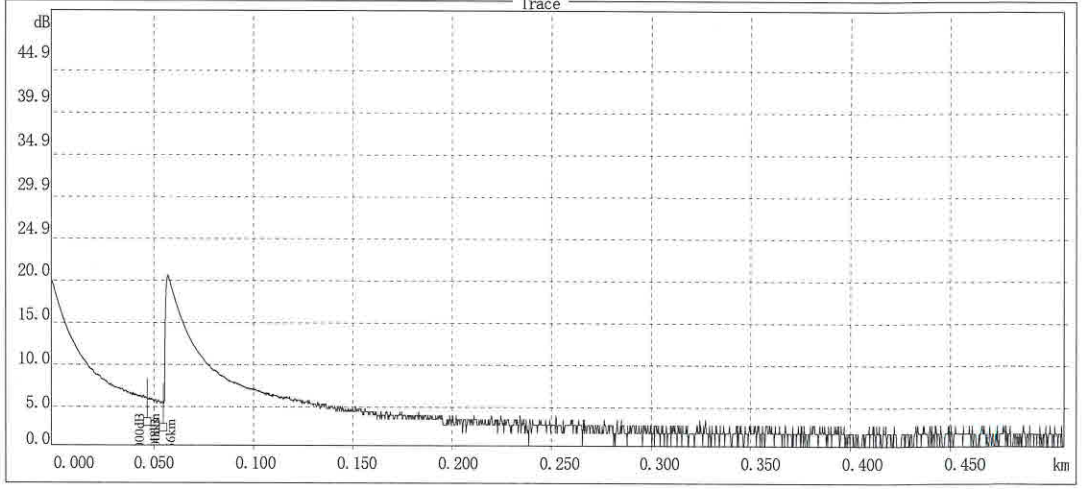
Total Fiber Length(km): 0.056	Average Loss(dB/km): —
Total Fiber Loss(dB) : —	ORL(dB) : -35.319

Configuration

Wavelength(nm):	Range(m) :	Backscatter coeff(dB) :
Pulse(ns) :	Average Time(s):	Loss threshold(dB) :
Origin	End	Reflectance threshold(dB):
Location:	Location:	End of fiber threshold :
Cable :	Cable :	Refractive Index :
Fiber :	Fiber :	Sampling Resolution(m) : 0.256
Color :	Color :	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.048	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.056	0.008	0.000	—	0.000	-35.319

2000002

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2021-08-26 09:54:19

Job

Job ID : FO Hacienda Central	File : file_1300_pelo5.sor
Contractor: IOCON SRL	Date : 2021-08-13 09:24:00
Customer : Min. de Hacienda	Operator: Nahuel Gutierrez

OverView

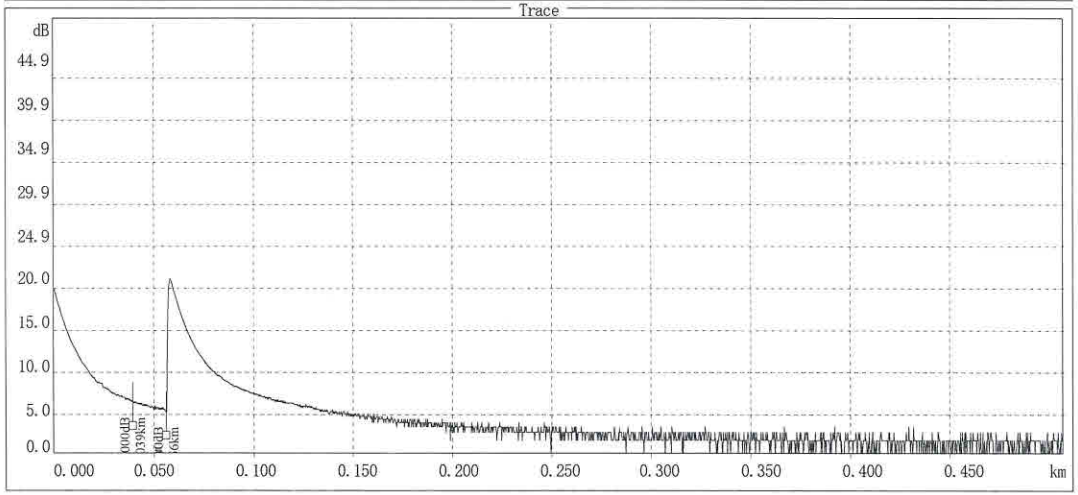
Total Fiber Length(km): 0.056	Average Loss(dB/km): 16.000
Total Fiber Loss(dB) : 0.896	ORL(dB) : -32.999

Configuration

Wavelength(nm):	Range(m) :	Backscatter coeff(dB) :
Pulse(ns) :	Average Time(s):	Loss threshold(dB) :
Origin	End	Reflectance threshold(dB):
Location:	Location:	End of fiber threshold :
Cable :	Cable :	Refractive Index :
Fiber :	Fiber :	Sampling Resolution(m) : 0.256
Color :	Color :	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.039	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.056	0.016	0.000	0.896	15.772	-32.999

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2021-08-26 09:54:19

Job

Job ID : FO Hacienda Central	File : file_1300_pelo6.sor
Contractor: IOCON SRL	Date : 2021-08-13 09:25:26
Customer : Min. de Hacienda	Operator: Nahuel Gutierrez

OverView

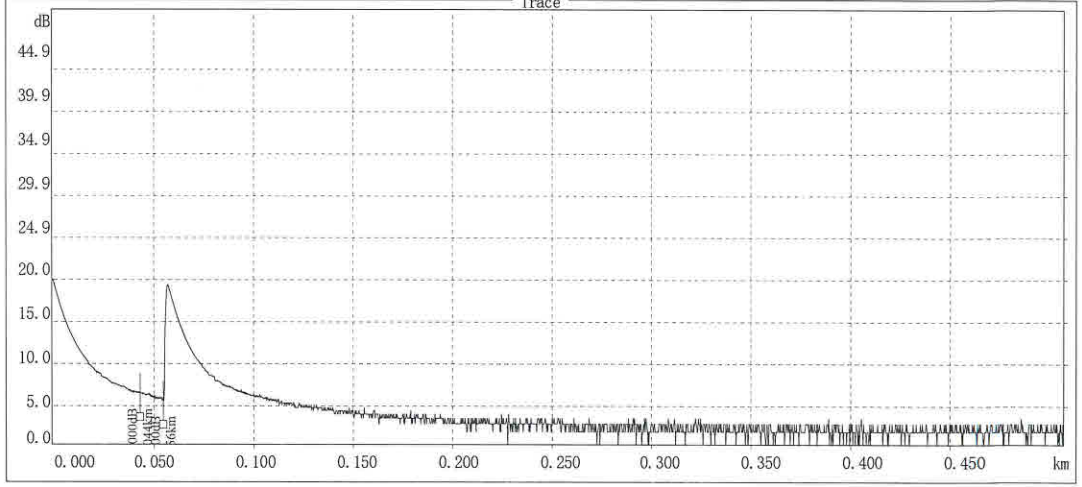
Total Fiber Length(km): 0.056	Average Loss(dB/km): —
Total Fiber Loss(dB) : —	ORL(dB) : -40.851

Configuration

Wavelength(nm):	Range(m) :	Backscatter coeff(dB) :
Pulse(ns) :	Average Time(s):	Loss threshold(dB) :
Origin	End	Reflectance threshold(dB):
Location:	Location:	End of fiber threshold :
Cable :	Cable :	Refractive Index :
Fiber :	Fiber :	Sampling Resolution(m) : 0.256
Color :	Color :	

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.044	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.056	0.012	0.000	—	0.000	-40.851

000000

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION ADMINISTRATIVA COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS DEPARTAMENTO DE INFORMATICA **FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO**	FORMULARIO DI_FCT NRO.: 486/2021

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
EDIFICIO CENTRAL - 1ER PISO RACK DE CAMARAS	TENDIDO DE FO ENTRE RACK DE CAMARA Y RACK DE 1ER PISO	INICIO	28/07/2021	09:00
		FIN	28/07/2021	16:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
NAHUEL GUTIERREZ	IOCON	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS
ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA INICIOS DE TRABAJOS DE TENDIDO DE FO ENTRE RACKS (CAMARAS - RACK DE PISO).

OBSERVACIONES
--

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

NRO.: 487/2021

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
EDIFICIO CENTRAL - 1ER PISO RACK DE CAMARAS	TENDIDO DE FO ENTRE RACK DE CAMARA Y RACK DE 1ER PISO	INICIO	29/07/2021	09:00
		FIN	29/07/2021	16:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
NAHUEL GUTIERREZ	IOCON	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA CONTINUACION DE TRABAJOS DE TENDIDO DE FO ENTRE RACKS (CAMARAS - RACK DE PISO).

OBSERVACIONES

QUEDA PENDIENTE CERTIFICACION DEL MISMO.

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION ADMINISTRATIVA COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS DEPARTAMENTO DE INFORMATICA FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO	FORMULARIO DI_FCT NRO.: 488/2021

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
EDIFICIO CENTRAL - 1ER PISO RACK DE CAMARAS	TENDIDO DE FO ENTRE RACK DE CAMARA Y RACK DE 1ER PISO	INICIO	13/08/2021	10:30
		FIN	13/08/2021	12:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
NAHUEL GUTIERREZ	IOCON	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS
ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA CULMINACION DE TRABAJOS DE TENDIDO DE FO ENTRE RACKS (CAMARAS - RACK DE PISO).

OBSERVACIONES
--

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION ADMINISTRATIVA COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS DEPARTAMENTO DE INFORMATICA FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO	FORMULARIO DI_FCT NRO.: 494/2021

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
EDIFICIO CENTRAL - 1ER PISO RACK DE CAMARAS	TENDIDO DE FO ENTRE RACK DE CAMARA Y RACK DE 1ER PISO	INICIO	19/08/2021	10:30
		FIN	19/08/2021	11:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
NAHUEL GUTIERREZ	IOCON	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS
ACOMPAÑAMIENTO AL TECNICO DEL PROVEEDOR IOCON PARA VERIFICACION DE TRABAJOS REALIZADOS.

OBSERVACIONES
LOS TRABAJOS CULMINARON CORRECTAMENTE.

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION ADMINISTRATIVA COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS DEPARTAMENTO DE INFORMATICA **FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO**	FORMULARIO DI_FCT NRO.: 497/2021

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
NOC DA	NOTA DE REMISION 226 -227	INICIO	30/08/2021	14:30
		FIN	30/08/2021	15:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
NAHUEL GUTIERREZ	IOCON	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS
VERIFICACION DE NOTAS DE REMISION Y PLANILLAS DE COTIZACION DEL TRABAJO DE TENDIDO DE FO ENTRE RACK DE CAMARAS Y RACK DE PISO EDIFICIO CENTRAL.

OBSERVACIONES
--

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.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021
R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000226

Fecha de Emisión: 28/07/2021	Motivo del Traslado: Venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda	Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 252	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024677-6 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 28/07/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 28/07/2021
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: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 12 Km	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
2	unidad	Dio (Distribuidor interno Optico) de 6 puertos con conectores LC. Rack e insumos/Unidad de medida: Unidad. Item 96-
25	Unidad	Conjetos plasticos 30x50 mm (unidad) estandar. Cableado UTP/Unidad de medida: Unidad item 9-.
75	Unidad	tendido de fibra optica multimodo para Backbone de edificio de 6 pelos por metro. Cableado de fibra optica. Item 33-.
12	unidad	fusiones de fibra optica (por pelo) mediante pigtail con conectores LC en Dio. Cableado de fibra optica/unidad de medida: Unidad. Item 43-.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA: ACLARACION: Ing. Gustavo Amarilla
Funcionario C.I.C. Nº 2.121.327
Dpto. de Informática - C.R.A. - D.A.

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado de Martinez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.N° 1.663
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. 30x3 del 201 al 250.-**

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

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.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021
R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000227

Fecha de Emisión: 28/07/2021	Motivo del Traslado: Venta
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: 28/07/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 28/07/2021
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: Asuncion	Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 12 Km	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
6	unidad	Certificacion escrita de fibra optica mediante OTDR por pelo. Cableado de fibra optica Unidad de medida: Unidad Item 44-
1	unidad	Elaboracion de plano final con trayecto de fibra optica en ductos y/o columnas en tamaño de pagina A3, deberá ser entregado con el informe final. Cableado de fibra optica Unidad de medida: Unidad. Item 46-.
1	unidad	Organizador horizontal de 1U para Rack. Rack e insumos. Item 80-
12	unidad	Patch cord de fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 3 metros. Rack e insumos Unidad de medida: Unidad Item 124-.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA: ACLARACION: Ing. Gustavo Amarilla
Funcionario C.I.C. Nº 2.121.327
Dpto. de Informática - C.R.A. - D.A.

RUC/C.I.Nº:

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 Ríos N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - **01 Tal. 50k3 del 201 al 250.-**

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