Asunción, 04 de Octubre de 2021

MH/DA/CRA/DI Nº 272/2021

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

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

Al respecto este Departamento da la conformidad de los trabajos realizados en el marco del contrato de referencia y a las Ordenes de Servicio N° 1609/2021, Nº 1611/2021.y Nº 1612/2021 respectivamente

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

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

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

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 03 de agosto de 2021.

Señores
Ing. José Cabrera
Jefe de Departamento – Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa
Ing. Gustavo Amarilla
Encargado del Área de Infraestructura y Redes - Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa
Ministerio de Hacienda
Chile N° 252 – Asunción, Paraguay.
S. / D.:

Ref.: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 07/2020: "Servicios de Mantenimiento del cableado de datos de la Dirección Administrativa" - ID 379.103
Contrato N° 56/2020.
Planilla de Cotización 009 – Conajzar - Cableado Estructurado de Datos en Cat. 6 e instalación eléctrica.

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con RUC N° 80017169-1, por medio del **Sr. Nahuel Feliciano Gutierrez**, con cédula/s de identidad N° **8.173.291**, encargado de la coordinación y ejecución de los trabajos, tiene el agrado de dirigirse a Uds. y por su digno intermedio a quien/es corresponda, con relación a la Contratación Pública y la planilla de cotización de referencia, a los efectos manifestar y remitir, cuanto sigue:

Que, con relación a la ***Cotización 009***, se realizara el siguiente cronograma de trabajo:

Dia	Horario	Tarea	Sistemas afectados directamente	Sistemas afectados indirectamente	Lugares de Trabajo	Coordinador
1	08:00 a 17:00	Instalación de canalizaciones	Ninguno	Ninguno	Conajzar	Ing. Nahuel Gutierrez
2	08:00 a 17:00	Instalación de canalizaciones	Ninguno	Ninguno	Conajzar	Ing. Nahuel Gutierrez
3	08:00 a 17:00	Instalación de canalizaciones	Ninguno	Ninguno	Conajzar	Ing. Nahuel Gutierrez
4	08:00 a 17:00	Cableado eléctrico y UTP	Ninguno	Ninguno	Conajzar	Ing. Nahuel Gutierrez
5	08:00 a 17:00	Cableado eléctrico y UTP	Ninguno	Ninguno	Conajzar	Ing. Nahuel Gutierrez
6	08:00 a 15:00	certificación y rotulado de puntos	Ninguno	Ninguno	Conajzar	Ing. Nahuel Gutierrez

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

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

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

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 6 de septiembre de 2021.

Señores
Ing. José Cabrera
Jefe de Departamento – Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa
Ing. Gustavo Amarilla
Encargado del Área de Infraestructura y Redes - Departamento de Informática / CRA – Dirección Administrativa
Ministerio de Hacienda
Chile N° 252 – Asunción, Paraguay.
S. / D.:

Ref.: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 07/2020: "Servicios de Mantenimiento del cableado de datos de la Dirección Administrativa" - ID 379.103
Contrato N° 56/2020.
Orden de Servicio 1609/2021, 1611/2021 y 1612/2021.

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con RUC N° 80017169-1, por medio del **Sr. Nahuel Feliciano Gutierrez**, con cédula/s de identidad N° **8.173.291**, encargado de la coordinación y ejecución de los trabajos, tiene el agrado de dirigirse a Uds. y por su digno intermedio a quien/es corresponda, con relación a la Contratación Pública y la Orden de Trabajo/Servicio de referencia, a los efectos manifestar y remitir, cuanto sigue:

Que, con relación a la ***Orden de Servicio 1609/2021, 1611/2021 y 1612/2021*** fechada al 23 de agosto de 2021, se realizó lo siguiente:

1. Coordinación para inicio de los trabajos con el Ing. Gustavo Amarilla en fecha 28/08/2021.
2. Inicio y ejecución de los trabajos conforme descripción siguiente, en fecha 30/08/2021.:
   - Instalación de canalizaciones.
   - Instalación de rack.
3. Ejecución de los trabajos conforme descripción siguiente, en fecha 31/08/2021.:
   - Instalación de canalizaciones.
   - Cableado de puntos de red.
   - Cableado eléctrico.
   - Instalación y conexión de puestos de trabajo.
4. Ejecución de los trabajos conforme descripción siguiente, en fecha 01/09/2021.:
   - Instalación de canalizaciones.
   - Cableado de puntos de red.
   - Cableado eléctrico.
   - Instalación y conexión de puestos de trabajo.

0000019

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

- Instalación de fibra óptica en rack

5. Culminación de los trabajos conforme descripción siguiente, en fecha 06/09/2021.:
   - Certificación de puntos de red.

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

Se adjuntan al presente documento :

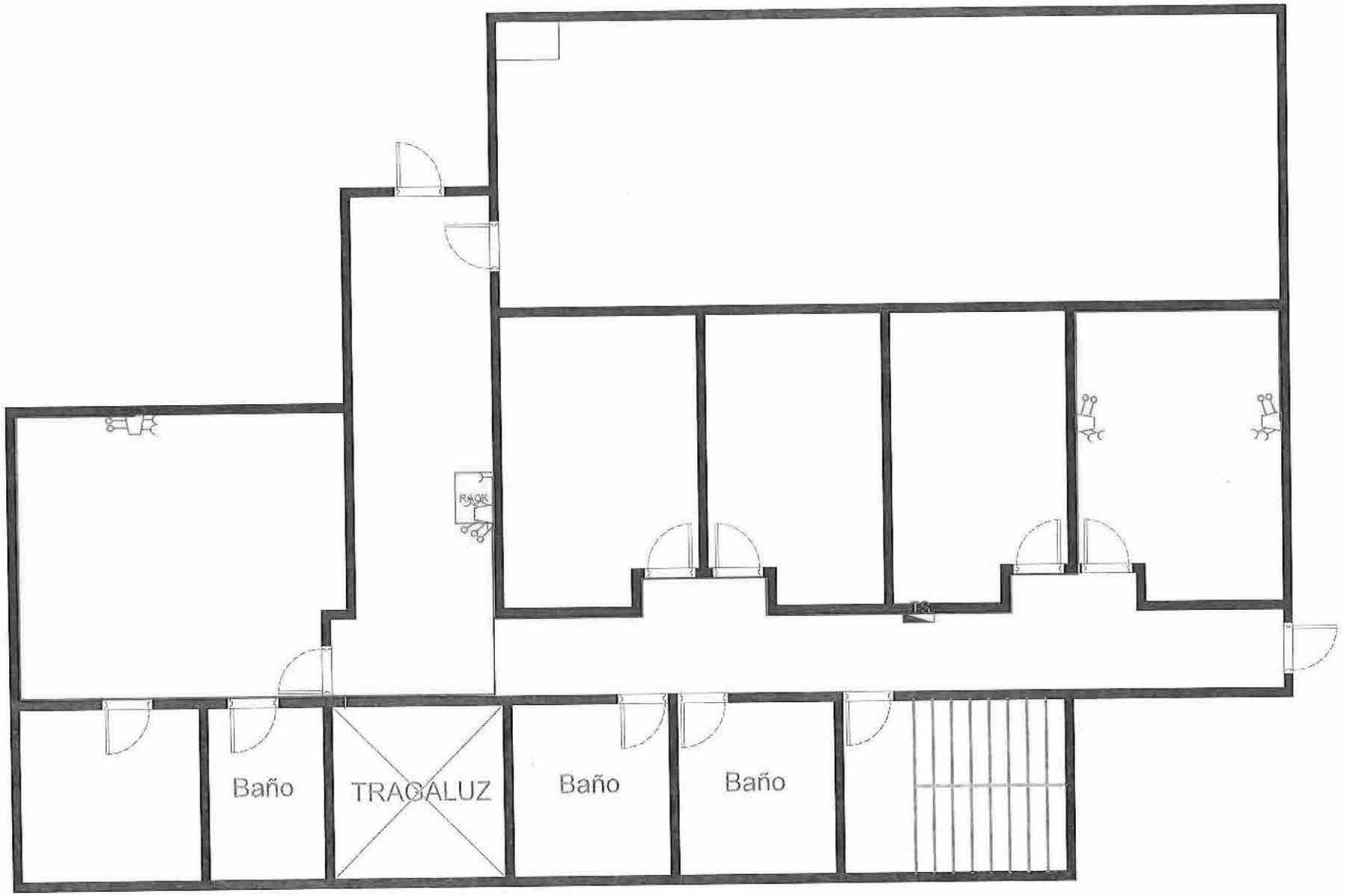
- Plano final del sistema de cableado eléctrico instalado, en formato A3.
- Fotografías varias de los trabajos realizados en el Edificio central.

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

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

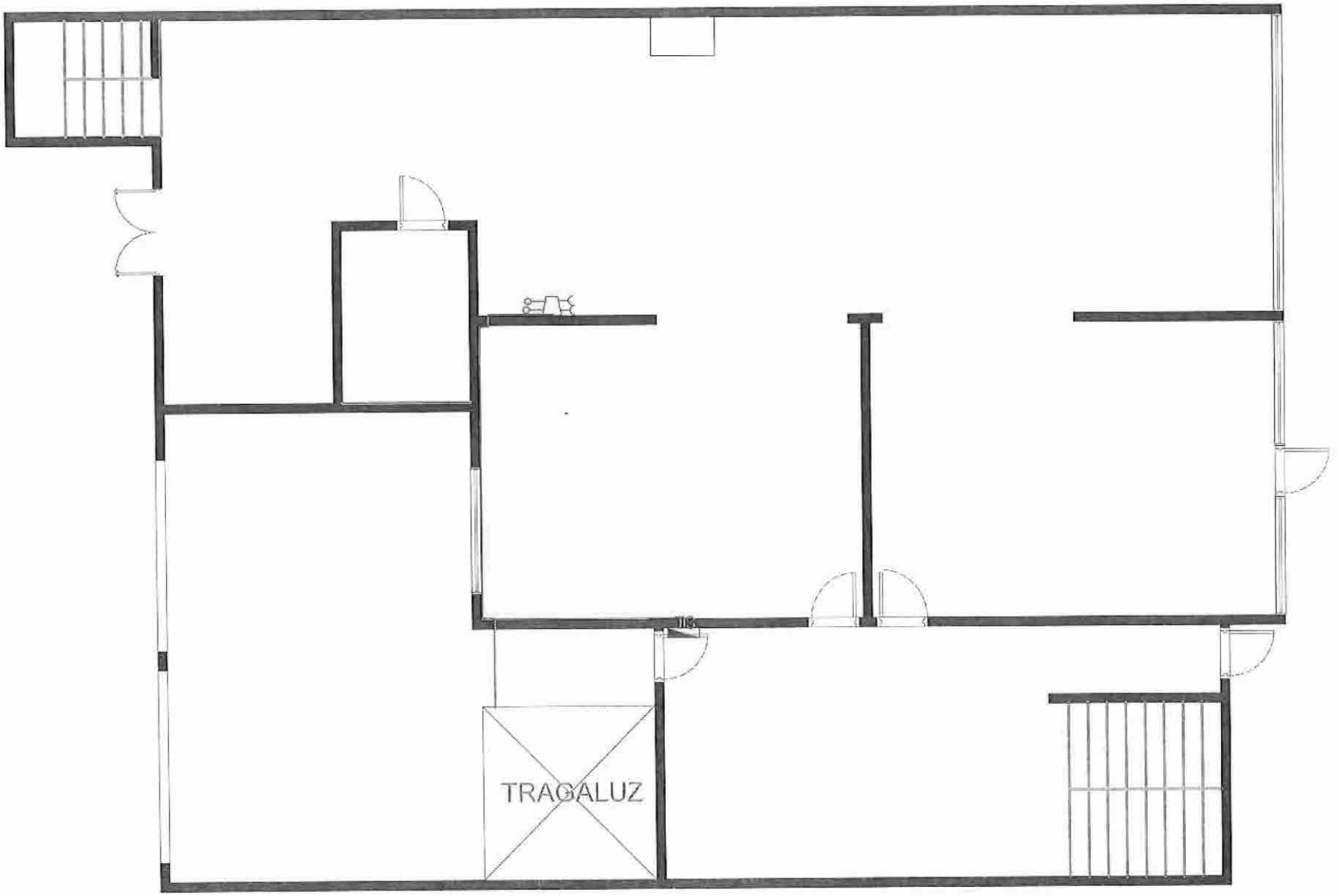
Ing. Nahuel Gutierrez
Departamento Técnico
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
Monseñor Maricevich N° 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595 21 500578 / +595 984 111095
www.ioconsrl.com

Ministerio de Hacienda - Conajzar - Planta alta
Cableado UTP - Cat 6.



00000017

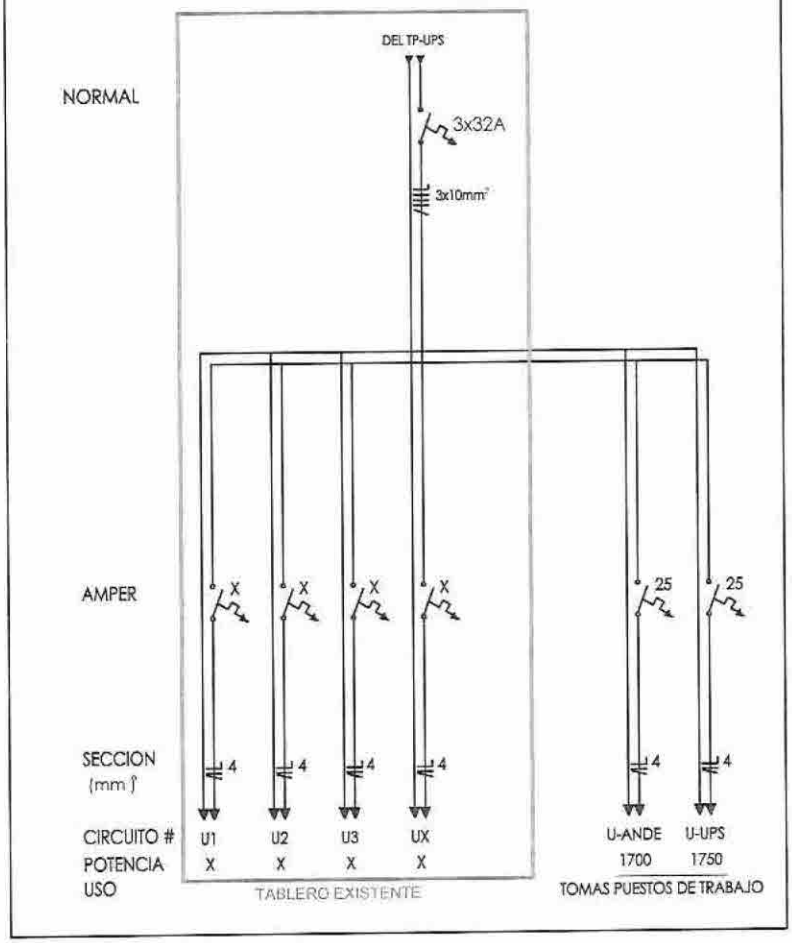
Ministerio de Hacienda - Conajzar - Planta baja
Cableado UTP - Cat 6.



0000016

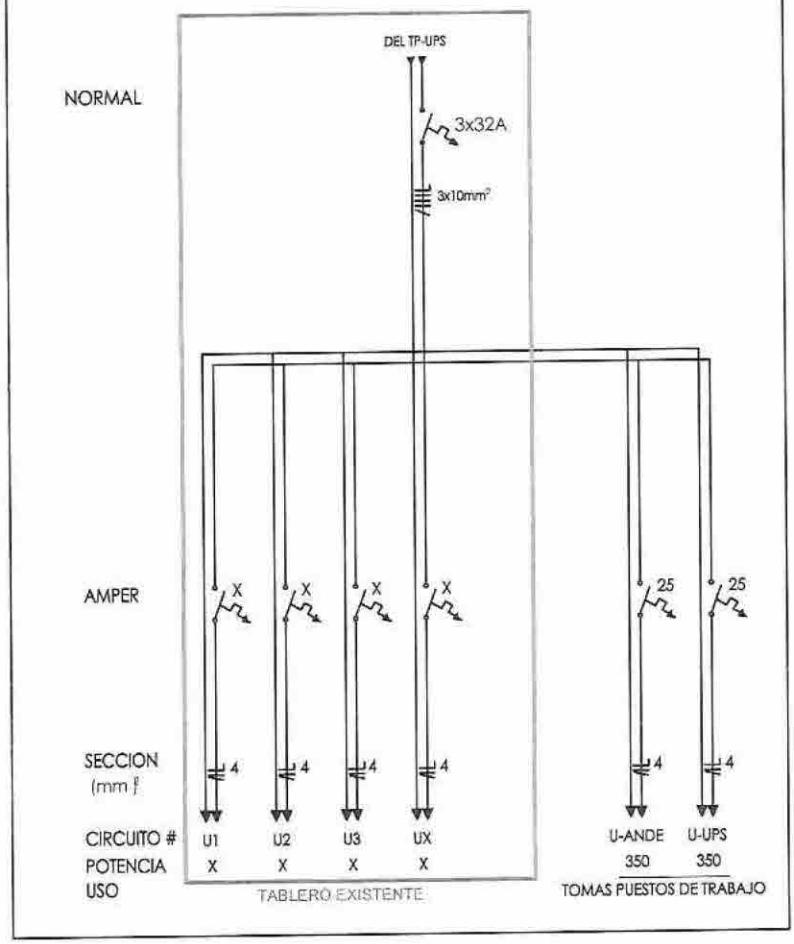
TABLERO ANDE PLANTA ALTA

TABLERO PLANTA ALTA



TABLERO ANDE PLANTA BAJA

TABLERO PLANTA BAJA



0000015

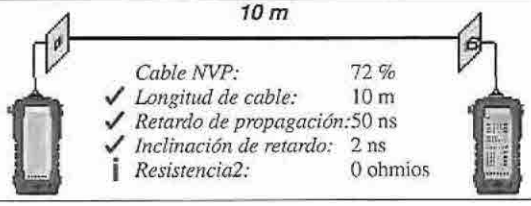
WireScope Pro

Sitio: **Conajzar**
Bastidor: **R1**
Panel de conexión: **P1**
Etiqueta de cable: **R1-P1-D11**

6
PASAR

Informe de certificación de cable (Datos de PowerSum)

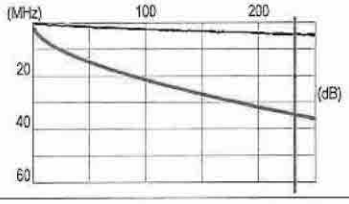
Límite: TIA Category 6 Category 6 Channel
Probado: 3/9/2021 12:21
Cable: Unspecified
WS Pro SG46210731 con Cat6A Universal Channel (2465)
DR Pro SG46210744 con Cat6A Universal Channel (1856)



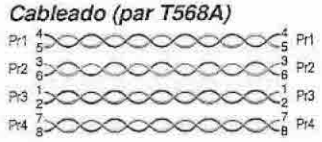
Cable NVP: 72 %
✓ *Longitud de cable:* 10 m
✓ *Retardo de propagación:* 50 ns
✓ *Inclinación de retardo:* 2 ns
¡ *Resistencia2:* 0 ohmios

✓ *Atenuación (dB)*

Par más desfavorable:	*1 (4,5)*
Valor (dB):	*4,8*
Límite (dB):	*34,4*
Margen (dB):	*29,6*
Frecuencia (MHz):	*232,00*

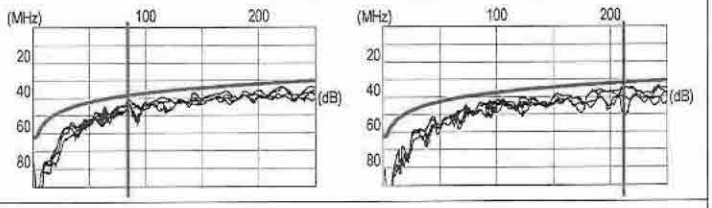


Cableado (par T568A)



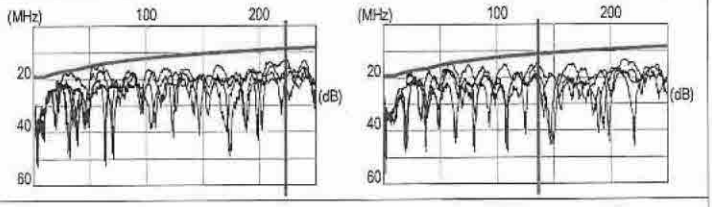
✓ *NEXT de PowerSum (dB)*

	@WS	*@DR*
Par más desfavorable:	*2 (3,6)*	*2 (3,6)*
Valor (dB):	*40,3*	*34,2*
Límite (dB):	*38,2*	*31,2*
Margen (dB):	*2,1*	*3,0*
Frecuencia (MHz):	*84,50*	*212,00*



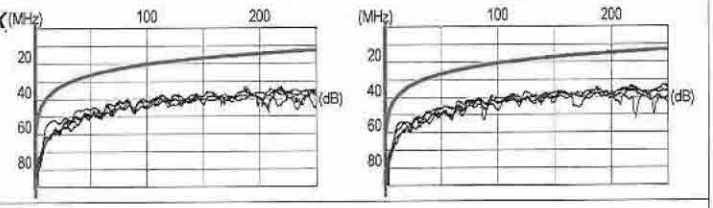
✓ *Pérdida de retorno (dB)*

	@WS	*@DR*
Par más desfavorable:	*3 (1,2)*	*3 (1,2)*
Valor (dB):	*12,6*	*14,3*
Límite (dB):	*8,5*	*10,6*
Margen (dB):	*4,1*	*3,7*
Frecuencia (MHz):	*223,50*	*136,50*



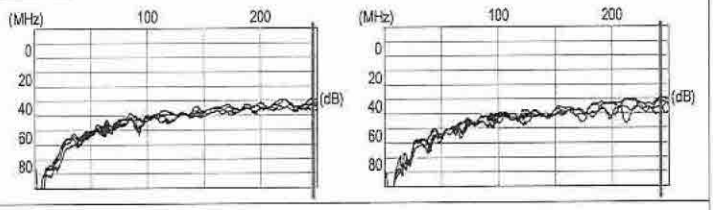
✓ *ELFEXT de PowerSum (dB)tenuación(T)Atenuación(RX*

Par más desfavorable:	*1 (4,5)*	*2 (3,6)*
Valor (dB):	*73,9*	*74,7*
Límite (dB):	*60,1*	*60,1*
Margen (dB):	*13,8*	*14,6*
Frecuencia (MHz):	*1,00*	*1,00*



¡ *ACR de PowerSum2 (dB)*

	@WS	*@DR*
Par más desfavorable:	*2 (3,6)*	*2 (3,6)*
Valor (dB):	*28,4*	*28,7*
Límite (dB):		
Margen (dB):		
Frecuencia (MHz):	*247,00*	*243,00*



Redes probadas

100 Base-Tx ***PASAR*** *1000 Base-T* ***PASAR***

2 No se precisa para el límite seleccionado

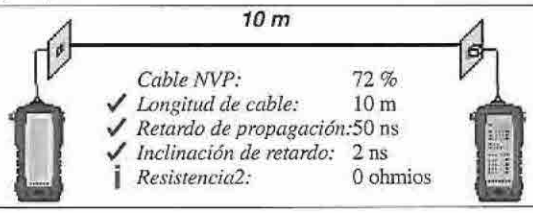
WireScope Pro

Sitio: **Conajzar**
Bastidor: **R1**
Panel de conexión: **P1**
Etiqueta de cable: **R1-P1-D11**

6
PASAR

Informe de certificación de cable (Datos de par a par)

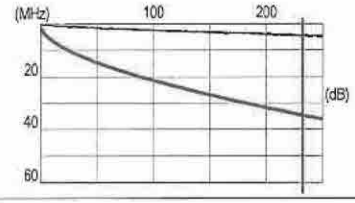
Límite: TIA Category 6 Category 6 Channel
Probado: 3/9/2021 12:21
Cable: Unspecified
WS Pro SG46210731 con Cat6A Universal Channel (2465)
DR Pro SG46210744 con Cat6A Universal Channel (1856)



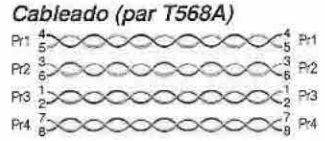
Cable NVP: 72 %
✓ *Longitud de cable:* 10 m
✓ *Retardo de propagación:* 50 ns
✓ *Inclinación de retardo:* 2 ns
¡ *Resistencia2:* 0 ohmios

✓ Atenuación (dB)

Par más desfavorable: 1 (4,5)
Valor (dB): 4,8
Límite (dB): 34,4
Margen (dB): 29,6
Frecuencia (MHz): 232,00

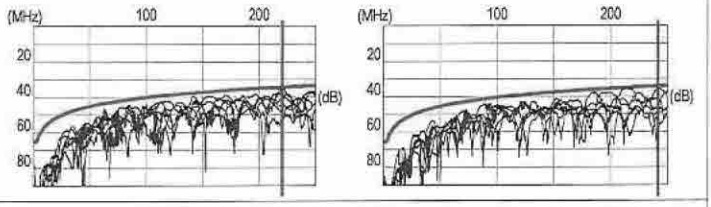


Cableado (par T568A)



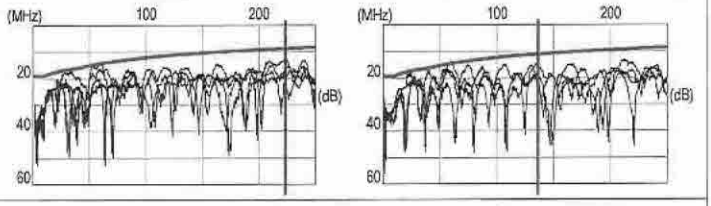
✓ NEXT (dB)

	@WS	@DR
Combinación más desfavorable:		2-3
Valor (dB):	34,8	34,4
Límite (dB):	34,1	33,4
Margen (dB):	0,7	1,0
Frecuencia (MHz):	220,50	242,00



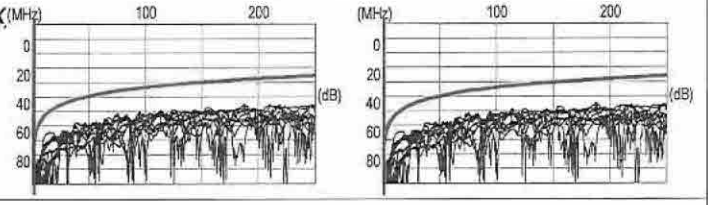
✓ Pérdida de retorno (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	3 (1,2)	3 (1,2)
Valor (dB):	12,6	14,3
Límite (dB):	8,5	10,6
Margen (dB):	4,1	3,7
Frecuencia (MHz):	223,50	136,50



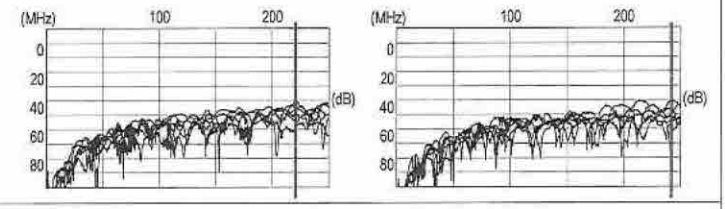
✓ ELFEXT (dB)

	Atenuación(T)	Atenuación(RX)
Combinación más desfavorable:		1-3
Valor (dB):	75,4	75,4
Límite (dB):	63,3	63,3
Margen (dB):	12,1	12,1
Frecuencia (MHz):	1,00	1,00



¡ ACR2 (dB)

	@WS	@DR
Combinación más desfavorable:		2-3
Valor (dB):	30,2	29,8
Límite (dB):		
Margen (dB):		
Frecuencia (MHz):	220,50	242,00



Redes probadas

100 Base-Tx **PASAR** *1000 Base-T* **PASAR**

2 No se precisa para el límite seleccionado

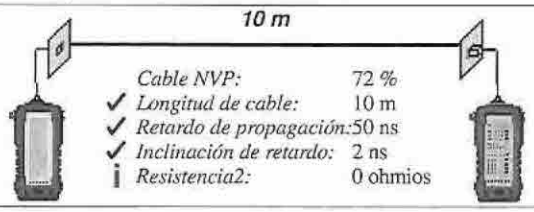
WireScope Pro

Sitio: **Conajzar**
Bastidor: **R1**
Panel de conexión: **P1**
Etiqueta de cable: **R1-P1-D10**

6
PASAR

Informe de certificación de cable (Datos de PowerSum)

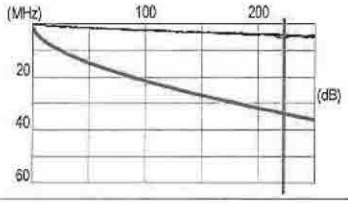
Límite: TIA Category 6 Category 6 Channel
Probado: 3/9/2021 12:20
Cable: Unspecified
WS Pro SG46210731 con Cat6A Universal Channel (2464)
DR Pro SG46210744 con Cat6A Universal Channel (1855)



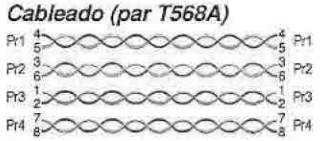
Cable NVP: 72 %
✓ *Longitud de cable:* 10 m
✓ *Retardo de propagación:* 50 ns
✓ *Inclinación de retardo:* 2 ns
i *Resistencia2:* 0 ohmios

✓ Atenuación (dB)

Par más desfavorable: 2 (3,6)
Valor (dB): 5,6
Límite (dB): 33,6
Margen (dB): 28,0
Frecuencia (MHz): 223,00

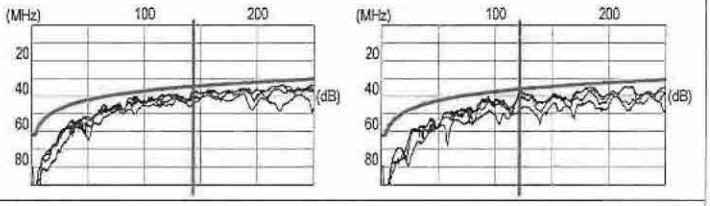


Cableado (par T568A)



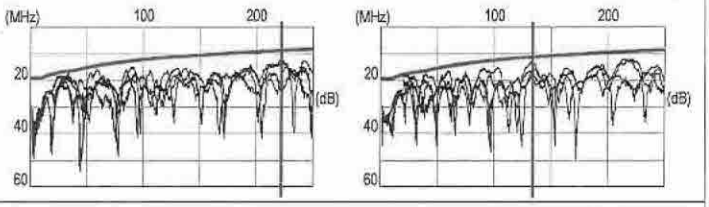
✓ NEXT de PowerSum (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	2 (3,6)	2 (3,6)
Valor (dB):	36,4	37,3
Límite (dB):	34,2	35,4
Margen (dB):	2,2	1,9
Frecuencia (MHz):	143,50	121,50



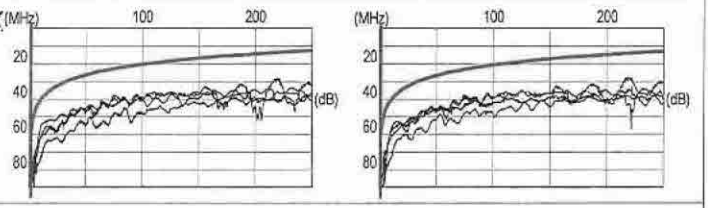
✓ Pérdida de retorno (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	2 (3,6)	2 (3,6)
Valor (dB):	12,0	12,4
Límite (dB):	8,5	10,7
Margen (dB):	3,5	1,7
Frecuencia (MHz):	222,50	134,00



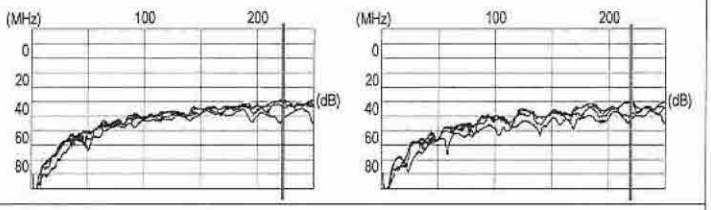
✓ ELFEXT de PowerSum (dB)tenuación(T)Atenuación(RX

Par más desfavorable:	1 (4,5)	2 (3,6)
Valor (dB):	72,9	74,1
Límite (dB):	60,1	60,1
Margen (dB):	12,8	14,0
Frecuencia (MHz):	1,00	1,00



i ACR de PowerSum2 (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	2 (3,6)	2 (3,6)
Valor (dB):	28,0	29,1
Límite (dB):		
Margen (dB):		
Frecuencia (MHz):	223,00	219,50



Redes probadas

100 Base-Tx **PASAR** *1000 Base-T* **PASAR**

2 No se precisa para el límite seleccionado

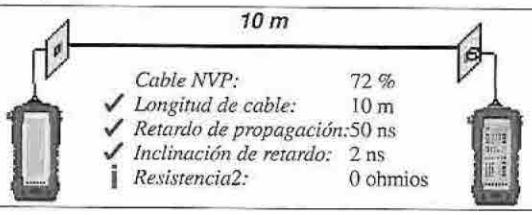
WireScope Pro

Sitio: **Conajzar**
Bastidor: **R1**
Panel de conexión: **P1**
Etiqueta de cable: **R1-P1-D10**

6
PASAR

Informe de certificación de cable (Datos de par a par)

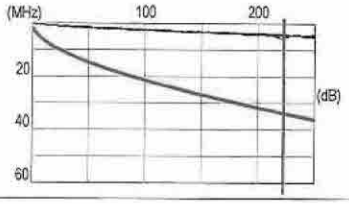
Límite: TIA Category 6 Category 6 Channel
Probado: 3/9/2021 12:20
Cable: Unspecified
WS Pro SG46210731 con Cat6A Universal Channel (2464)
DR Pro SG46210744 con Cat6A Universal Channel (1855)



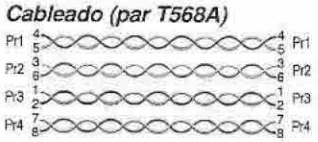
Cable NVP: 72 %
✓ *Longitud de cable:* 10 m
✓ *Retardo de propagación:* 50 ns
✓ *Inclinación de retardo:* 2 ns
i *Resistencia2:* 0 ohmios

✓ Atenuación (dB)

Par más desfavorable: 2 (3,6)
Valor (dB): 5,6
Límite (dB): 33,6
Margen (dB): 28,0
Frecuencia (MHz): 223,00

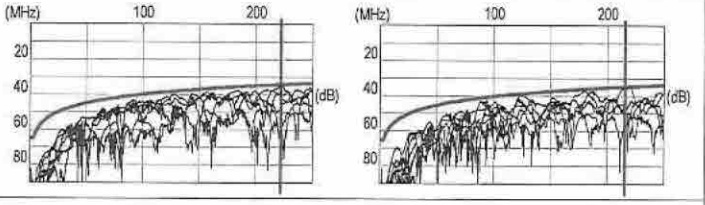


Cableado (par T568A)



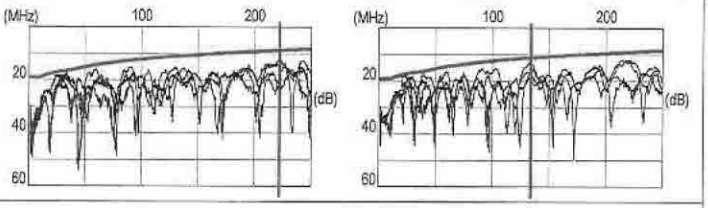
✓ NEXT (dB)

	@WS	@DR
Combinación más desfavorable:		2-3
Valor (dB):	35,0	35,2
Límite (dB):	34,0	34,2
Margen (dB):	1,0	1,0
Frecuencia (MHz):	222,50	215,50



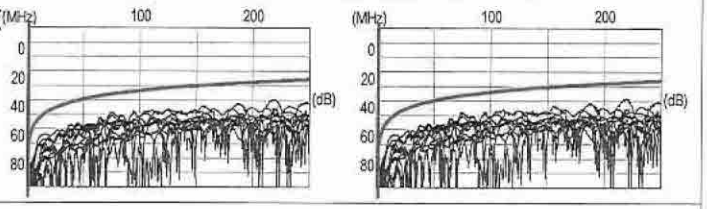
✓ Pérdida de retorno (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	2 (3,6)	2 (3,6)
Valor (dB):	12,0	12,4
Límite (dB):	8,5	10,7
Margen (dB):	3,5	1,7
Frecuencia (MHz):	222,50	134,00



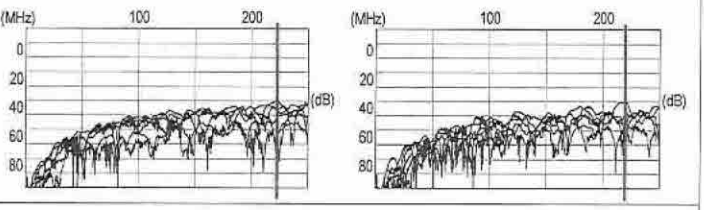
✓ ELFEXT (dB)

	Atenuación(TX	Atenuación(RX
Combinación más desfavorable:		1-3
Valor (dB):	74,4	74,3
Límite (dB):	63,3	63,3
Margen (dB):	11,1	11,0
Frecuencia (MHz):	1,00	1,00



i ACR2 (dB)

	@WS	@DR
Combinación más desfavorable:		2-3
Valor (dB):	29,5	29,8
Límite (dB):		
Margen (dB):		
Frecuencia (MHz):	223,00	219,50



Redes probadas

100 Base-Tx **PASAR** *1000 Base-T* **PASAR**

2 No se precisa para el límite seleccionado

0000011

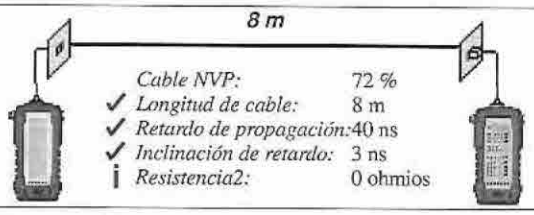
WireScope Pro

Sitio: **Conajzar**
Bastidor: **R1**
Panel de conexión: **P1**
Etiqueta de cable: **R1-P1-D01**

6
PASAR

Informe de certificación de cable (Datos de PowerSum)

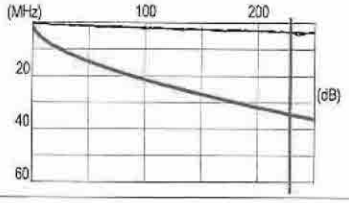
Límite: TIA Category 6 Category 6 Channel
Probado: 3/9/2021 11:37
Cable: Unspecified
WS Pro SG46210731 con Cat6A Universal Channel (2426)
DR Pro SG46210744 con Cat6A Universal Channel (1824)



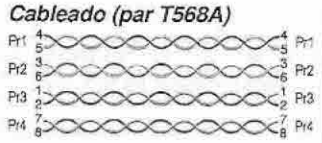
	Cable NVP:	72 %
✓	*Longitud de cable:*	8 m
✓	*Retardo de propagación:*	40 ns
✓	*Inclinación de retardo:*	3 ns
¡	*Resistencia2:*	0 ohmios

✓ Atenuación (dB)

Par más desfavorable:	*1 (4,5)*
Valor (dB):	*3,9*
Límite (dB):	*34,1*
Margen (dB):	*30,2*
Frecuencia (MHz):	*229,00*

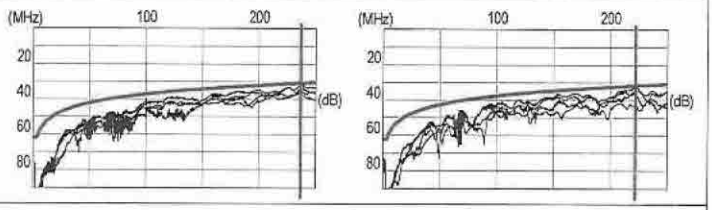


Cableado (par T568A)



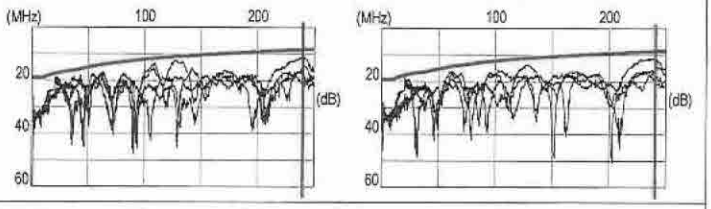
✓ NEXT de PowerSum (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	*2 (3,6)*	*2 (3,6)*
Valor (dB):	*31,7*	*32,4*
Límite (dB):	*30,4*	*30,9*
Margen (dB):	*1,3*	*1,5*
Frecuencia (MHz):	*237,00*	*222,50*



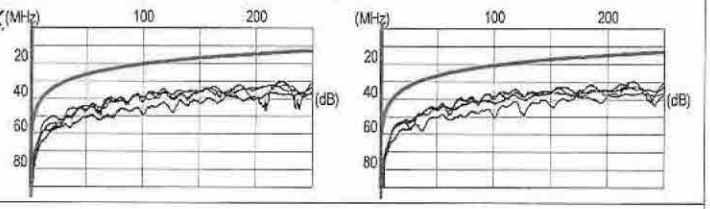
✓ Pérdida de retorno (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	*3 (1,2)*	*3 (1,2)*
Valor (dB):	*10,9*	*11,1*
Límite (dB):	*8,2*	*8,2*
Margen (dB):	*2,7*	*2,9*
Frecuencia (MHz):	*240,00*	*240,50*



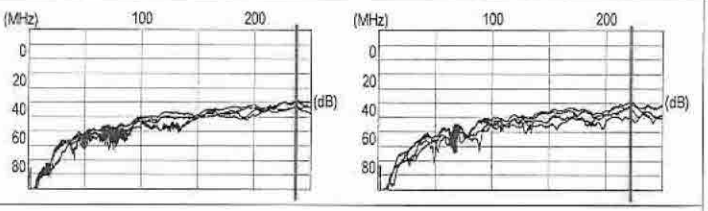
✓ ELFEXT de PowerSum (dB)tenuación(T)Atenuación(RX

Par más desfavorable:	*1 (4,5)*	*4 (7,8)*
Valor (dB):	*73,4*	*73,5*
Límite (dB):	*60,1*	*60,1*
Margen (dB):	*13,3*	*13,4*
Frecuencia (MHz):	*1,00*	*1,00*



¡ ACR de PowerSum2 (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	*2 (3,6)*	*2 (3,6)*
Valor (dB):	*27,8*	*29,0*
Límite (dB):		
Margen (dB):		
Frecuencia (MHz):	*237,00*	*222,50*



Redes probadas

100 Base-Tx ***PASAR*** *1000 Base-T* ***PASAR***

2 No se precisa para el límite seleccionado

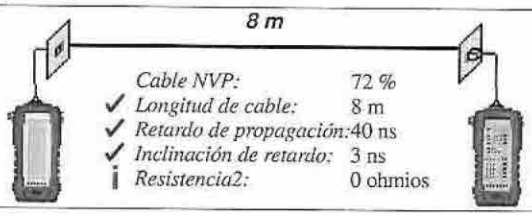
WireScope Pro

Sitio: **Conajzar**
Bastidor: **R1**
Panel de conexión: **P1**
Etiqueta de cable: **R1-P1-D01**

6
PASAR

Informe de certificación de cable (Datos de par a par)

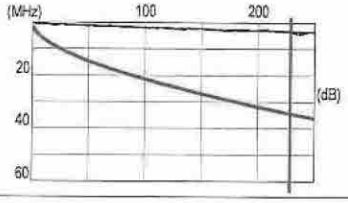
Límite: TIA Category 6 Category 6 Channel
Probado: 3/9/2021 11:37
Cable: Unspecified
WS Pro SG46210731 con Cat6A Universal Channel (2426)
DR Pro SG46210744 con Cat6A Universal Channel (1824)



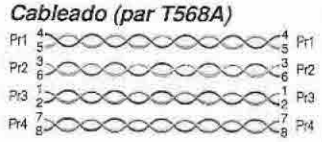
Cable NVP: 72 %
✓ *Longitud de cable:* 8 m
✓ *Retardo de propagación:* 40 ns
✓ *Inclinación de retardo:* 3 ns
i *Resistencia2:* 0 ohmios

✓ Atenuación (dB)

Par más desfavorable:	*1 (4,5)*
Valor (dB):	*3,9*
Límite (dB):	*34,1*
Margen (dB):	*30,2*
Frecuencia (MHz):	*229,00*

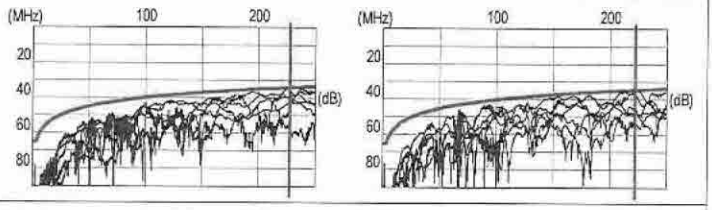


Cableado (par T568A)



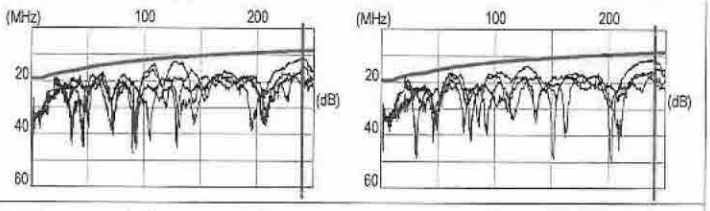
✓ NEXT (dB)

	@WS	@DR
Combinación más desfavorable:		*2-3*
Valor (dB):	*34,3*	*34,4*
Límite (dB):	*33,8*	*34,0*
Margen (dB):	*0,5*	*0,4*
Frecuencia (MHz):	*227,50*	*222,50*



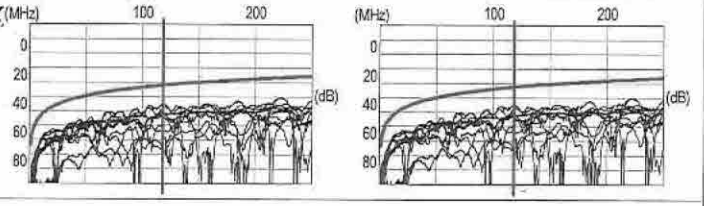
✓ Pérdida de retorno (dB)

	@WS	@DR
Par más desfavorable:	*3 (1,2)*	*3 (1,2)*
Valor (dB):	*10,9*	*11,1*
Límite (dB):	*8,2*	*8,2*
Margen (dB):	*2,7*	*2,9*
Frecuencia (MHz):	*240,00*	*240,50*



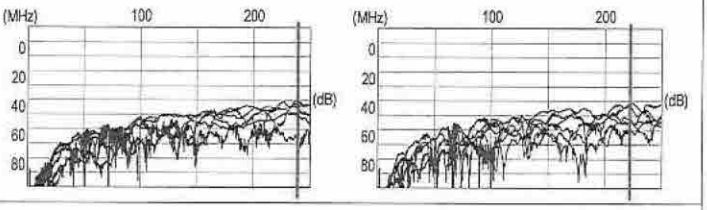
✓ ELFEXT (dB)

	Atenuación(TX	Atenuación(RX
Combinación más desfavorable:		*3-2*
Valor (dB):	*35,1*	*35,3*
Límite (dB):	*21,8*	*21,8*
Margen (dB):	*13,3*	*13,5*
Frecuencia (MHz):	*118,50*	*118,50*



i ACR2 (dB)

	@WS	@DR
Combinación más desfavorable:		*2-3*
Valor (dB):	*30,1*	*31,0*
Límite (dB):		
Margen (dB):		
Frecuencia (MHz):	*239,00*	*222,50*



Redes probadas

100 Base-Tx ***PASAR*** *1000 Base-T* ***PASAR***

2 No se precisa para el límite seleccionado

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

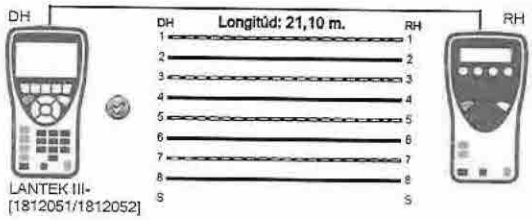
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 17:20:01
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

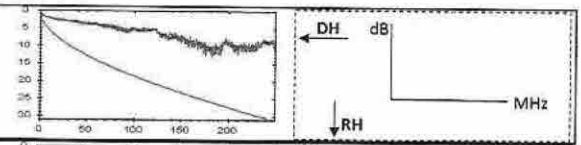
Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D2

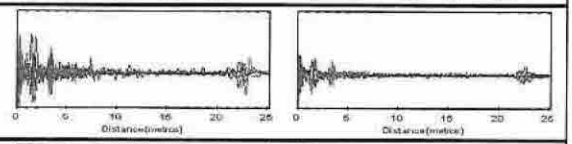
Encabezado 28.2 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	3,6	5,4
✓	Valor	101.9	✓ 4.3	✓ 4.2	✓ 21.1 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



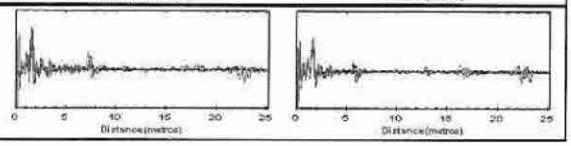
		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	Peor Par:	7,8		5,4		
	Valor (dB):	**1.5**		**13.5**		
✓	Freq (MHz):	3.1		250.0		
	Límite (dB):	3.1		31.1		
	Margen (dB):	1.6		17.6		
Pérdida de retorno	Peor Par:	5,4	5,4	5,4	5,4	
	Valor (dB):	**19.9**	**14.8**	**16.2**	**14.0**	
✓	Freq (MHz):	59.0	190.0	206.0	243.0	
	Límite (dB):	16.3	11.2dB	10.9	10.1	
	Margen (dB):	3.6	3.6dB	5.3	3.9	
NEXT	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	7,8-1,2	
	Valor (dB):	**35.8**	**47.7**	**35.8**	**39.2**	
✓	Freq (MHz):	244.0	66.0	244.0	250.0	
	Límite (dB):	35.5	44.8dB	35.5	35.3	
	Margen (dB):	.3	2.9dB	.3	3.9	
ACR-N	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	7,8-1,2	
	Valor (dB):	**45.1**	**46.8**	**25.2**	**26.3**	
✓	Freq (MHz):	46.0	46.0	249.5	250.0	
	Límite (dB):	35.1	35.1dB	4.3	4.2	
	Margen (dB):	10.0	11.7dB	20.9	22.1	
ACR-F	Peor Par:	3,6-5,4	5,4-3,6	3,6-5,4	5,4-3,6	
	Valor (dB):	**33.0**	**33.0**	**27.4**	**27.4**	
✓	Freq (MHz):	88.5	88.5	250.0	250.0	
	Límite (dB):	25.3	25.3dB	16.2	16.2	
	Margen (dB):	7.7	7.7dB	11.2	11.2	
PS NEXT	Peor Par:	3,6	1,2	3,6	1,2	
	Valor (dB):	**45.5**	**41.8**	**34.4**	**36.1**	
✓	Freq (MHz):	51.0	101.0	244.0	250.0	
	Límite (dB):	44.1	39.2dB	32.9	32.7	
	Margen (dB):	1.4	2.6dB	1.5	3.4	
PS ACR-N	Peor Par:	3,6	3,6	3,6	1,2	
	Valor (dB):	**43.5**	**45.6**	**23.2**	**24.0**	
✓	Freq (MHz):	46.0	46.0	249.5	249.5	
	Límite (dB):	32.6	32.6dB	1.6	1.6	
	Margen (dB):	10.9	13.0dB	21.6	22.4	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	5,4	3,6	3,6	
	Valor (dB):	**32.5**	**32.6**	**25.7**	**25.7**	
✓	Freq (MHz):	88.5	88.5	248.0	250.0	
	Límite (dB):	22.3	22.3dB	13.3	13.2	
	Margen (dB):	10.2	10.3dB	12.4	12.5	



TD NEXT



TD Pérdida de retorno



Notas de usuario:

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

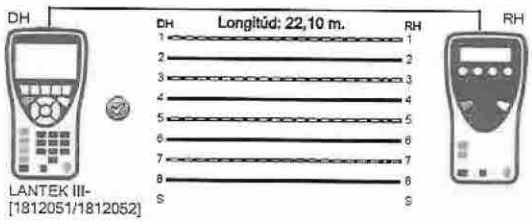
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 16:32:18
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

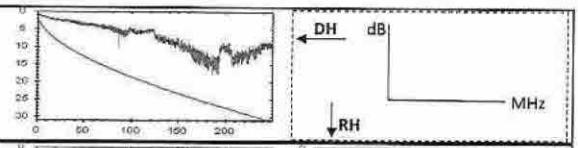
Resumen de la PASA medida:

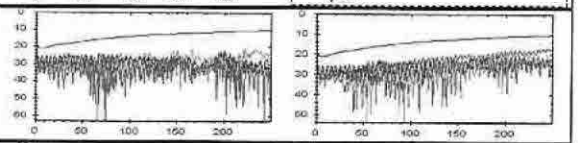
Medida Nombre: R1-P1-D3

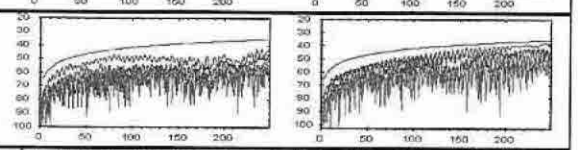
Encabezado .0 dB		Retarde de propagación (ns)	Desviación de retardo (ns)	Resistencia DC (Ω)	Longitúd (m.)
	Peor Par	3,6	3,6	3,6	5,4
✓	Valor	107.2	✓ 4.7	✓ 4.3	✓ 22.1 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0

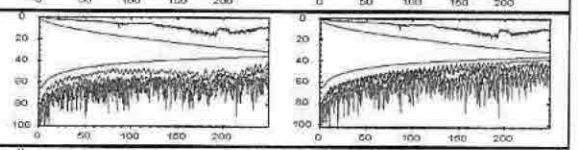


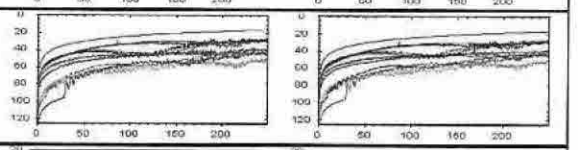
		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	Peor Par:	1,2		5,4		
	Valor (dB):	**1.1**		**17.8**		
✓	Freq (MHz):	3.1		186.0		
	Límite (dB):	3.1		26.2		
	Margen (dB):	2.0		8.4		
Pérdida de retorno	Peor Par:	5,4	7,8	5,4	7,8	
	Valor (dB):	**25.2**	**16.7**	**21.1**	**16.6**	
✓	Freq (MHz):	37.3	244.0	222.0	249.0	
	Límite (dB):	18.1	10.1dB	10.5	10.0	
	Margen (dB):	7.1	6.6dB	10.6	6.6	
NEXT	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	
	Valor (dB):	**47.1**	**37.8**	**41.1**	**37.8**	
✓	Freq (MHz):	80.0	242.0	250.0	242.0	
	Límite (dB):	43.4	35.6dB	35.3	35.6	
	Margen (dB):	3.7	2.2dB	5.8	2.2	
ACR-N	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	
	Valor (dB):	**38.7**	**23.2**	**24.7**	**21.5**	
✓	Freq (MHz):	86.5	192.0	250.0	250.0	
	Límite (dB):	25.7	10.5dB	4.2	4.2	
	Margen (dB):	13.0	12.7dB	20.5	17.3	
ACR-F	Peor Par:	3,6-5,4	5,4-3,6	3,6-5,4	5,4-3,6	
	Valor (dB):	**29.2**	**29.2**	**26.1**	**26.1**	
✓	Freq (MHz):	86.5	86.5	250.0	250.0	
	Límite (dB):	25.4	25.4dB	16.2	16.2	
	Margen (dB):	3.8	3.8dB	9.9	9.9	
PS NEXT	Peor Par:	3,6	5,4	5,4	5,4	
	Valor (dB):	**46.4**	**36.4**	**40.4**	**36.4**	
✓	Freq (MHz):	80.0	241.0	250.0	241.0	
	Límite (dB):	40.9	33.0dB	32.7	33.0	
	Margen (dB):	5.5	3.4dB	7.7	3.4	
PS ACR-N	Peor Par:	5,4	5,4	3,6	3,6	
	Valor (dB):	**38.1**	**22.1**	**24.5**	**20.5**	
✓	Freq (MHz):	86.5	186.0	250.0	250.0	
	Límite (dB):	23.1	8.6dB	1.6	1.6	
	Margen (dB):	15.0	13.5dB	22.9	18.9	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	5,4	3,6	3,6	
	Valor (dB):	**28.9**	**29.1**	**23.9**	**24.0**	
✓	Freq (MHz):	86.5	86.5	250.0	250.0	
	Límite (dB):	22.4	22.4dB	13.2	13.2	
	Margen (dB):	6.5	6.7dB	10.7	10.8	

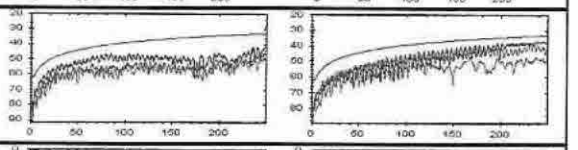


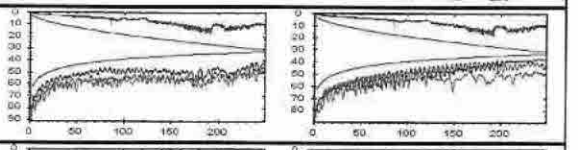


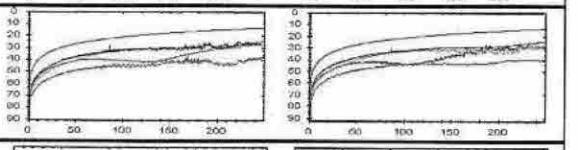




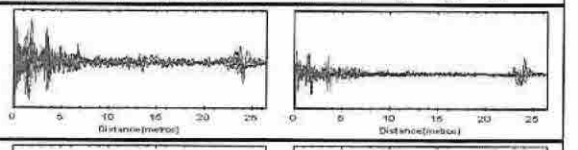




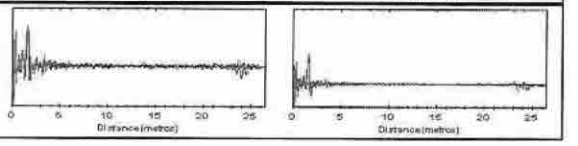




TD NEXT



TD Pérdida de retorno



Notas de usuario:

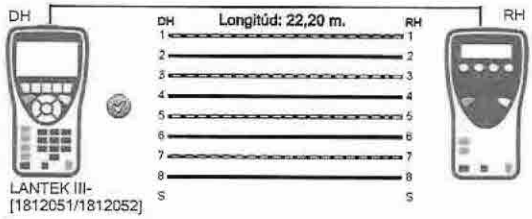
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 16:34:53
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

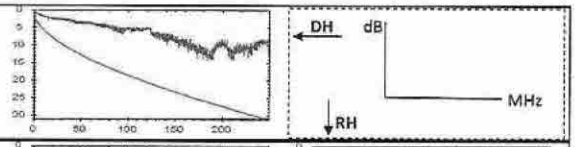
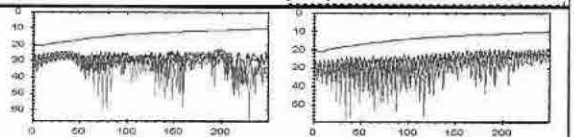
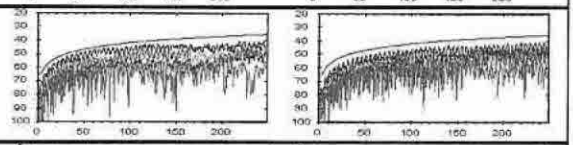
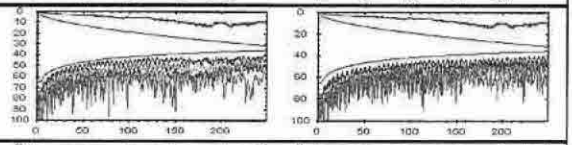
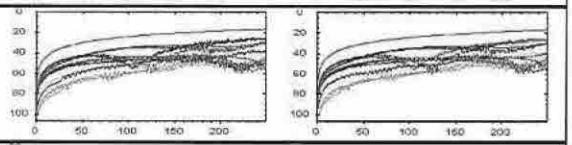
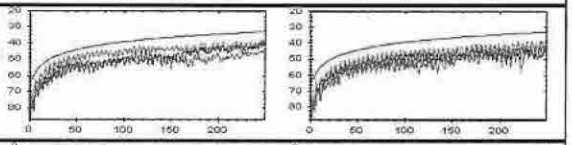
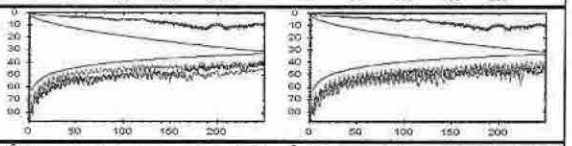
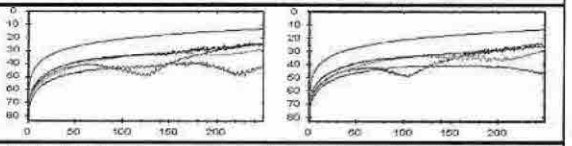
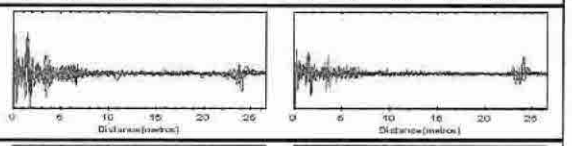
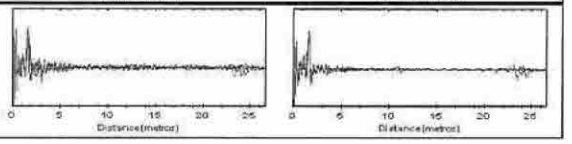
Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D4

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	107.4 ✓	4.5 ✓	4.3 ✓	22.2 ✓
	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):	**1.1**		**16.3**		
✓	Freq (MHz):	3.1		250.0		
	Límite (dB):	3.1		31.1		
	Margen (dB):	2.0		14.8		
Pérdida de retorno	Peor Par:	3,6	3,6	5,4	3,6	
	Valor (dB):	**24.3**	**23.8**	**22.5**	**18.8**	
✓	Freq (MHz):	34.8	40.0	196.0	248.0	
	Límite (dB):	18.3	18.0dB	11.1	10.1	
	Margen (dB):	6.0	5.8dB	11.4	8.7	
NEXT	Peor Par:	5,4-1,2	5,4-1,2	3,6-5,4	5,4-1,2	
	Valor (dB):	**46.7**	**44.0**	**39.9**	**40.2**	
✓	Freq (MHz):	61.0	121.0	248.0	250.0	
	Límite (dB):	45.3	40.5dB	35.4	35.3	
	Margen (dB):	1.4	3.5dB	4.5	4.9	
ACR-N	Peor Par:	5,4-1,2	5,4-1,2	3,6-5,4	5,4-1,2	
	Valor (dB):	**42.6**	**44.2**	**25.0**	**24.7**	
✓	Freq (MHz):	62.0	66.0	249.5	249.5	
	Límite (dB):	30.9	30.0dB	4.3	4.3	
	Margen (dB):	11.7	14.2dB	20.7	20.4	
ACR-F	Peor Par:	3,6-1,2	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	
	Valor (dB):	**24.5**	**24.5**	**24.0**	**24.0**	
✓	Freq (MHz):	235.0	235.0	249.5	249.5	
	Límite (dB):	16.8	16.8dB	16.2	16.2	
	Margen (dB):	7.7	7.7dB	7.8	7.8	
PS NEXT	Peor Par:	5,4	5,4	5,4	1,2	
	Valor (dB):	**48.8**	**50.2**	**37.8**	**38.5**	
✓	Freq (MHz):	37.0	37.0	249.0	244.0	
	Límite (dB):	46.4	46.4dB	32.7	32.9	
	Margen (dB):	2.4	3.8dB	5.1	5.6	
PS ACR-N	Peor Par:	5,4	5,4	5,4	1,2	
	Valor (dB):	**41.8**	**42.2**	**22.7**	**23.7**	
✓	Freq (MHz):	62.0	66.0	249.5	249.5	
	Límite (dB):	28.4	27.5dB	1.6	1.6	
	Margen (dB):	13.4	14.7dB	21.1	22.1	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	1,2	3,6	1,2	
	Valor (dB):	**22.4**	**23.5**	**22.4**	**23.5**	
✓	Freq (MHz):	250.0	249.5	250.0	249.5	
	Límite (dB):	13.2	13.2dB	13.2	13.2	
	Margen (dB):	9.2	10.3dB	9.2	10.3	
TD NEXT						
TD Pérdida de retorno						

Notas de usuario:

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

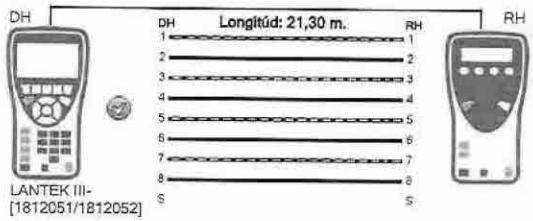
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 17:22:22
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

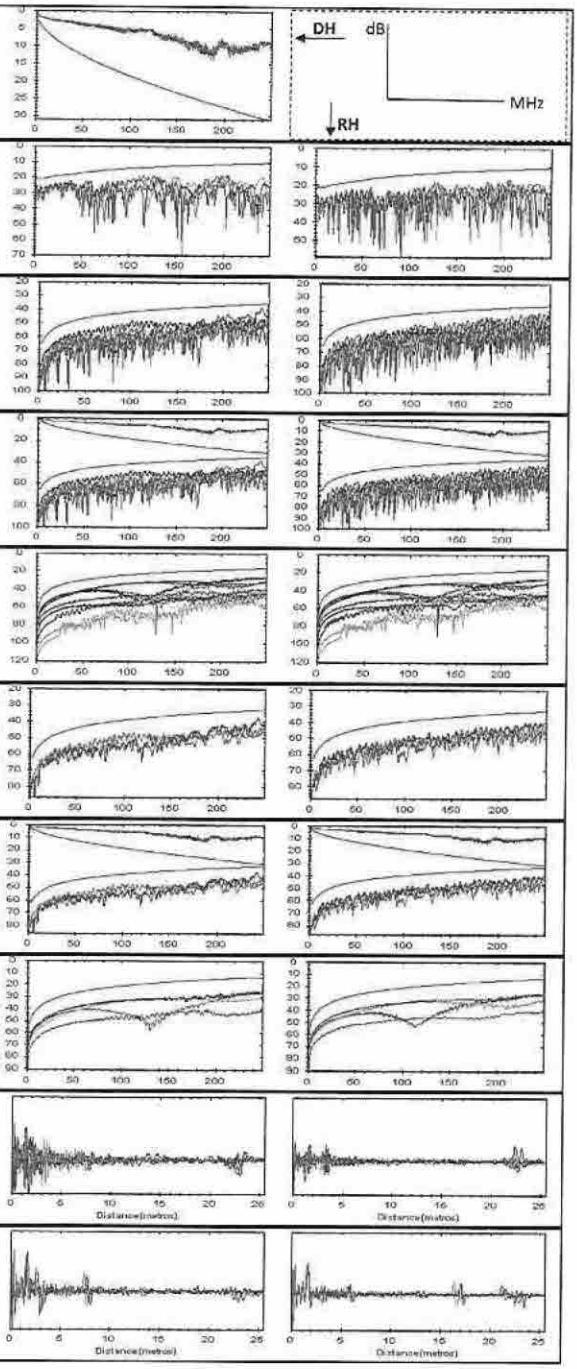
Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D5

Encabezado 18.2 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	103.0	✓ 4.3	✓ 4.3	✓ 21.3 ✓
	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):	**1.5**		**14.1**		
✓	Freq (MHz):	3.1		185.5		
	Límite (dB):	3.1		26.2		
	Margen (dB):	1.6		12.1		
Pérdida de retorno	Peor Par:	3,6	7,8	1,2	7,8	
	Valor (dB):	**22.1**	**21.8**	**17.5**	**16.3**	
✓	Freq (MHz):	37.0	38.0	204.0	205.0	
	Límite (dB):	18.2	18.1dB	10.9	10.9	
	Margen (dB):	3.9	3.7dB	6.6	5.4	
NEXT	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	
	Valor (dB):	**38.1**	**40.1**	**38.1**	**40.1**	
✓	Freq (MHz):	242.0	238.0	242.0	238.0	
	Límite (dB):	35.6	35.7dB	35.6	35.7	
	Margen (dB):	2.5	4.4dB	2.5	4.4	
ACR-N	Peor Par:	5,4-1,2	3,6-1,2	3,6-5,4	3,6-5,4	
	Valor (dB):	**51.4**	**52.1**	**28.9**	**30.3**	
✓	Freq (MHz):	53.8	52.0	241.5	218.0	
	Límite (dB):	32.9	33.4dB	5.1	7.6	
	Margen (dB):	18.5	18.7dB	23.8	22.7	
ACR-F	Peor Par:	3,6-5,4	5,4-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	
	Valor (dB):	**34.0**	**34.0**	**26.1**	**26.1**	
✓	Freq (MHz):	89.3	89.3	242.0	242.0	
	Límite (dB):	25.2	25.2dB	16.5	16.5	
	Margen (dB):	8.8	8.8dB	9.6	9.6	
PS NEXT	Peor Par:	3,6	5,4	3,6	5,4	
	Valor (dB):	**37.5**	**39.5**	**37.5**	**39.5**	
✓	Freq (MHz):	243.0	238.0	243.0	238.0	
	Límite (dB):	32.9	33.1dB	32.9	33.1	
	Margen (dB):	4.6	6.4dB	4.6	6.4	
PS ACR-N	Peor Par:	1,2	1,2	3,6	3,6	
	Valor (dB):	**41.7**	**49.5**	**28.4**	**28.5**	
✓	Freq (MHz):	90.0	52.0	243.0	250.0	
	Límite (dB):	22.6	31.0dB	2.3	1.6	
	Margen (dB):	19.1	18.5dB	26.1	26.9	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	3,6	3,6	3,6	
	Valor (dB):	**33.3**	**36.3**	**25.0**	**25.1**	
✓	Freq (MHz):	89.3	66.3	242.0	248.5	
	Límite (dB):	22.2	24.8dB	13.5	13.3	
	Margen (dB):	11.1	11.5dB	11.5	11.8	
TD NEXT						
TD Pérdida de retorno						



Notas de usuario:

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

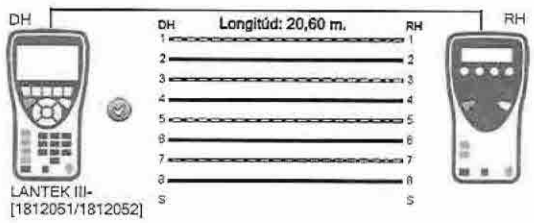
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 16:53:20
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

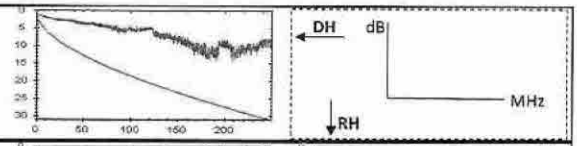
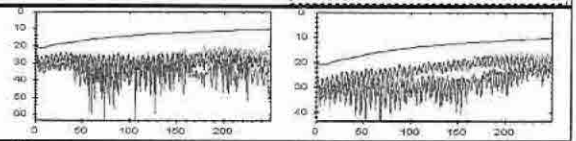
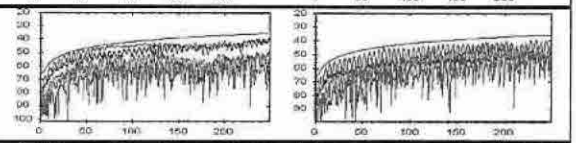
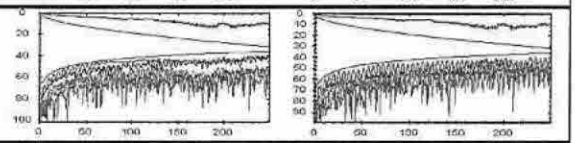
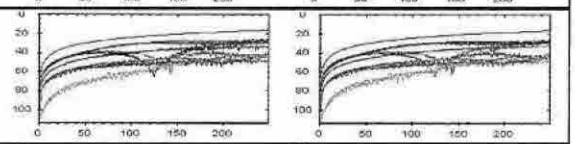
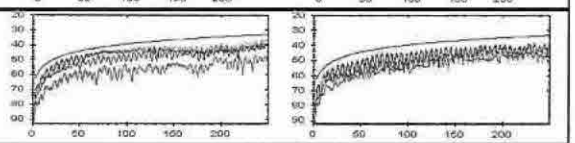
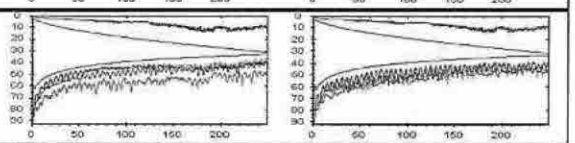
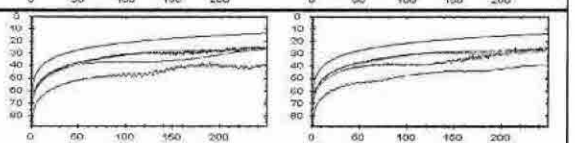
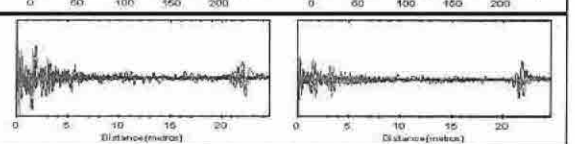
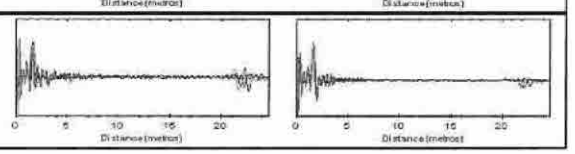
Estándar de la medida: TIA 568-C.2
NVP: 72 %
Rango de freq: 1 - 250MHz
Firmware : 3.203
Tipo de cable: Cat 6-250 UTP Perm
MFGDB:

Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D6

Encabezado	24.0 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	99.4	4.2	4.1	20.6
	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):	1.3		14.6		
	Freq (MHz):	3.1		208.0		
	Límite (dB):	3.1		28.0		
	Margen (dB):	1.8		13.4		
Pérdida de retorno	Peor Par:	3,6	3,6	5,4	5,4	
	Valor (dB):	23.8	22.6	19.6	15.2	
	Freq (MHz):	38.0	38.0	201.0	218.0	
	Límite (dB):	18.1	18.1dB	11.0	10.6	
	Margen (dB):	5.7	4.5dB	8.6	4.6	
NEXT	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-1,2	
	Valor (dB):	50.3	44.9	38.9	38.9	
	Freq (MHz):	31.0	73.0	249.0	234.0	
	Límite (dB):	50.0	44.1dB	35.4	35.8	
	Margen (dB):	.3	.8dB	3.5	3.1	
ACR-N	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-1,2	
	Valor (dB):	41.8	40.3	25.9	26.3	
	Freq (MHz):	62.0	73.0	250.0	250.0	
	Límite (dB):	30.9	28.5dB	4.2	4.2	
	Margen (dB):	10.9	11.8dB	21.7	22.1	
ACR-F	Peor Par:	3,6-5,4	5,4-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	
	Valor (dB):	31.5	31.5	25.7	25.7	
	Freq (MHz):	88.0	88.0	249.0	249.0	
	Límite (dB):	25.3	25.3dB	16.3	16.3	
	Margen (dB):	6.2	6.2dB	9.4	9.4	
PS NEXT	Peor Par:	5,4	3,6	5,4	3,6	
	Valor (dB):	49.5	44.5	36.1	37.9	
	Freq (MHz):	31.0	73.0	249.0	234.0	
	Límite (dB):	47.6	41.5dB	32.7	33.2	
	Margen (dB):	1.9	3.0dB	3.4	4.7	
PS ACR-N	Peor Par:	5,4	3,6	5,4	3,6	
	Valor (dB):	40.9	42.4	23.6	25.1	
	Freq (MHz):	63.0	62.0	249.5	250.0	
	Límite (dB):	28.1	28.4dB	1.6	1.6	
	Margen (dB):	12.8	14.0dB	22.0	23.5	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	5,4	3,6	3,6	
	Valor (dB):	31.0	30.9	23.5	24.1	
	Freq (MHz):	88.0	88.0	249.0	247.0	
	Límite (dB):	22.3	22.3dB	13.3	13.3	
	Margen (dB):	8.7	8.6dB	10.2	10.8	
TD NEXT						
TD Pérdida de retorno						

Notas de usuario:

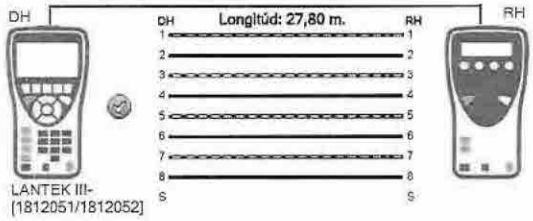
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 16:47:56
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

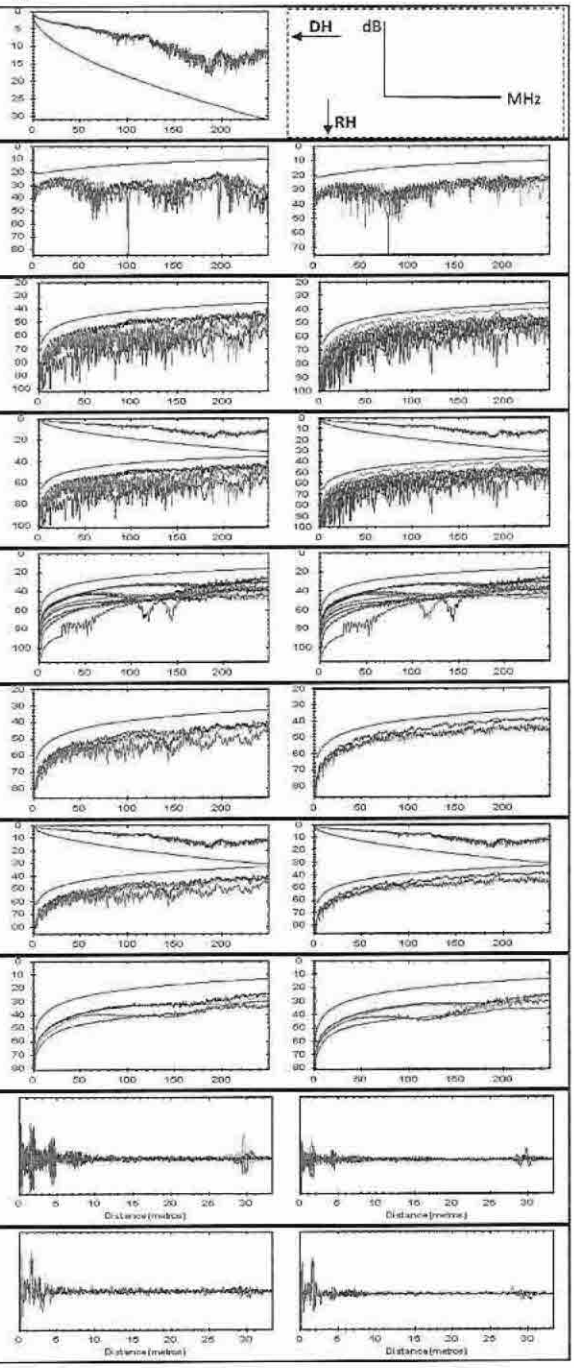
Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D7

Encabezado 31.4 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	134.2	✓ 5.4	✓ 5.2	✓ 27.8 ✓
	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):	**1.5**		**18.4**		
✓	Freq (MHz):	3.1		190.5		
	Límite (dB):	3.1		26.6		
	Margen (dB):	1.6		8.2		
Pérdida de retorno	**Peor Par:**	**5,4**	**5,4**	**3,6**	**1,2**	
	Valor (dB):	**23.6**	**24.6**	**19.6**	**19.7**	
✓	Freq (MHz):	25.0	25.0	196.0	243.0	
	Límite (dB):	19.0	19.0dB	11.1	10.1	
	Margen (dB):	4.6	5.6dB	8.5	9.6	
NEXT	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**7,8-1,2**	
	Valor (dB):	**41.0**	**46.0**	**41.0**	**38.6**	
✓	Freq (MHz):	248.0	76.0	248.0	242.0	
	Límite (dB):	35.4	43.8dB	35.4	35.6	
	Margen (dB):	5.6	2.2dB	5.6	3.0	
ACR-N	**Peor Par:**	**5,4-1,2**	**7,8-1,2**	**5,4-1,2**	**7,8-1,2**	
	Valor (dB):	**51.2**	**46.3**	**26.5**	**21.6**	
✓	Freq (MHz):	43.0	45.0	190.0	204.5	
	Límite (dB):	36.0	35.3dB	10.7	9.1	
	Margen (dB):	15.2	11.0dB	15.8	12.5	
ACR-F	**Peor Par:**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	**3,6-5,4**	**5,4-3,6**	
	Valor (dB):	**31.4**	**31.4**	**24.6**	**24.6**	
✓	Freq (MHz):	107.5	107.5	249.5	249.5	
	Límite (dB):	23.6	23.6dB	16.2	16.2	
	Margen (dB):	7.8	7.8dB	8.4	8.4	
PS NEXT	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**44.0**	**38.2**	**39.3**	**37.7**	
✓	Freq (MHz):	117.0	195.0	234.0	242.0	
	Límite (dB):	38.2	34.5dB	33.2	32.9	
	Margen (dB):	5.8	3.7dB	6.1	4.8	
PS ACR-N	**Peor Par:**	**1,2**	**7,8**	**1,2**	**1,2**	
	Valor (dB):	**47.8**	**45.5**	**23.8**	**20.7**	
✓	Freq (MHz):	42.0	45.0	190.0	250.0	
	Límite (dB):	33.9	32.9dB	8.1	1.6	
	Margen (dB):	13.9	12.6dB	15.7	19.1	
PS ACR-F	**Peor Par:**	**3,6**	**5,4**	**3,6**	**5,4**	
	Valor (dB):	**23.4**	**31.1**	**23.4**	**24.2**	
✓	Freq (MHz):	249.5	107.5	249.5	249.5	
	Límite (dB):	13.2	20.6dB	13.2	13.2	
	Margen (dB):	10.2	10.5dB	10.2	11.0	
TD NEXT						
TD Pérdida de retorno						



Notas de usuario:

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

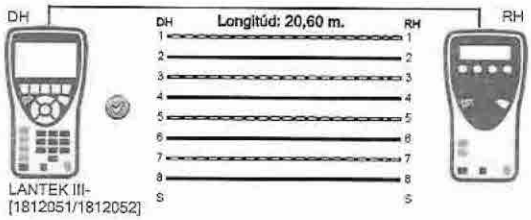
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 17:07:07
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

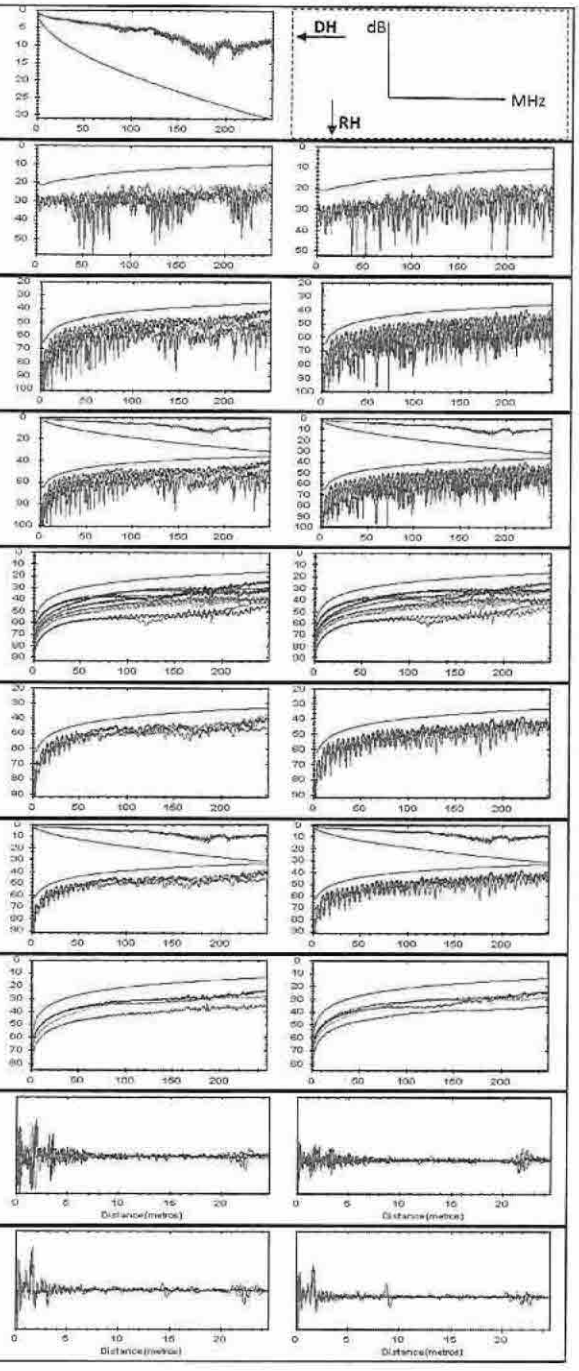
Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D8

Encabezado 25.9 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	99.8	✓ 4.4	✓ 4.1	✓ 20.6 ✓
	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):	**1.4**		**15.3**		
✓	Freq (MHz):	3.1		186.5		
	Límite (dB):	3.1		26.3		
	Margen (dB):	1.7		11.0		
Pérdida de retorno	Peor Par:	5,4	1,2	5,4	1,2	
	Valor (dB):	**20.7**	**18.1**	**19.6**	**17.3**	
✓	Freq (MHz):	92.0	119.0	227.0	241.0	
	Límite (dB):	14.4	13.2dB	10.4	10.2	
	Margen (dB):	6.3	4.9dB	9.2	7.1	
NEXT	Peor Par:	3,6-1,2	3,6-1,2	5,4-1,2	3,6-1,2	
	Valor (dB):	**54.7**	**38.7**	**39.9**	**38.7**	
✓	Freq (MHz):	26.1	221.0	247.0	221.0	
	Límite (dB):	51.2	36.2dB	35.4	36.2	
	Margen (dB):	3.5	2.5dB	4.5	2.5	
ACR-N	Peor Par:	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	3,6-5,4	
	Valor (dB):	**47.6**	**49.8**	**26.7**	**28.1**	
✓	Freq (MHz):	47.0	47.0	250.0	250.0	
	Límite (dB):	34.7	34.7dB	4.2	4.2	
	Margen (dB):	12.9	15.1dB	22.5	23.9	
ACR-F	Peor Par:	1,2-3,6	3,6-1,2	3,6-1,2	1,2-3,6	
	Valor (dB):	**42.2**	**42.2**	**24.4**	**24.4**	
✓	Freq (MHz):	30.6	30.6	249.5	249.5	
	Límite (dB):	34.5	34.5dB	16.2	16.2	
	Margen (dB):	7.7	7.7dB	8.2	8.2	
PS NEXT	Peor Par:	1,2	3,6	5,4	1,2	
	Valor (dB):	**52.4**	**55.7**	**37.4**	**37.6**	
✓	Freq (MHz):	26.1	16.0	247.0	221.0	
	Límite (dB):	48.8	52.2dB	32.8	33.6	
	Margen (dB):	3.6	3.5dB	4.6	4.0	
PS ACR-N	Peor Par:	3,6	3,6	5,4	5,4	
	Valor (dB):	**44.9**	**46.8**	**24.9**	**26.1**	
✓	Freq (MHz):	47.0	47.0	250.0	250.0	
	Límite (dB):	32.3	32.3dB	1.6	1.6	
	Margen (dB):	12.6	14.5dB	23.3	24.5	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	3,6	3,6	3,6	
	Valor (dB):	**34.6**	**40.7**	**23.3**	**23.3**	
✓	Freq (MHz):	62.5	30.6	249.5	250.0	
	Límite (dB):	25.3	31.5dB	13.2	13.2	
	Margen (dB):	9.3	9.2dB	10.1	10.1	
TD NEXT						
TD Pérdida de retorno						



Notas de usuario:

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

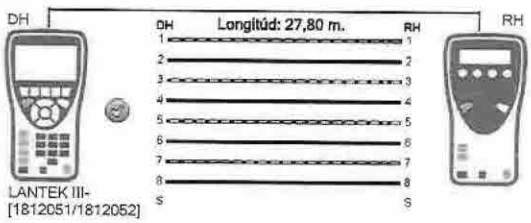
Nombre del trabajo: CONAJZAR.job
Fecha de comprobación: Septiembre 06 2021
Tiempo de medida: 16:37:11
Operador: NAHUEL GUTIERREZ
Contratista: HACIENDA
Compañía: IOCON

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

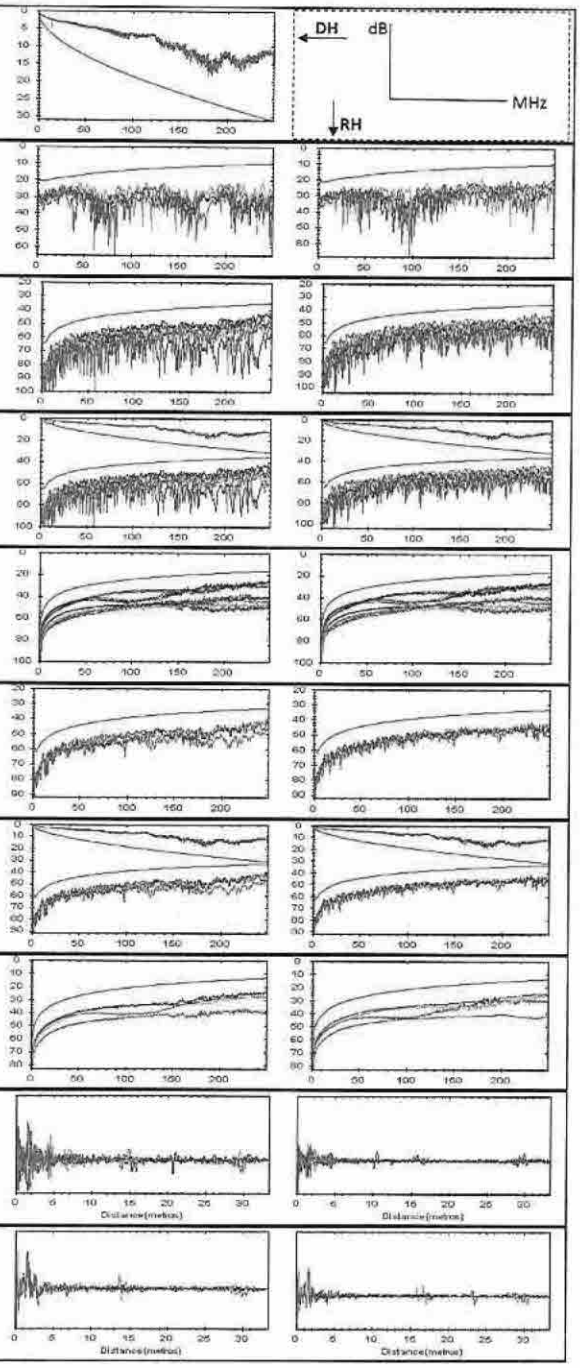
Resumen de la PASA medida:

Medida Nombre: R1-P1-D9

Encabezado 38.1 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	134.4 ✓	5.5 ✓	5.2 ✓	27.8 ✓
	Límite	<498.0	<44.0	<20.0	<90.0



		Peor caso (Margen)		Peor caso (Valor)		
		DH	RH	DH	RH	DH
Atenuación	Peor Par:	5,4		3,6		
	Valor (dB):	5.0		19.4		
✓	Freq (MHz):	13.8		249.5		
	Límite (dB):	6.5		31.1		
	Margen (dB):	1.5		11.7		
Pérdida de retorno	Peor Par:	5,4	3,6	5,4	5,4	
	Valor (dB):	21.3	24.7	20.7	18.8	
✓	Freq (MHz):	45.0	28.0	214.0	173.0	
	Límite (dB):	17.5	18.8dB	10.7	11.6	
	Margen (dB):	3.8	5.9dB	10.0	7.2	
NEXT	Peor Par:	5,4-1,2	3,6-5,4	5,4-1,2	3,6-5,4	
	Valor (dB):	42.1	41.8	42.1	41.8	
✓	Freq (MHz):	248.0	231.0	248.0	231.0	
	Límite (dB):	35.4	35.9dB	35.4	35.9	
	Margen (dB):	6.7	5.9dB	6.7	5.9	
ACR-N	Peor Par:	3,6-1,2	7,8-1,2	3,6-5,4	7,8-1,2	
	Valor (dB):	51.7	31.1	25.7	26.4	
✓	Freq (MHz):	47.0	161.0	249.5	250.0	
	Límite (dB):	34.7	14.3dB	4.3	4.2	
	Margen (dB):	17.0	16.8dB	21.4	22.2	
ACR-F	Peor Par:	3,6-1,2	1,2-3,6	3,6-5,4	5,4-3,6	
	Valor (dB):	27.3	27.3	24.8	24.8	
✓	Freq (MHz):	181.5	181.5	248.5	248.5	
	Límite (dB):	19.0	19.0dB	16.3	16.3	
	Margen (dB):	8.3	8.3dB	8.5	8.5	
PS NEXT	Peor Par:	5,4	5,4	5,4	5,4	
	Valor (dB):	39.6	40.4	39.6	40.4	
✓	Freq (MHz):	248.0	231.0	248.0	231.0	
	Límite (dB):	32.8	33.3dB	32.8	33.3	
	Margen (dB):	6.8	7.1dB	6.8	7.1	
PS ACR-N	Peor Par:	1,2	5,4	3,6	1,2	
	Valor (dB):	49.4	64.0	23.5	23.9	
✓	Freq (MHz):	43.0	13.8	249.5	250.0	
	Límite (dB):	33.5	46.8dB	1.6	1.6	
	Margen (dB):	15.9	17.2dB	21.9	22.3	
PS ACR-F	Peor Par:	3,6	3,6	3,6	3,6	
	Valor (dB):	24.0	24.3	23.7	23.8	
✓	Freq (MHz):	222.0	235.0	248.5	250.0	
	Límite (dB):	14.3	13.8dB	13.3	13.2	
	Margen (dB):	9.7	10.5dB	10.4	10.6	
TD NEXT						
TD Pérdida de retorno						



Notas de usuario:

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

NRO.: 549/2021

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
CONAJZAR	TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y ELECTRICO, TENDIDO DE FIBRA	INICIO	30/08/2021	09:00
		FIN	30/08/2021	17:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
RUBEN MARTINEZ	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA INICIO DE TRABAJOS DE TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y TOMAS ELECTRICAS Y TENDIDO DE FIBRA OPTICA E INSTALACION DE RACK.

OBSERVACIONES

--

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

NRO.: 550/2021

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
CONAJZAR	TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y ELECTRICO, TENDIDO DE FIBRA	INICIO	31/08/2021	09:00
		FIN	31/08/2021	17:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
RUBEN MARTINEZ	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA CONTINUACION DE TRABAJOS DE TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y TOMAS ELECTRICAS Y TENDIDO DE FIBRA OPTICA E INSTALACION DE RACK.

OBSERVACIONES

--

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

NRO.: 551/2021

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
CONAJZAR	TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y ELECTRICO, TENDIDO DE FIBRA	INICIO	01/09/2021	09:00
		FIN	01/09/2021	16:00

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
RUBEN MARTINEZ	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA CONTINUACION DE TRABAJOS DE TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y TOMAS ELECTRICAS Y TENDIDO DE FIBRA OPTICA E INSTALACION DE RACK.

OBSERVACIONES

--

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

NRO.: 552/2021

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
CONAJZAR	TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y ELECTRICO, TENDIDO DE FIBRA	INICIO	06/09/2021	09:00
		FIN	06/09/2021	17:30

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
RUBEN MARTINEZ	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

ACOMPAÑAMIENTO A TECNICOS DEL PROVEEDOR IOCON PARA CULMINACION DE TRABAJOS DE TENDIDO DE CABLEADO DE RED Y TOMAS ELECTRICAS Y TENDIDO DE FIBRA OPTICA E INSTALACION DE RACK, CERTIFICACION DE TOMAS.

OBSERVACIONES

LOS TRABAJOS CULMINARON CON EXITO Y ESTAN EN PLENO FUNCIONAMIENTO.

Ministerio de HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DI_FCT

NRO.: 553/2021

DIRECCION ADMINISTRATIVA

COORDINACION DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

FORMULARIO DE CONTROL DE TRABAJO

LUGAR	EQUIPO / SOFWARE / USUARIO		FECHA	HORA
NOC DA	NOTA DE REMISION 233 AL 239	INICIO	01/10/2021	09:30
		FIN	01/10/2021	10:15

RESPONSABLES	EMPRESA / REPARTICION	FIRMA
GUSTAVO DAVID AMARILLA BOGADO	Departamento de Informática	
RUBEN MARTINEZ	IOCON SRL	

DESCRIPCION DE LAS TAREAS REALIZADAS

VERIFICACION DE NOTAS DE REMISION Y PLANILLAS DE COTIZACION DEL TRABAJO DE CABLEADO DE RED Y ELECTRICO Y DE FIBRA DE LAS OFICINAS DE CONAJZAR.

OBSERVACIONES

--

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000239

Fecha de Emisión: 30/08/2021 — Motivo del Traslado: Venta

Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda — Comprobante de Venta:

Domicilio: Chile 252 — Comprobante de Venta Nº:

RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024627-6 Fecha de Expedición: — Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021 — Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021

Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 971

Ciudad: Fernando de la Mora — Departamento: Central

Dirección Completa del Punto de Llegada: Leonismo Paraguayo c/ Dr. Antonio Bestard

Ciudad: Asunción — Departamento: Capital

Kms. Estimados de Recorrido: 5,5 Km — Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: ——

Motivo: ——

Marca del Vehículo de Transporte: — Número de (RUA) de remolque:

Nº de Registro Único del Automotor:

Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:

Domicilio:

RUC o C.I.C:

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
1	unidad	Rack cerrado de 19 de 20U con puertas y cerraduras.
		Rack e insumos. item 70

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

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

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofía Machado de Martínez) 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 201 al 250.-

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

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@loconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021
R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000238

Fecha de Emisión: 30/08/2021	Motivo del Traslado: Venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda	Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 262	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024627-6 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 971	
Ciudad: Fernando de la Mora	Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Leoniano Paraguayo c/ Dr Antonio Bestard	
Ciudad: Asunción	Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 5.5 Km	Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: ———
Motivo: ———	

Marca del Vehículo de Transporte:	Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:	
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:	
Domicilio:	
RUC o C.I.C:	

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
1	Unidad	DIO (Distribuidor interno Optico) de 6 puertas con conectores LC Rack e insumos/Unidad de medida: Unidad. Item 96
11	Unidad	Patch cord de fibra multimodo Enhanced categoria 6 ensamblados y testeados en fabrica para Patch Panel Rack e insumos/ Unidad de medida: Unidad. Item 105
11	Unidad	Patch cord de 3 metros multimodo Enhanced categoria 6 ensamblados y testeados en fabrica para Estaciones de trabajo. Rack e insumos Unidad de medida: Unidad. Item 106
6	Unidad	Patch cord de fibra optica Multimodo con conectores LC/LC y de 1 metro Rack e insumos/Unidad de medida: Unidad. Item 122.

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

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

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E.Sofia Machado de Martinez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.Nº 1.063
Pedro J. Caballero 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 201 al 250.-

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

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021
R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000237

Fecha de Emisión: 30/08/2021 — Motivo del Traslado: Venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda — Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 252 — Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 80024627-6 — Fecha de Expedición: — Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021 — Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 971
Ciudad: Fernando de la Mora — Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Leonismo Paraguayo c/ Dr Antonio Bestard
Ciudad: Asunción — Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 5,5 km — Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: —
Motivo: —

Marca del Vehículo de Transporte: — Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:
Domicilio:
RUC o C.I.C:

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
1	unidad	Elaboracion de plano Electrico (circuito, esquema del tablero y alimentacion principal, esquema unipilar) en tamaño de pagina A3. Cableado electrico. Item 69
1	Unidad	Canal de tension: 19" con 8 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la linea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias. Rack e insumos. Item 78
1	unidad	Organizador horizontal de 1U para rack. Rack e insumos item 80
1	unidad	Patch panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos con etiquetas universales con capacidad de codificacion TIA/EIA-568-B Rack e insumos. Item 85
—	—	—

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

FIRMA: [signature] ACLARACION: Ing. Gustavo Amarilla Funcionario C.I.C. Nº 2.121.327 Dpto. de Informática - C.R.A. - D.A. RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofia Machado de Martinez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.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 201 al 250.-

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

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000236

Fecha de Emisión: 30/8/2021	Motivo del Traslado: venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda	Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 232	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 800 24627-6 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 97 e	
Ciudad: Fernando de la mora	Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Leonismo Paraguayo y Dr Antonio Gestard	
Ciudad: Asunción	Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 5,5 Km	Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: ———
Motivo: ———	

Marca del Vehículo de Transporte:	Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:	
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:	
Domicilio:	
RUC o C.I.C:	

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
130	unidad	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3x4 mm (F+N+T) de 2 tomas según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro. Cableado eléctrico unidad de medida: por metros. Item 47
130	unidad	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3x4 mm (F+N+T) de 2 tomas según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro. Cableado eléctrico unidad de medida: por metros. Item 48
4	unidad	llave termomagnéticas de 16x2 A. Cableado Eléctrico. Item 59
3	unidad	Cajas plásticas de derivación 10x10x12 mm. Cableado Eléctrico Item 66

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

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

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofía Machado de Martínez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.N° 1.063
Pedro J. Caballero e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Ríos N° 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - 01 Tal. 50x3 del 201 al 250.-

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

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000235

Fecha de Emisión: 30/08/2021	Motivo del Traslado: Venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda	Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 252	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 800246276 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 924	
Ciudad: Fernando de la mora	Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Leonismo Paraguayo c/ Dr Antonio Bestard	
Ciudad: Asunción	Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 5,5 Km	Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: —
Motivo: —	

Marca del Vehículo de Transporte:	Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:	
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:	
Domicilio:	
RUC o C.I.C:	

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
1	Unidad	Elaboracion de plano final con el sistema de cableado UTP (horizontal y/o Vertical) en tamaño de pagina A3, debera ser entregado con el informe final. Cableado UTP. Item 28
25	unidad	tendido de fibra optica multimodo para Backbone de edificio de 6 pelos por metro. Cableado de fibra optica. Item 33
1	unidad	Elaboracion de plano final con trayecto de fibra optica en ductos y/o colmada en tamaño de pagina A3, deberá ser entregado con el informe final cableado de fibra optica/ unidad de medida: Unidad. Item 46
—	—	—
—	—	—

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

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

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofía Machado de Martínez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.Nº 1.063
Pedro J. Caballero e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Ríos Nº 17 - San Lorenzo
Telefax: 583 266 - 579 393 - 582 446 - **01 Tal. 5093 del 201 al 250.-**

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

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000234

Fecha de Emisión: 30/08/2021	Motivo del Traslado: venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda	Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 252	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 800246277-6 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 991	
Ciudad: Fernando de la Mora	Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Leonismo Paraguayo c/ Dr. Antonio Bestard	
Ciudad: Asunción	Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 55 Km	Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: ———
Motivo: ———	

Marca del Vehículo de Transporte:	Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:	
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:	
Domicilio:	
RUC o C.I.C:	

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
5	unidad	Periscopio plastico para puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 toma electrica estabilizada + 1 toma electrica ANDE). Cableado UTP (unidad de medida: unidad item 20 —
35	unidad	Ducto PVC autoflama por metro para cielo raso y/o piso falso. Cableado UTP item 24
10	unidad	Proteccion organizador de cable (espirales) por metro. Cableado UTP. item 25
11	unidad	Certificacion escrita de sistema de cableado UTP (con equipos certificadores de red) cableado UTP. item 26
———	———	———

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

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

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofía Machado de Martinez) RUC: 2433391 - 3 / HAB.Nº 1.063
Pedro J. Carles e/ Ruta Mcal. Estigarribia y 10 de Agosto / Saturio Rios Nº 17 - San Lorenzo
Teletax: 583 266 - 579 393 - 582 448 - 01 Tal. 50x3 del 201 al 250.-

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

IOCON S.R.L

TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Ingeniería - Informática - Consultoría

Cel : (0981) 866 923 - info@ioconsrl.com
Monseñor A Maricevich e/ Angel Torres Y Albert Sabin
Fernando de la Mora- Paraguay

TIMBRADO Nº.: 14549745
Fecha Inicio Vigencia: 28/12/2020
Fecha Fin Vigencia: 31/12/2021

R.U.C.: 80017169 - 1

NOTA DE REMISIÓN

Nº 001-001-0000233

Fecha de Emisión: 30/08/2021	Motivo del Traslado: Venta
Nombre o Razón Social: Ministerio de Hacienda	Comprobante de Venta:
Domicilio: Chile 292	Comprobante de Venta Nº:
RUC o C.I.C. del Destinatario: 800246276 Fecha de Expedición:	Nº de Timbrado:

Fecha del Inicio del Traslado: 30/08/2021	Fecha Estimada de Término del Traslado: 30/08/2021
Dirección Completa del Punto de Partida: Monseñor Maricevich 971	
Ciudad: Fernando de la Mora	Departamento: Central
Dirección Completa del Punto de Llegada: Teniente Paraguayo y Dr Antonio Bestard	
Ciudad: Asunción	Departamento: Capital
Kms. Estimados de Recorrido: 5,5 km	Cambio de Fecha de Término de Traslado y/o Punto de Llegada: ———
Motivo: ———	

Marca del Vehículo de Transporte:	Número de (RUA) de remolque:
Nº de Registro Único del Automotor:	
Nombre y Apellido o Razón Social del Transportista:	
Domicilio:	
RUC o C.I.C:	

CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE MERCADERÍAS
120	unidad	Canaletas plasticas 30x50 mm (unidad) estandar. Cableado UTP/unidad de medida: Unidad. Item 09
1	unidad	Rosetas dobles Categoria 6 (cuerpo, faceplate con tapa de codificacion, conector RJ45 hembra) cableado UTP/unidad de medida: Unidad. Item 15
610	unidad	Cableado horizontal (categoria 6) – ANSI/TIA/EIA-568-A. Por metro. – cableado UTP. Item 02
20	unidad	Cableado Vertical (categoria 6) – ANSI/TIA/EIA-568-A. Por metro. – cableado UTP. Item 06
4	unidad	Canaleta plastica 20x25 mm (unidad) estandar. Cableado UTP/unidad de medida: unidad. Item 08

RECEPCION DE LA MERCADERIA:

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

RUC/C.I.Nº:

GRAFIMARK IMPRENTA (de E. Sofía Machado de Martínez) 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 201 al 250.-**

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