# INFORME DE CONFORMIDAD MEF/GG/DGAF/CRA/DI N.° 80/2.025

| | | |
|---|---|---|
| **Dependencia Administradora del Contrato** | DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA – CRA-DGAF | |
| **Fecha de Aprobación** | 31/05/2025 | |
| **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 266/2025 – 267/2025 | |
| **Remisión N.°** | **OS: 266/2025**<br>001-001-0000486<br>001-001-0000487<br>001-001-0000488 | **OS:267/2025**<br>001-001-0000489<br>001-001-0000490 |
| **Conformidad** | X | SI |
| | | NO |
| **Observación** | ---------- | |
| Firmado digitalmente por: **José Manuel Giménez Rivero**<br>**Área de Planificación**<br>**Departamento de Informática**<br>Coordinación de Recursos Administrativos<br>Dirección General de Administración y Finanzas<br>Gerencia General<br>Ministerio de Economía y Finanzas | Firmado digitalmente por: **JOSÉ LUIS CABRERA PORTILLO**<br>**Jefe de Departamento de Informática**<br>Coordinación de Recursos Administrativos<br>Dirección General de Administración y Finanzas<br>Gerencia General<br>Ministerio de Economía y Finanzas<br><br>Firmado digitalmente por: Rodolfo Rolón<br>Coordinador de Recursos Administrativos<br>Dirección General de Administración y Finanzas<br>Gerencia General<br>Ministerio de Economía y Finanzas | |
| **Verificado por:**<br>Firma y Aclaración | **Administrador del Contrato:**<br>Firma y Aclaración<br>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.: 17516652
Fecha Inicio Vigencia: 25/09/2024
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2025
**R.U.C.: 80017169 - 1**

# NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000486

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fecha de Emisión: 28-04-2025 | | 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 A. Maricevich Nº 971 | |
| Ciudad: Fernando de la mora | Departamento: Central |
| Dirección Completa del Punto de Llegada: Caballero Nº 860 e/ Fulgencio R. Moreno y Dr. Manuel Dominguez. | |
| 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 |
|---|---|---|
| 305 | U. | Cableado horizontal (categoria 6) - ANSI/TIA/EIA-568-A. Por metro. |
| 20 | U. | Canaleta plástica 30 x 50 mm (Unidad) estándar. |
| 10 | U. | Rosetas dobles categoria 6 (caja, face plate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra). |
| 10 | U. | Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner) |
| 1 | U. | 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. |
| 60 | U. | Tendido de fibra óptica monomodo para Backbone de Edificio de 12 pelos por metro. |
| 1 | U. | Rack cerrado de 19" de 20U. con puertas y cerraduras. |

**RECEPCION DE LA MERCADERIA:**

FIRMA: [signature] ACLARACION: DIEGO ACOSTA RUC/C.I.Nº: 2502153

**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 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.

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- 0000487

| | |
|---|---|
| Fecha de Emisión: 28-04-2025 | 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: 80024677-6 Fecha de Expedición: | Nº de Timbrado: |

| | |
|---|---|
| Fecha del Inicio del Traslado: | Fecha Estimada de Término del Traslado: |
| Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor D. Maricevich Nº 471 | |
| Ciudad: Fernando de la mora | Departamento: Central |
| Dirección Completa del Punto de Llegada: Caballero Nº 360 e/ Fulgencio R. Moreno y Dr. Manuel Dominguez. | |
| 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 |
|---|---|---|
| 12 | 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. | Elaboracion 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. |
| 25 | U. | 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. |
| 1 | U. | Tablero metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc) |

**RECEPCION DE LA MERCADERIA:**

FIRMA: ACLARACION: Diego Acosta RUC/C.I.Nº: 2502153

**GRAFIMARK IMPRENTA** (de E. Sofia Machado) RUC: 2433391 - 3 / HAB.Nº 1.063
Pedro J. Carles e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Rios Nº 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.

**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- 0000488**

Fecha de Emisión: 28 - 04 - 2025 — Motivo del Traslado:

Nombre o Razón Social: Ministerio de Economía 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 A. Maricevich Nº 971

Ciudad: Fernando de la mora — Departamento: Central

Dirección Completa del Punto de Llegada: Caballero Nº 360 e/ Fulgencio R. Moreno y Dr. Manuel Domínguez.

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 |
|---|---|---|
| 25 | U. | Cableado de tomas eléctricos comunes con cable TPR 3x4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro. |
| 40 | U. | Cableado eléctrico con cable TPR 3x6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) por metro. |
| 3 | U. | Llave termomagnéticas de 1x16 A. |
| 1 | U. | Llave termomagnéticas de 3x32 A. |
| 10 | U. | Cajas plásticas de derivación 10x10x12 mm. |
| 1 | U. | Elaboración de plano Eléctrico (circuito, esquema del tablero y alimentación principal, esquema vaipiar) en tamaño de página A3. |

**RECEPCION DE LA MERCADERIA:**

FIRMA: — ACLARACION: Diego Lucena — RUC/C.I.Nº: 2502753

**GRAFIMARK IMPRENTA** (de E. Sofia Machado) RUC: 2433391 - 3 / HAB.Nº 1.063
Pedro J. Carles e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Ríos Nº 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - **01 Tal. 50x3 del 451 al 500.-**

Original: B. Destinatario - Duplicado: V. Remitente
Tripicado: 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.: 17516652
Fecha Inicio Vigencia: 25/09/2024
Fecha Fin Vigencia: 30/09/2025
**R.U.C.: 80017169 - 1**

# NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001- 0000489

| | |
|---|---|
| Fecha de Emisión: 28-04-2025 | 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 A. Maricevich Nº 471 | |
| Ciudad: Fernando de la mora | Departamento: Central |
| Dirección Completa del Punto de Llegada: Caballero Nº 860 e/ Fulgencio R. Moreno y Dr. Manuel Dominguez. | |
| 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 |
|---|---|---|
| 2 | U. | Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack |
| 1 | U. | 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. |
| 1 | U. | Organizador Horizontal de 1U para Rack. |
| 1 | U. | Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA-568-B. |
| 1 | U. | DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC |
| 12 | U. | Patch Cord de 1 metro Multifilar Enhanced Category 6 Ensamblados y testeados en fábrica para patch panel. |

**RECEPCION DE LA MERCADERIA:**

FIRMA: ACLARACION: DIEGO ALCARAZ RUC/C.I.Nº: 2502153

**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 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.

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- 0000490**

Fecha de Emisión: 28-04-2025

Nombre o Razón Social: Ministerio de economia y Finanzas

Domicilio:

RUC o C.I.C. del Destinatario:

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 A. Maricevich Pº 971

Ciudad: Fernando de la mora

Departamento: Central

Dirección Completa del Punto de Llegada: caballero Pº 860 e/ Fulgencio R. Moreno y Dr. Manuel Dominguez

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 |
|---|---|---|
| 30 | U. | Patch Cord de 3 metros Multiplar Enhanced Categoria 6e Ensamblados y testeados en fabrica para Estaciones de Trabajo. |
| 24 | U. | Patch cord de Fibra Optica monomodo con conectores LC/LC y de 1 metro. |

**RECEPCION DE LA MERCADERIA:**

FIRMA:

ACLARACION: Diego Alvarez

RUC/C.I.Nº: 2502158

**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 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.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 06 de mayo 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° 266/2025 y 267/2025 |
| **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 01 rack cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura.
**b)** Provisión e Instalación de 02 turbinas de ventilación de 220V en rack.
**c)** Provisión e Instalación de 01 canal de tensión rackeable de 19" con 8 tomas de 3 patas.
**d)** Provisión e Instalación de 01 organizador horizontal de 1 U en rack.
**e)** Provisión e Instalación de 01 Patch panel de 24 puertos CAT6 etiquetado y codificado según TIA/EIA -568-B.
**f)** Provisión e Instalación de 12 Patch cord de 1 metro CAT6 lado rack.
**g)** Provisión e Instalación de 10 Patch cord de 3 metros CAT6 lado cliente.

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

**h)** Provisión e Instalación de 24 Patch cord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC de 1 metro.

**i)** Provisión e Instalación de Cableado Estructurado Horizontal en UTP CAT6 para 10 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).

**j)** Provisión e Instalación de 01 DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC.

**k)** Servicio de fusión de 12 pelos de Fibra Óptica mediante pig-tail con conectores LC en DIO.

**l)** Provisión e Instalación de tendido de Fibra Óptica monomodo de 12 pelos para enlace entre rack de PB con 1er Piso (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 cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras para 10 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 cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) para 10 lugares (Se incluye toda la canalización externa mediante canaletas plásticas 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 01 Tablero Metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) para ampliación de tablero principal (TP-A).

**p)** Provisión e Instalación de 03 llaves termomagnéticas de 1 x 16 A.

**q)** Provisión e Instalación 01 llave termomagnética de 3 x 32 A.

**r)** Informe de Certificación de los 10 puntos de cableado estructurado horizontal en UTP CAT6 instalados.

**s)** Informe de Certificación de los 12 enlaces de fibra óptica monomodo instalados.

**t)** Planos de Distribución de los 10 puntos de cableado estructurado horizontal en UTP CAT6 instalados en A3.

**u)** Planos de Distribución de los 12 enlaces de fibra óptica monomodo instalados en A3.

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

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

S.R.L.
Ingeniería de Obras
y Consultoría
R.U.C.

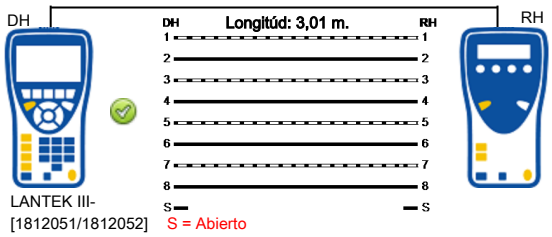
**Sra. Marta Alarcón**
**Administradora**
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
Monseñor Maricevich N° 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500578
www.ioconsrl.com

**Nombre del trabajo:** MEF - DGPEJEBF
**Fecha de comprobación:** Abril 21 2025
**Tiempo de medida:** 15:36:00
**Operador:** SANTIAGO CUEVAS
**Contratista:** MEF - DGPEJBF
**Compañía:** IOCON

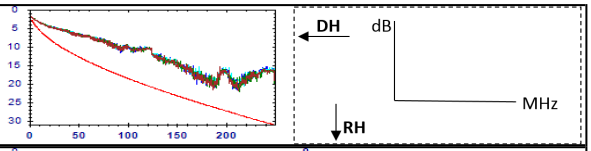
**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2
**NVP:** 72 %
**Rango de freq:** 1 - 250MHz
**Firmware:** 3.203
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm
**MFGDB:**

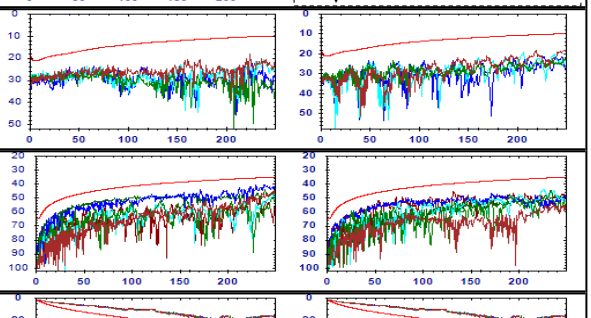
**Resumen de la PASA medida**
**Medida Nombre: R1-01-01D**

| Encabezado 34.0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Peor Par | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,4 |
| ✓ | Valor | 211.4 ✓ | 8.8 ✓ | 7.6 ✓ | 3.1 ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |

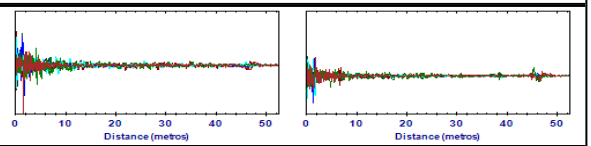



| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DH | RH | DH | RH | DH |
| Atenuación | Peor Par: | 7,8 | | 3,6 | | |
| | Valor (dB): | 2.3 | | 23.7 | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 249.5 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | .8 | | 7.4 | | |
| Pérdida de retorno | Peor Par: | 5,4 | 1,2 | 7,8 | 7,8 | |
| | Valor (dB): | 25.9 | 23.3 | 18.1 | 18.3 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 14.1 | 49.0 | 224.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 20.3 | 17.1dB | 10.5 | 10.1 | |
| | Margen (dB): | 5.6 | 6.2dB | 7.6 | 8.2 | |
| NEXT | Peor Par: | 3,6-5,4 | 3,6-1,2 | 3,6-5,4 | 7,8-1,2 | |
| | Valor (dB): | 41.1 | 51.8 | 41.0 | 43.9 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 230.0 | 53.0 | 238.0 | 227.0 | |
| | Límite (dB): | 35.9 | 46.3dB | 35.7 | 36.0 | |
| | Margen (dB): | 5.2 | 5.5dB | 5.3 | 7.9 | |
| ACR-N | Peor Par: | 3,6-5,4 | 3,6-1,2 | 3,6-5,4 | 3,6-1,2 | |
| | Valor (dB): | 56.2 | 44.6 | 20.2 | 24.8 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 20.1 | 53.0 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 45.1 | 33.1dB | 4.3 | 4.3 | |
| | Margen (dB): | 11.1 | 11.5dB | 15.9 | 20.5 | |
| ACR-F | Peor Par: | 1,2-3,6 | 3,6-1,2 | 3,6-5,4 | 5,4-3,6 | |
| | Valor (dB): | 34.9 | 34.9 | 30.8 | 30.8 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 105.0 | 105.0 | 249.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 23.8 | 23.8dB | 16.3 | 16.3 | |
| | Margen (dB): | 11.1 | 11.1dB | 14.5 | 14.5 | |
| PS NEXT | Peor Par: | 5,4 | 3,6 | 5,4 | 1,2 | |
| | Valor (dB): | 39.4 | 49.9 | 39.4 | 42.2 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 239.0 | 54.0 | 239.0 | 227.0 | |
| | Límite (dB): | 33.0 | 43.7dB | 33.0 | 33.4 | |
| | Margen (dB): | 6.4 | 6.2dB | 6.4 | 8.8 | |
| PS ACR-N | Peor Par: | 5,4 | 5,4 | 3,6 | 1,2 | |
| | Valor (dB): | 51.0 | 52.0 | 17.8 | 21.7 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.0 | 25.0 | 249.5 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 40.2 | 40.2dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 10.8 | 11.8dB | 16.2 | 20.1 | |
| PS ACR-F | Peor Par: | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | |
| | Valor (dB): | 33.1 | 32.9 | 28.0 | 28.6 | |
| ✓ | Freq (MHz): | 105.0 | 102.5 | 249.0 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 20.8 | 21.0dB | 13.3 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 12.3 | 11.9dB | 14.7 | 15.4 | |

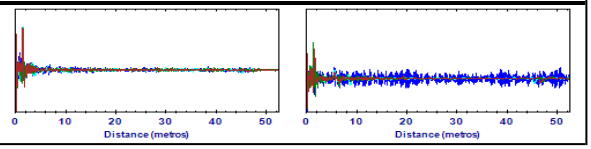


TD NEXT




TD Pérdida de retorno




**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:35:15

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

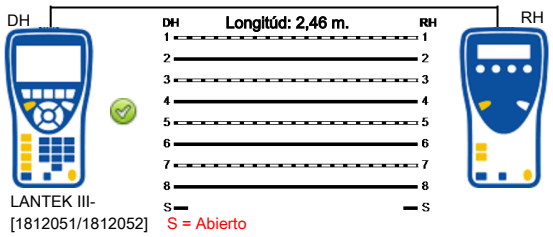
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

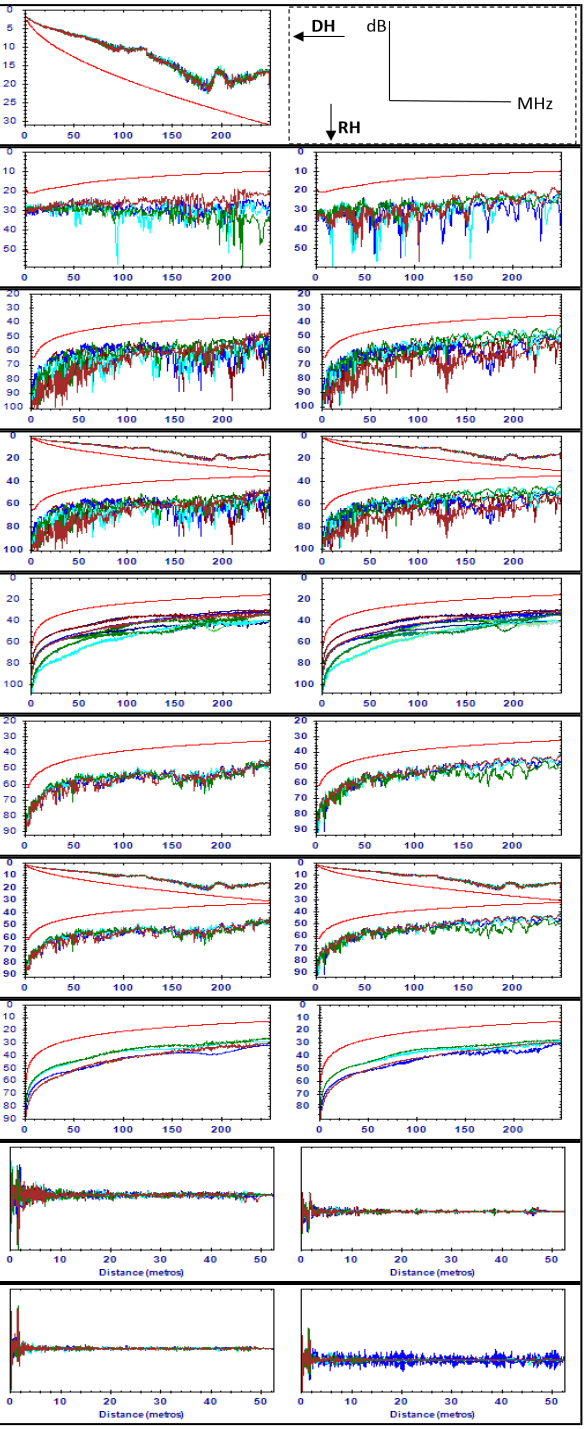
**Resumen de la PASA medida**

**Medida Nombre: R1-01-02D**

| Encabezado .0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **211.8** ✓ | **8.8** ✓ | **7.6** ✓ | **2.46** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **5,4** | | |
| | **Valor (dB):** | **2.3** | | **25.1** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 250.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | .8 | | 6.0 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **27.1** | **24.0** | **19.1** | **18.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 9.0 | 48.0 | 217.0 | 243.0 | |
| | Límite (dB): | 21.0 | 17.2dB | 10.6 | 10.1 | |
| | Margen (dB): | 6.1 | 6.8dB | 8.5 | 8.4 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | **7,8-3,6** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **54.8** | **42.6** | **45.0** | **42.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 57.0 | 249.0 | 249.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 45.8 | 35.4dB | 35.4 | 35.4 | |
| | Margen (dB): | 9.0 | 7.2dB | 9.6 | 7.2 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **7,8-5,4** | **7,8-3,6** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **55.8** | **24.9** | **23.5** | **19.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 26.1 | 185.5 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 42.1 | 11.3dB | 4.2 | 4.2 | |
| | Margen (dB): | 13.7 | 13.6dB | 19.3 | 14.8 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **35.8** | **35.8** | **28.5** | **28.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 102.5 | 102.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 24.0 | 24.0dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 11.8 | 11.8dB | 12.3 | 12.3 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **7,8** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **53.4** | **41.1** | **44.0** | **41.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 55.0 | 249.0 | 249.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 43.6 | 32.7dB | 32.7 | 32.7 | |
| | Margen (dB): | 9.8 | 8.4dB | 11.3 | 8.4 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **7,8** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **54.7** | **22.0** | **22.1** | **17.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.9 | 186.0 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 39.9 | 8.6dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 14.8 | 13.4dB | 20.5 | 15.4 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **25.0** | **26.7** | **25.0** | **26.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 249.5 | 249.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 13.2 | 13.2dB | 13.2 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 11.8 | 13.5dB | 11.8 | 13.5 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |



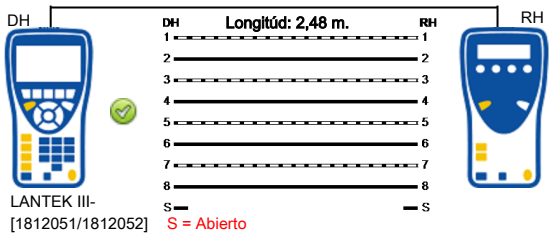

**Notas de usuario:**

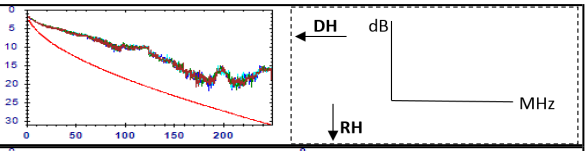
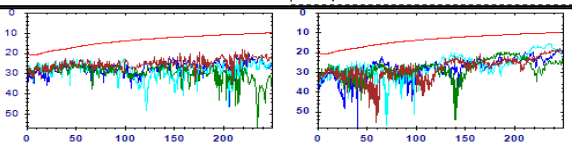
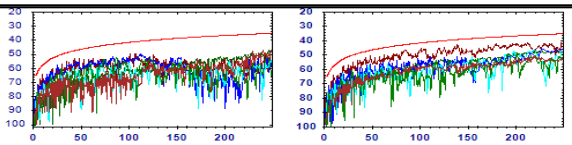
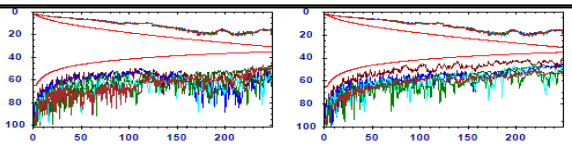
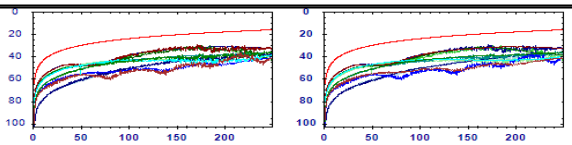
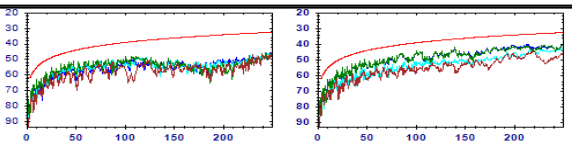
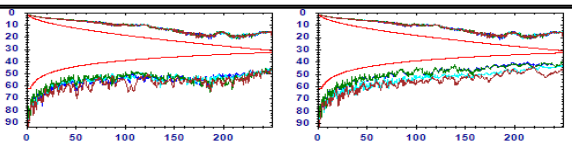
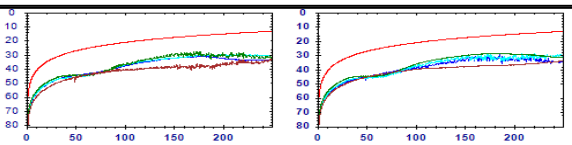
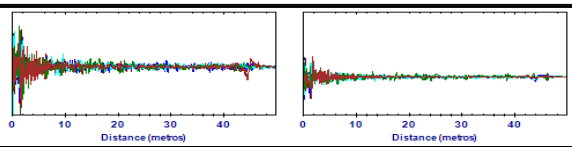
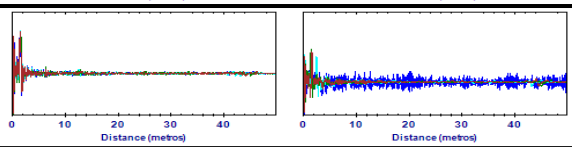
Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF
Fecha de comprobación: Abril 21 2025
**Tiempo de medida:** 15:34:24
**Operador:** SANTIAGO CUEVAS
**Contratista:** MEF - DGPEJBF
**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2
**NVP:** 72 %
**Rango de freq:** 1 - 250MHz
**Firmware:** 3.203
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm
**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**
**Medida Nombre: R1-01-03D**

| Encabezado 44.8 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **200.7** ✓ | **8.6** ✓ | **7.4** ✓ | **2.48** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **5,4** | |  |
| | **Valor (dB):** | **2.3** | | **24.1** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 250.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | .8 | | 7.0 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **7,8** | **5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **24.5** | **26.0** | **18.3** | **15.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 11.1 | 11.1 | 219.0 | 236.0 | |
| | Límite (dB): | 20.8 | 20.8dB | 10.6 | 10.3 | |
| | Margen (dB): | 3.7 | 5.2dB | 7.7 | 5.5 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **3,6-1,2** | **7,8-3,6** | **3,6-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **53.3** | **43.0** | **47.0** | **41.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 43.0 | 139.0 | 249.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 47.8 | 39.5dB | 35.4 | 35.4 | |
| | Margen (dB): | 5.5 | 3.5dB | 11.6 | 6.2 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | **5,4-1,2** | **3,6-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **53.2** | **53.3** | **27.1** | **19.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.0 | 20.1 | 249.5 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 42.6 | 45.1dB | 4.3 | 4.2 | |
| | Margen (dB): | 10.6 | 8.2dB | 22.8 | 14.8 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **29.8** | **29.8** | **29.8** | **29.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 172.0 | 172.0 | 172.0 | 172.0 | |
| | Límite (dB): | 19.5 | 19.5dB | 19.5 | 19.5 | |
| | Margen (dB): | 10.3 | 10.3dB | 10.3 | 10.3 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **1,2** | **3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **55.3** | **49.6** | **45.6** | **40.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.0 | 48.0 | 249.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 49.1 | 44.5dB | 32.7 | 32.8 | |
| | Margen (dB): | 6.2 | 5.1dB | 12.9 | 7.3 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **5,4** | **1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **50.7** | **52.0** | **26.4** | **17.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.0 | 20.1 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 40.2 | 42.8dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 10.5 | 9.2dB | 24.8 | 15.4 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **27.7** | **29.8** | **27.7** | **28.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 170.0 | 153.5 | 170.0 | 183.5 | |
| | Límite (dB): | 16.6 | 17.5dB | 16.6 | 15.9 | |
| | Margen (dB): | 11.1 | 12.3dB | 11.1 | 12.8 | |
| **TD NEXT** | | | | | |  |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | |  |

**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:33:44

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

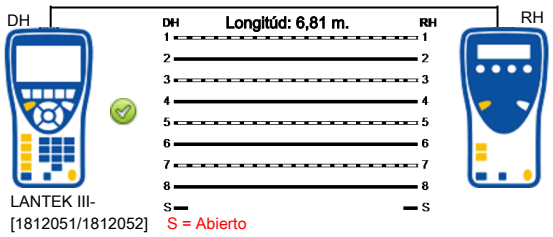
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

**Medida Nombre: R1-01-04D**

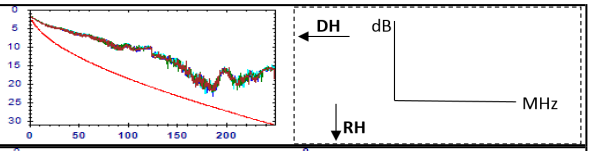
| Encabezado .0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Peor Par | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,4 |
| ✓ | Valor | 200.5 ✓ | 8.6 ✓ | 7.4 ✓ | 6.81 ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |

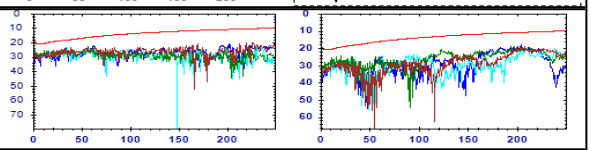


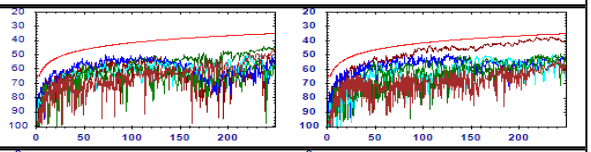

LANTEK III-[1812051/1812052]

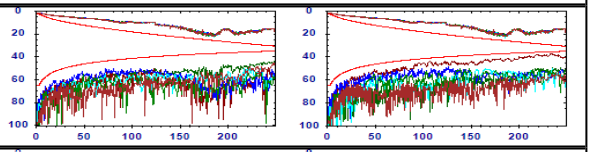
S = Abierto

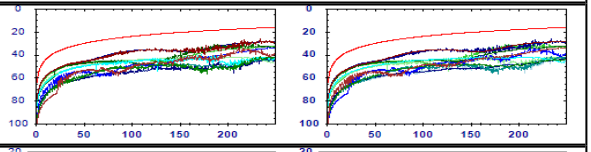
| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DH | RH | DH | RH | DH |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **1,2** | | |
| | **Valor (dB):** | **2.2** | | **23.5** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 186.5 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 26.3 | | |
| | Margen (dB): | .9 | | 2.8 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **7,8** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **25.4** | **25.4** | **20.0** | **18.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 11.1 | 11.1 | 220.0 | 204.0 | |
| | Límite (dB): | 20.8 | 20.8dB | 10.6 | 10.9 | |
| | Margen (dB): | 4.6 | 4.6dB | 9.4 | 7.4 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | **5,4-1,2** | **3,6-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **53.0** | **38.1** | **44.3** | **37.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 48.0 | 219.0 | 249.0 | 234.0 | |
| | Límite (dB): | 47.0 | 36.3dB | 35.4 | 35.8 | |
| | Margen (dB): | 6.0 | 1.8dB | 8.9 | 1.8 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | **5,4-1,2** | **3,6-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **56.9** | **19.7** | **24.2** | **17.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 18.1 | 181.0 | 249.5 | 211.0 | |
| | Límite (dB): | 46.3 | 11.8dB | 4.3 | 8.3 | |
| | Margen (dB): | 10.6 | 7.9dB | 19.9 | 9.3 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **27.2** | **27.2** | **26.6** | **26.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 217.0 | 217.0 | 234.5 | 234.5 | |
| | Límite (dB): | 17.5 | 17.5dB | 16.8 | 16.8 | |
| | Margen (dB): | 9.7 | 9.7dB | 9.8 | 9.8 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **5,4** | **1,2** | **5,4** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **51.5** | **37.3** | **43.7** | **37.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 48.0 | 234.0 | 249.0 | 234.0 | |
| | Límite (dB): | 44.5 | 33.2dB | 32.7 | 33.2 | |
| | Margen (dB): | 7.0 | 4.1dB | 11.0 | 4.1 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **1,2** | **3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **56.0** | **52.3** | **23.9** | **17.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 18.0 | 21.0 | 249.5 | 211.0 | |
| | Límite (dB): | 43.9 | 42.2dB | 1.6 | 5.7 | |
| | Margen (dB): | 12.1 | 10.1dB | 22.3 | 11.8 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **25.7** | **27.1** | **25.1** | **26.4** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 217.0 | 217.0 | 234.5 | 234.5 | |
| | Límite (dB): | 14.5 | 14.5dB | 13.8 | 13.8 | |
| | Margen (dB): | 11.2 | 12.6dB | 11.3 | 12.6 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |

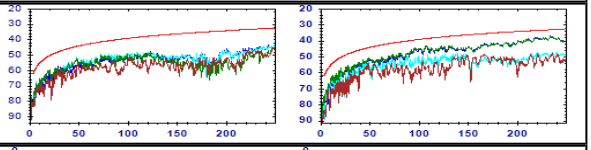


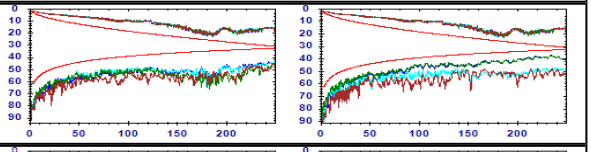



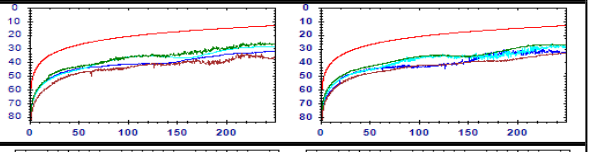


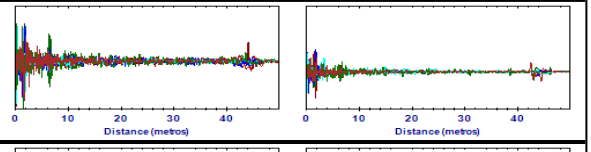


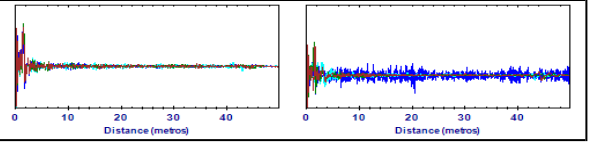











**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:28:46

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

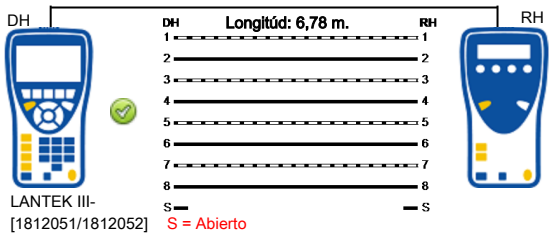
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

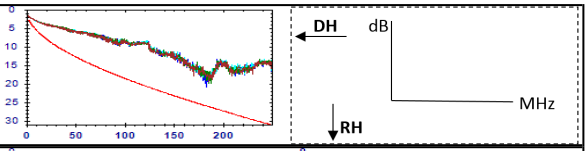
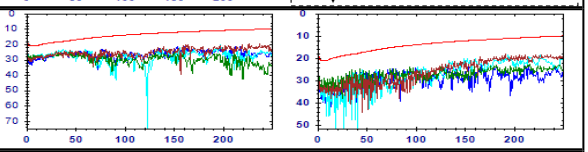
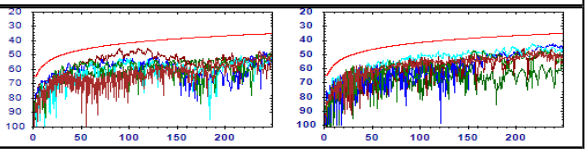
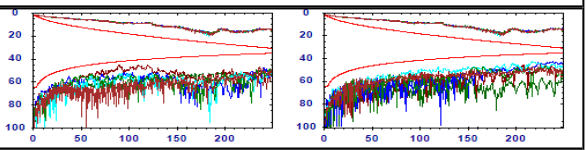
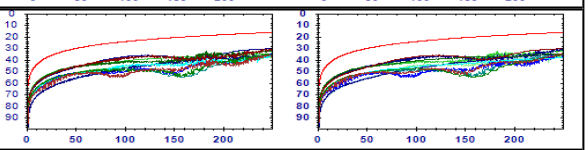
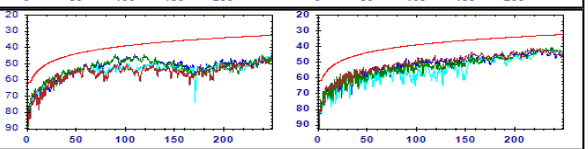
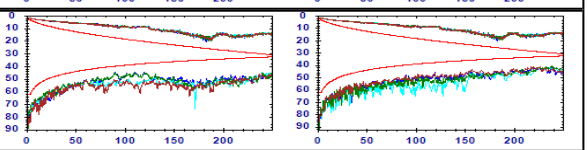
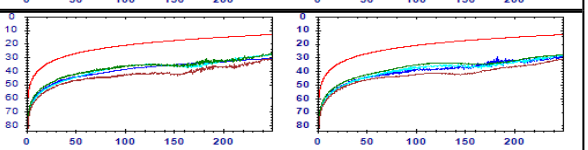
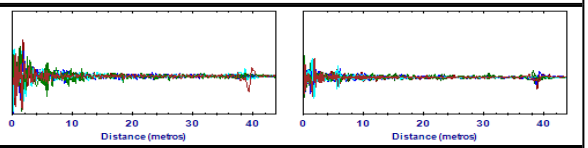
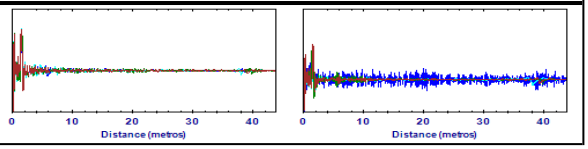
**Medida Nombre: R1-01-05D**

| Encabezado 19.4 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **176.4** ✓ | **7.2** ✓ | **6.6** ✓ | **6.78** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




LANTEK III-[1812051/1812052]

S = Abierto

| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **1,2** | |  |
| | **Valor (dB):** | **2.1** | | **20.8** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 183.5 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 26.0 | | |
| | Margen (dB): | 1.0 | | 5.2 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **7,8** | **7,8** |  |
| | **Valor (dB):** | **23.3** | **25.2** | **19.8** | **18.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 37.0 | 35.0 | 226.0 | 191.0 | |
| | Límite (dB): | 18.2 | 18.3dB | 10.5 | 11.2 | |
| | Margen (dB): | 5.1 | 6.9dB | 9.3 | 7.1 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **7,8-1,2** | **3,6-1,2** | **7,8-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **45.7** | **42.8** | **45.4** | **42.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 90.0 | 217.0 | 110.0 | 217.0 | |
| | Límite (dB): | 42.6 | 36.3dB | 41.2 | 36.3 | |
| | Margen (dB): | 3.1 | 6.5dB | 4.2 | 6.5 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **7,8-5,4** | **3,6-1,2** | **7,8-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **36.3** | **56.5** | **29.7** | **25.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 90.0 | 23.1 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 25.1 | 43.6dB | 4.2 | 4.2 | |
| | Margen (dB): | 11.2 | 12.9dB | 25.5 | 21.3 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **36.8** | **36.8** | **29.9** | **29.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 103.5 | 103.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 23.9 | 23.9dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 12.9 | 12.9dB | 13.7 | 13.7 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **1,2** | **3,6** | **1,2** | **3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **44.8** | **40.7** | **44.8** | **40.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 90.0 | 238.0 | 119.0 | 238.0 | |
| | Límite (dB): | 40.1 | 33.1dB | 38.1 | 33.1 | |
| | Margen (dB): | 4.7 | 7.6dB | 6.7 | 7.6 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **1,2** | **7,8** | **1,2** | **7,8** |  |
| | **Valor (dB):** | **35.4** | **53.9** | **28.1** | **24.2** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 90.0 | 23.1 | 250.0 | 220.0 | |
| | Límite (dB): | 22.6 | 41.2dB | 1.6 | 4.7 | |
| | Margen (dB): | 12.8 | 12.7dB | 26.5 | 19.5 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **1,2** | **3,6** | **5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **27.4** | **29.6** | **27.1** | **27.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 240.5 | 183.5 | 248.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 13.6 | 15.9dB | 13.3 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 13.8 | 13.7dB | 13.8 | 14.7 | |
| **TD NEXT** | | | | | |  |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | |  |

**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:27:59

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

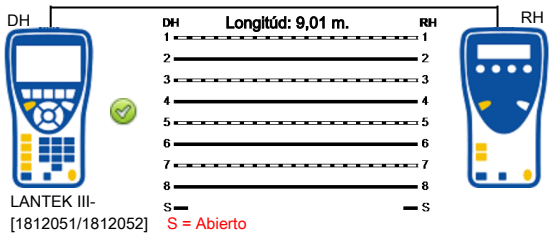
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

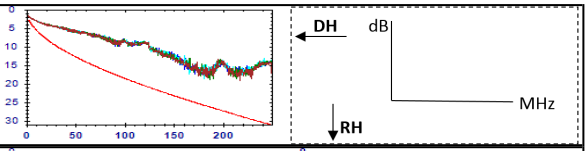
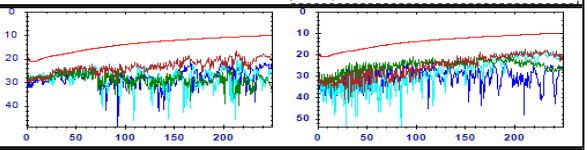
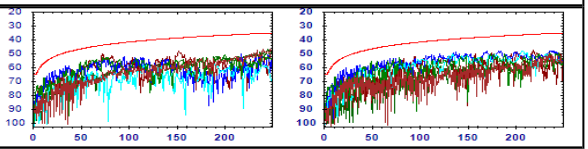
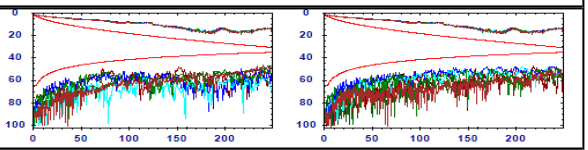
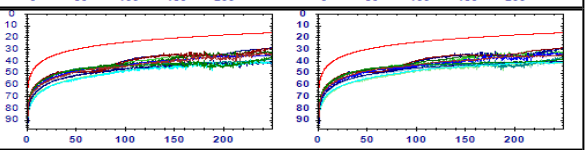
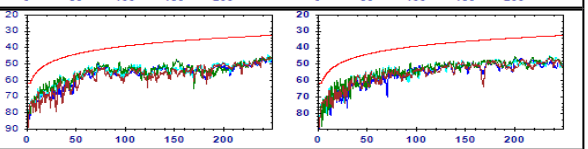
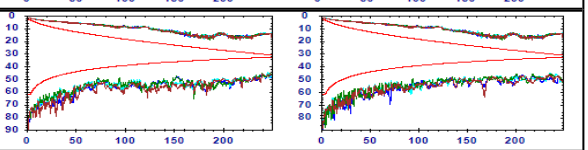
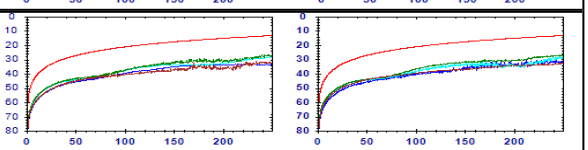
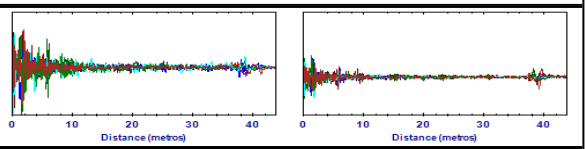
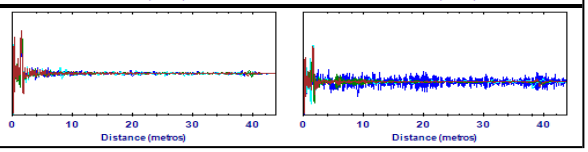
**Medida Nombre: R1-01-06D**

| Encabezado 31.3 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **176.4** ✓ | **7.2** ✓ | **6.6** ✓ | **9.1** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




LANTEK III-[1812051/1812052]

S = Abierto

| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **7,8** | |  |
| | **Valor (dB):** | **2.1** | | **21.3** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 250.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | 1.0 | | 9.8 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **7,8** | **3,6** | **7,8** | **7,8** |  |
| | **Valor (dB):** | **24.2** | **23.5** | **16.6** | **17.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 30.0 | 40.0 | 213.0 | 211.0 | |
| | Límite (dB): | 18.6 | 18.0dB | 10.7 | 10.8 | |
| | Margen (dB): | 5.6 | 5.5dB | 5.9 | 6.9 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **3,6-5,4** | **7,8-3,6** | **3,6-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **50.2** | **60.1** | **47.0** | **47.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 73.0 | 23.1 | 240.0 | 219.0 | |
| | Límite (dB): | 44.1 | 52.1dB | 35.6 | 36.3 | |
| | Margen (dB): | 6.1 | 8.0dB | 11.4 | 11.6 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **7,8-3,6** | **3,6-5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **59.0** | **55.7** | **27.0** | **30.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 20.1 | 23.1 | 250.0 | 185.0 | |
| | Límite (dB): | 45.1 | 43.6dB | 4.2 | 11.3 | |
| | Margen (dB): | 13.9 | 12.1dB | 22.8 | 18.8 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **33.7** | **33.7** | **28.9** | **28.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 140.0 | 140.0 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 21.3 | 21.3dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 12.4 | 12.4dB | 12.7 | 12.7 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **5,4** | **5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **49.2** | **60.0** | **44.8** | **45.2** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 72.0 | 20.1 | 245.0 | 236.0 | |
| | Límite (dB): | 41.6 | 50.7dB | 32.9 | 33.1 | |
| | Margen (dB): | 7.6 | 9.3dB | 11.9 | 12.1 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **7,8** | **7,8** |  |
| | **Valor (dB):** | **57.9** | **55.9** | **26.2** | **29.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 20.1 | 20.1 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 42.8 | 42.8dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 15.1 | 13.1dB | 24.6 | 27.4 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **29.6** | **30.2** | **26.8** | **26.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 176.0 | 170.5 | 245.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 16.3 | 16.6dB | 13.4 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 13.3 | 13.6dB | 13.4 | 13.6 | |
| **TD NEXT** | | | | | |  |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | |  |

**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 16:50:37

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

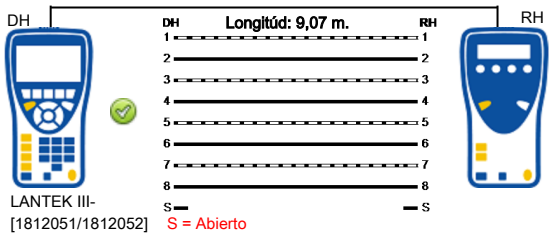
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

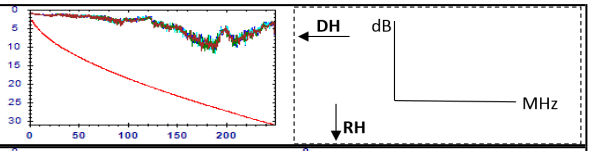
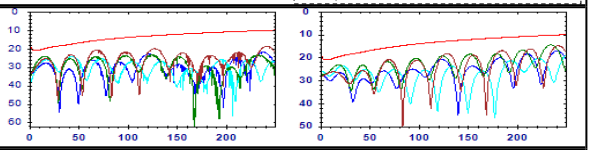
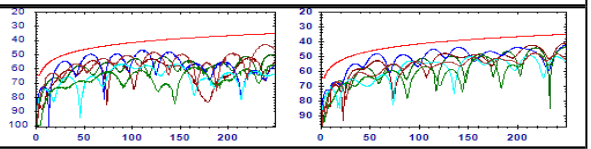
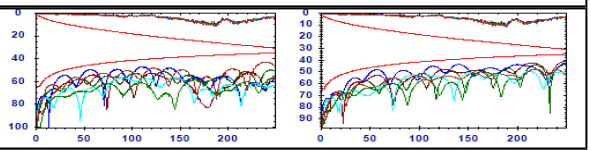
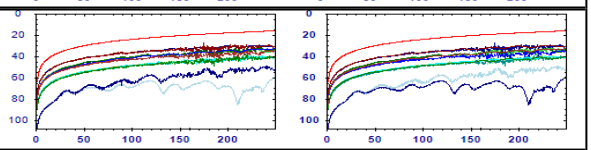
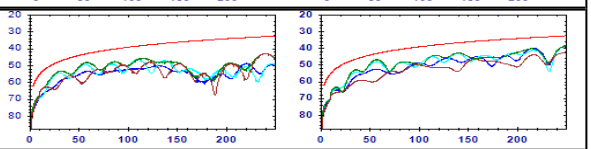
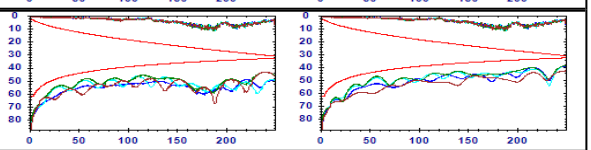
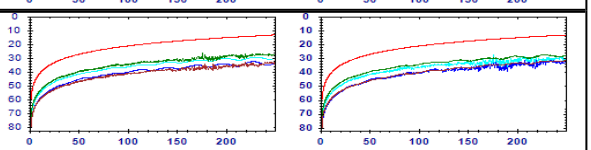
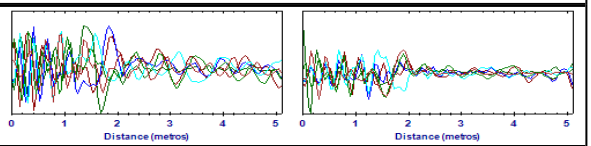
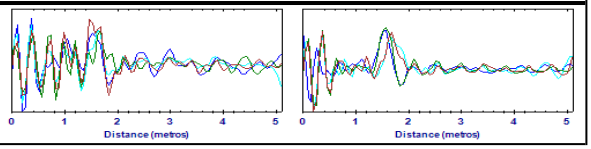
**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

**Medida Nombre: R1-01-07D**

| Encabezado .0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **21.2** ✓ | **1.1** ✓ | **1.4** ✓ | **9.7** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **5,4** | |  |
| | **Valor (dB):** | **1.1** | | **11.9** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 189.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 26.5 | | |
| | Margen (dB): | 2.0 | | 14.6 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **7,8** | **3,6** | **7,8** | **3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **20.1** | **14.4** | **18.8** | **14.4** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 126.0 | 234.0 | 242.0 | 235.0 | |
| | Límite (dB): | 13.0 | 10.3dB | 10.2 | 10.3 | |
| | Margen (dB): | 7.1 | 4.1dB | 8.6 | 4.1 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **7,8-3,6** | **3,6-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **50.0** | **48.4** | **43.2** | **41.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 56.3 | 56.0 | 240.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 45.9 | 45.9dB | 35.6 | 35.4 | |
| | Margen (dB): | 4.1 | 2.5dB | 7.6 | 5.9 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **7,8-3,6** | **3,6-5,4** | **7,8-3,6** | **3,6-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **47.1** | **38.3** | **37.6** | **31.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 92.0 | 141.5 | 249.5 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 24.7 | 16.9dB | 4.3 | 4.2 | |
| | Margen (dB): | 22.4 | 21.4dB | 33.3 | 27.6 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **27.8** | **27.8** | **27.8** | **27.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 175.5 | 175.5 | 175.5 | 175.5 | |
| | Límite (dB): | 19.3 | 19.3dB | 19.3 | 19.3 | |
| | Margen (dB): | 8.5 | 8.5dB | 8.5 | 8.5 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **7,8** | **5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **48.6** | **47.2** | **43.1** | **38.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 55.8 | 55.0 | 241.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 43.5 | 43.6dB | 33.0 | 32.7 | |
| | Margen (dB): | 5.1 | 3.6dB | 10.1 | 5.9 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **45.5** | **37.4** | **36.8** | **29.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 93.8 | 139.5 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 21.9 | 14.6dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 23.6 | 22.8dB | 35.2 | 27.7 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **26.4** | **27.6** | **26.4** | **27.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 175.5 | 175.5 | 175.5 | 226.0 | |
| | Límite (dB): | 16.3 | 16.3dB | 16.3 | 14.1 | |
| | Margen (dB): | 10.1 | 11.3dB | 10.1 | 13.4 | |
| **TD NEXT** | | | | | |  |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | |  |

**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:05:31

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

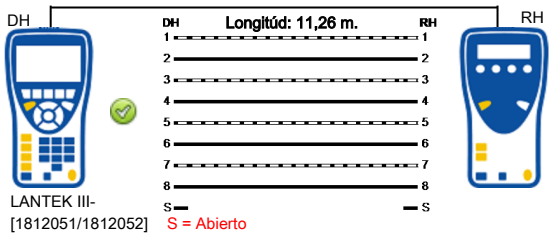
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

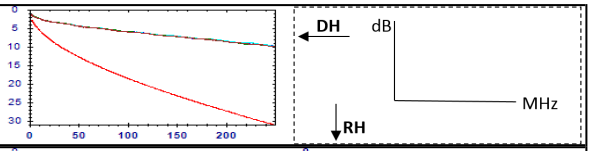
**Medida Nombre: R1-01-08D**

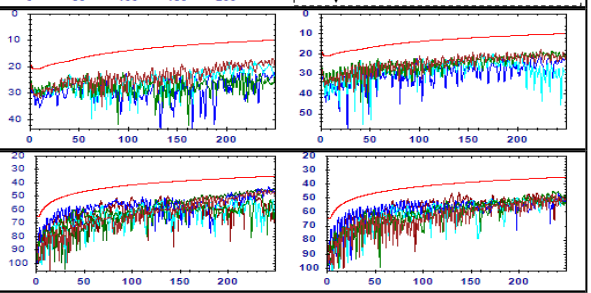
| Encabezado 32.7 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **133.3** ✓ | **5.3** ✓ | **5.1** ✓ | **11.26** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |



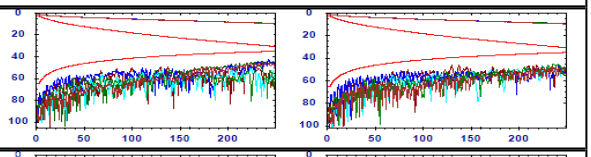

LANTEK III-
[1812051/1812052]

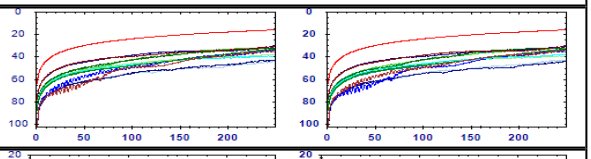
| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **7,8** | | |
| | **Valor (dB):** | **1.7** | | **10.0** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 250.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | 1.4 | | 21.1 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **23.0** | **23.4** | **16.9** | **18.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 41.0 | 39.0 | 247.0 | 224.0 | |
| | Límite (dB): | 17.9 | 18.0dB | 10.1 | 10.5 | |
| | Margen (dB): | 5.1 | 5.4dB | 6.8 | 7.6 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **43.1** | **58.7** | **43.1** | **45.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 243.0 | 23.1 | 243.0 | 237.0 | |
| | Límite (dB): | 35.5 | 52.1dB | 35.5 | 35.7 | |
| | Margen (dB): | 7.6 | 6.6dB | 7.6 | 9.6 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **54.4** | **53.2** | **33.3** | **35.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 42.3 | 41.8 | 243.0 | 237.0 | |
| | Límite (dB): | 36.2 | 36.4dB | 4.9 | 5.5 | |
| | Margen (dB): | 18.2 | 16.8dB | 28.4 | 30.3 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **48.0** | **48.0** | **30.4** | **30.4** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 30.6 | 30.6 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 34.5 | 34.5dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 13.5 | 13.5dB | 14.2 | 14.2 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **41.2** | **61.5** | **41.1** | **43.2** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 232.0 | 12.0 | 243.0 | 242.0 | |
| | Límite (dB): | 33.2 | 54.3dB | 32.9 | 32.9 | |
| | Margen (dB): | 8.0 | 7.2dB | 8.2 | 10.3 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **52.6** | **50.7** | **31.3** | **33.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 42.3 | 42.3 | 243.0 | 242.0 | |
| | Límite (dB): | 33.7 | 33.7dB | 2.3 | 2.4 | |
| | Margen (dB): | 18.9 | 17.0dB | 29.0 | 31.2 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **27.5** | **28.1** | **27.5** | **27.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 249.0 | 240.0 | 249.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 13.3 | 13.6dB | 13.3 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 14.2 | 14.5dB | 14.2 | 14.5 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |

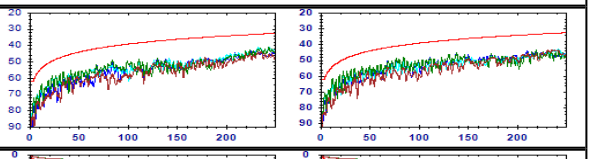


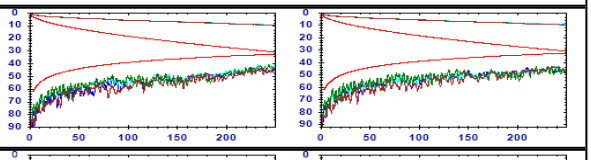



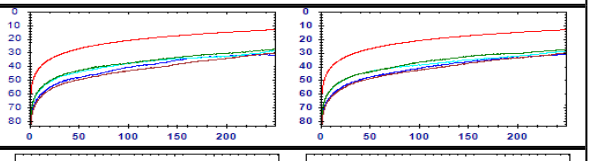


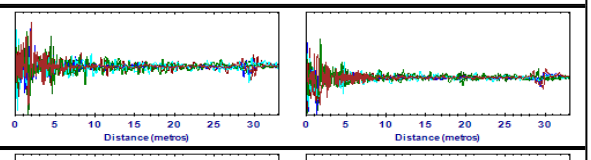


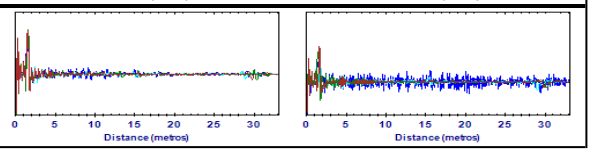
















**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:03:14

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

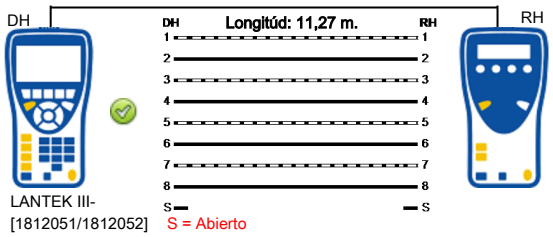
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

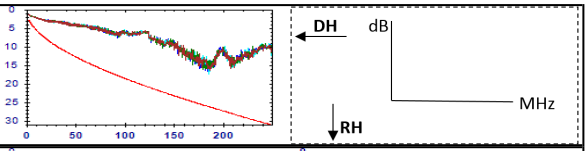
**Resumen de la PASA medida**

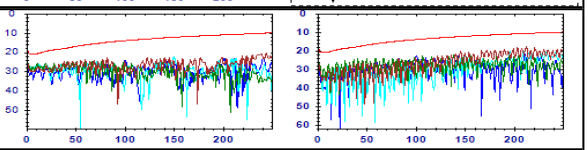
**Medida Nombre: R1-01-09D**

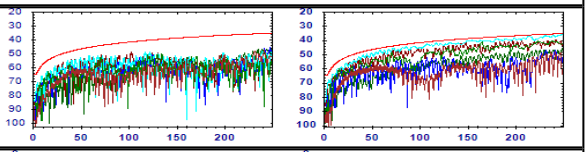
| Encabezado .0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **115.0** ✓ | **4.5** ✓ | **4.5** ✓ | **11.27** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |

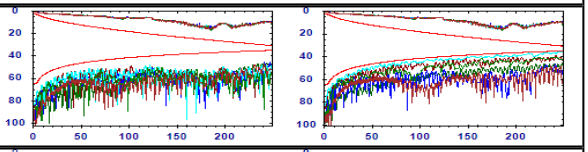


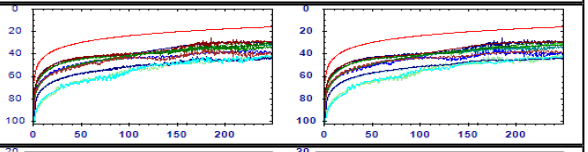

| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **1,2** | | **5,4** | | |
| | **Valor (dB):** | **1.6** | | **17.4** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 185.5 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 26.2 | | |
| | Margen (dB): | 1.5 | | 8.8 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **7,8** | **3,6** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **24.8** | **25.2** | **20.5** | **17.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 38.0 | 28.0 | 244.0 | 212.0 | |
| | Límite (dB): | 18.1 | 18.8dB | 10.1 | 10.7 | |
| | Margen (dB): | 6.7 | 6.4dB | 10.4 | 7.2 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **7,8-1,2** | **7,8-1,2** | **3,6-5,4** | **7,8-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **51.3** | **35.9** | **45.7** | **35.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 58.0 | 249.0 | 247.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 45.7 | 35.4dB | 35.4 | 35.4 | |
| | Margen (dB): | 5.6 | .5dB | 10.3 | .5 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **7,8-1,2** | **5,4-1,2** | **7,8-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **49.9** | **46.8** | **33.0** | **19.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 44.0 | 40.3 | 249.5 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 35.7 | 36.8dB | 4.3 | 4.2 | |
| | Margen (dB): | 14.2 | 10.0dB | 28.7 | 15.7 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **26.1** | **26.1** | **26.1** | **26.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 185.5 | 185.5 | 185.5 | 185.5 | |
| | Límite (dB): | 18.8 | 18.8dB | 18.8 | 18.8 | |
| | Margen (dB): | 7.3 | 7.3dB | 7.3 | 7.3 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **1,2** | **1,2** | **3,6** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **51.5** | **43.3** | **43.6** | **34.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 40.0 | 72.0 | 242.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 45.8 | 41.6dB | 32.9 | 32.7 | |
| | Margen (dB): | 5.7 | 1.7dB | 10.7 | 2.0 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **1,2** | **1,2** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **47.0** | **43.4** | **31.1** | **18.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 45.0 | 45.0 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 32.9 | 32.9dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 14.1 | 10.5dB | 29.5 | 17.3 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **25.4** | **25.5** | **25.4** | **25.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 185.5 | 185.5 | 185.5 | 185.5 | |
| | Límite (dB): | 15.8 | 15.8dB | 15.8 | 15.8 | |
| | Margen (dB): | 9.6 | 9.7dB | 9.6 | 9.7 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |

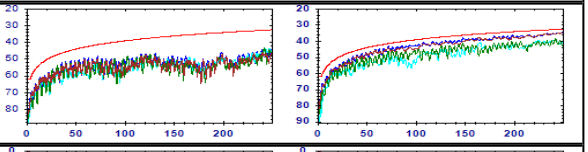


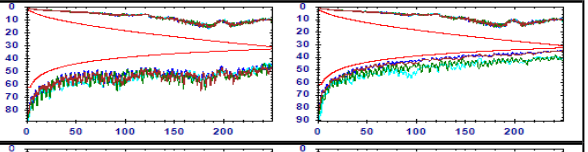



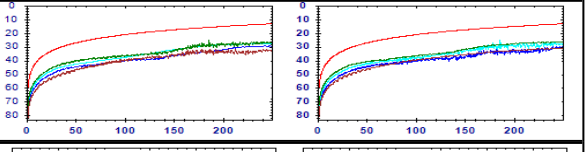


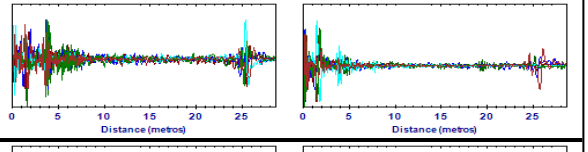


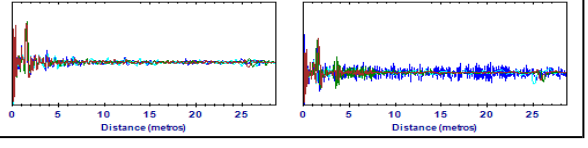











**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 16:43:07

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

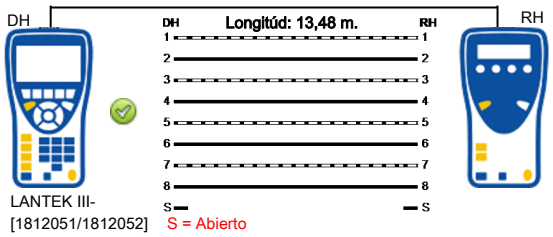
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

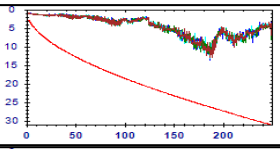
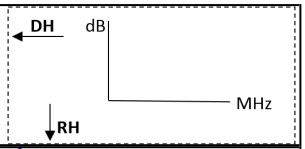
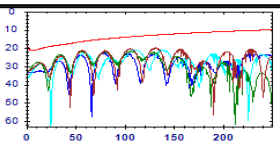
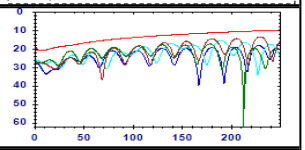
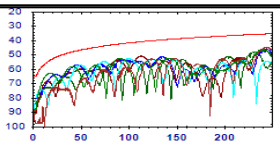
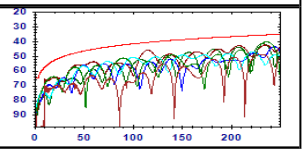
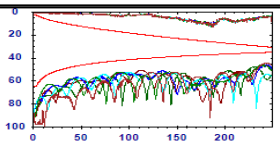
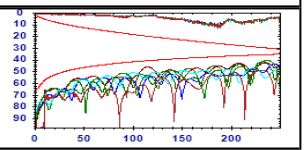
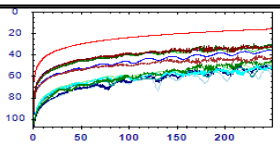
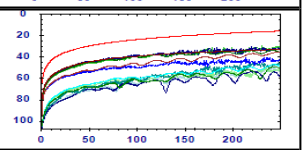
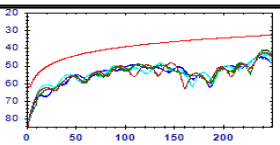
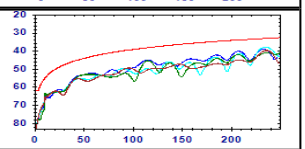
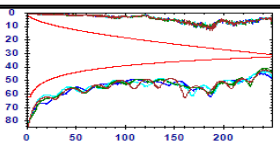
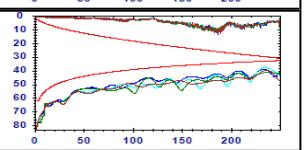
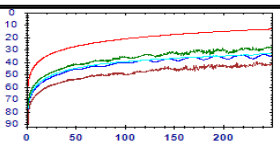
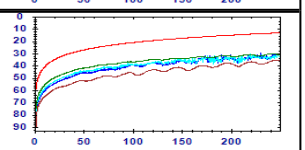
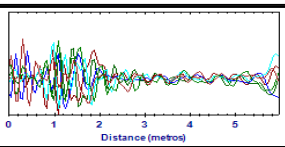
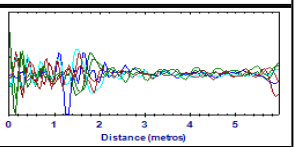
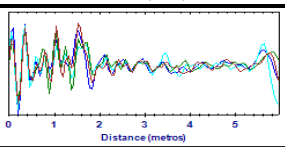
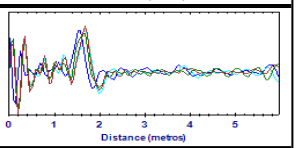
**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

**Medida Nombre: R1-01-10D**

| Encabezado .0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **24.1** ✓ | **.8** ✓ | **1.5** ✓ | **13.48** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **1,2** | |  |
| | **Valor (dB):** | **1.1** | | **13.6** | |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 186.5 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 26.3 | | |
| | Margen (dB): | 2.0 | | 12.7 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **7,8** | **7,8** | **7,8** | **7,8** |  |
| | **Valor (dB):** | **21.5** | **13.6** | **19.8** | **13.6** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 79.0 | 229.0 | 131.0 | 230.0 | |
| | Límite (dB): | 15.0 | 10.4dB | 12.8 | 10.4 | |
| | Margen (dB): | 6.5 | 3.2dB | 7.0 | 3.2 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **7,8-5,4** | **7,8-5,4** | **7,8-3,6** | **7,8-5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **64.3** | **40.6** | **45.0** | **40.5** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 13.9 | 235.0 | 244.0 | 237.0 | |
| | Límite (dB): | 55.6 | 35.8dB | 35.5 | 35.7 | |
| | Margen (dB): | 8.7 | 4.8dB | 9.5 | 4.8 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **7,8-5,4** | **3,6-1,2** | **7,8-3,6** | **3,6-1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **48.2** | **31.8** | **34.2** | **31.6** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 90.3 | 186.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 25.0 | 11.1dB | 4.3 | 4.3 | |
| | Margen (dB): | 23.2 | 20.7dB | 29.9 | 27.3 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **1,2-3,6** | **3,6-1,2** | **1,2-3,6** |  |
| | **Valor (dB):** | **31.7** | **31.7** | **28.8** | **28.8** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 178.5 | 178.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 19.2 | 19.2dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 12.5 | 12.5dB | 12.6 | 12.6 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** |  |
| | **Valor (dB):** | **41.1** | **38.0** | **41.0** | **38.0** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 241.0 | 233.5 | 243.0 | 236.0 | |
| | Límite (dB): | 33.0 | 33.2dB | 32.9 | 33.1 | |
| | Margen (dB): | 8.1 | 4.8dB | 8.1 | 4.9 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **5,4** | **1,2** | **3,6** | **1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **45.9** | **28.9** | **31.4** | **28.9** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 90.0 | 186.5 | 249.5 | 186.5 | |
| | Límite (dB): | 22.6 | 8.5dB | 1.6 | 8.5 | |
| | Margen (dB): | 23.3 | 20.4dB | 29.8 | 20.4 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **1,2** |  |
| | **Valor (dB):** | **26.3** | **43.2** | **26.3** | **28.7** |  |
| ✓ | Freq (MHz): | 249.5 | 42.3 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 13.2 | 28.7dB | 13.2 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 13.1 | 14.5dB | 13.1 | 15.5 | |
| **TD NEXT** | | | | | |   |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | |   |

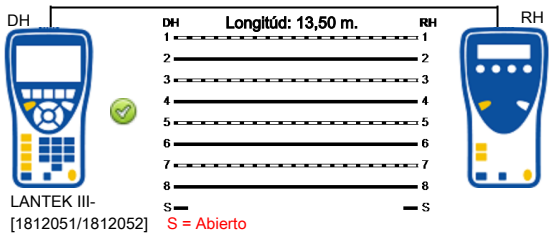
**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF
Fecha de comprobación: Abril 21 2025
**Tiempo de medida:** 15:02:40
**Operador:** SANTIAGO CUEVAS
**Contratista:** MEF - DGPEJBF
**Compañía:** IOCON

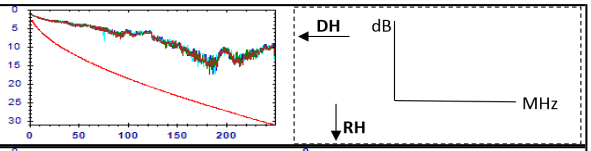
**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2
**NVP:** 72 %
**Rango de freq:** 1 - 250MHz
**Firmware:** 3.203
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm
**MFGDB:**

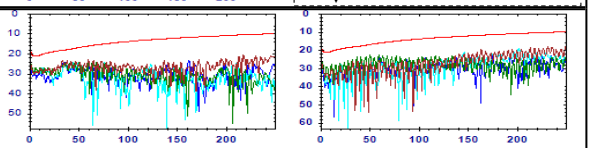
**Resumen de la PASA medida**
**Medida Nombre: R1-01-11D**

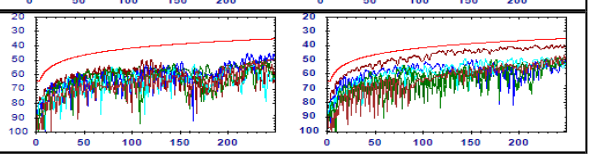
| Encabezado 34.4 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **114.3** ✓ | **4.2** ✓ | **4.5** ✓ | **13.50** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |

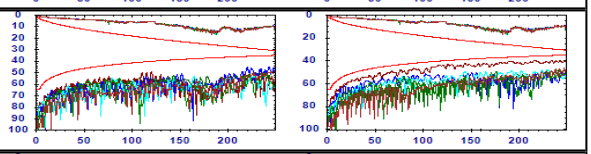


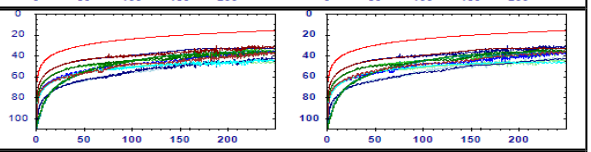

| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **1,2** | | **1,2** | | |
| | **Valor (dB):** | **1.6** | | **17.4** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 187.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 26.3 | | |
| | Margen (dB): | 1.5 | | 8.9 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **7,8** | **3,6** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **23.8** | **23.6** | **20.8** | **18.2** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 33.8 | 37.0 | 217.0 | 231.0 | |
| | Límite (dB): | 18.4 | 18.2dB | 10.6 | 10.4 | |
| | Margen (dB): | 5.4 | 5.4dB | 10.2 | 7.8 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **3,6-1,2** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **50.2** | **43.2** | **45.5** | **40.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 111.0 | 131.0 | 244.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 41.1 | 39.9dB | 35.5 | 35.4 | |
| | Margen (dB): | 9.1 | 3.3dB | 10.0 | 4.6 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **3,6-1,2** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **53.9** | **48.6** | **30.3** | **24.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 44.0 | 45.0 | 249.5 | 190.0 | |
| | Límite (dB): | 35.7 | 35.3dB | 4.3 | 10.7 | |
| | Margen (dB): | 18.2 | 13.3dB | 26.0 | 13.9 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **30.5** | **30.5** | **30.0** | **30.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 188.5 | 188.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 18.7 | 18.7dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 11.8 | 11.8dB | 13.8 | 13.8 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **1,2** | **3,6** | **3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **48.2** | **41.8** | **44.2** | **39.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 120.0 | 144.0 | 244.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 38.0 | 36.7dB | 32.9 | 32.8 | |
| | Margen (dB): | 10.2 | 5.1dB | 11.3 | 6.2 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **52.5** | **48.8** | **28.3** | **24.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 44.0 | 40.8 | 250.0 | 190.0 | |
| | Límite (dB): | 33.2 | 34.2dB | 1.6 | 8.1 | |
| | Margen (dB): | 19.3 | 14.6dB | 26.7 | 15.9 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **29.8** | **29.5** | **28.4** | **28.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 188.5 | 188.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 15.7 | 15.7dB | 13.2 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 14.1 | 13.8dB | 15.2 | 15.4 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |

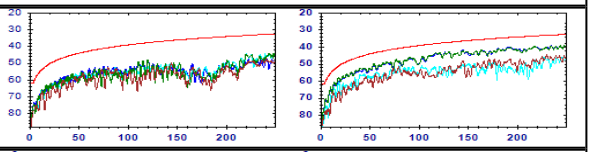


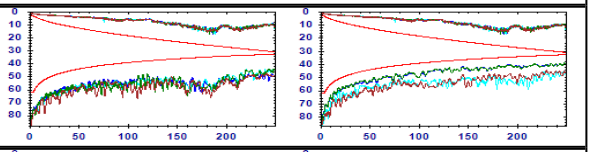



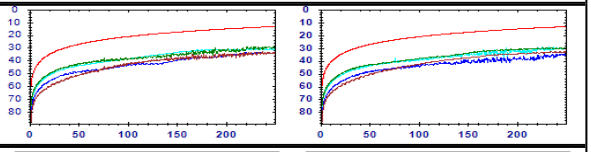


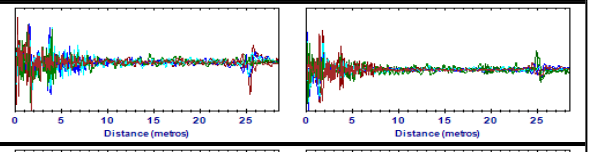




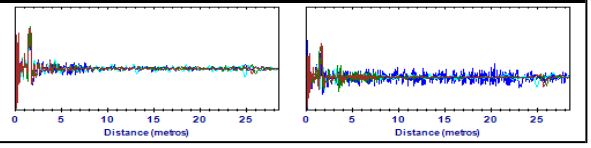











**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:36:00

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

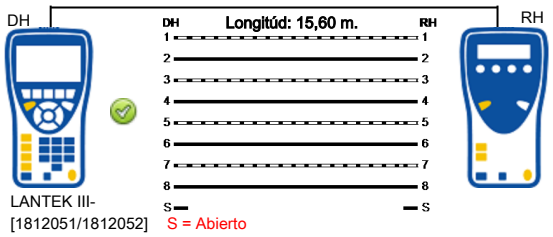
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

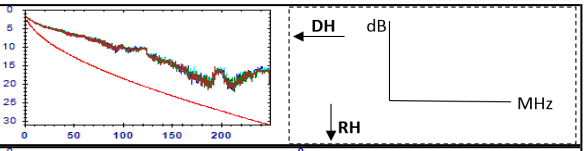
**Resumen de la PASA medida**

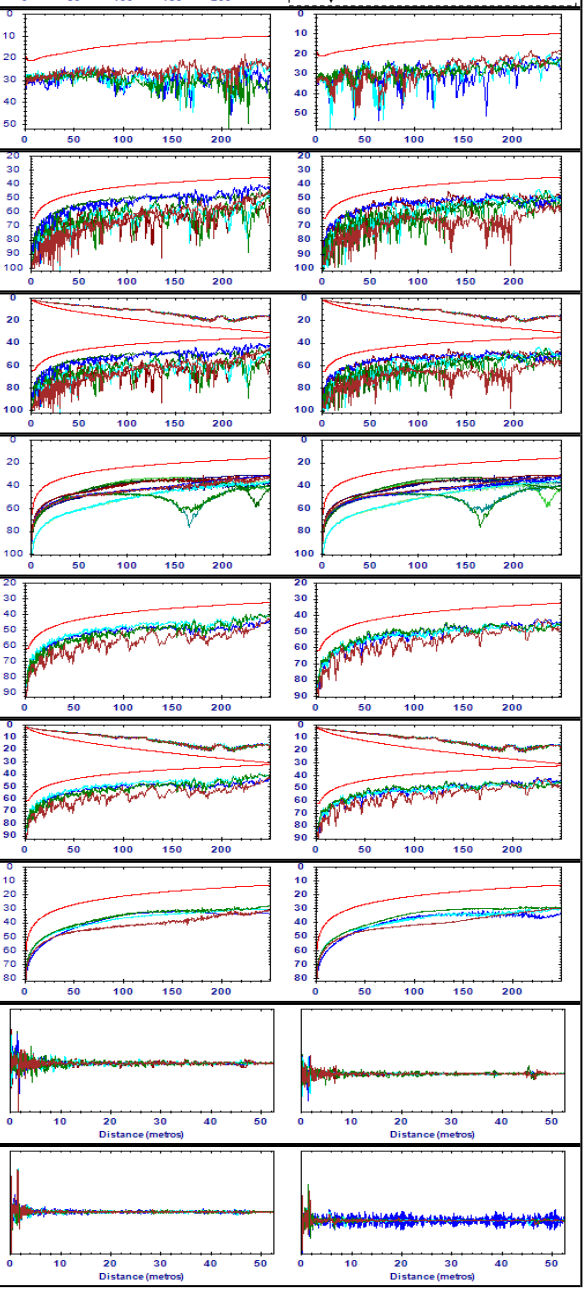
**Medida Nombre: R1-01-12D**

| Encabezado 34.0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **211.4** ✓ | **8.8** ✓ | **7.6** ✓ | **15.60** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |




| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **3,6** | | |
| | **Valor (dB):** | **2.3** | | **23.7** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 249.5 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | .8 | | 7.4 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **1,2** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **25.9** | **23.3** | **18.1** | **18.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 14.1 | 49.0 | 224.0 | 248.0 | |
| | Límite (dB): | 20.3 | 17.1dB | 10.5 | 10.1 | |
| | Margen (dB): | 5.6 | 6.2dB | 7.6 | 8.2 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | **3,6-5,4** | **7,8-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **41.1** | **51.8** | **41.0** | **43.9** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 230.0 | 53.0 | 238.0 | 227.0 | |
| | Límite (dB): | 35.9 | 46.3dB | 35.7 | 36.0 | |
| | Margen (dB): | 5.2 | 5.5dB | 5.3 | 7.9 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | **3,6-5,4** | **3,6-1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **56.2** | **44.6** | **20.2** | **24.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 20.1 | 53.0 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 45.1 | 33.1dB | 4.3 | 4.3 | |
| | Margen (dB): | 11.1 | 11.5dB | 15.9 | 20.5 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **1,2-3,6** | **3,6-1,2** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **34.9** | **34.9** | **30.8** | **30.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 105.0 | 105.0 | 249.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 23.8 | 23.8dB | 16.3 | 16.3 | |
| | Margen (dB): | 11.1 | 11.1dB | 14.5 | 14.5 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **5,4** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **39.4** | **49.9** | **39.4** | **42.2** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 239.0 | 54.0 | 239.0 | 227.0 | |
| | Límite (dB): | 33.0 | 43.7dB | 33.0 | 33.4 | |
| | Margen (dB): | 6.4 | 6.2dB | 6.4 | 8.8 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **5,4** | **5,4** | **3,6** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **51.0** | **52.0** | **17.8** | **21.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.0 | 25.0 | 249.5 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 40.2 | 40.2dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 10.8 | 11.8dB | 16.2 | 20.1 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **33.1** | **32.9** | **28.0** | **28.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 105.0 | 102.5 | 249.0 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 20.8 | 21.0dB | 13.3 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 12.3 | 11.9dB | 14.7 | 15.4 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |




**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 15:35:15

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

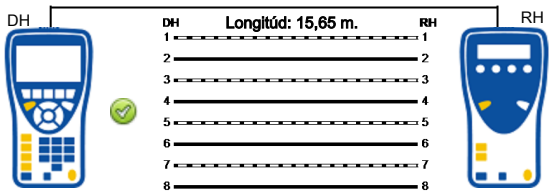
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

**Medida Nombre: R1-01-13D**

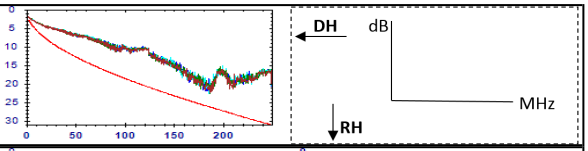
| Encabezado .0 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Peor Par | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 5,4 |
| ✓ | Valor | 211.8 ✓ | 8.8 ✓ | 7.6 ✓ | 15.65 ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |

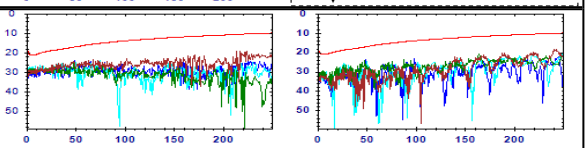


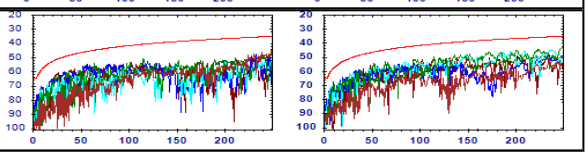

LANTEK III-
[1812051/1812052]

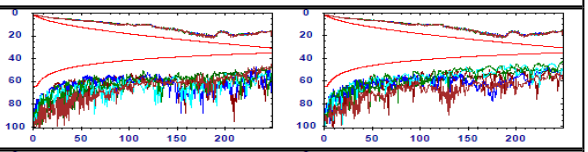
S = Abierto

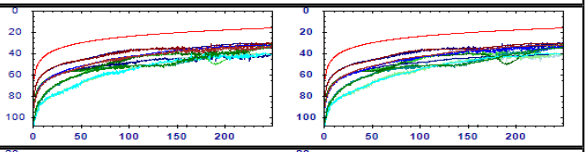
| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DH | RH | DH | RH | DH |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **5,4** | | |
| | **Valor (dB):** | **2.3** | | **25.1** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 250.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | .8 | | 6.0 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **3,6** | **7,8** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **27.1** | **24.0** | **19.1** | **18.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 9.0 | 48.0 | 217.0 | 243.0 | |
| | Límite (dB): | 21.0 | 17.2dB | 10.6 | 10.1 | |
| | Margen (dB): | 6.1 | 6.8dB | 8.5 | 8.4 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | **7,8-3,6** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **54.8** | **42.6** | **45.0** | **42.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 57.0 | 249.0 | 249.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 45.8 | 35.4dB | 35.4 | 35.4 | |
| | Margen (dB): | 9.0 | 7.2dB | 9.6 | 7.2 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **7,8-5,4** | **7,8-3,6** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **55.8** | **24.9** | **23.5** | **19.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 26.1 | 185.5 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 42.1 | 11.3dB | 4.2 | 4.2 | |
| | Margen (dB): | 13.7 | 13.6dB | 19.3 | 14.8 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **35.8** | **35.8** | **28.5** | **28.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 102.5 | 102.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 24.0 | 24.0dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 11.8 | 11.8dB | 12.3 | 12.3 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **7,8** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **53.4** | **41.1** | **44.0** | **41.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 55.0 | 249.0 | 249.0 | 249.0 | |
| | Límite (dB): | 43.6 | 32.7dB | 32.7 | 32.7 | |
| | Margen (dB): | 9.8 | 8.4dB | 11.3 | 8.4 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **7,8** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **54.7** | **22.0** | **22.1** | **17.0** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 25.9 | 186.0 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 39.9 | 8.6dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 14.8 | 13.4dB | 20.5 | 15.4 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **25.0** | **26.7** | **25.0** | **26.7** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 249.5 | 249.5 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 13.2 | 13.2dB | 13.2 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 11.8 | 13.5dB | 11.8 | 13.5 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |

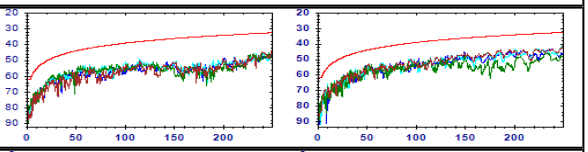


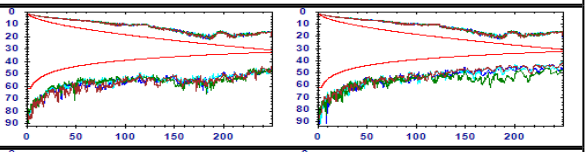



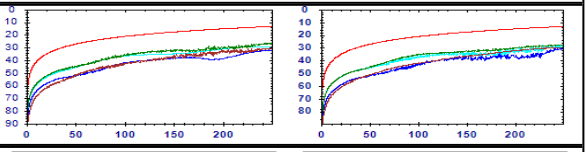


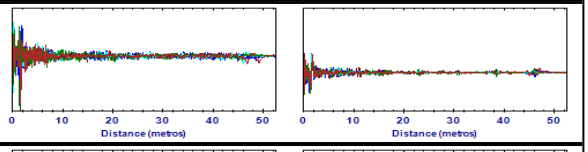




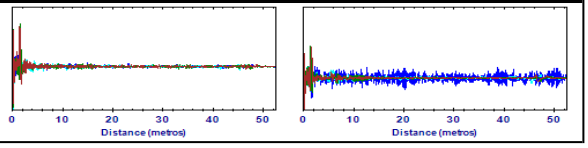














**Notas de usuario:**

Nombre del trabajo: MEF - DGPEJEBF

Fecha de comprobación: Abril 21 2025

**Tiempo de medida:** 13:54:28

**Operador:** SANTIAGO CUEVAS

**Contratista:** MEF - DGPEJBF

**Compañía:** IOCON

**Estándar de la medida:** TIA 568-C.2

**NVP:** 72 %

**Rango de freq:** 1 - 250MHz

**Firmware:** 3.203

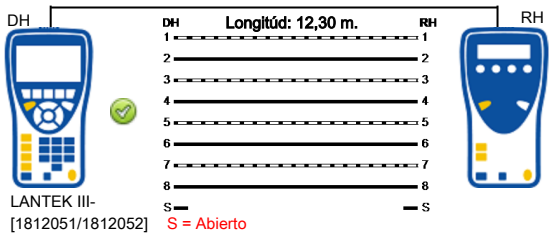
**Límite:** Cat 6-250 UTP Perm

**MFGDB:**

**Resumen de la PASA medida**

**Medida Nombre: R1-01-14AP**

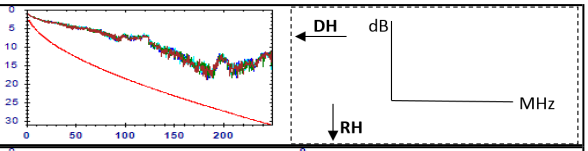
| Encabezado 35.8 dB | | Retarde de propagación (ns) | Desviación de retardo (ns) | Resistencia DC (Ω) | Longitúd (m.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Peor Par** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **5,4** |
| ✓ | **Valor** | **142.9** ✓ | **6.0** ✓ | **5.3** ✓ | **12.30** ✓ |
| | Límite | <498.0 | <44.0 | <20.0 | <90.0 |



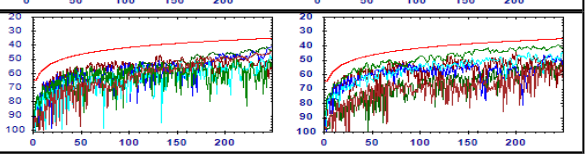

LANTEK III-[1812051/1812052]

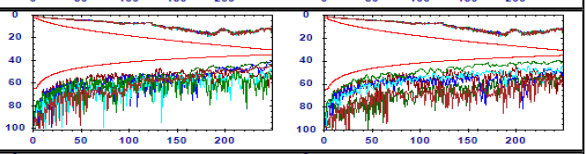
S = Abierto

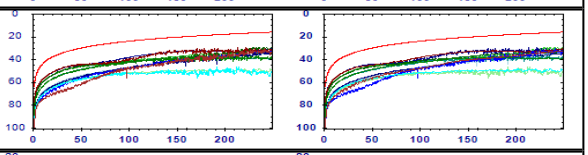
| | | Peor caso (Margen) | | Peor caso (Valor) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **DH** | **RH** | **DH** | **RH** | **DH** |
| **Atenuación** | **Peor Par:** | **7,8** | | **1,2** | | |
| | **Valor (dB):** | **1.5** | | **20.7** | | |
| ✓ | Freq (MHz): | 3.1 | | 250.0 | | |
| | Límite (dB): | 3.1 | | 31.1 | | |
| | Margen (dB): | 1.6 | | 10.4 | | |
| **Pérdida de retorno** | **Peor Par:** | **5,4** | **5,4** | **5,4** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **19.2** | **23.6** | **16.8** | **17.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 122.0 | 25.0 | 245.0 | 208.0 | |
| | Límite (dB): | 13.1 | 19.0dB | 10.1 | 10.8 | |
| | Margen (dB): | 6.1 | 4.6dB | 6.7 | 6.5 | |
| **NEXT** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **41.3** | **41.8** | **41.3** | **39.5** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 249.0 | 171.0 | 250.0 | 245.0 | |
| | Límite (dB): | 35.4 | 38.0dB | 35.3 | 35.5 | |
| | Margen (dB): | 5.9 | 3.8dB | 6.0 | 4.0 | |
| **ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6-1,2** | **7,8-5,4** | **3,6-5,4** | **7,8-5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **53.2** | **47.5** | **21.4** | **21.3** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 36.0 | 44.0 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 38.3 | 35.7dB | 4.3 | 4.3 | |
| | Margen (dB): | 14.9 | 11.8dB | 17.1 | 17.0 | |
| **ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6-5,4** | **5,4-3,6** | **3,6-1,2** | **1,2-3,6** | |
| | **Valor (dB):** | **32.0** | **32.0** | **27.6** | **27.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 142.0 | 142.0 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 21.1 | 21.1dB | 16.2 | 16.2 | |
| | Margen (dB): | 10.9 | 10.9dB | 11.4 | 11.4 | |
| **PS NEXT** | **Peor Par:** | **5,4** | **7,8** | **5,4** | **7,8** | |
| | **Valor (dB):** | **39.1** | **41.2** | **39.0** | **38.8** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 245.0 | 170.0 | 250.0 | 244.0 | |
| | Límite (dB): | 32.9 | 35.5dB | 32.7 | 32.9 | |
| | Margen (dB): | 6.2 | 5.7dB | 6.3 | 5.9 | |
| **PS ACR-N** | **Peor Par:** | **3,6** | **7,8** | **5,4** | **5,4** | |
| | **Valor (dB):** | **48.0** | **47.1** | **19.0** | **20.6** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 46.0 | 44.0 | 249.5 | 249.5 | |
| | Límite (dB): | 32.6 | 33.2dB | 1.6 | 1.6 | |
| | Margen (dB): | 15.4 | 13.9dB | 17.4 | 19.0 | |
| **PS ACR-F** | **Peor Par:** | **3,6** | **5,4** | **3,6** | **1,2** | |
| | **Valor (dB):** | **25.3** | **30.8** | **25.3** | **26.1** | |
| ✓ | Freq (MHz): | 250.0 | 142.0 | 250.0 | 250.0 | |
| | Límite (dB): | 13.2 | 18.1dB | 13.2 | 13.2 | |
| | Margen (dB): | 12.1 | 12.7dB | 12.1 | 12.9 | |
| **TD NEXT** | | | | | | |
| **TD Pérdida de retorno** | | | | | | |

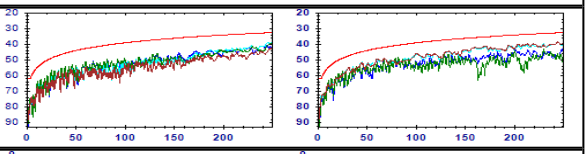


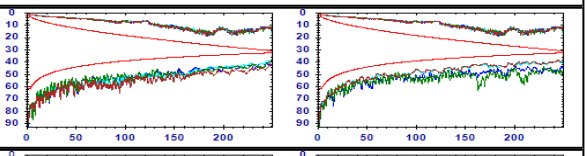


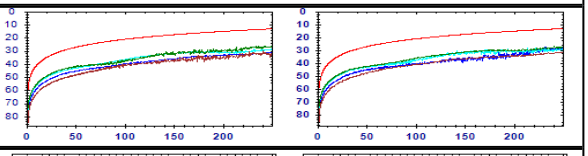



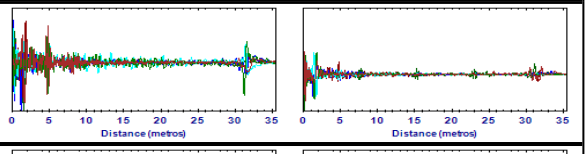


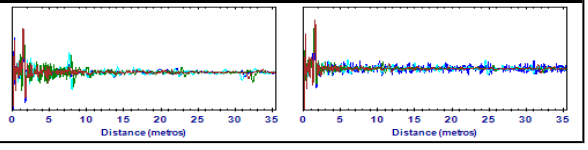






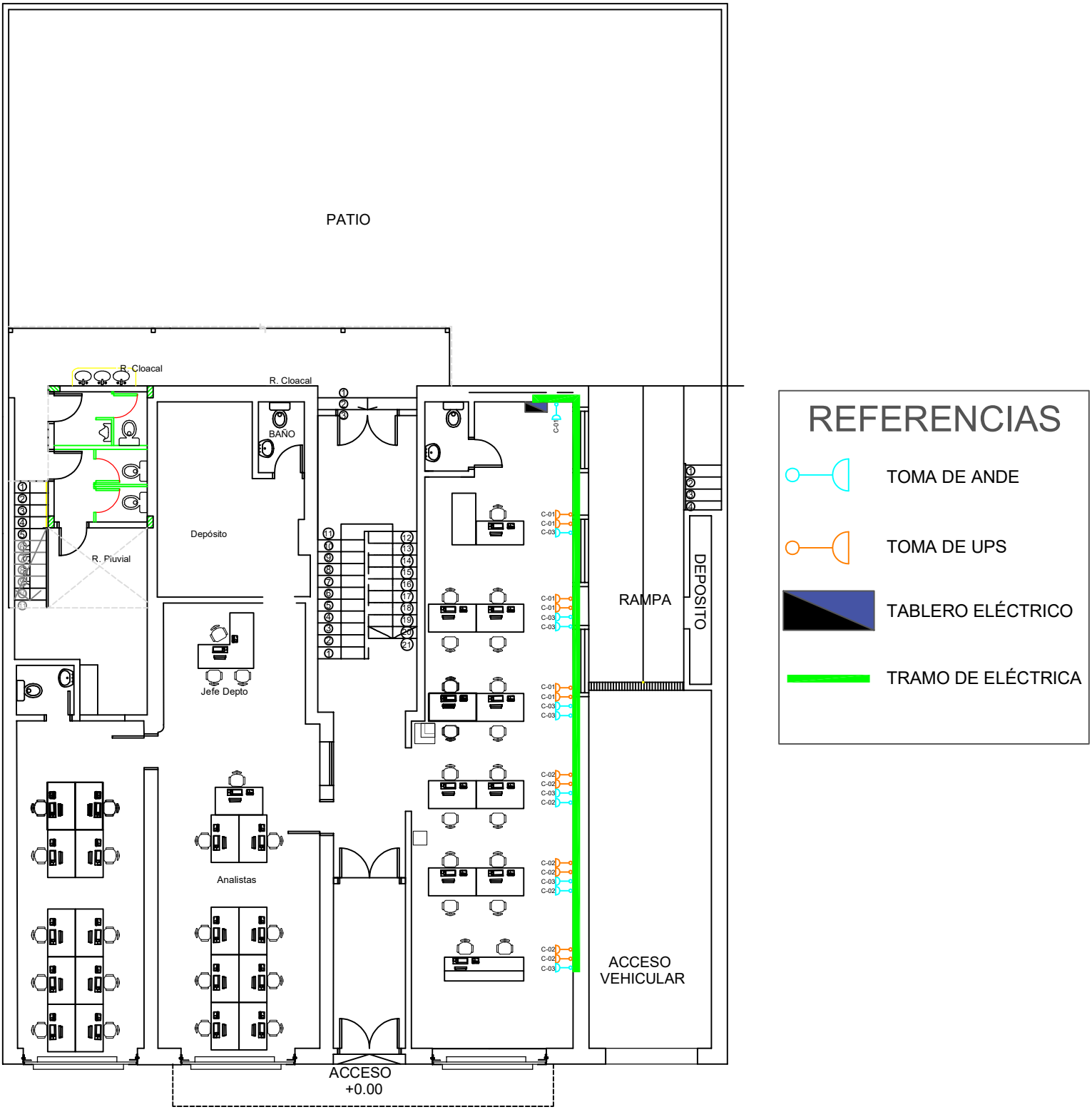




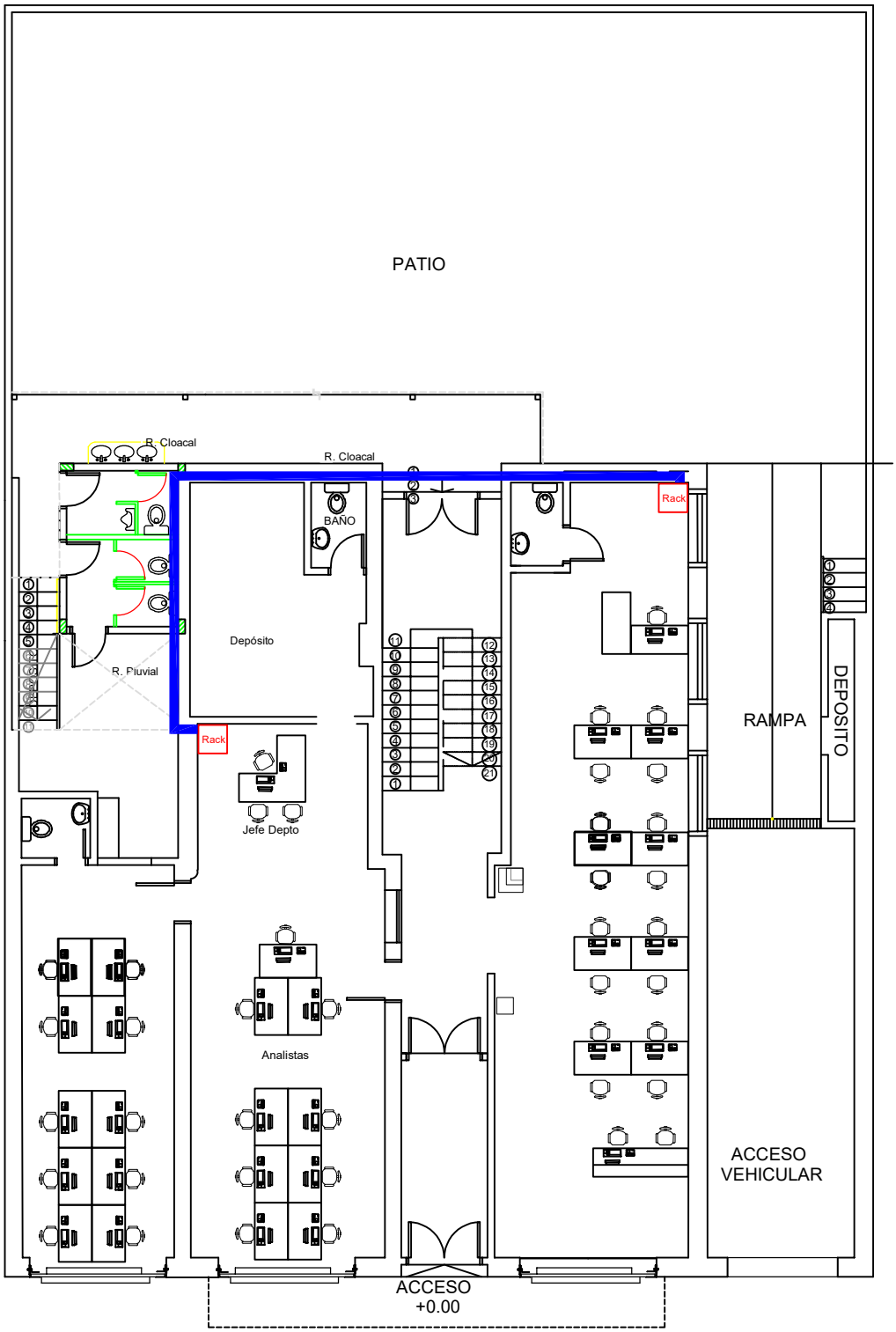




**Notas de usuario:**


PATIO
R. Cloacal
R. Cloacal
BAÑO
Depósito
R. Pluvial
Jefe Depto
Analistas
RAMPA
DEPOSITO
ACCESO
VEHICULAR
ACCESO
+0.00
REFERENCIAS
TOMA DE ANDE
TOMA DE UPS
TABLERO ELÉCTRICO
TRAMO DE ELÉCTRICA

PLANTA BAJA




PLANTA BAJA

# REFERENCIAS

Rack RACK

TRAMO DE FIBRA ÓPTICA

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:09:51

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0071.sor
Date : 1980-01-01 04:48:15
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.532

## Configuration

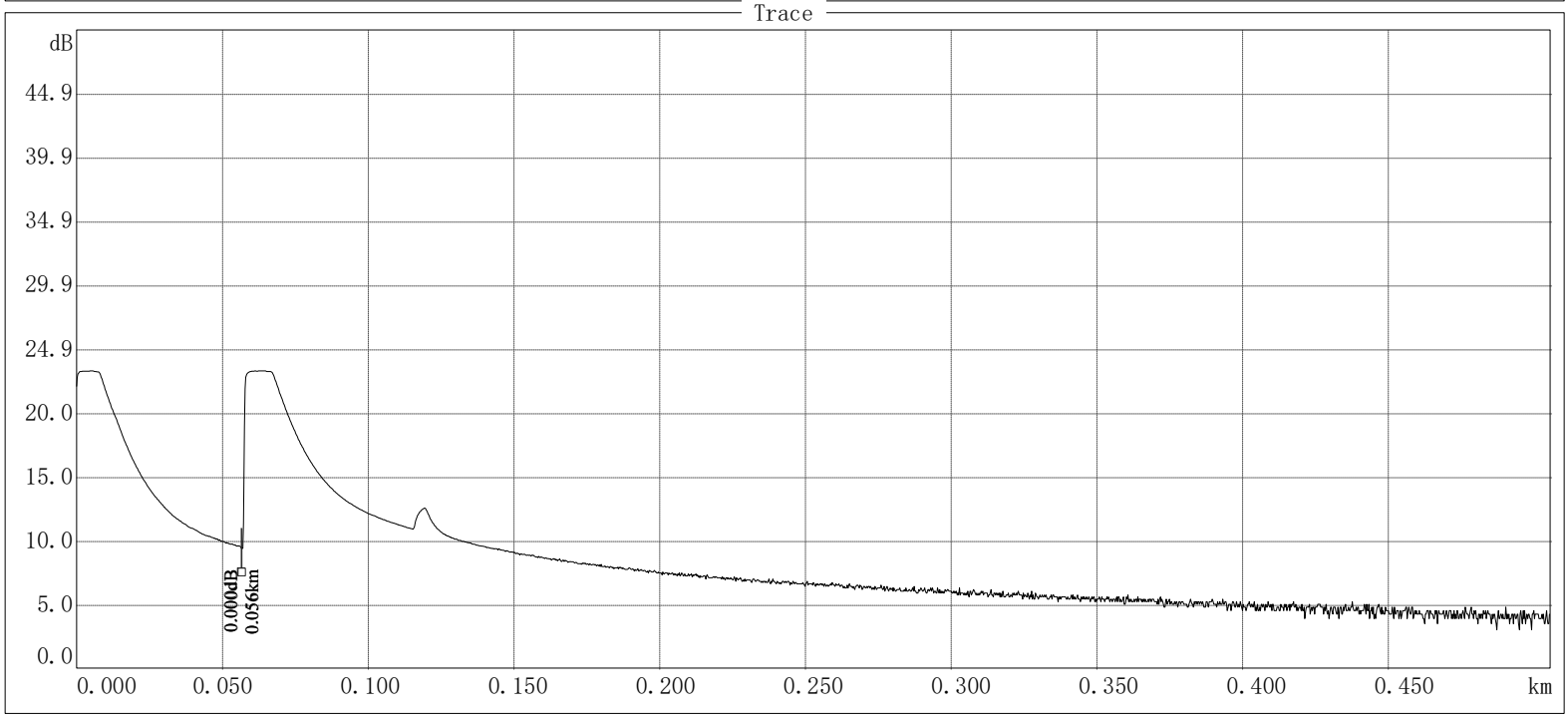
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.532 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-05-06 09:09:52

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL
File : DGPEJBF-0075.sor
Date : 1980-01-01 04:50:54
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

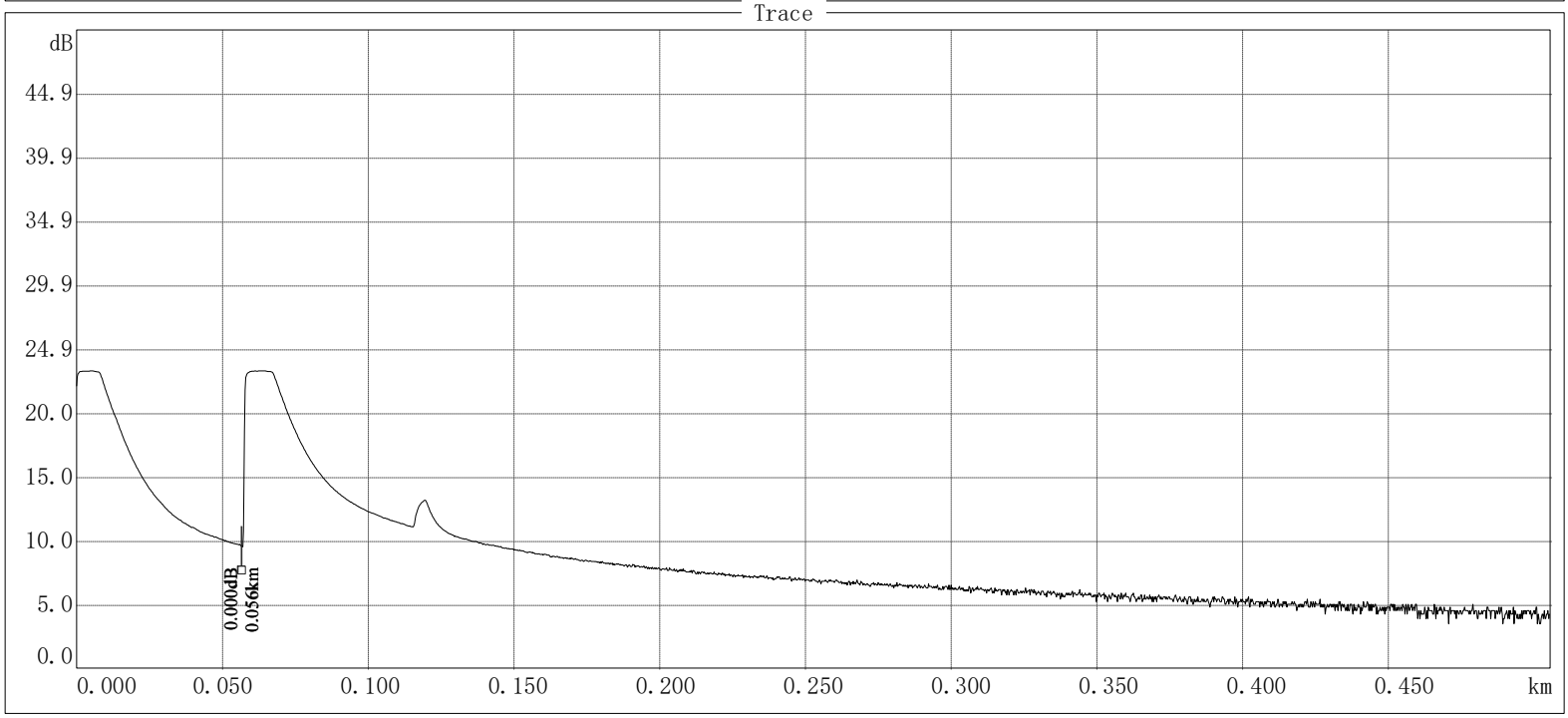
Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --
Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.958

## 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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.958 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:09:52

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0078.sor
Date : 1980-01-01 04:53:29
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -28.010

## Configuration

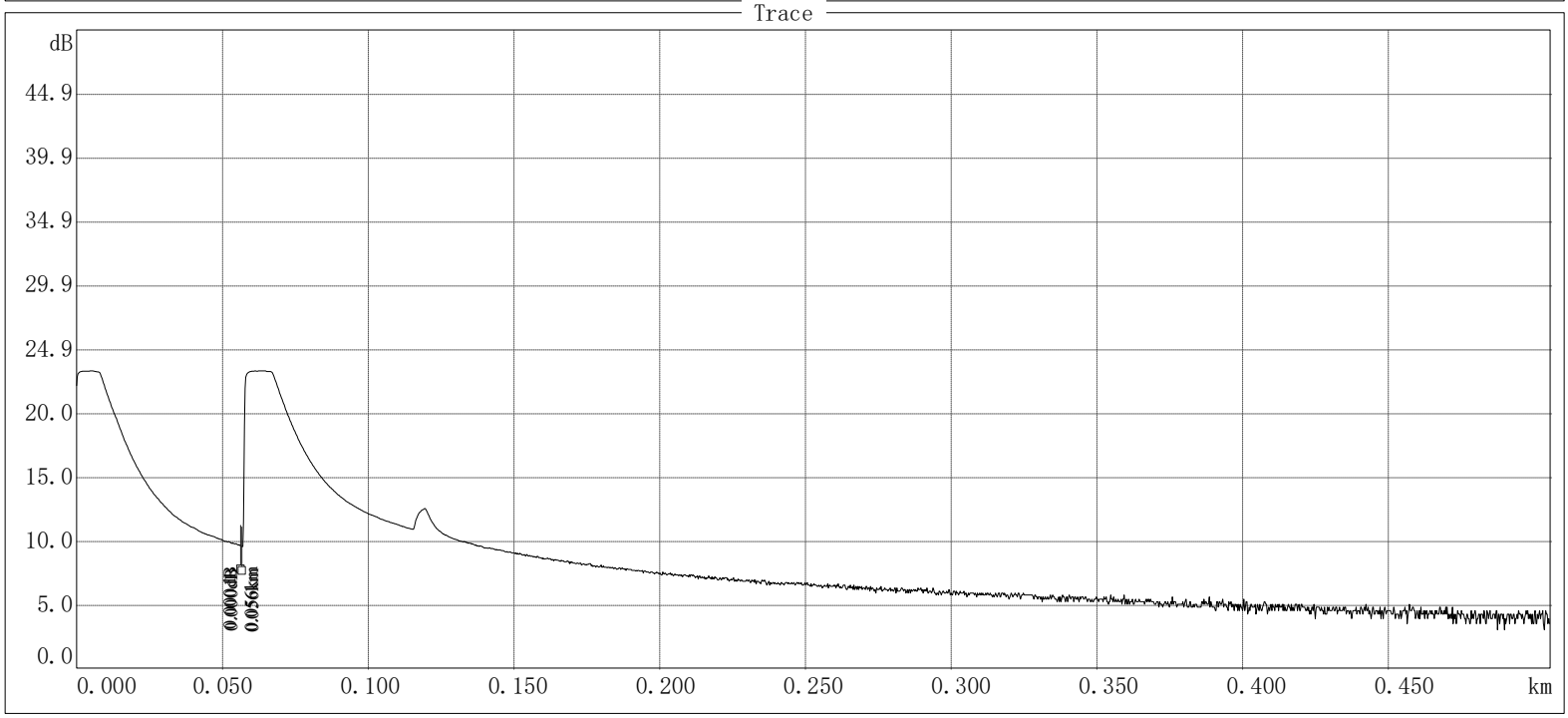
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.001 | 0.000 | -- | 0.000 | -28.010 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:09:52

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0079.sor
Date : 1980-01-01 04:54:47
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.640

## Configuration

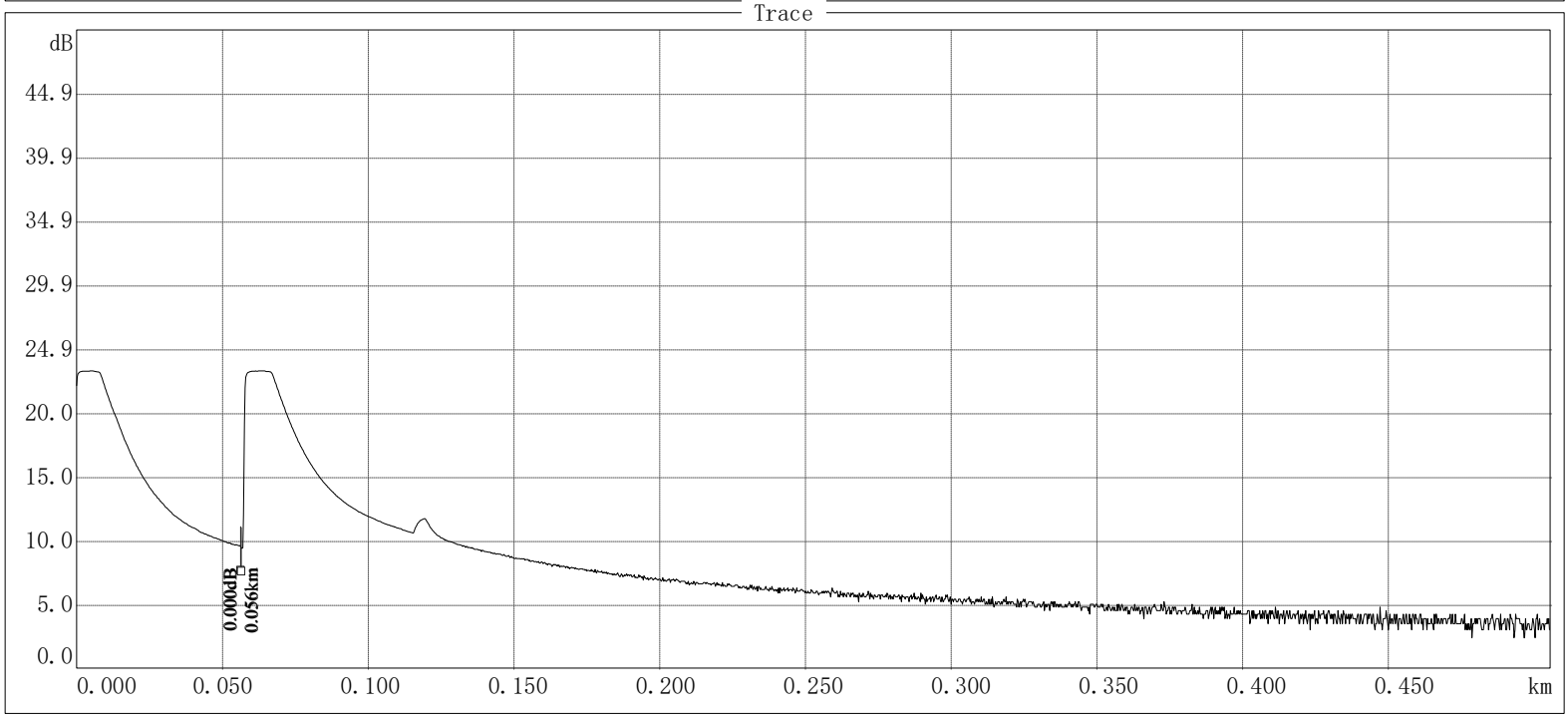
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.640 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:09:52

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0080.sor
Date : 1980-01-01 04:55:26
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.057
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.351

## Configuration

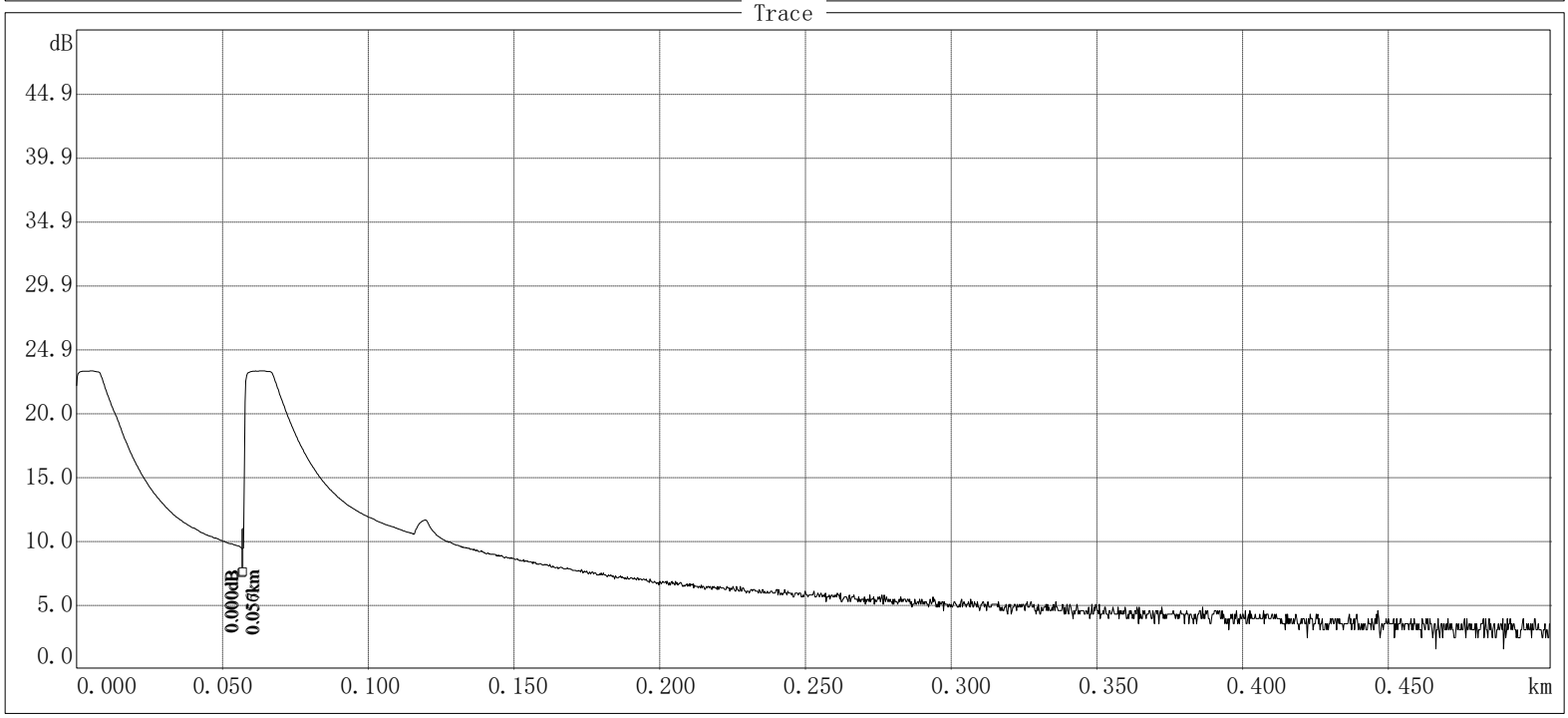
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.057 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.351 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-05-06 09:09:52

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL
File : DGPEJBF-0081.sor
Date : 1980-01-01 04:55:26
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

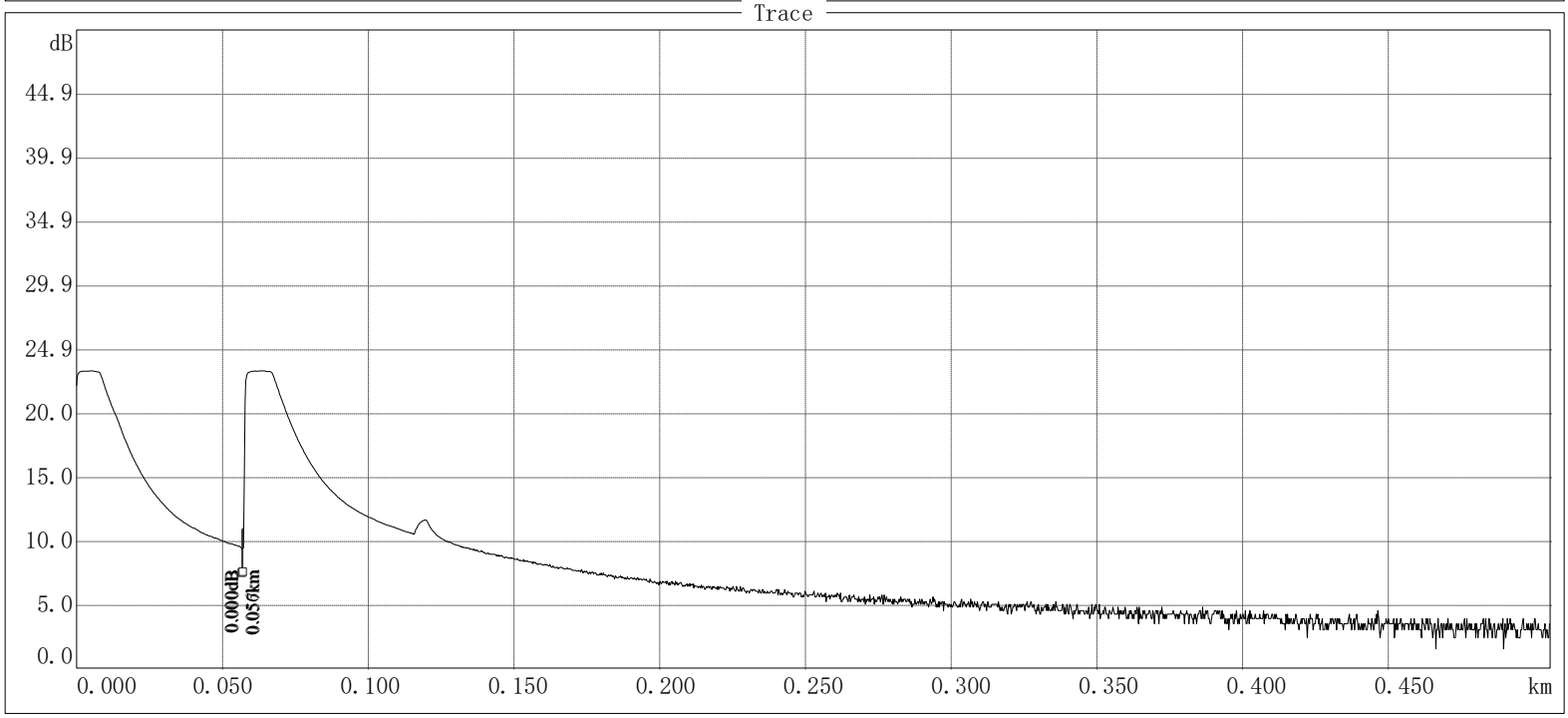
Total Fiber Length(km): 0.057
Total Fiber Loss(dB) : --
Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.351

## 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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.057 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.351 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:09:52

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0082.sor
Date : 1980-01-01 04:55:26
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.057
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.351

## Configuration

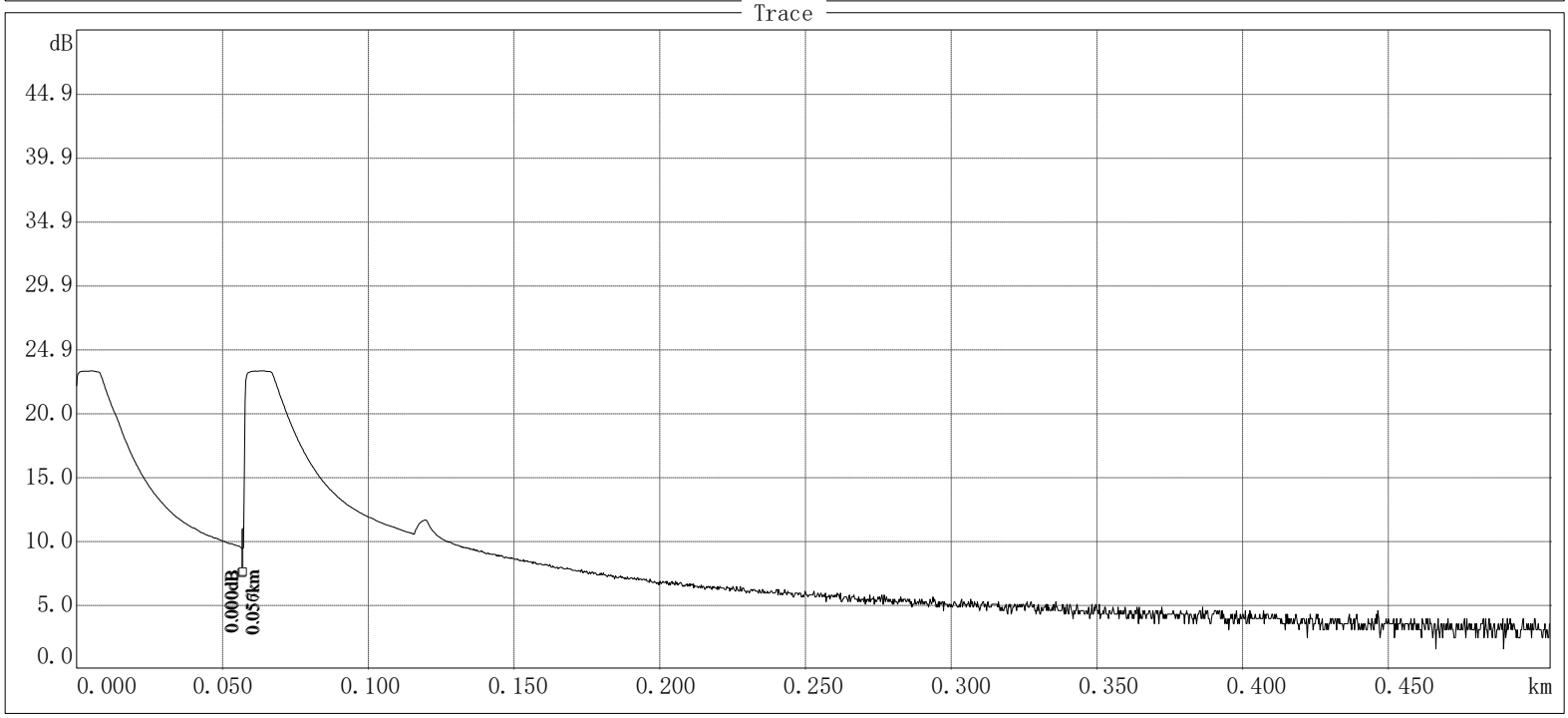
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.057 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.351 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-05-06 09:06:58

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL
File : DGPEJBF-0072.sor
Date : 1980-01-01 04:48:15
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

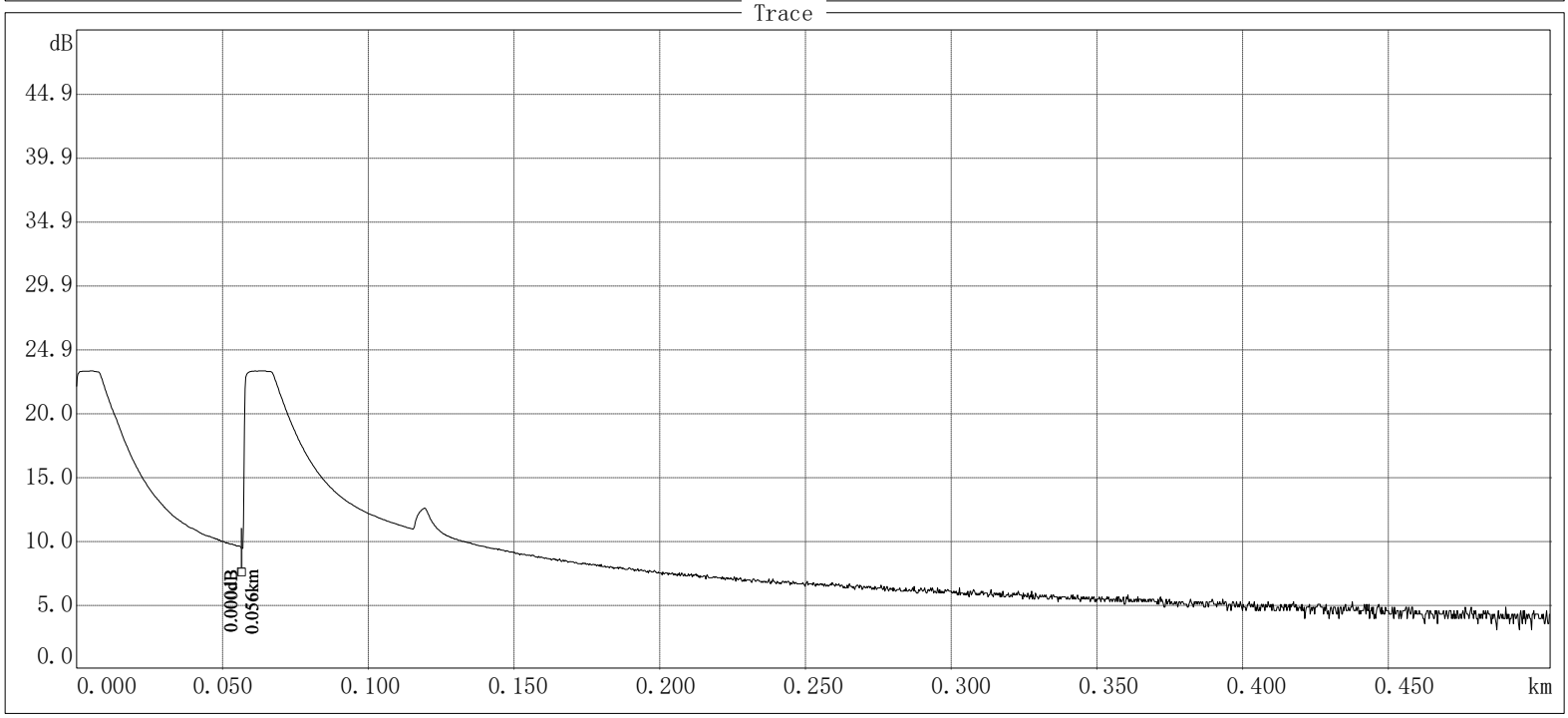
Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --
Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.532

## 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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.532 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:06:59

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0073.sor
Date : 1980-01-01 04:50:54
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.958

## Configuration

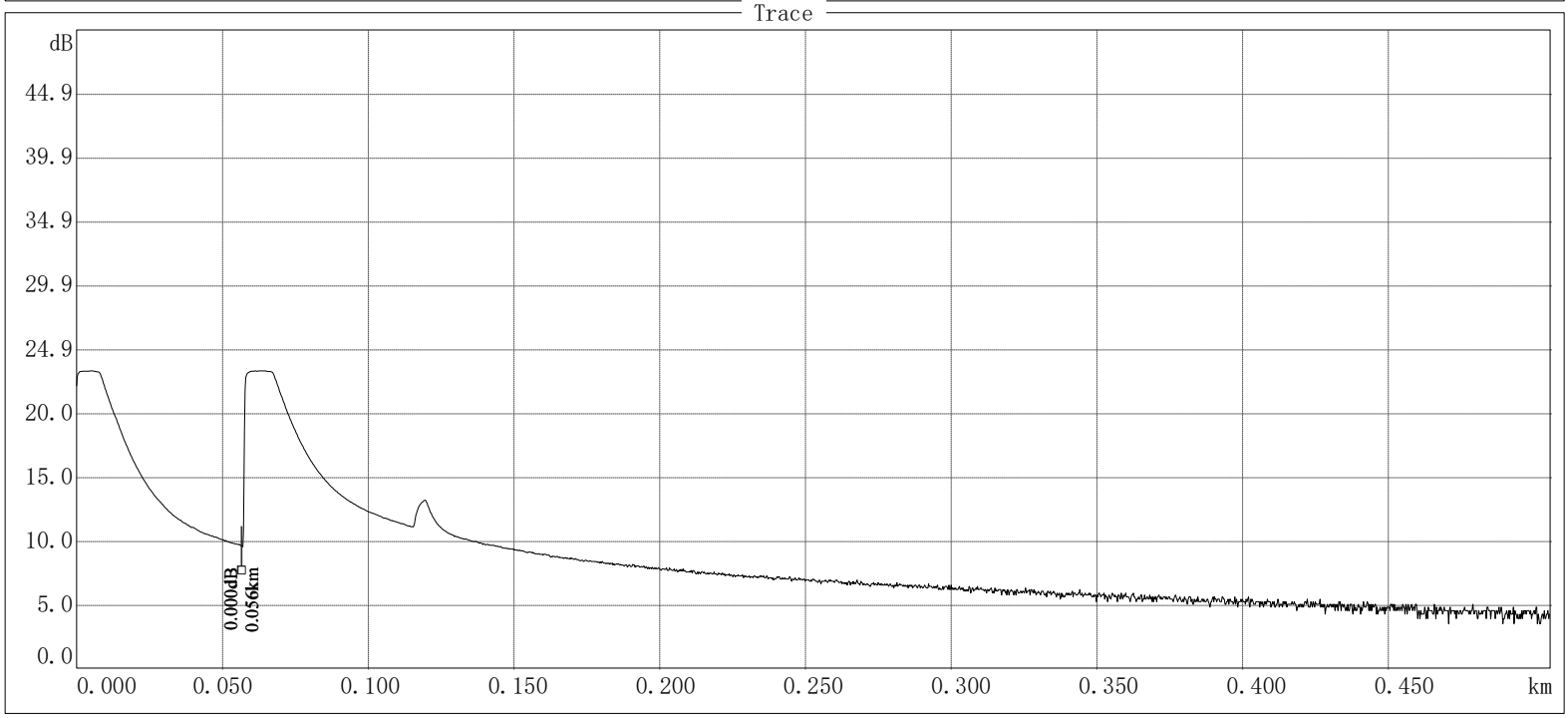
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.958 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23 2025-05-06 09:06:59

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL
File : DGPEJBF-0074.sor
Date : 1980-01-01 04:53:29
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

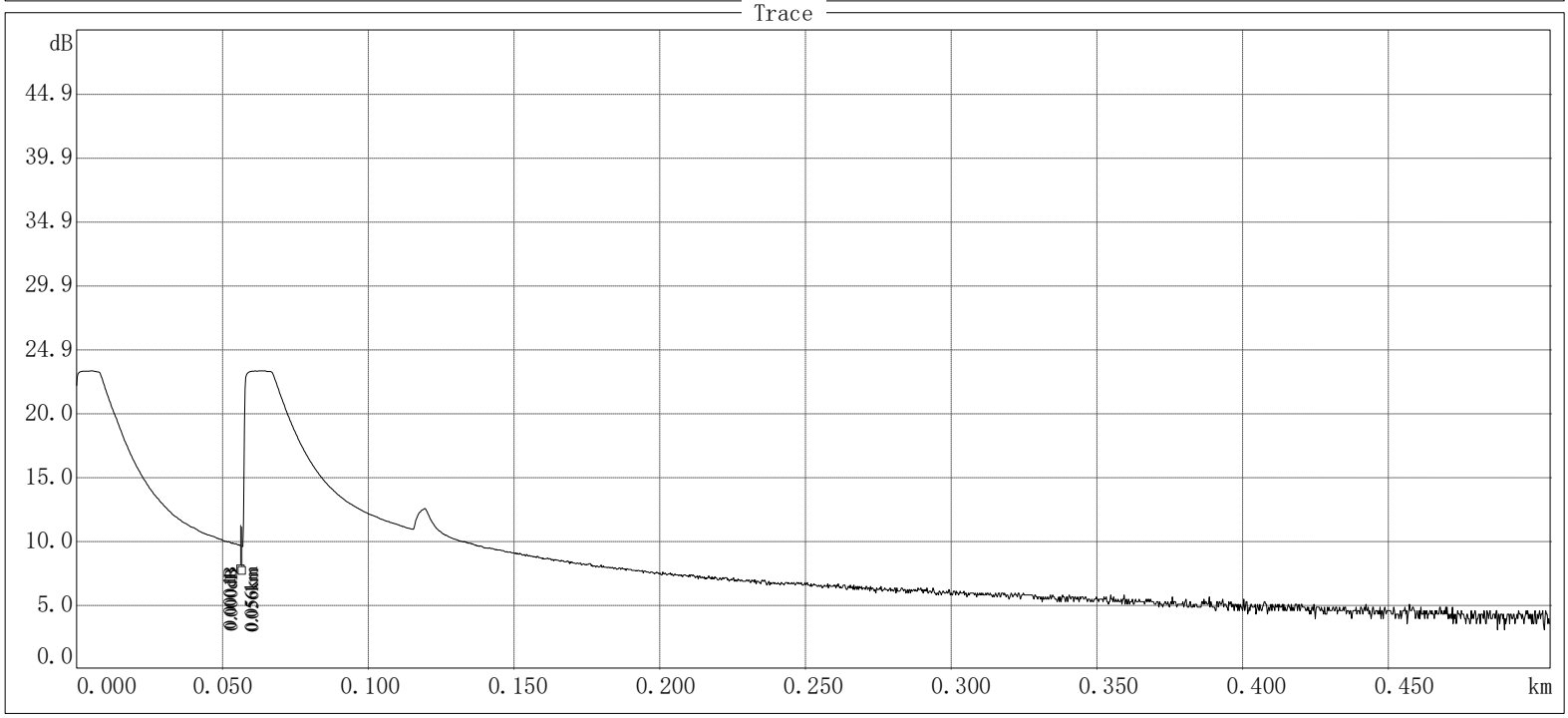
Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --
Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -28.010

## 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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.001 | 0.000 | -- | 0.000 | -28.010 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:06:59

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0076.sor
Date : 1980-01-01 04:54:47
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.056
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.640

## Configuration

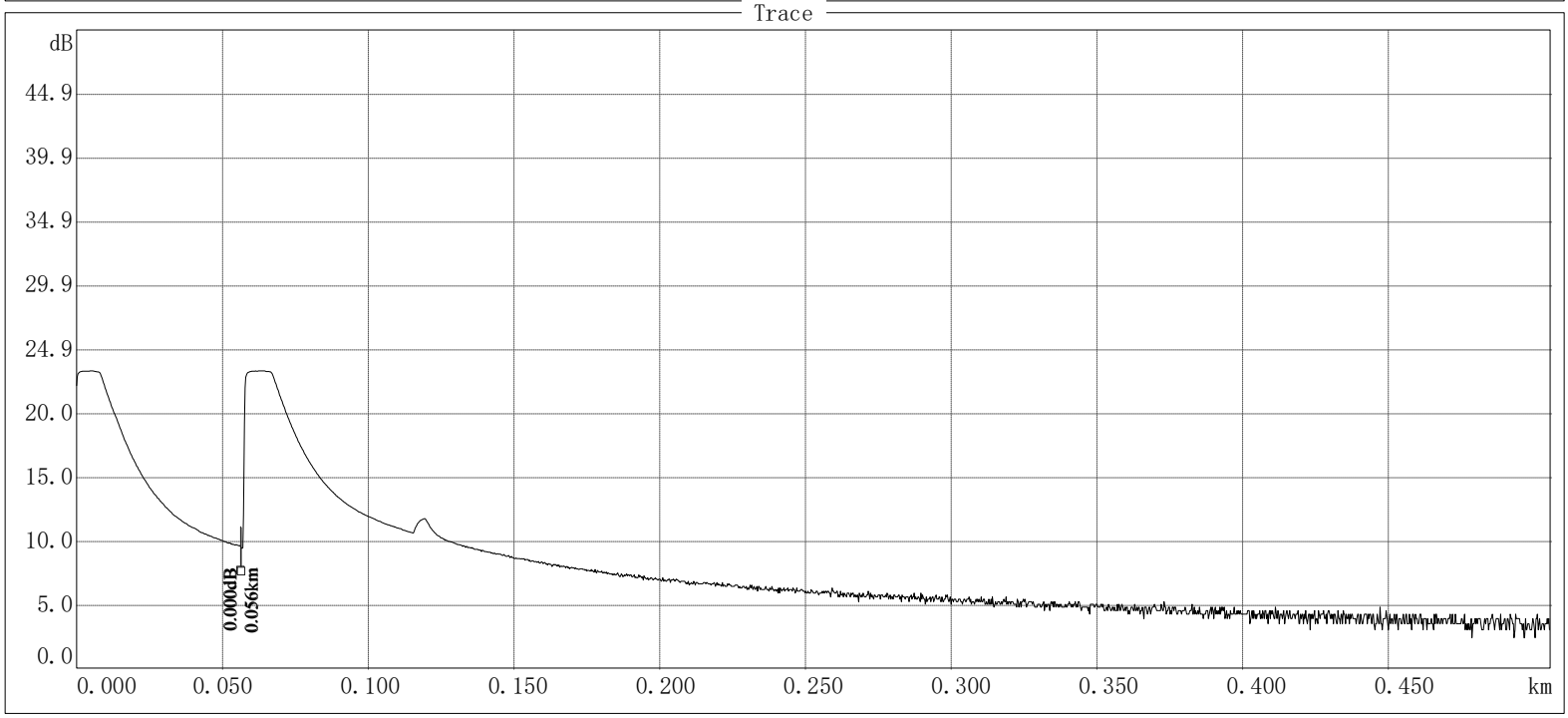
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.640 |

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

# OTDR REPORT

OTDR v2.23

2025-05-06 09:06:59

## Job

Job ID : DGPEJBF
Contractor: MEF
Customer : IOCON SRL

File : DGPEJBF-0077.sor
Date : 1980-01-01 04:55:26
Operator: Santiago Cuevas

## OverView

Total Fiber Length(km): 0.057
Total Fiber Loss(dB) : --

Average Loss(dB/km): --
ORL(dB) : -27.351

## Configuration

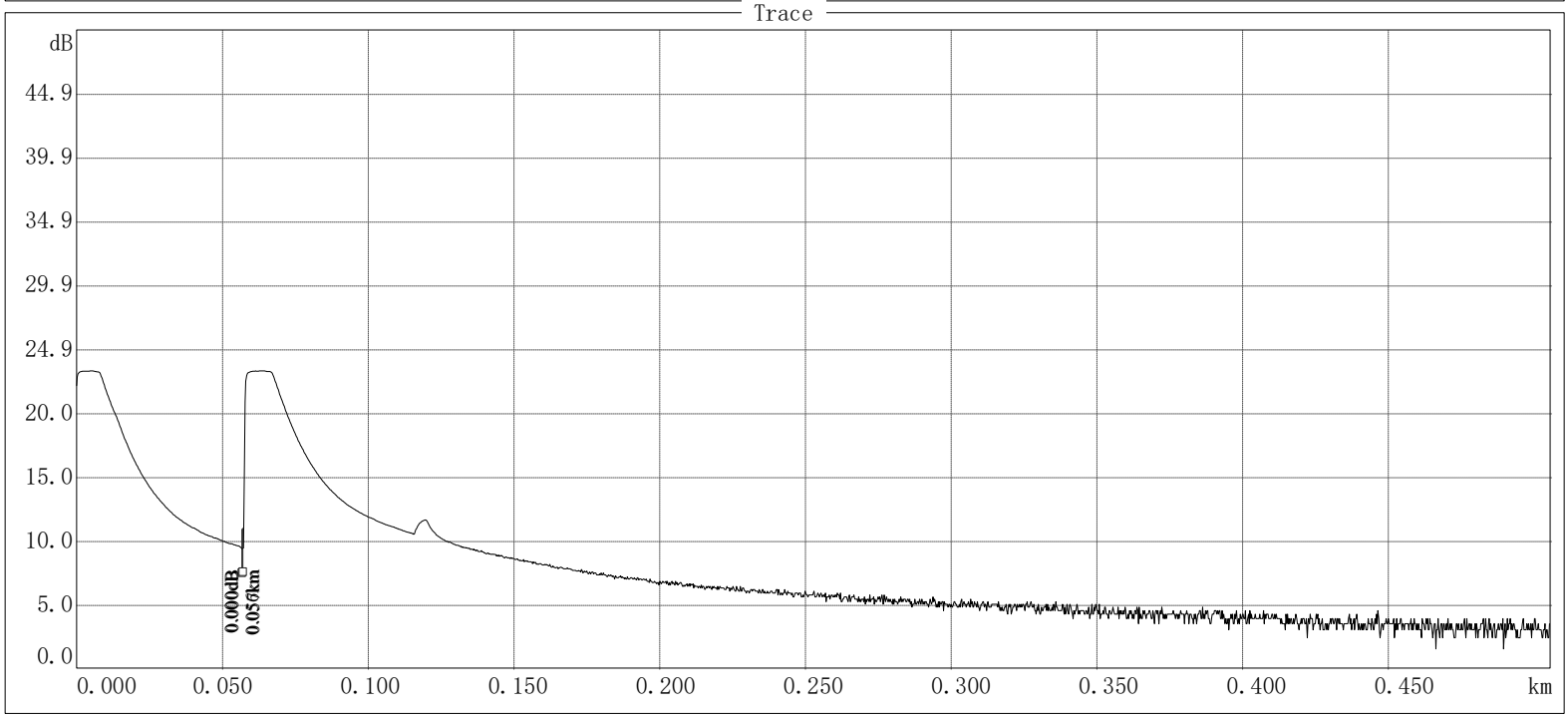
Wavelength(nm): 1650
Pulse(ns) : 4
Origin
Location: 1
Cable : 1
Fiber : 1
Color : 1

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

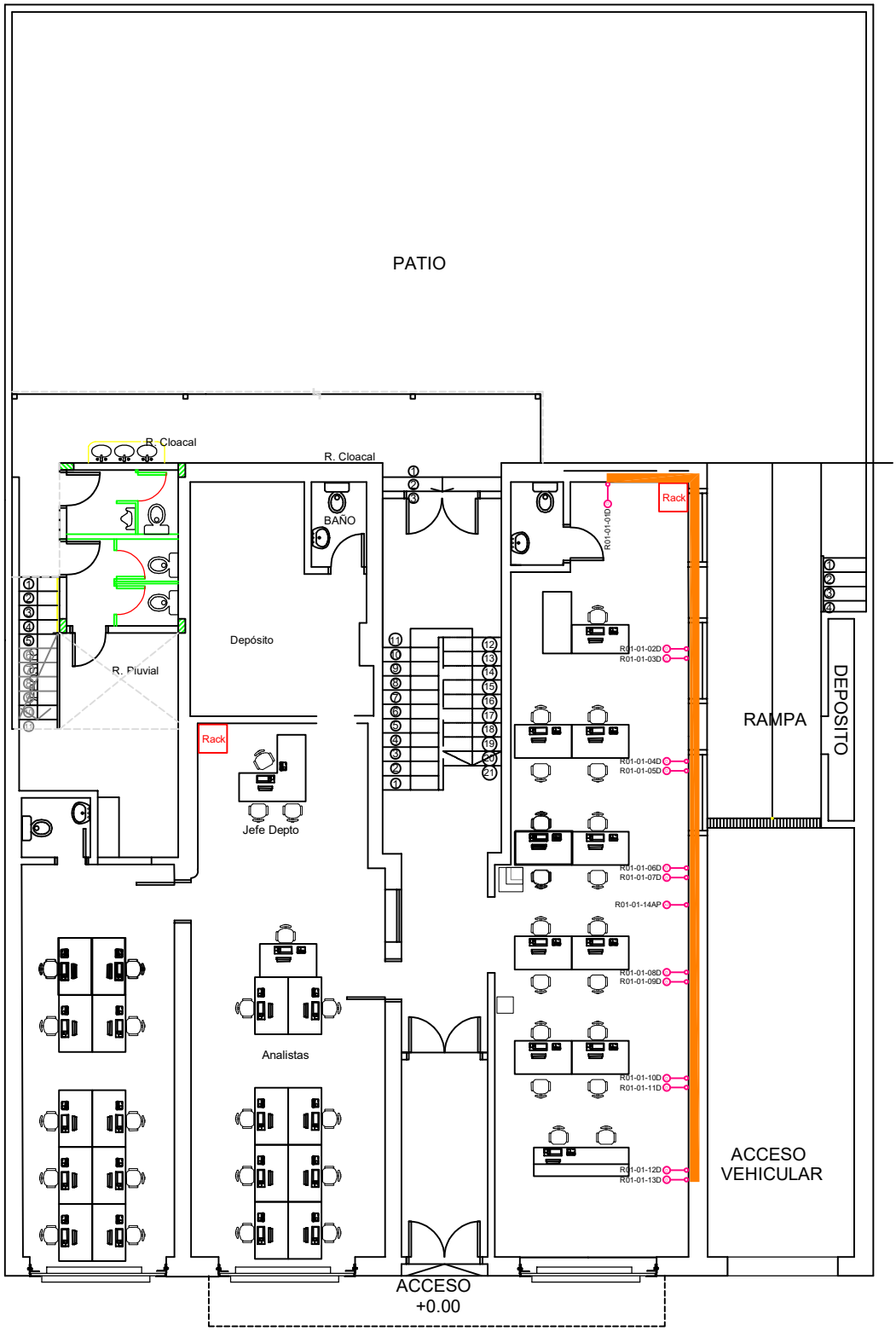
## Comment

## Trace




## Event

| Event Type | Distance(km) | Segment(km) | Loss(dB) | Total Loss(dB) | Attenuation(dB/km) | Reflectance(dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1NonReflect(S) | 0.056 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -- |
| 2NonReflect(E) | 0.057 | 0.000 | 0.000 | -- | 0.000 | -27.351 |




PLANTA BAJA

# REFERENCIAS

D PUNTO DE RED

Rack RACK

TRAMO DE RED

## Jose Gimenez

**De:** diego_alcaraz@hacienda.gov.py
**Enviado el:** viernes, 30 de mayo de 2025 11:05
**Para:** 'Jose Gimenez'
**CC:** 'Jose Cabrera'
**Asunto:** RE: INFORME TÉCNICO - OS_266/2025 Y 267/2025_CABLEADO ESTRUCTURADO_CONTRATO 55/2023

Buenas días, con el V°b° de este Departamento para proseguir con los trámites correspondientes.

Atte.,

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY

**Ing. Diego M. Alcaraz O.,**
**Jefe Int. Departamento de Informática**
Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales

Caballero N° 860 e/ Fulgencio R. Moreno y Dr. Manuel Domínguez
Asunción – Paraguay
www.mef.gov.py

Cuidemos el Medio Ambiente, por favor, no imprima este correo electrónico si no es necesario

---

**De:** Jose Gimenez <jose_gimenez3@mef.gov.py>
**Enviado el:** viernes, 30 de mayo de 2025 11:00
**Para:** diego_alcaraz@hacienda.gov.py
**CC:** 'Jose Cabrera' <jose_cabrera@mef.gov.py>
**Asunto:** INFORME TÉCNICO - OS_266/2025 Y 267/2025_CABLEADO ESTRUCTURADO_CONTRATO 55/2023

Buenos días:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, referente a los trabajos realizados a través de las Ordenes de Servicio Nº 266/2025 y 267/2025, en el marco del Contrato MEF Nº 55/2023 – Servicio de Mantenimiento de Cableado de Datos (Cableado Estructurado) suscrito con la firma IOCON SRL.

Al respecto, en vista a que los servicio fueron realizados en su dependencia, se remite el informe presentado por la firma oferente, a fin de poner a su consideración y dar su visto bueno para la elaboración de la conformidad respectiva.

Favor dar respuesta en la brevedad.

Saludos…