INFORME DE CONFORMIDAD MEF/GG/DGAF/CRA/DI N.° 121/2.025

Dependencia Administradora del Contrato	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA – CRA-DGAF	
Fecha de Aprobación	12/09/2025	
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 694/2025 OS Nº 697/2025	
Remisión N.°	**001-001-0000510** **001-001-0000511** **001-001-0000512** **001-001-0000516**	
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 de Administración y Finanzas Gerencia General Ministerio de Economía y Finanzas Firmado digitalmente por: RODOLFO ROLON 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.: 18147041
Fecha Inicio Vigencia: 07/07/2025
Fecha Fin Vigencia: 31/07/2026

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000510

Fecha de Emisión: 10-09-25 | 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 Nº 971
Ciudad: Fernando de la Mora. | Departamento: Central.
Dirección Completa del Punto de Llegada: Calle Palma 9/14 de mayo.
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
1.220	Un.	Cableado horizontal (Cat 6) ANSI/TIA/EIA-568-A. Por metro
68	Un.	Canaletas plásticas 30x50 mm (unidad) estándar.
18	Un.	Rosetas dobles Categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificación,
		conector RJ45 hembra).
49	Un.	Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2
		Tomas eléctricas estabilizadas + 1 toma electrica ANDE)
116	Un.	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)
1	Un.	Elaboración de plano final con el sistema de cableado UTP (Horizontal y/o
		Vertical) en tamaño de página A3, deberá ser entregado con el informe final.
355	Un.	Tendido de fibra Optica monomodo para Backbone de Edificio de 12 pelos por metro
36	Un.	Fusiones de Fibra Optica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA: | ACLARACION: José Cabrera | RUC/C.I.Nº: 2038680

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 Ríos N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 265 - 579 395 - 582 448 - **01 Tal. 50x3 del 501 al 550.-**

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.: 18147041
Fecha Inicio Vigencia: 07/07/2025
Fecha Fin Vigencia: 31/07/2026

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000511

Fecha de Emisión: 10-09-25
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 nº 971
Ciudad: Fernando de la Mora
Departamento: Central.
Dirección Completa del Punto de Llegada: Calle Palma c/ 14 de mayo
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
18	Un.	Certificación/ Medición de Fibra Optica mediante OTDR por pelo, (impresa)
1	Un.	Elaboración de plano final con trayecto de fibra Optica en ductos y/o columnas en tamaño de página A3, deberá ser entregado con el informe final.
200	Un.	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3x4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro.
200	Un.	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3x4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro.
4	Un.	Tablero metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc)

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA:
ACLARACION: José Cabrera
RUC/C.I.Nº: 2038680

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 Ríos N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - **01 Tal. 50x3 del 501 al 550.-**

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.: 18147041
Fecha Inicio Vigencia: 07/07/2025
Fecha Fin Vigencia: 31/07/2026

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000512

Fecha de Emisión: 10-09-25

Nombre o Razón Social: Ministerio de Economía y Finanzas.

Motivo del Traslado:

Domicilio:

Comprobante de Venta:

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

Fecha de Expedición:

Comprobante de Venta Nº:

Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado:

Fecha Estimada de Término del Traslado:

Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich nº 971

Ciudad: Fernando de la Mora

Departamento: Central.

Dirección Completa del Punto de Llegada: Calle Palma c/ 14 de mayo.

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
12	Un.	Llave termomagnéticas de 1x 32 A.
4	Un.	Llave Termomagnéticas de 3x 50 A.
1	Un.	Elaboración de Plano Eléctrico (circuito, esquema del tablero y alimentación
		principal, esquema unifilar) en tamaño de página A3.
2	Un.	Rack Cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerraduras.
4	Un.	Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack.
2	Un.	Canal de Tensión: 19" con 8 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la
		línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias.
5	Un.	Organizador horizontal de 1 U para Rack.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA:

ACLARACION: José Cabrera

RUC/C.I.Nº: 2038680

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofía Machado) 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 - 570 393 - 582 448 - **01 Tal. 50x3 del 501 al 550.-**

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.: 18147041
Fecha Inicio Vigencia: 07/07/2025
Fecha Fin Vigencia: 31/07/2026

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000516

Fecha de Emisión: 10-09-25
Nombre o Razón Social: Ministerio de Economia y Finanzas
Domicilio:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024627-6
Fecha de Expedición:
Motivo del Traslado:
Comprobante de Venta:
Comprobante de Venta Nº:
Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado:
Fecha Estimada de Término del Traslado:
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich Nº 971
Ciudad: Fernando de la Mora
Departamento: Central.
Dirección Completa del Punto de Llegada: Calle palma c/ 14 de mayo
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
5	Un.	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas
		universales con capacidad de codificación TIA/EIA-568-B.
2	Un.	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores L.C.
116	Un.	Patch Cord de 1 metro Multifilar Enhanced Category 6
		Ensamblados y Testeados en Fábrica para patch panel.
102	Un.	Patch Cord de 3 metros Multifilar Enhanced Category 6
		Ensamblados y Testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo.
66	Un.	Patch Cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC y de
		1 metro.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA:

ACLARACION: José Cabrera

RUC/C.I.Nº: 2038683

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado) RUC: 2433391 - 3 / HAB.N° 1.063
Pedro J. Carles c/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Ríos N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - **01 Tal. 50x3 del 501 al 550.-**

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 04 de septiembre 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° 694/2025 y 697/2025
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) Provisión e Instalación de 02 rack cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura.

b) Provisión e Instalación de 04 turbinas de ventilación de 220V en rack.

c) Provisión e Instalación de 02 canal de tensión rackeable de 19" con 8 tomas de 3 patas.

d) Provisión e Instalación de 05 organizadores horizontales de 1 U en rack.

e) Provisión e Instalación de 05 Patchpanel de 24 puertos CAT6 etiquetado y codificado según TIA/EIA -568-B.

f) Provisión e Instalación de 116 Patchcord de 1 metro CAT6 lado rack.

g) Provisión e Instalación de 102 Patchcord de 3 metros CAT6 lado cliente

h) Provisión e Instalación de 66 Patchcord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC de 1 metro.

i) Provisión e Instalación de 02 DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC.

j) Servicio de fusión de 36 pelos de Fibra Óptica mediante pig-tail con conectores LC en DIO.

k) Provisión e Instalación de tendido de Fibra Óptica monomodo de 12 pelos para el enlace entre el rack de Informática y el rack de Auditoría Interna, así como para el enlace subterráneo desde el rack de Informática hasta el Edificio Palacio Alegre (Se incluye toda la canalización externa mediante cablecanales de 30x50, de conformidad a la arquitectura del sitio. Además, se incluyen todos los accesorios como rosetas, periscopios, curvas, derivaciones, cajas de paso y demás accesorios plásticos).

l) Provisión e Instalación de 1.220 metros de Cableado Estructurado Horizontal en UTP CAT6 para 106 puntos de red conforme ANSI/TIA/EIA - 568-A. (Se incluye toda la canalización externa mediante cablecanales de 30x50, de conformidad a la arquitectura del sitio. Además, se incluyen todos los accesorios como rosetas, periscopios, curvas, derivaciones, cajas de paso y demás accesorios plásticos).

m) Provisión e Instalación de 200 metros de cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras para 49 lugares (Se incluye toda la canalización externa mediante cablecanales de 30x50, de conformidad a la arquitectura del sitio. Además, se incluyen todos los accesorios como rosetas, periscopios, curvas, derivaciones, cajas de paso y demás accesorios plásticos).

n) Provisión e Instalación de 200 metros de cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras para 49 lugares (Se incluye toda la canalización externa mediante cablecanales de 30x50, de conformidad a la arquitectura del sitio. Además, se incluyen todos los accesorios como rosetas, periscopios, curvas, derivaciones, cajas de paso y demás accesorios plásticos).

o) Provisión e Instalación de 04 Tablero Metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) para los tableros seccionales de ANDE y UPS en ambos sectores.

p) Provisión e Instalación de 12 llaves termomagnéticas de 1 x 32 A.

q) Provisión e Instalación 04 llaves termomagnéticas de 3 x 50 A.

r) Informe de Certificación de los 18 enlaces de fibra óptica monomodo instalados.

s) Planos de Distribución de los 116 puntos de cableado estructurado horizontal en UTP CAT6 instalados en A3.

t) Planos de Distribución de los enlaces de fibra óptica monomodo instalados en A3.

u) Planos de Instalación Eléctrica (Circuitos, esquema del tablero y alimentación principal, esquemas unifilares) en A3.

v) Notas de remisión debidamente rellenadas.

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

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 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0081.sor
Date : 2025-06-12 13:43:43
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.593

Average Loss(dB/km): 1.847
ORL(dB) : -43.557

Configuration

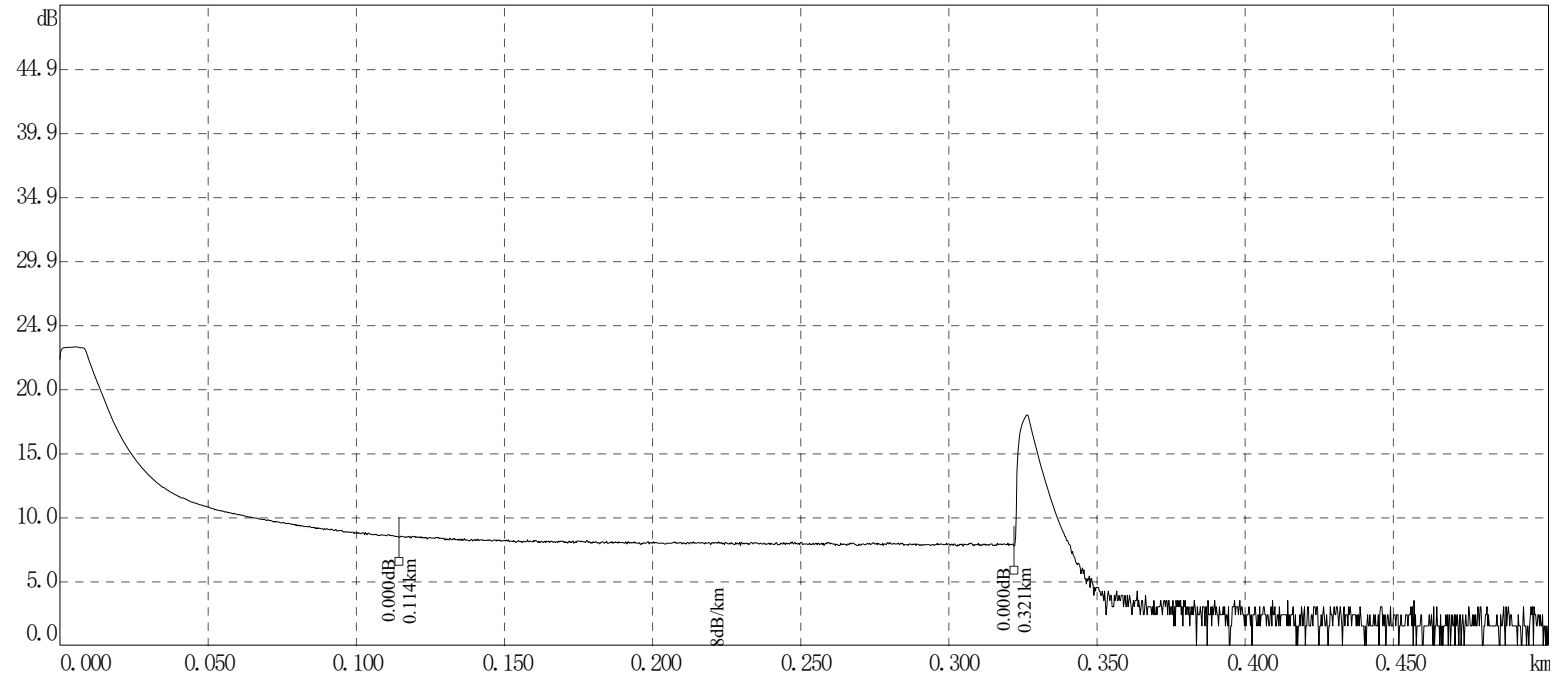
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.114	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.207	0.000	0.593	1.788	-43.557

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0082.sor
Date : 2025-06-12 13:44:14
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.573

Average Loss(dB/km): 1.785
ORL(dB) : -46.801

Configuration

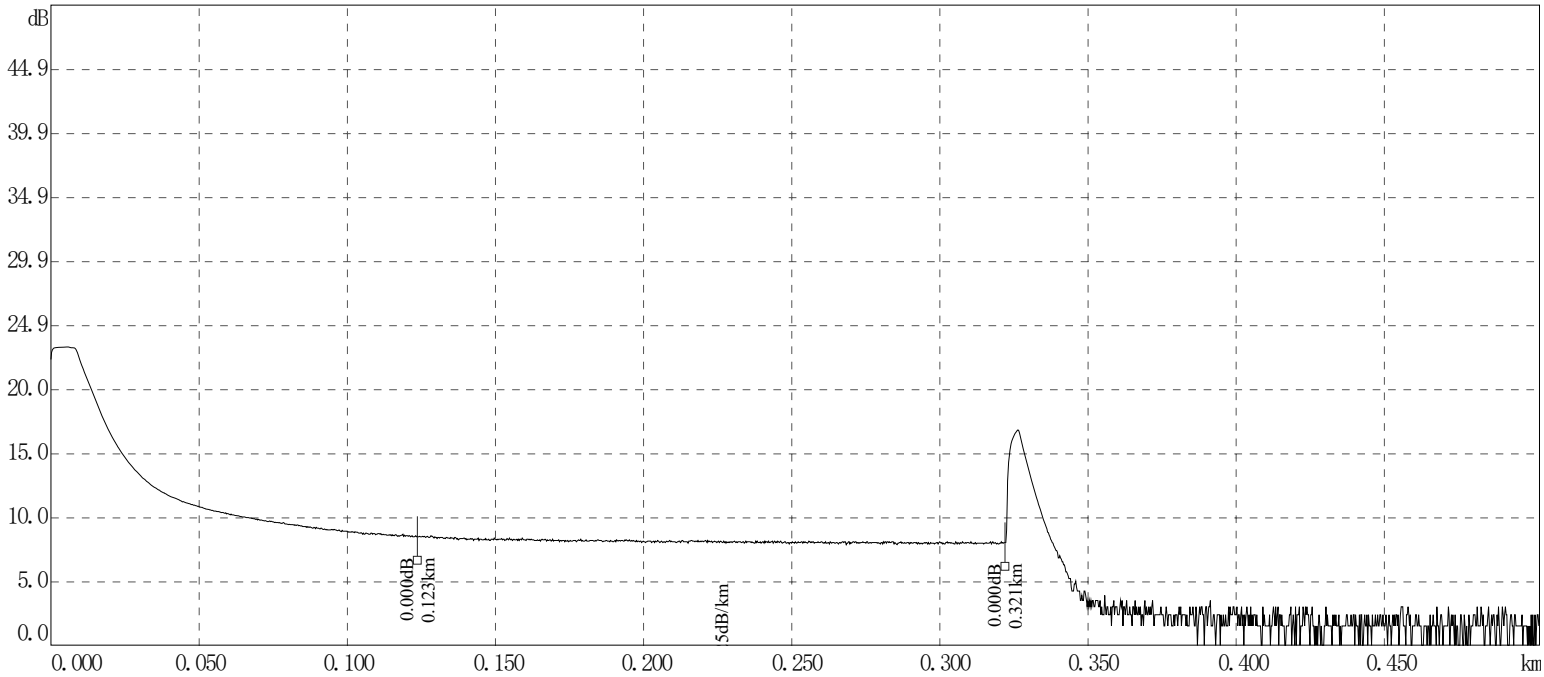
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.123	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.197	0.000	0.573	1.725	-46.801

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0083.sor
Date : 2025-06-12 13:44:52
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.574

Average Loss(dB/km): 1.788
ORL(dB) : -45.749

Configuration

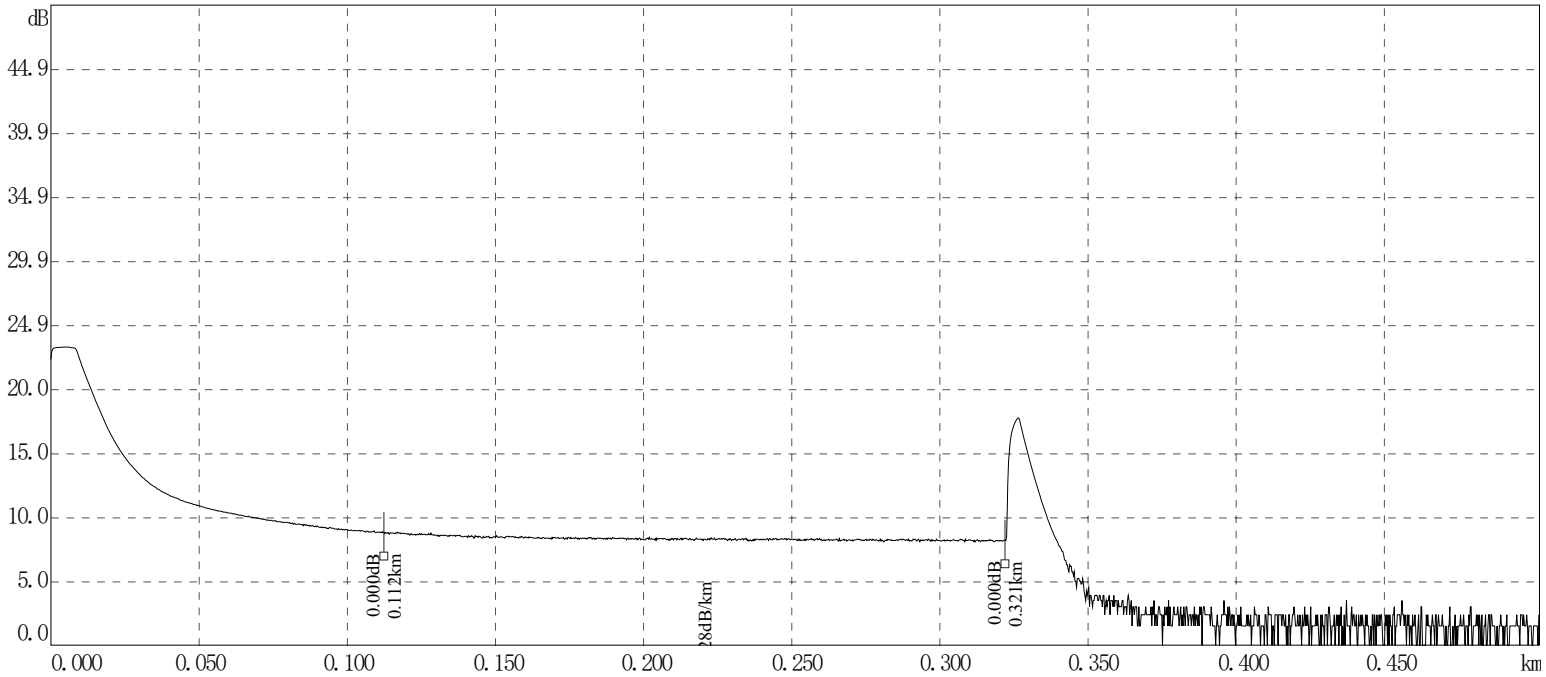
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.112	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.209	0.000	0.574	1.728	-45.749

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0084.sor
Date : 2025-06-12 13:45:23
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 16.873

Average Loss(dB/km): 52.564
ORL(dB) : -47.452

Configuration

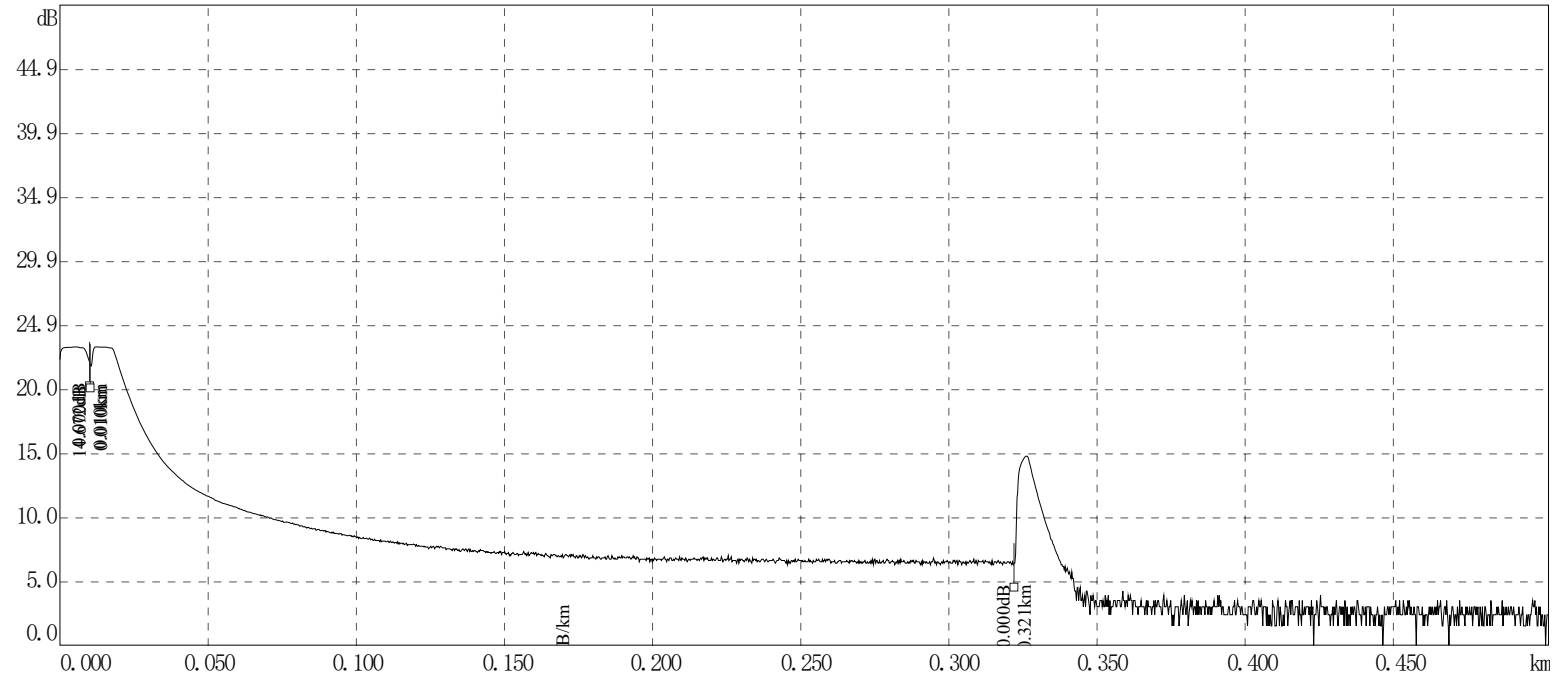
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.010	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(F)	0.010	0.000	14.672	0.182	0.000	-55.077
3NonReflect(E)	0.321	0.310	0.000	16.873	15.899	-47.452

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0085.sor
Date : 2025-06-12 13:46:03
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.569

Average Loss(dB/km): 1.773
ORL(dB) : -47.590

Configuration

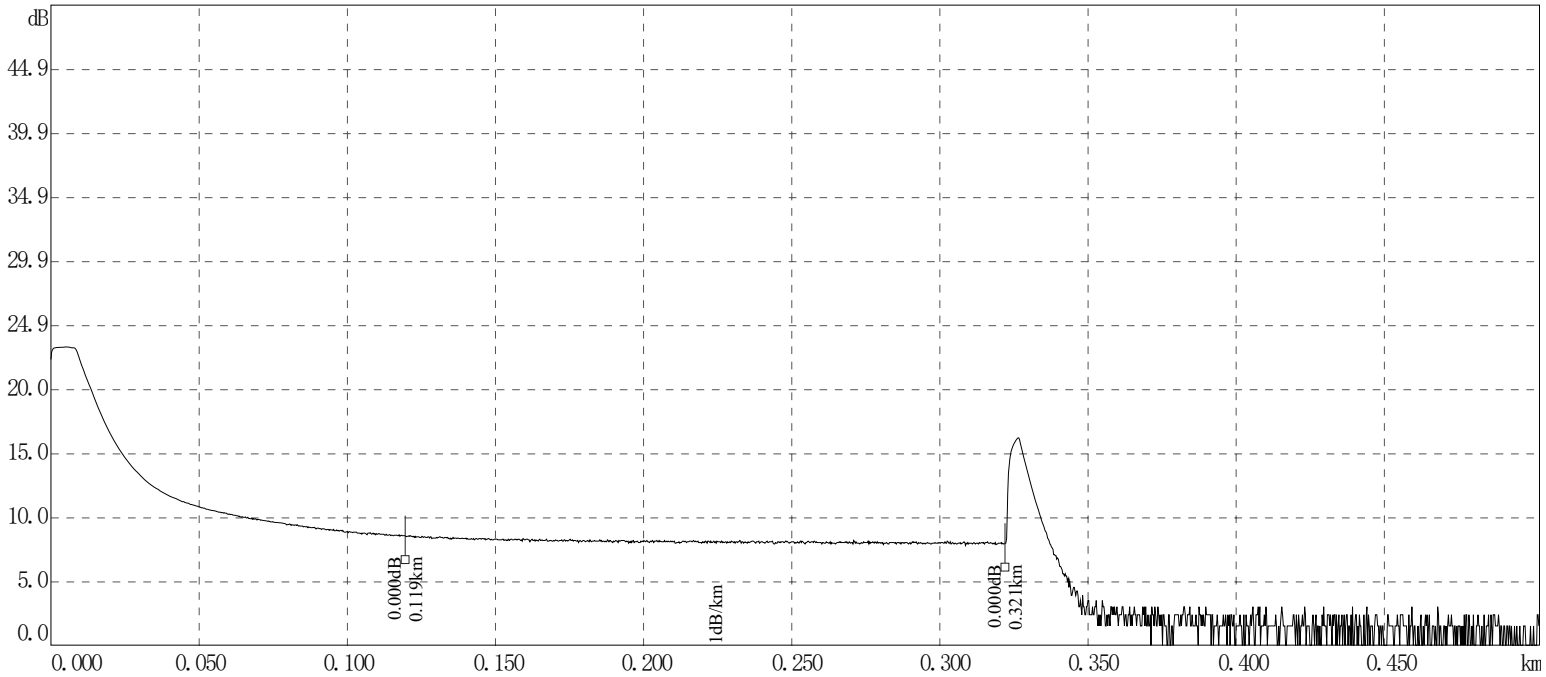
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.119	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.201	0.000	0.569	1.711	-47.590

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0086.sor
Date : 2025-06-12 13:46:29
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.320
Total Fiber Loss(dB) : 0.663

Average Loss(dB/km): 2.072
ORL(dB) : -47.019

Configuration

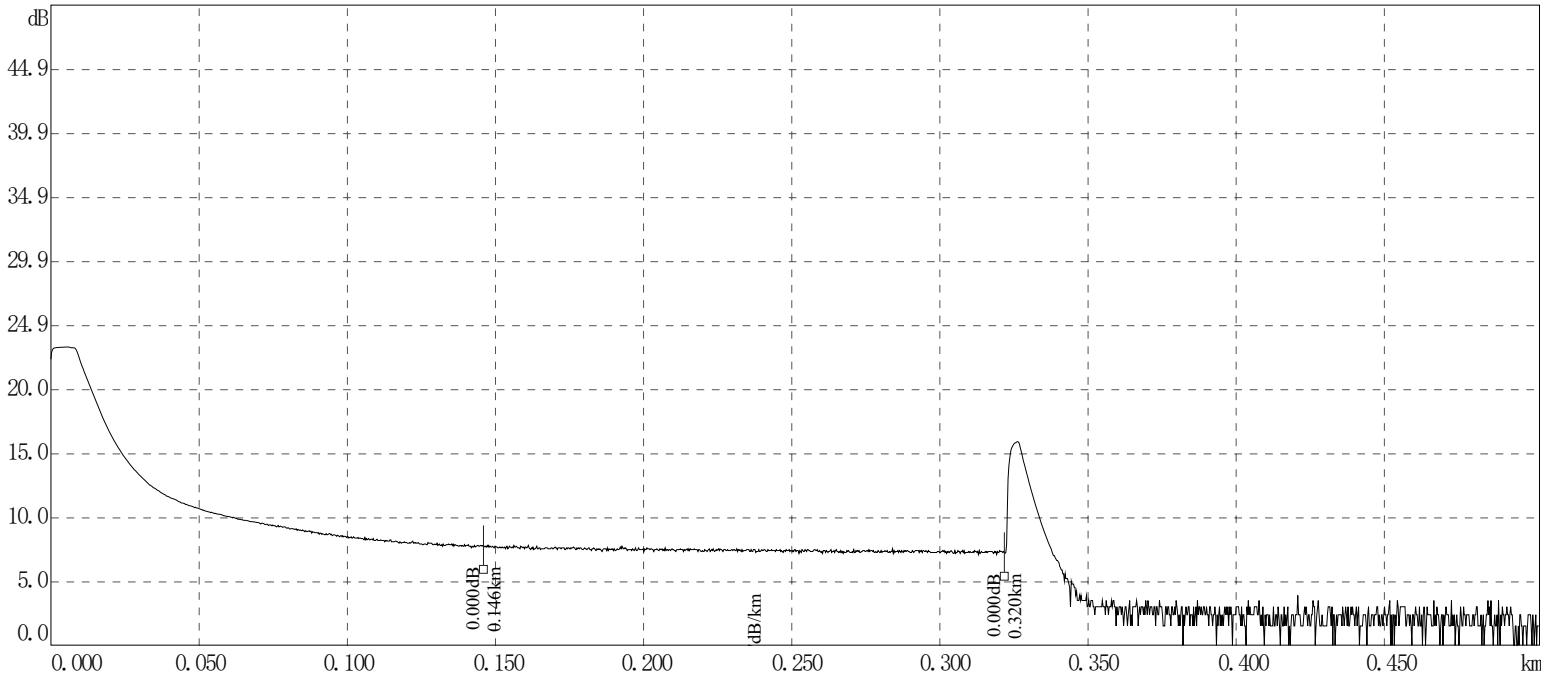
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.320	0.175	0.000	0.663	2.007	-47.019

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0087.sor
Date : 2025-06-12 13:46:56
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.701

Average Loss(dB/km): 2.184
ORL(dB) : -47.365

Configuration

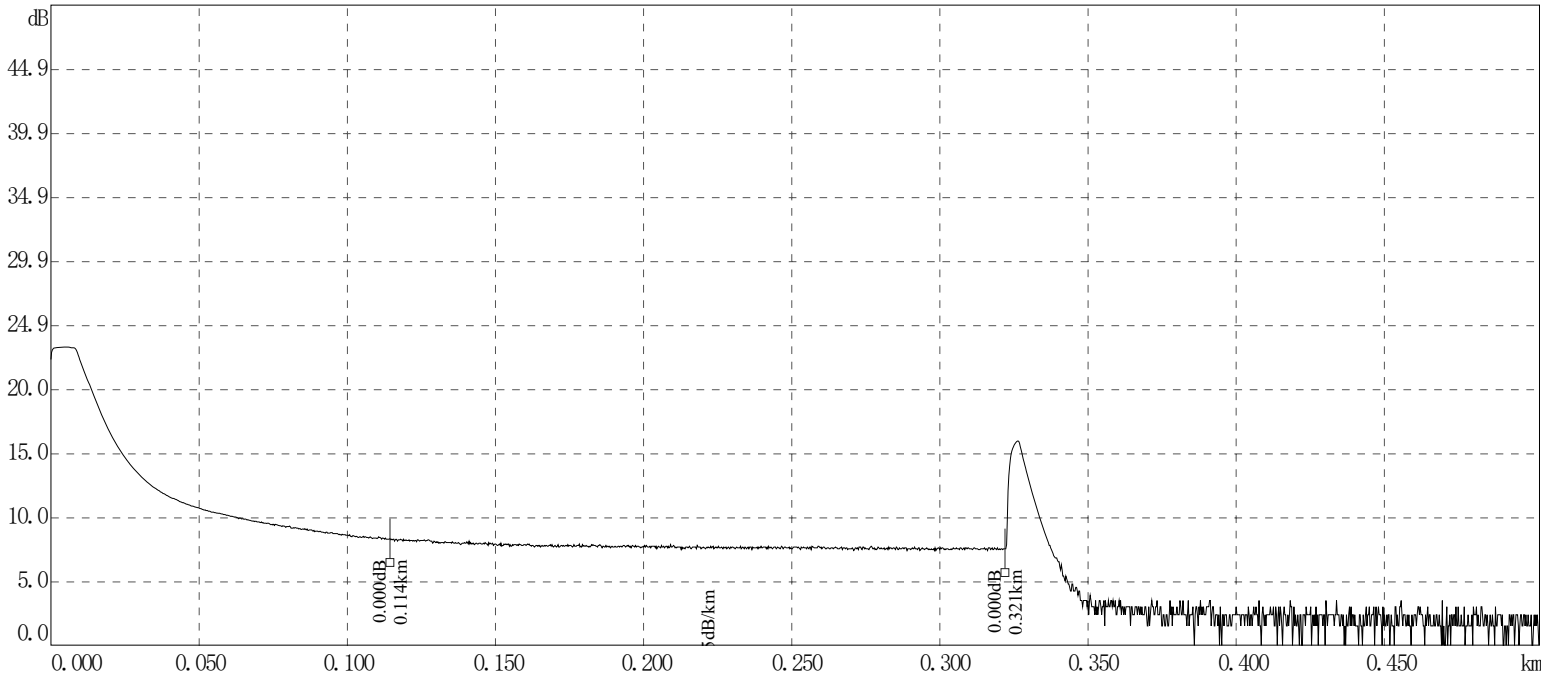
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.114	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.207	0.000	0.701	2.125	-47.365

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0088.sor
Date : 2025-06-12 13:47:32
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.587

Average Loss(dB/km): 1.829
ORL(dB) : -46.890

Configuration

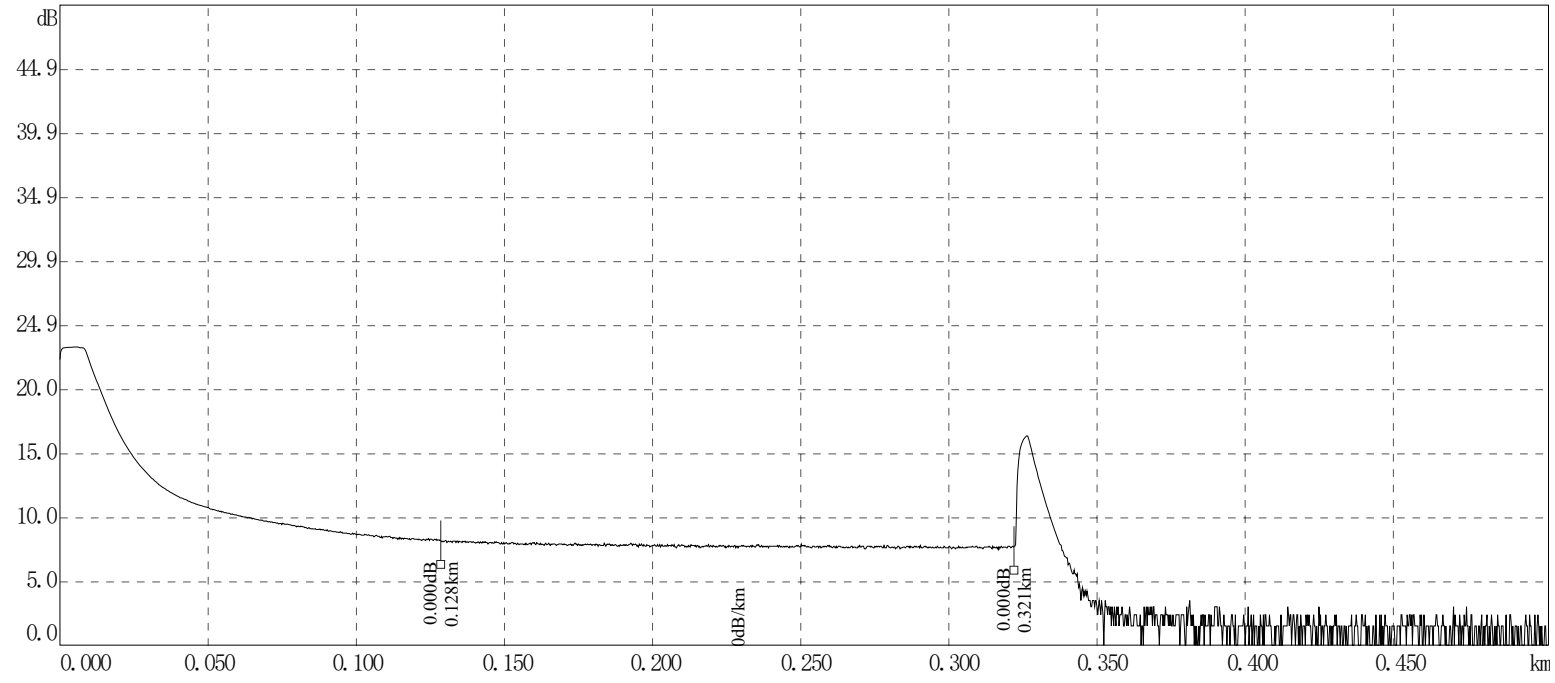
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.128	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.192	0.000	0.587	1.770	-46.890

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0089.sor
Date : 2025-06-12 13:48:00
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.320
Total Fiber Loss(dB) : 0.579

Average Loss(dB/km): 1.809
ORL(dB) : -47.343

Configuration

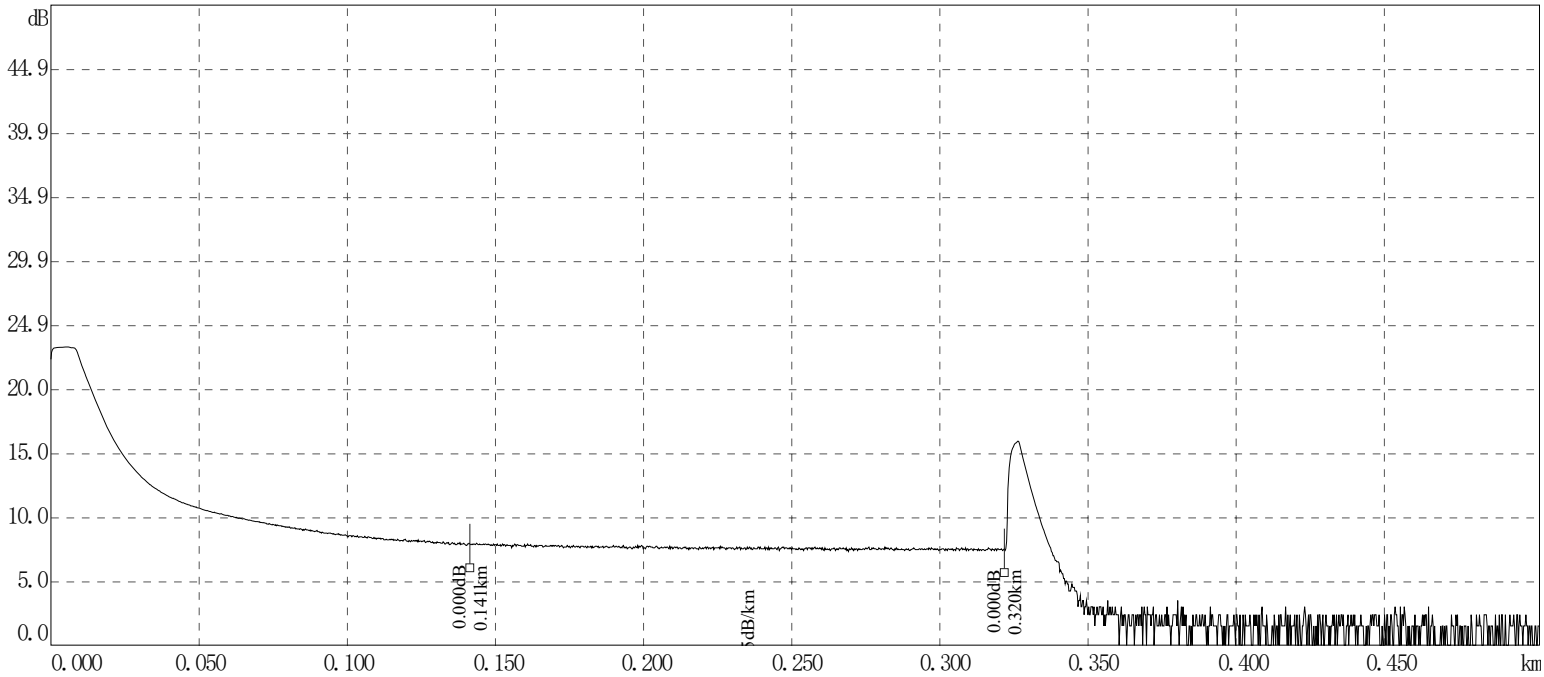
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.320	0.179	0.000	0.579	1.745	-47.343

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0090.sor
Date : 2025-06-12 13:48:27
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.586

Average Loss(dB/km): 1.826
ORL(dB) : -32.821

Configuration

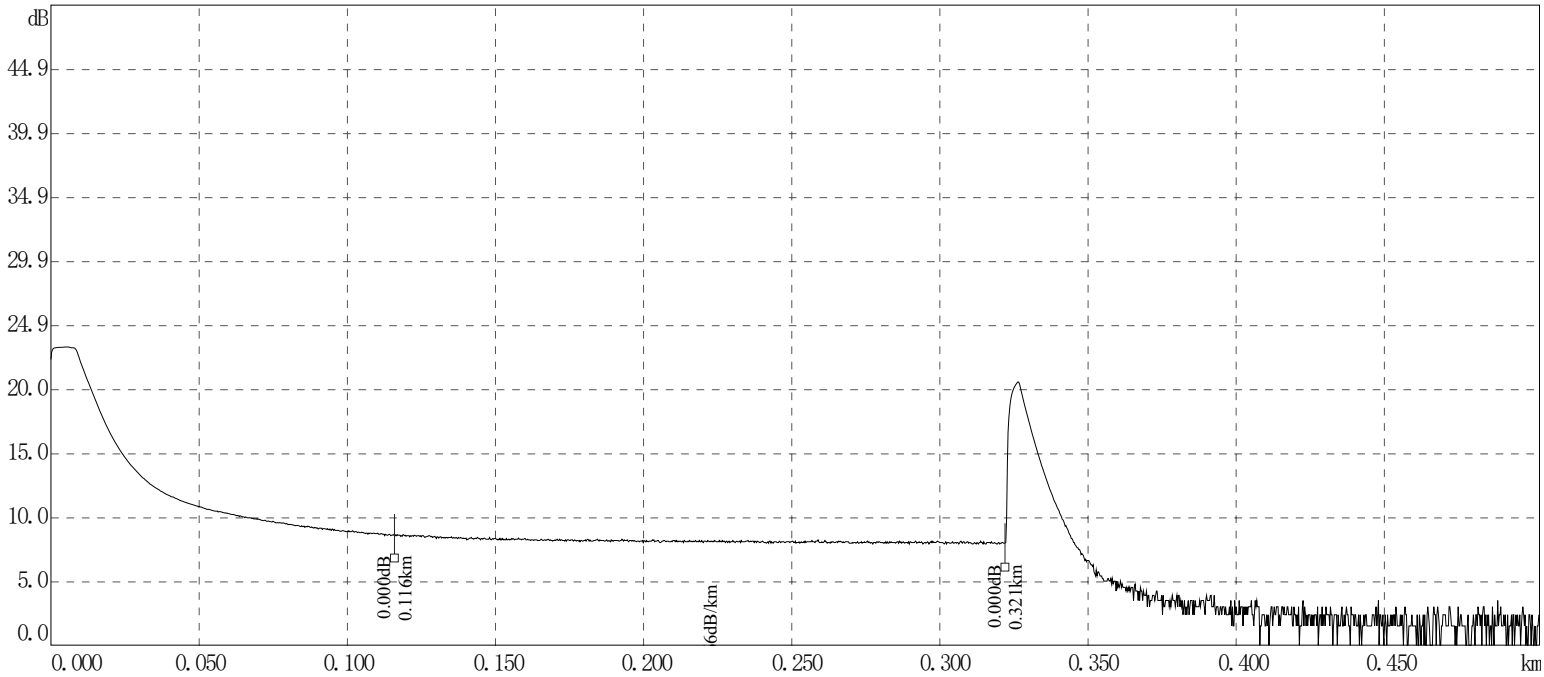
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.116	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.205	0.000	0.586	1.766	-32.821

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0091.sor
Date : 2025-06-12 13:48:59
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.321
Total Fiber Loss(dB) : 0.642

Average Loss(dB/km): 2.000
ORL(dB) : -44.609

Configuration

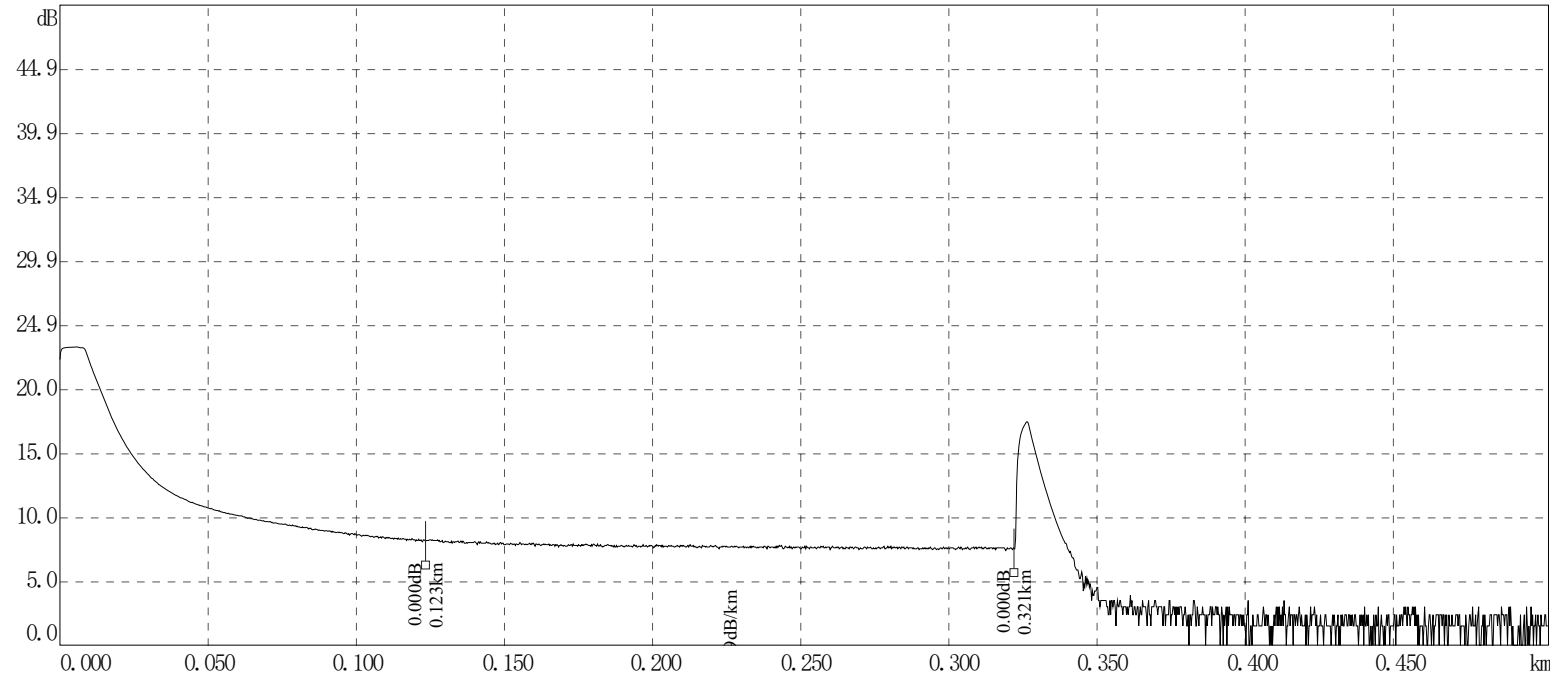
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.123	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.321	0.198	0.000	0.642	1.939	-44.609

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0092.sor
Date : 2025-06-12 13:49:35
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.320
Total Fiber Loss(dB) : 0.548

Average Loss(dB/km): 1.712
ORL(dB) : -39.072

Configuration

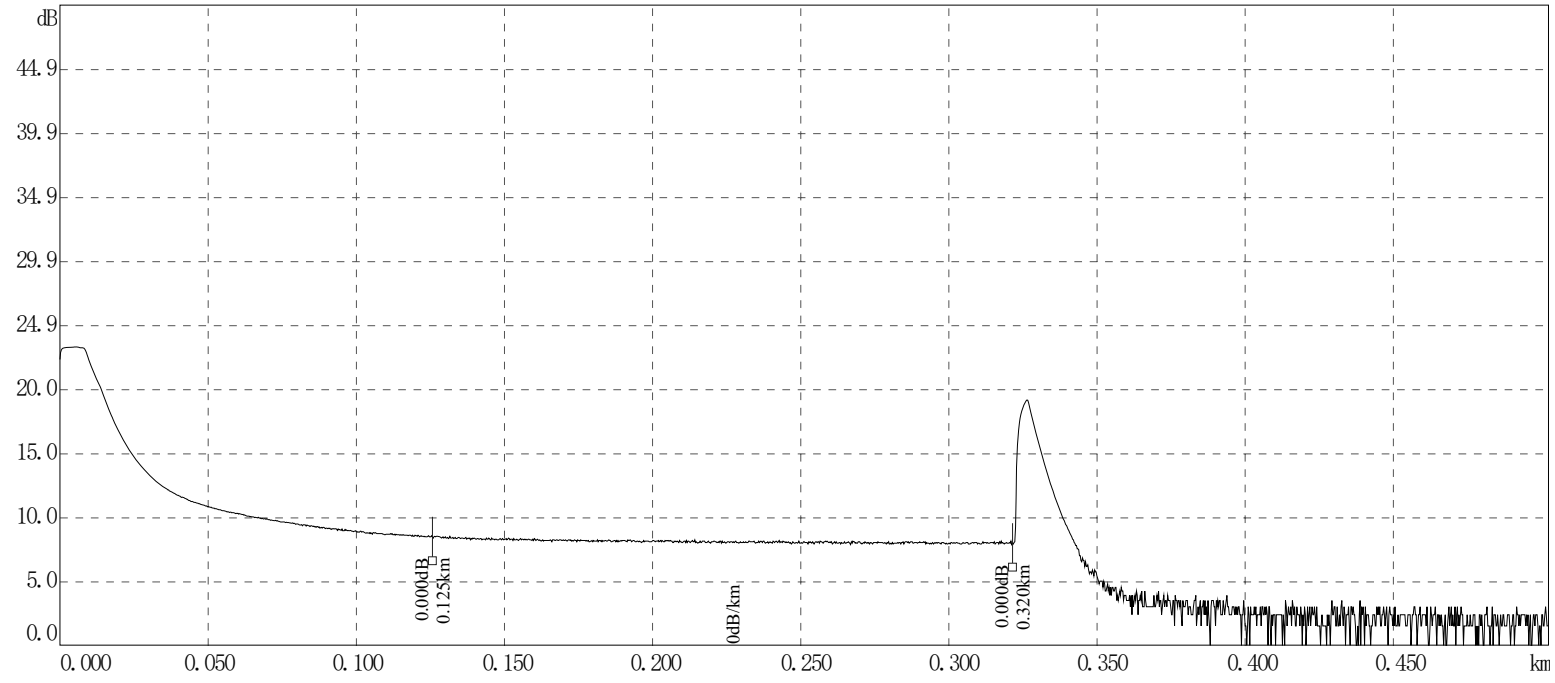
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.125	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.320	0.195	0.000	0.548	1.650	-39.072

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0095.sor
Date : 2025-06-12 13:52:45
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.052
Total Fiber Loss(dB) : —

Average Loss(dB/km): —
ORL(dB) : -46.795

Configuration

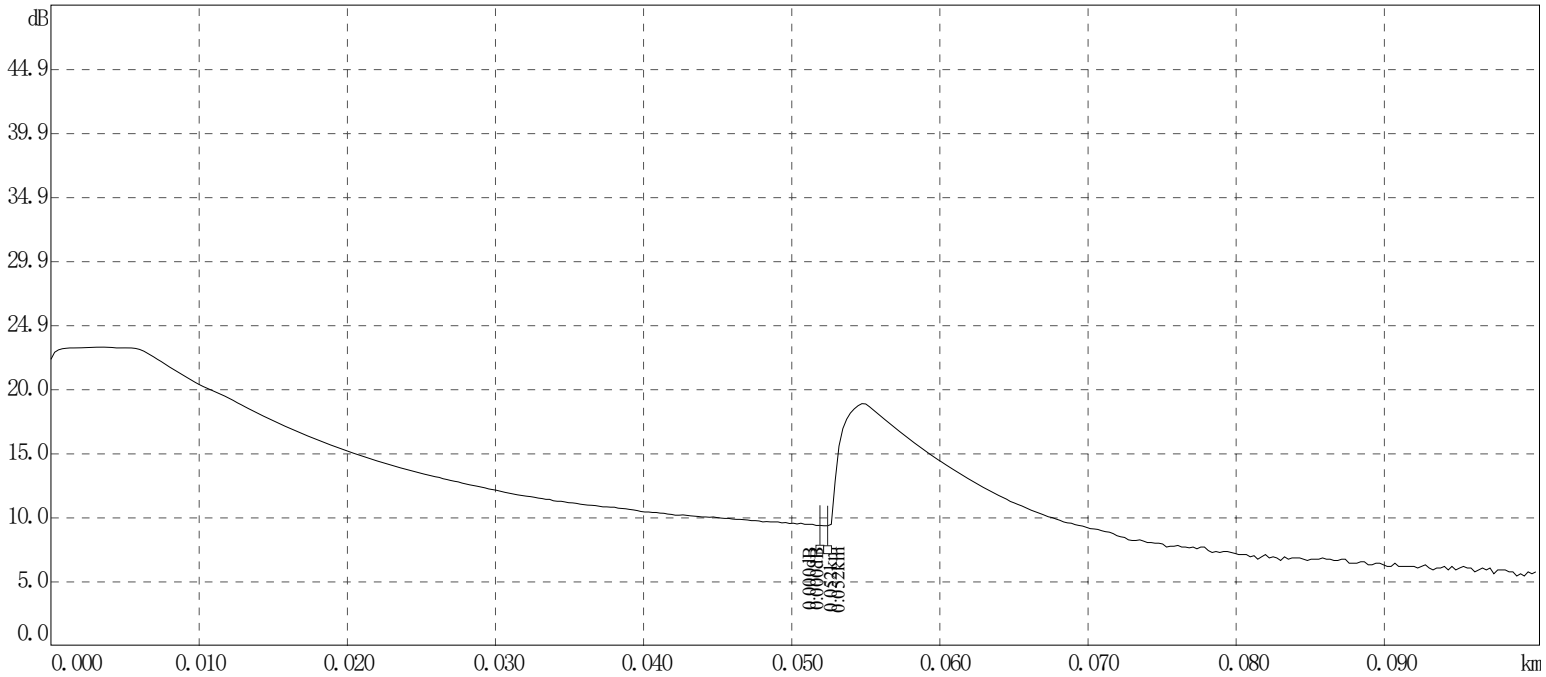
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.052	0.001	0.000	—	0.000	-46.795

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0096.sor
Date : 2025-06-12 13:53:17
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.052
Total Fiber Loss(dB) : —

Average Loss(dB/km): —
ORL(dB) : -47.660

Configuration

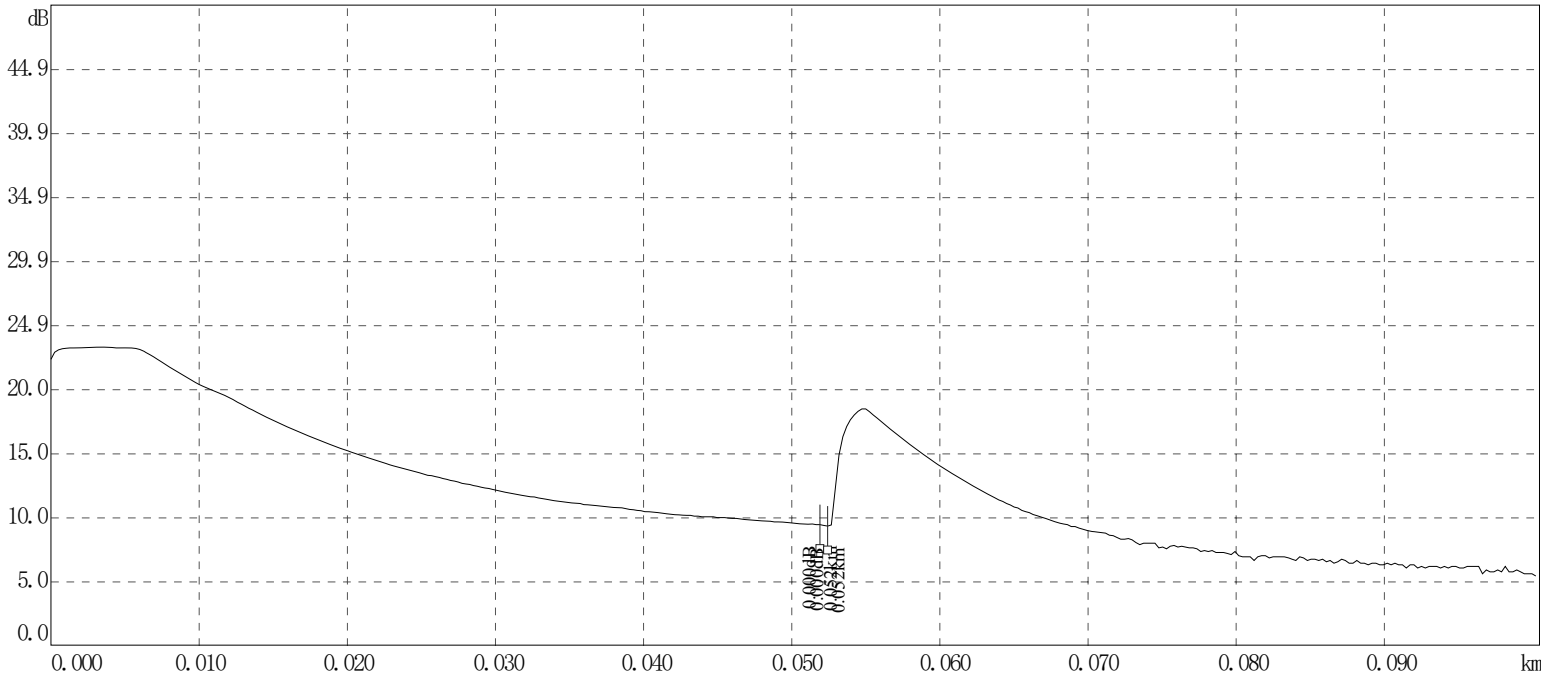
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.052	0.001	0.000	—	0.000	-47.660

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0099.sor
Date : 2025-06-12 13:55:54
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.095
Total Fiber Loss(dB) : —

Average Loss(dB/km): —
ORL(dB) : -60.077

Configuration

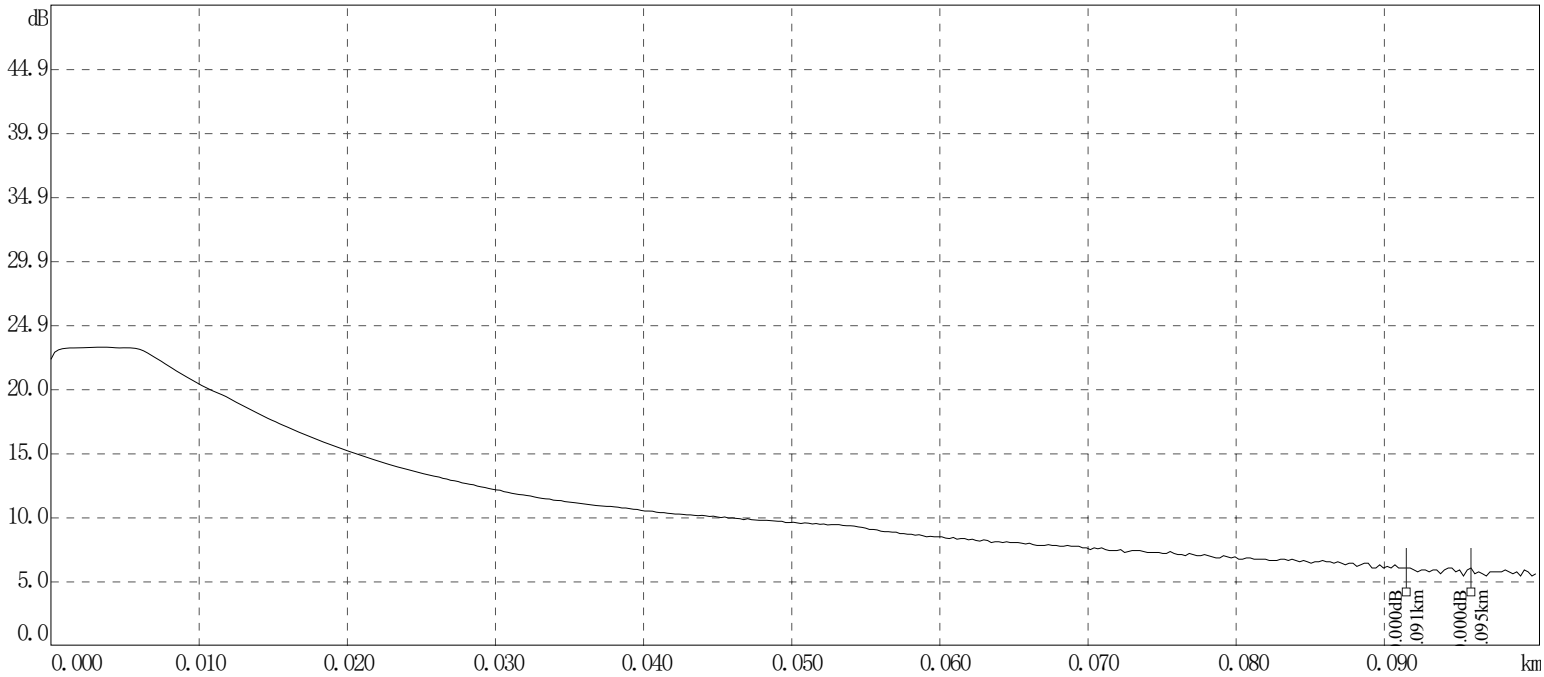
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) : 0.255

Comment

Trace



Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.091	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.095	0.004	0.000	—	0.000	-60.077

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0100.sor
Date : 2025-06-12 13:56:28
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.052
Total Fiber Loss(dB) : —

Average Loss(dB/km): —
ORL(dB) : -45.916

Configuration

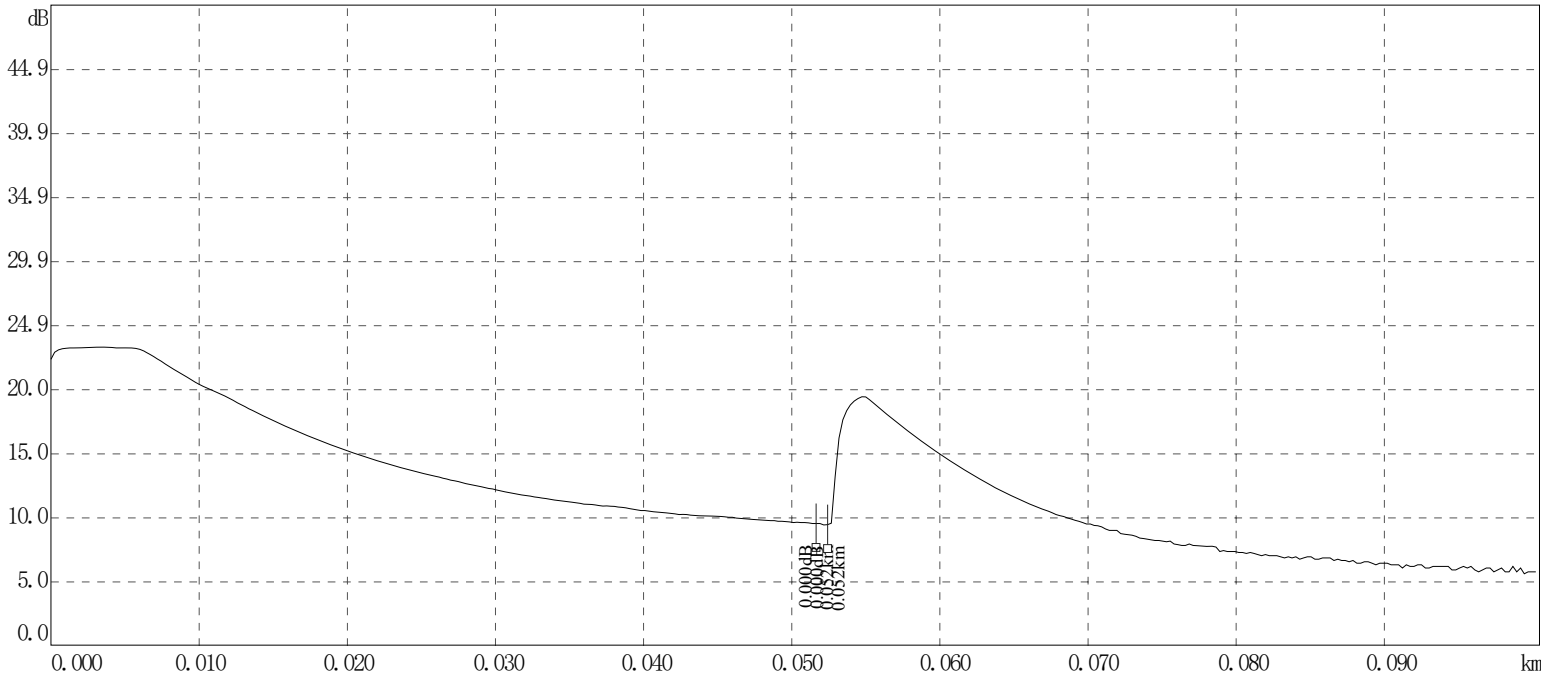
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.052	0.001	0.000	—	0.000	-45.916

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0101.sor
Date : 2025-06-12 13:57:13
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.052
Total Fiber Loss(dB) : —

Average Loss(dB/km): —
ORL(dB) : -32.999

Configuration

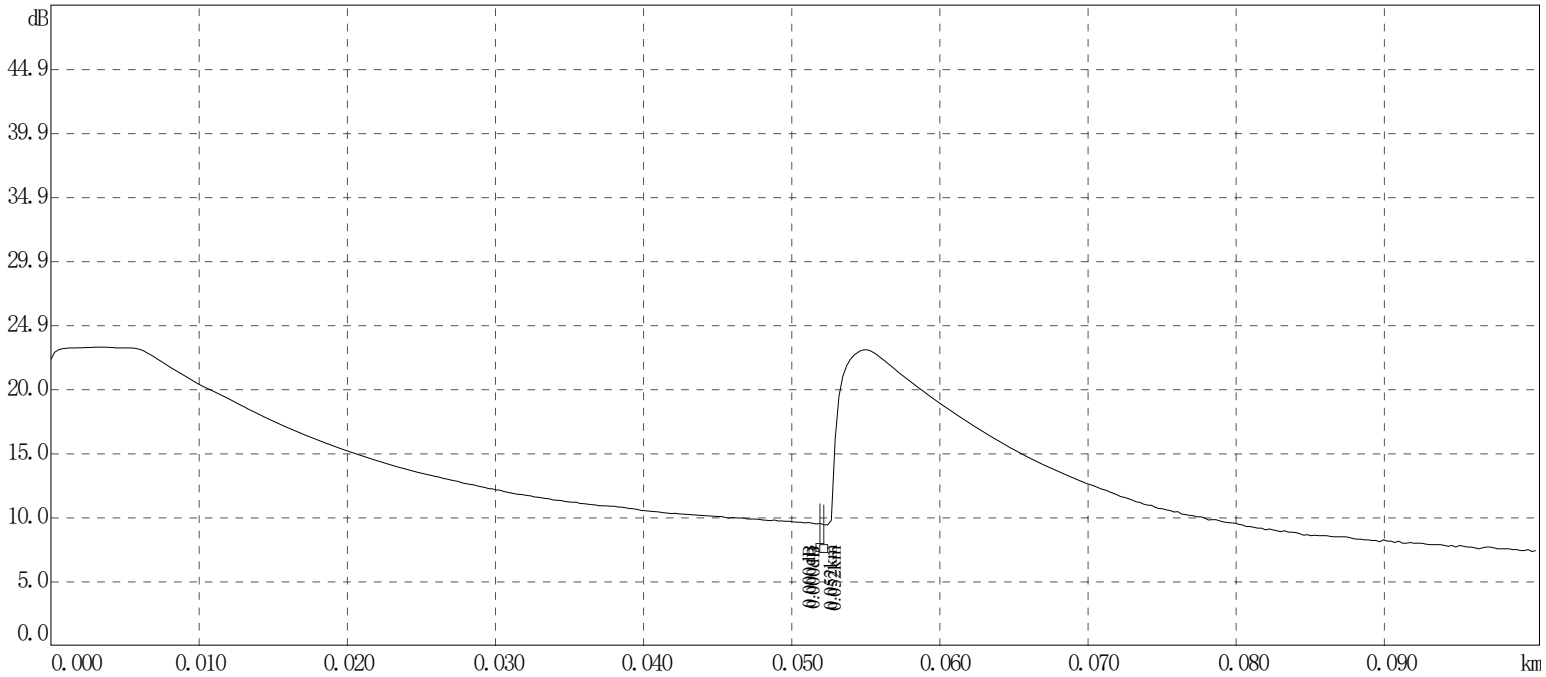
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	-32.999

OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-06-18 11:10:42

Job

Job ID : Camara Compensadora
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : Camara Compensadora - - MEF-0102.sor
Date : 2025-06-12 13:57:41
Operator: Santiago Cuevas

OverView

Total Fiber Length(km): 0.052
Total Fiber Loss(dB) : —

Average Loss(dB/km): —
ORL(dB) : -53.362

Configuration

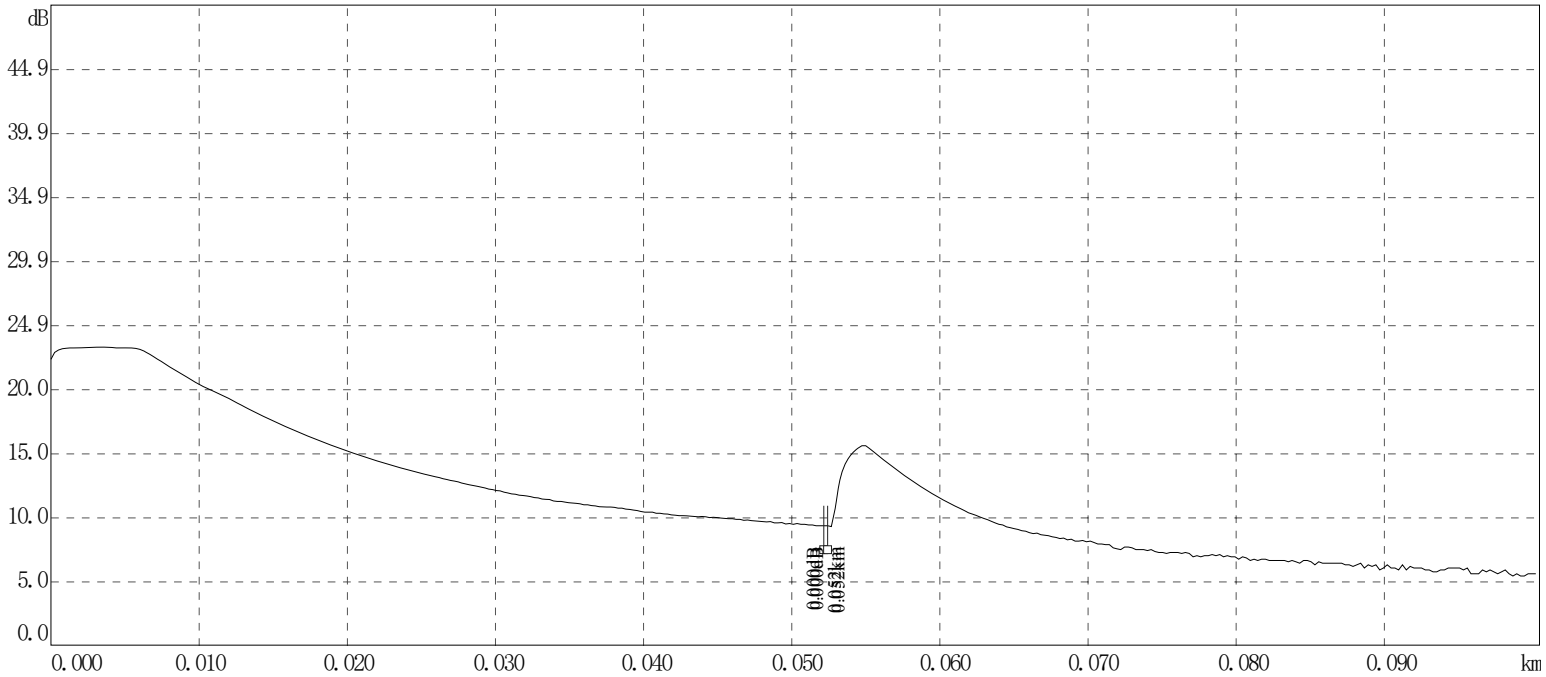
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

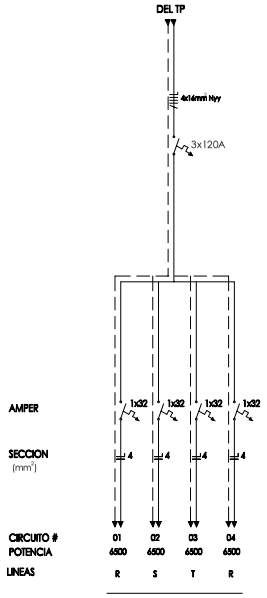


Event

Event Type	Distance(km)	Segment(km)	Loss(dB)	Total Loss(dB)	Attenuation(dB/km)	Reflectance(dB)
1NonReflect(S)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	—
2NonReflect(E)	0.052	0.000	0.000	—	0.000	-53.362

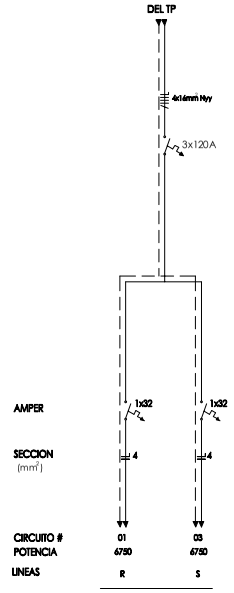
TSE UPS 01

Pot. Inst.: 26.000 W



TSE ANDE 01

Pot. Inst.: 13.500 W



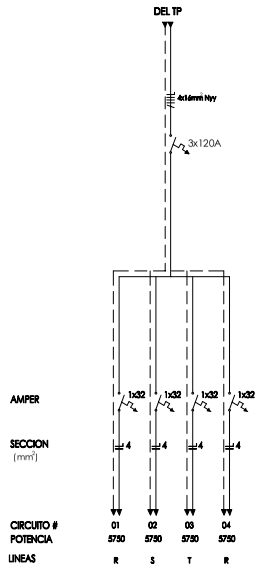
ESQUEMA ELÉCTRICO UNIFILAR

OBRA:	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
UBICACIÓN:	CAMARA COMPENSADORA
PROPIETARIO:	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
DIRECCIÓN:	PALMA 484
EMPRESA:	IOCON SRL

PROPIETARIO	PROFESIONAL

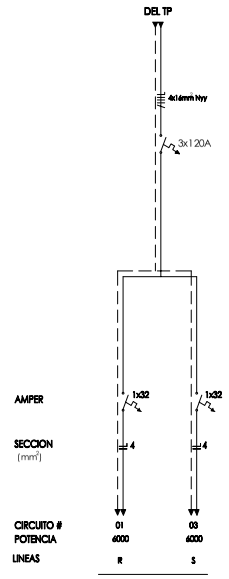
TSE UPS 02

Pot. Inst.: 23.000 W



TSE ANDE 02

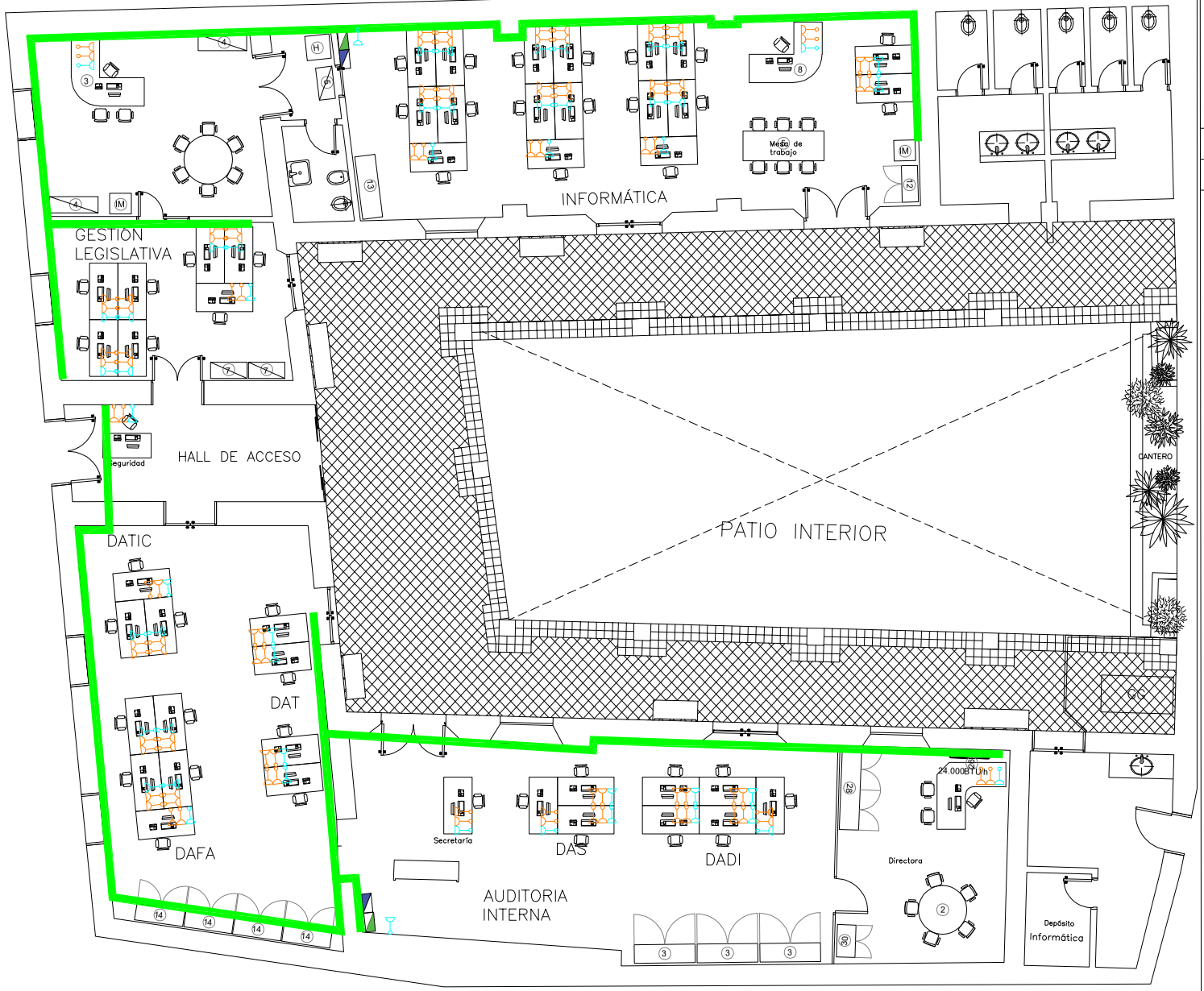
Pot. Inst.: 12.000 W



ESQUEMA ELÉCTRICO UNIFILAR

OBRA:	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
UBICACIÓN:	CAMARA COMPENSADORA
PROPIETARIO:	MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
DIRECCIÓN:	PALMA 484
EMPRESA:	IOCON SRL

PROPIETARIO	PROFESIONAL



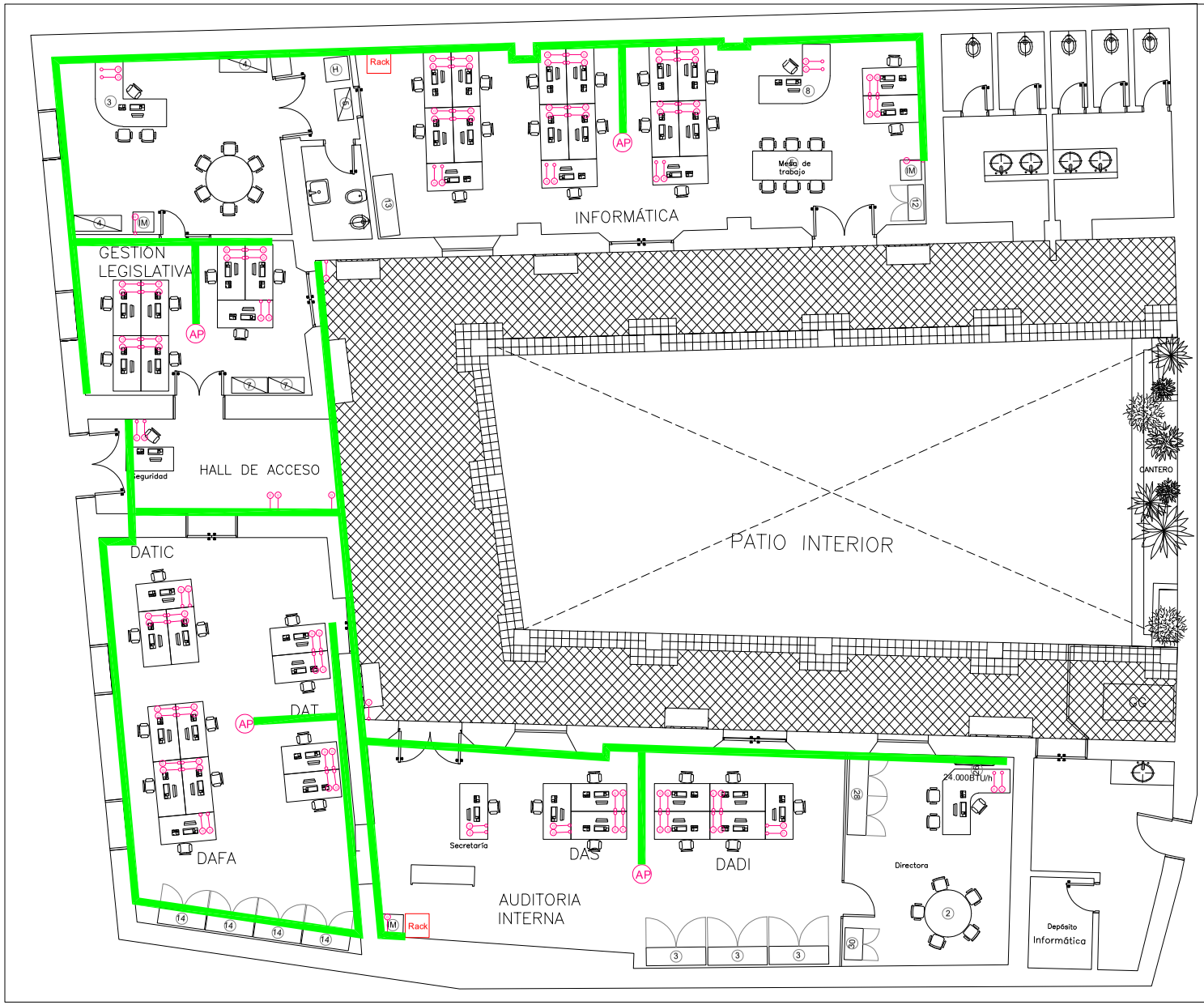
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

Lugar	Cámara Compensadora	Diseñador:	IOCON SRL
Trabajo	Cableado de Eléctrica	Ciudad	ASUNCION

ESCALA GRAFICA

REFERENCIAS

- Toma UPS
- Toma ANDE
- Tablero de ANDE
- Tablero de UPS
- Tramo de Canalización



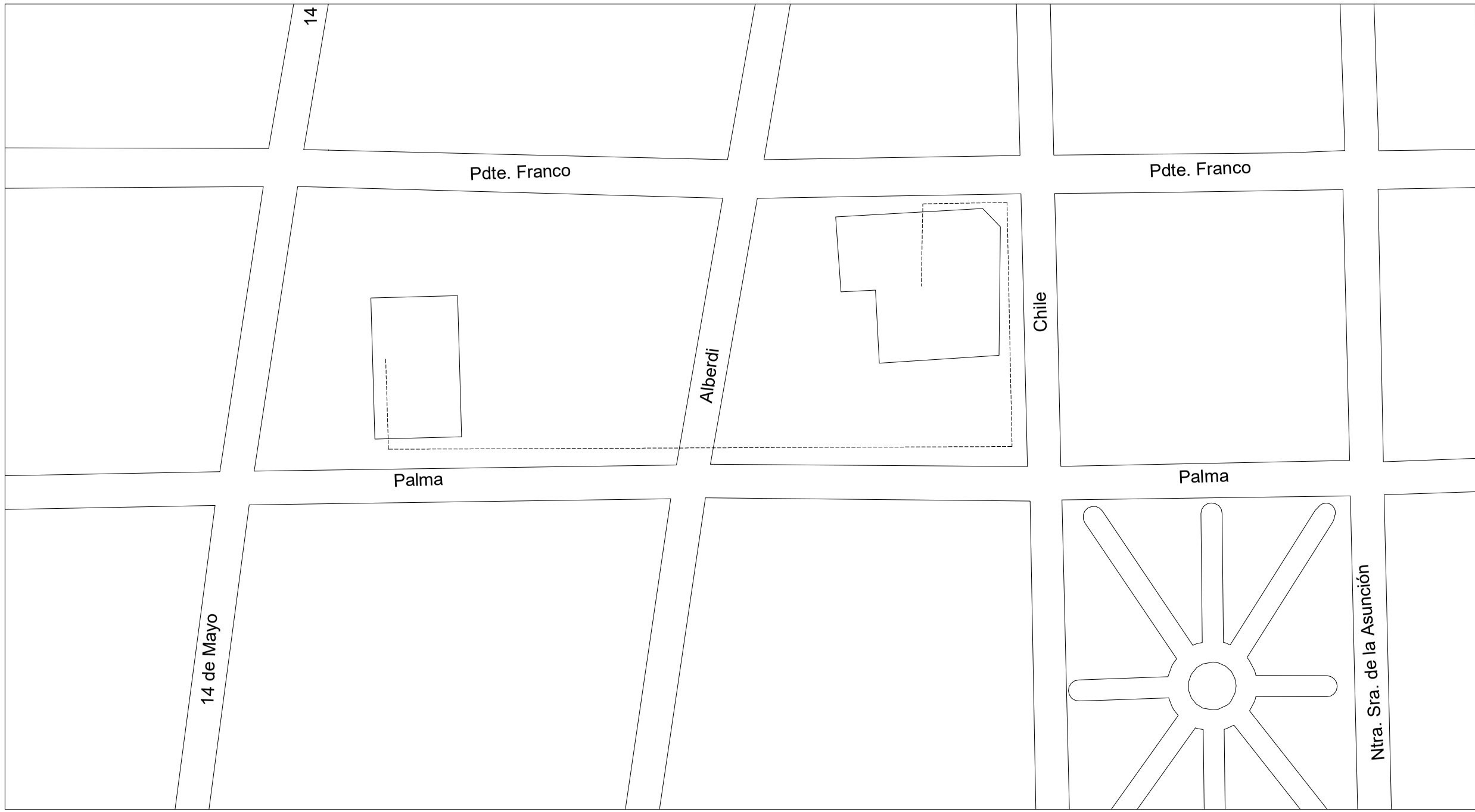
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

Lugar	Cámara Compensadora	Diseñador:	IOCON SRL
Trabajo	Cableado de Red	Ciudad	ASUNCION

ESCALA GRAFICA

REFERENCIAS

- D — Punto de RED
- AP — Punto para AP
- Rack — RACK
- Tramo de Canalización



MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS

Enlace_ID	Camara Compensadora	Diseñador:	IOCON SRL
Longitud_Enlace	321 metros	Ciudad	ASUNCION

ESCALA GRAFICA

REFERENCIAS

TENDIDO DE FIBRA SUBTERRANEO