INFORME VP IN/INF 9/21

A: **Lic. Francisco Javier Azuaga Orrego,** Director Interino
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación - DTICs

De: **Ing. Agustín Méndez,** Dpto. de Infraestrutura Tecnológica y Soporte
Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación - DTICs

Ref.: **Informe de trabajo realizado por la empresa Tes Ingeniería S.A., según Orden de Servicios solicitado.**

Fecha: Miércoles, 18 de agosto de 2021

Por el presente, me dirijo a usted y por su intermedio adonde corresponda para hacer entrega el informe de recepción de Bienes/Servicios, realizado por la empresa **Tes Ingeniería S.A.**, conforme al **Contrato de UOC N.° 05/2021** en el marco de **la Contratación Directa N.° 01/2021, ID N° 396.229"** para **"Reparación de la Red de Informática"**, conforme se detalla en la planilla:

TES INGENIERIA S.A.				
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACION**
1	81111804-003	Reparación de Fibra Óptica LAN, para uso externo multimodo de 6 pelos anti roedor	Unidad	Evento

Se ha verificado los trabajos realizados y el funcionamiento de la mencionada red a entera satisfacción de este Departamento, según ID mencionado más arriba y Orden de Compra de Bienes/Servicios N° 66/21 de fecha 05/08/2021.

Es mi informe,

A Dirección Gral de Adm y Finanzas
18/08/21

LIC. FRANCISCO J. AZUAGA O.
DIRECTOR INT DTIC's
VICEPRESIDENCIA DE LA RCA.

Agustín Méndez
Ingeniero Industrial

TES Ingeniería S. A.
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

14 de Abril Nº 3255
c/ Paraíso - Bo. San Pablo.
Asunción - Paraguay
Servicios de Informática
Cableado estructurado
Programación
Instalación de Redes y Fibra Óptica
Construcción de edificios

Dirección: 14 de abril 3255 c/Paraíso
Teléfono 021550294 0981420986

Asunción, 12 de agosto de 2021.-

Señores

VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

Presente

Referencia: Contratación Directa N° 01/2021 con ID N° 396.229 para la adquisición de reparación de la red informática para la Vicepresidencia de la Republica.

Nos dirigimos a ustedes, con el objeto de comunicar la culminación exitosa de las reaparaciones del tendido de fibra óptica LAN para uso externo, Multimodo de 6 pelos anti roedor entre el Data Center y el Rack de Planta Baja.

Los trabajos se realizaron de acuerdo a las especificaciones técnicas emanadas del pliego de bases y condiciones.

Adjuntamos resultados de las certificaciones .

Sin otro particular, les saludo atentamente.

Sra. Alma Talavera
TES Ingeniería S.A.

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1

File

File :	dc0003.sor	Device :	RPORATION Num. 0
Date :	10/8/2021 11:43:10	Module :	91H533132 Num. M33

Configuration

Operator :		Direction :	A-->B	Backscatter coeff.: -82,00 dB
LOCATION A		Location A :		
Cable :	0	Location B :		
Fiber :	0	Wavelength (nm) :	1550	
Color :	---	Index :	1,460000	
LOCATION B		Pulse (ns) :	100	
Cable :	0	Range (km) :	5,133	
Fiber :	0	Average :	1024	
Color :	---	Resolution :	-	

Comment

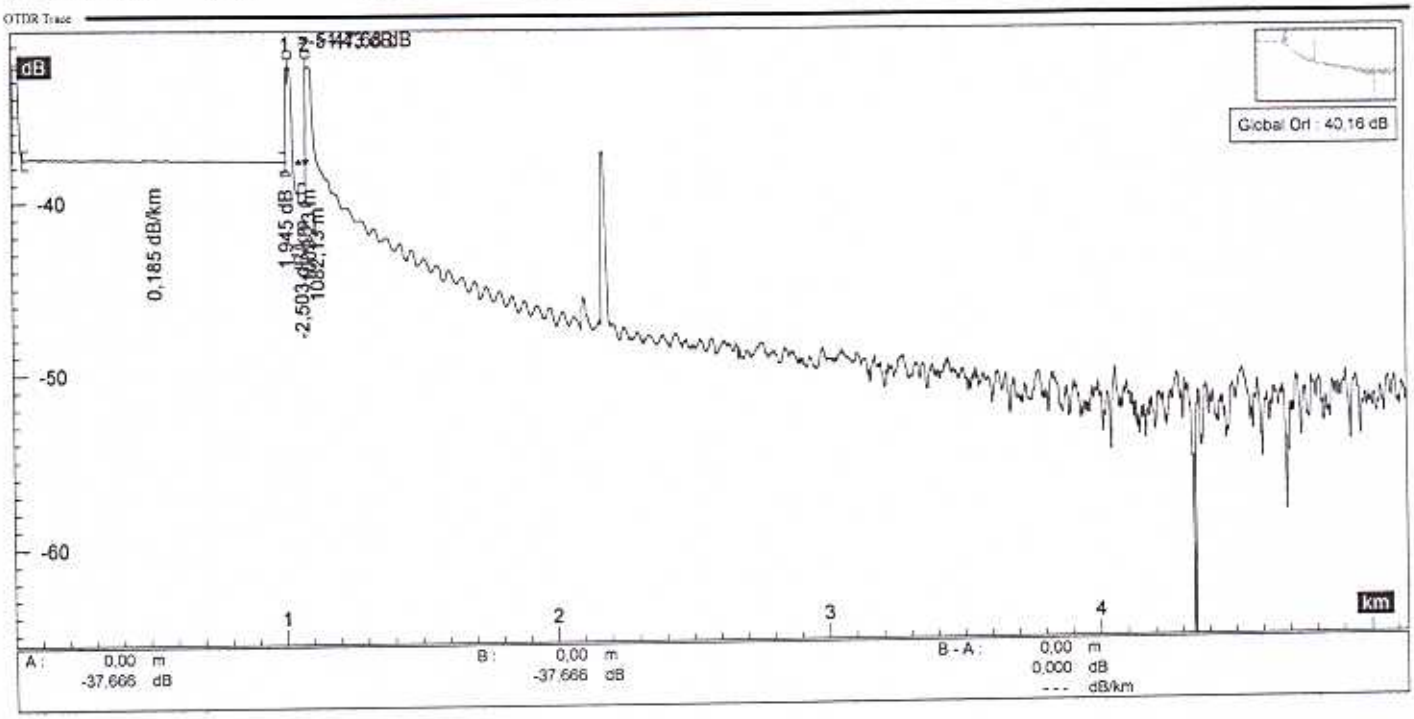
Comment :

Job

Summary

File name	Wavelength (nm)	Total loss (OTDR) (dB)	Link ORL (dB)	Total length (m)	Splice max. (dB)	Connector max. (dB)	Reflectance max. (dB)	Number of events
DC0003.SOR	1550	1,949	40,16	1082,13		1,945	>-51,43	2

OTDR Trace



Table

Event (2)	Distance (m)	Loss (dB)	Reflectance (dB)	Slope (dB/km)	Rel. Dist. (m)	Section loss (dB)	Total loss (OTDR) (dB)
1	1009,23	1,945	>-51,43	0,185	1009,23	0,187	0,187
2	1082,13		>-47,68	-2,503	72,89	-0,182	1,949

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1

File

File :	dc0002.sor	Device :	RPORATION Num. 0
Date :	10/8/2021 11:42:48	Module :	91H533132 Num. M33

Configuration

Operator :		Direction :	A-->B	Backscatter coeff.: -82,00 dB
LOCATION A		Location A :		
Cable :	0	Location B :		
Fiber :	0	Wavelength (nm) :	1550	
Color :	---	Index :	1,460000	
LOCATION B		Pulse (ns) :	100	
Cable :	0	Range (km) :	5,133	
Fiber :	0	Average :	1024	
Color :	---	Resolution :	-	

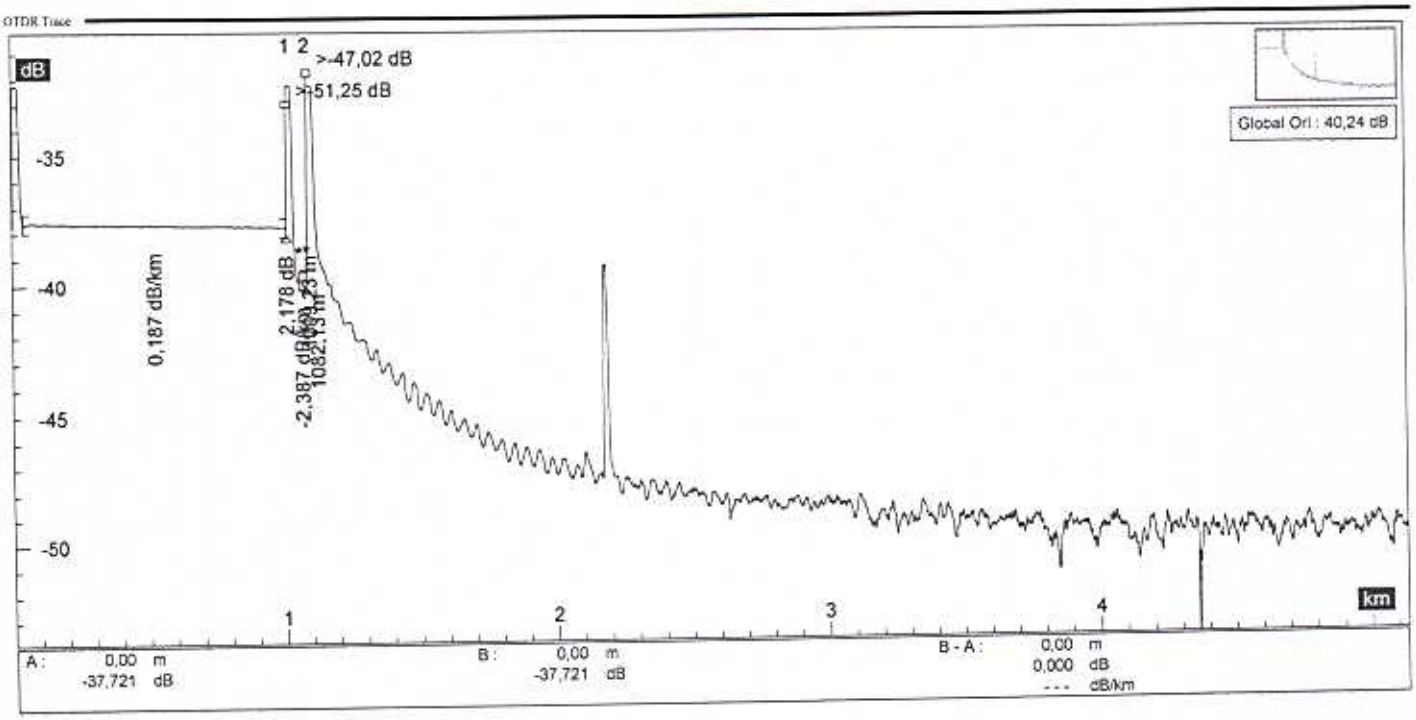
Comment

Comment :

Job Summary

File name	Wavelength (nm)	Total loss (OTDR) (dB)	Link ORL (dB)	Total length (m)	Splice max. (dB)	Connector max. (dB)	Reflectance max. (dB)	Number of events
DC0002.SOR	1550	2,193	40,24	1082,13		2,178	>-51,25	2

OTDR Trace



Table

Event (2)	Distance (m)	Loss (dB)	Reflectance (dB)	Slope (dB/km)	Rel. Dist. (m)	Section loss (dB)	Total loss (OTDR) (dB)
1	1009,23	2,178	>-51,25	0,187	1009,23	0,189	0,189
2	1082,13		>-47,02	-2,387	72,89	-0,174	2,193

TES Ingenieria S.A.
RUC: 80090977-1

File

File :	dc0001.sor	Device :	RPORATION Num. 0
Date :	10/8/2021 11:42:32	Module :	91H533132 Num. M33

Configuration

Operator :		Direction :	A-->B	Backscatter coeff.: -82,00 dB
LOCATION A		Location A :		
Cable :	0	Location B :		
Fiber :	0	Wavelength (nm) :	1550	
Color :	---	Index :	1,460000	
LOCATION B		Pulse (ns) :	100	
Cable :	0	Range (km) :	5,133	
Fiber :	0	Average :	1024	
Color :	---	Resolution :	-	

Comment

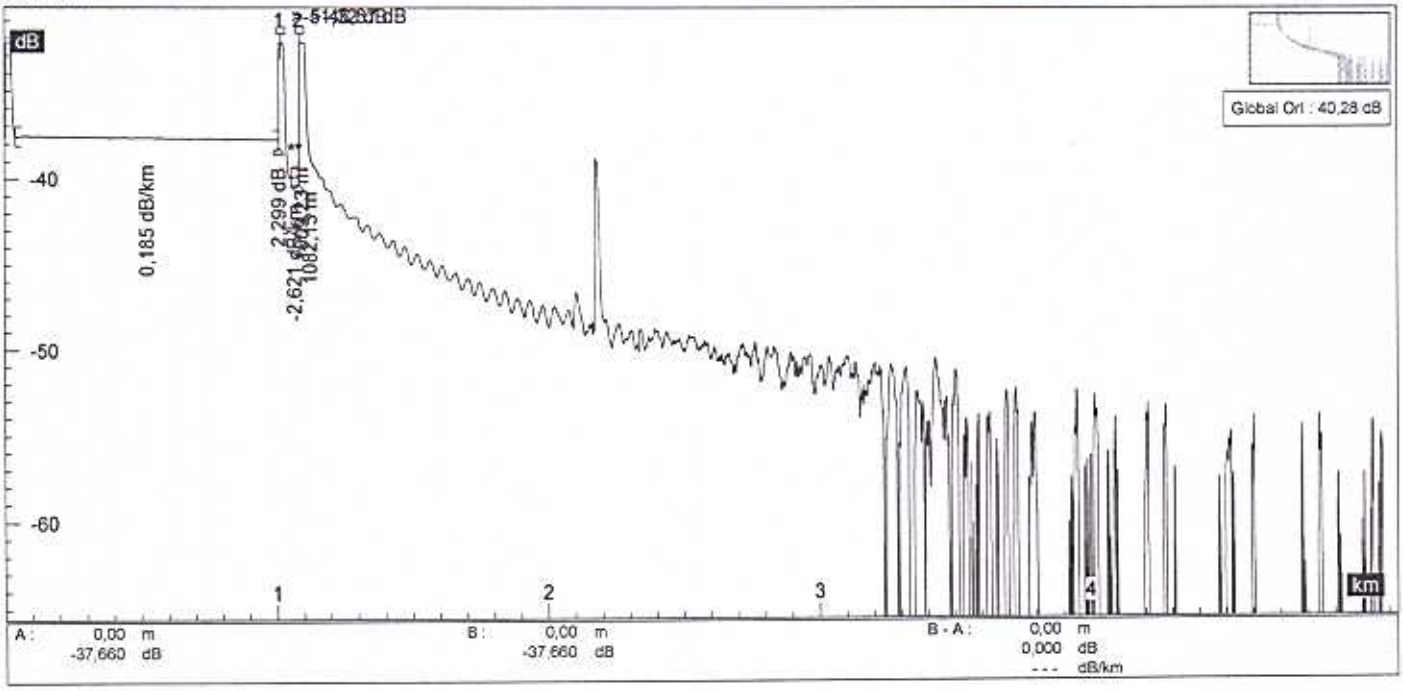
Comment :

Job

Summary

File name	Wavelength (nm)	Total loss (OTDR) (dB)	Link ORL (dB)	Total length (m)	Splice max (dB)	Connector max. (dB)	Reflectance max. (dB)	Number of events
DC0001.SOR	1550	2,295	40,28	1082,13		2,299	>-51,32	2

OTDR Trace



Table

Event (2)	Distance (m)	Loss (dB)	Reflectance (dB)	Slope (dB/km)	Rel. Dist (m)	Section loss (dB)	Total loss (OTDR) (dB)
1	1009,23	2,299	>-51,32	0,185	1009,23	0,187	0,187
2	1082,13		>-46,87	-2,621	72,89	-0,191	2,295

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1

File

File :	dc0004.sor	Device :	RPORATION Num. 0
Date :	10/8/2021 11:43:23	Module :	91H533132 Num. M33

Configuration

Operator :		Direction :	A-->B	Backscatter coeff.: -82,00 dB
LOCATION A		Location A :		
Cable :	0	Location B :		
Fiber :	0	Wavelength (nm) :	1550	
Color :	---	Index :	1,460000	
LOCATION B		Pulse (ns) :	100	
Cable :	0	Range (km) :	5,133	
Fiber :	0	Average :	1024	
Color :	---	Resolution :	-	

Comment

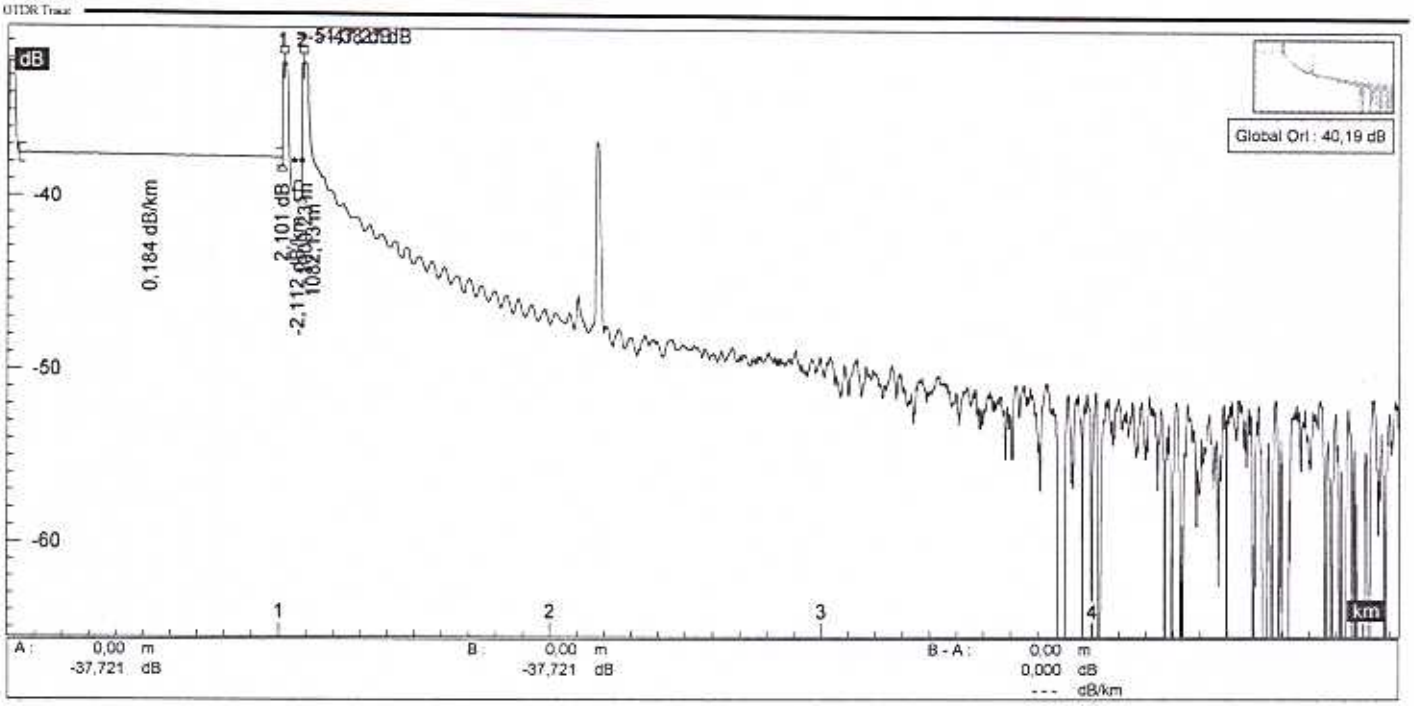
Comment :

Job

Summary

File name	Wavelength (nm)	Total loss (OTDR) (dB)	Link ORL (dB)	Total length (m)	Splice max. (dB)	Connector max. (dB)	Reflectance max. (dB)	Number of events
DC0004.SOR	1550	2,133	40,19	1082,13		2,101	>-51,38	2

OTDR Trace



Table

Event (2)	Distance (m)	Loss (dB)	Reflectance (dB)	Slope (dB/km)	Rel. Dist. (m)	Section loss (dB)	Total loss (OTDR) (dB)
1	1009,23	2,101	>-51,38	0,184	1009,23	0,186	0,186
2	1082,13		>-47,27	-2,112	72,89	-0,154	2,133

TES Ingeniería S.A.
RUC: 80090977-1