

**REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE
ESTADISTICAS (DANE)**



**INFORME FINAL DE OBRA
(PERIODO DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025)**

CONTRATO DE OBRA No CO1.PCCNTR.8546125

OBJETO: contratar las obras de mantenimiento, adecuación y reparaciones locativas de las oficinas de la dirección territorial noroccidente del Dane, en la ciudad de Medellín, de acuerdo con las características técnicas determinadas por la entidad

CONTRATISTA: ASISTENCIAS DISAN S.A.S

SUPERVISOR

ING. Darío Antonio Montoya Ceballos

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento resume las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 14 de noviembre al 31 de diciembre del 2025 durante el desarrollo de las actividades inherentes al contrato de obra No CO1.PCCNTR.8546125 con adicion No 001 y que tiene por objeto “CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NOROCCIDENTE DEL DANE, EN LA CIUDAD DE MEDELLIN, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETERMINADAS POR LA ENTIDAD”

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

La edificación se encuentran ubicada en la calle 44 No 65 - 23 en la zona urbana de la ciudad de medellin.

2.2 Estado de la edificación antes del mantenimiento

La edificación se encontraba como se resume a continuación :

1. Puerta cortina enrollable requiere de localización de guias y para les para garantizar funcionalidad de puerta de vidrio.
2. Pañetes de muros interiores deteriorados.
3. Fuga de agua en baño
4. Filtraciones debido a deterioro de manto de la cubierta
5. Se requiere la construcción de rampa de discapacitado para acceso de publico a la edificación.
6. Medidores de agua sin tapa de protección causado por el robo de las misma.
7. se requiere la instalación de puntos de voz y datos para las labores de los funcionarios ya que los existentes resultan insuficientes para el personal que labora en la sede.

2.3 Características técnicas de la obra.

La obra consiste en realizar el mantenimiento de obras civiles, eléctricas y comunicaciones para el buen funcionamiento de la sede de acuerdo a lo determinado en las especificaciones técnicas de los estudios previos.

3. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA.

3.1 Información general del contrato

CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.8546125
OBJETO:	contratar las obras de mantenimiento, adecuación y reparaciones locativas de las oficinas de la dirección territorial noroccidente del dane, en la ciudad de medellin, de acuerdo con las características técnicas determinadas por la entidad
VALOR INICIAL:	\$ 38.232.616
VALOR ADICCION :	\$ 10.283.921,60
VALOR TOTAL :	\$ 48.516.537,60
PLAZO INICIAL:	Un (1) mes Quince (15) días calendarios
CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S Representante Legal: ERWIN MARTINEZ JIMENEZ
SUPERVISOR:	ING. Dario Antonio Montoya Ceballos
FECHA DE INICIACION:	14 de Noviembre de 2025
FECHA DE TERMINACION:	31 de Diciembre de 2025
MUNICIPIO:	Medellin

3.2 Estado del contrato en el ámbito financiero y presupuestal

Balance económico del contrato

concepto	fecha	Valor contrato	anticipo	V. actas	pagado	saldo
Suscripción	06/11/2025	\$ 38.232.616				\$ 38.232.616
adicion		\$ 10.283.921,60				\$ 10.283.921,60
Anticipo						\$ 0
Acta final	31/12/2025	\$ 46.462.953,42		\$ 46.462.953,42		\$ 46.462.953,42
total		\$ 48.516.537,60		\$ 46.462.953,42		\$ 46.462.953,42

3.3 Actividades Desarrolladas por el Contratista

- Adecuación de puerta cortina
- Reparacion de fisuras y resanes en muros
- Pintura interior sobre muros y techos
- Reparacion de fuga de baño
- Impermeabilización de cubiertas
- Aplicación de pintura alumol
- Construcción rampa discapacitado sobre acceso principal
- Reposicion de cajas y tapas plásticas para medidores de agua localizados sobre andén
- Instalaciones eléctricas y de comunicaciones (voz y datos)
- aseo general

3.4 Resumen en los Lapsos de Tiempo de Actividades Realizadas por el Contratista

14 de Noviembre	31 de diciembre	Adecuación cortina enrollable, reparacion de fuga en baño	Los trabajos cumplen con el cronograma de obras
		Resanes en muros, pintura interior	
		Impermeabilización placa de cubierta, aplicación pintura alumol, construcción rampa de discapacitados	
		Instalaciones eléctricas y de comunicaciones (voz y datos)	

3.4 Aspectos Ambientales

Durante el tiempo de ejecución de las actividades prevaleció el tiempo seco.

3.6 Personal del Contratista en la Obra

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio:

CARGO	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Oficial de construccion	1	si
ayudantes	1	si

3.7 Equipos del Contratista en la Obra.

Durante la ejecución de las actividades en este lapso de tiempo se debió principalmente al empleo de herramientas menores.

3.8 Estado de las Obras

Descripción del bien o servicio	CONDICIONES CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS	
	Unidad de Medida	Cantidad	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	Cantidad	VR. TOTAL
ADECUACION DE PUERTA DE CORTINA METALICA ENROLLABLE ENTRADA PRINCIPAL, REQUIERE DE RELOCALIZACION DE GUIAS Y PARALES PARA GARANTIZAR FUNCIONALIDAD DE PUERTA VIDRIO EXISTENTE, INCLUYE MANTENIMIENTO DE EJES, RESORTES, AJUSTE SOPORTES, NIVELACIÓN, LIJADO Y PINTURA.	GL	1	2.000.000,00	2.000.000,00	1	2.000.000,00
REPARACION DE FISURAS y RESANE DE SUPERFICIES - (INCLUYE APLICACIÓN, LIJADA , PULIDA Y PINTURA A BASE DE AGUA TIPO I)	M2	60	16.000,00	960.000,00	60	960.000,00
PINTURA VINÍLICA SUPER LAVABLE A 2 MANOS PARA MUROS Y TECHOS INTERIORES - COLOR BLANCO PURO TIPO I.	M2	60	13.000,00	780.000,00	60	780.000,00
REVISIÓN, LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE FUGA DE AGUA BAÑO, INCLUYE DEMOLICIÓN, REGATA, DESMONTE Y CAMBIO DE TUBERIA HASTA 6 METROS CON ACCESORIOS Y RESANE DE REGATA PARA ACABADO FINAL.	GL	1,00	800.000,00	800.000,00	1	800.000,00
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS PLANAS Y MEDIA CAÑA CON MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABILIZANTE CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	45	65.000,00	2.925.000,00	39,27	2.552.550,00

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA EN MANTO ASFALTICO A 2 MANOS	M2	10	25.000,00	250.000,00	10	250.000,00
ADECUACIÓN DE RAMPA PARA DISCAPACITADOS ACCESO PRINCIPAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI; DE ESPESOR=0.07m.	M2	2	150.000,00	300.000,00	2	300.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA REPOSICIÓN DE CAJAS CON TAPA PLASTICA PARA CAJAS DE MEDIDORES (ANDEN ENTRADA PRINCIPAL) - CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA APERTURA Y TAPA MIRILLA - HOMOLOGADA ACUEDUCTO MEDELLIN. (INCLUYE DESMONTE DE CAJA EXISTENTE).	UN	4	220.000,00	880.000,00	4	880.000,00
CANAleta METÁLICA CON DIVISIÓN DE 12 X 5, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN.	M/L	60	55.000,00	3.300.000,00	50,78	2.792.900,00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120VAC DE COLOR NARANJA SOBRE CANAleta PERIMETRAL, EN CABLE (1#12F+1#12N+1#12T) AWG TRENZADO HASTA 3.5 METROS DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN MÁS CERCANO, (INCLUYE AMARRES, CONECTORES, TOMACORRIENTE CON FACE PLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	24	100.000,00	2.400.000,00	29	2.900.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS PARA SALIDA ELÉCTRICA REGULADA Y CIRCUITOS EN TABLERO REGULADO, TENIENDO EN CUENTA LA NOMENCLATURA USADA POR LA ENTIDAD	UN	24	10.000,00	240.000,00	29	290.000,00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R 120VAC COLOR BLANCO MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA SOBRE CANAleta PERIMETRAL EN CABLE (1#12F+1#12N+1#12T) AWG TRENZADO HASTA 3.5 METROS DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN MÁS CERCANO, (INCLUYE AMARRES, CONECTORES, TOMACORRIENTE CON FACE PLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UN	25	100.000,00	2.500.000,00	25	2.500.000,00
MARQUILLAS DE MARCACIÓN RED NORMAL	UN	25	9.000,00	225.000,00	25	225.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 A	UN	3	60.000,00	180.000,00	0	-
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR 1X20 TIPO RIEL	UN	3	60.000,00	180.000,00	3	180.000,00
TROQUEL DOBLE TIPO ZAPATO DE 12 CM	UN	50	8.000,00	400.000,00	68	544.000,00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA MONOFASICA EN CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO CALIBRE # 12 AWG THHN POR TUBO CONDUIT PVC. 3/4" INCLUYE AMARRES Y TERMINALES.	M/L	52	10.000,00	520.000,00	70	700.000,00
CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	730	6.000,00	4.380.000,00	1509,5	9.057.000,00
PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UN	40	30.000,00	1.200.000,00	73	2.190.000,00
SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	40	35.000,00	1.400.000,00	37	1.295.000,00
TOMAS PARA TRANSMISIÓN (JACK) CATEGORÍA 6A PARA DATOS COLOR AZUL	UN	40	25.000,00	1.000.000,00	74	1.850.000,00
TOMAS PARA TRANSMISIÓN (JACK) CATEGORÍA 6A PARA DATOS COLOR ROJO	UN	40	25.000,00	1.000.000,00	72	1.800.000,00
ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA SALIDAS DE TELECOMUNICACIÓN	UN	80	3.000,00	240.000,00	73	219.000,00
CERTIFICACIÓN DE RED CATEGORÍA 6A	UN	40	40.000,00	1.600.000,00	37	1.480.000,00
PONCHADO EN PUERTOS DE PATCH PANEL CAT 6A	UN	80	10.000,00	800.000,00	73	730.000,00
PLANOS AS-BUILD	UN	1	1.200.000,00	1.200.000,00	1	1.200.000,00
COSTO DIRECTO				31.660.000,00		38.475.450,00
ADMINISTRACION	15%			4.749.000,00		5.771.317,50
IMPREVISTOS	1%			316.600,00		384.754,50
UTILIDAD	4%			1.266.400,00		1.539.018,00
IVA SOBRE UTILIDAD	19%			240.616,00		292.413,42
COSTO TOTAL				38.232.616,00		46.462.953,42

3.9 Actividades administrativas

Durante este periodo se hizo el recorrido con el supervisor del contrato para el reconocimiento de las áreas que serian intervenidas, se suscribió el contrato de obra, el acta de inicio, y las polizas.

4.0 RECOMENDACIONES

1. Se recomienda realizar mantenimientos periódicos a las instalaciones esto con el fin de evitar deterioro de los materiales existentes.
2. se debe tener especial cuidado con el manto instalado en la cubierta debido a que se pueden presentar perforaciones producidas por caídas durante la manipulación de herramientas por personal técnico que realiza mantenimiento de las manejadoras de aires acondicionados.
3. Las tuberías de suministro de agua potable de la edificación son en material de cobre, por lo cual se sugiere el reemplazo de esta tubería por tubos de pvc tal como lo indica el reglamento de agua potable y saneamiento básico RAS

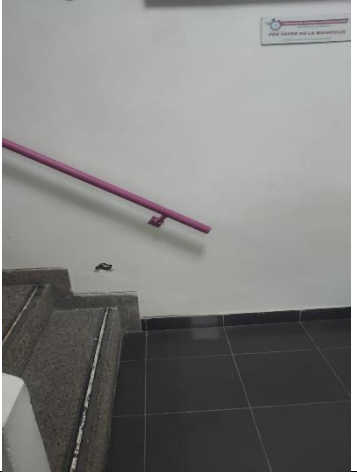
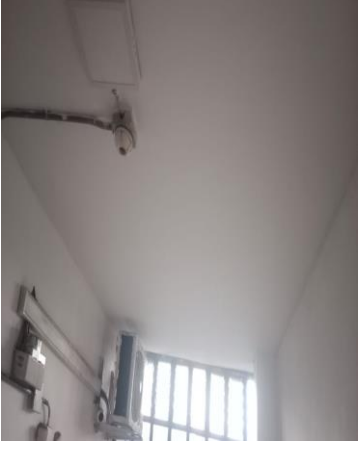
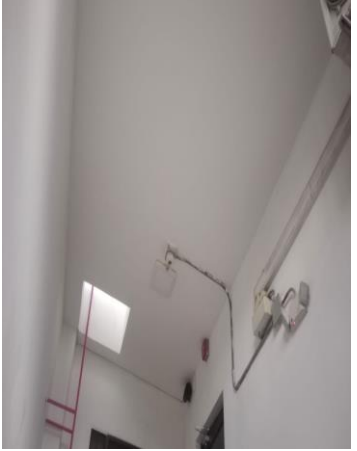


ERWIN DE JESUS MARTINEZ JIMENEZ
R/Legal ASISTENCIAS DISAN S.A.S

REGISTRO FOTOGRAFICO 100%

OBJETO: “CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL NOROCCIDENTE DEL DANE, EN LA CIUDAD DE MEDELLIN, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETERMINADAS POR LA ENTIDAD”

		
REPARACION DE FUGA	REPARACION DE FUGA	REPARACION DE FUGA
		
ADECUACION PUERTA CORTINA	ADECUACION PUERTA CORTINA	ADECUACION PUERTA CORTINA

		
ADECUACION DE RAMPA	ADECUACION DE RAMPA	ADECUACION DE RAMPA
		
REPARACION DE FISURAS Y RESANES	REPARACION DE FISURAS Y RESANES	PINTURA VINILICA
		
REPARACION DE FISURAS Y RESANES	PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA



REPOSICION CAJAS
MEDIDORES



REPOSICION CAJAS
MEDIDORES



REPOSICION CAJAS MEDIDORES



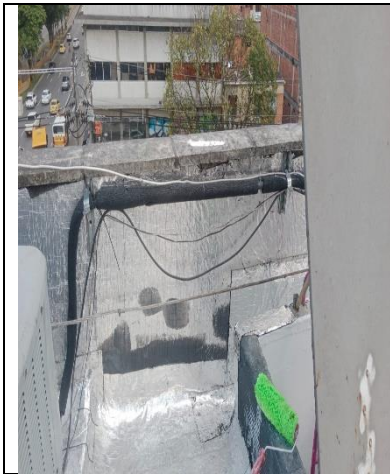
IMPERMEABILIZACION
CUBIERTA



IMPERMEABILIZACION
CUBIERTA



IMPERMEABILIZACION
CUBIERTA



APLICACIÓN PINTURA DE ALUMINIO



APLICACIÓN PINTURA DE ALUMINIO



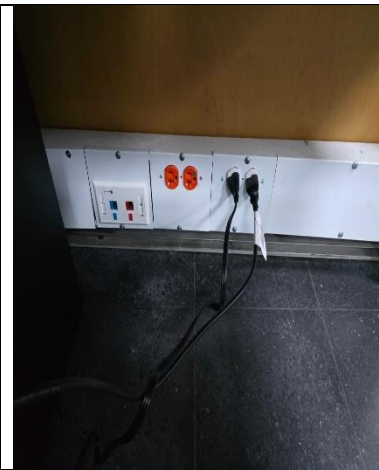
APLICACIÓN PINTURA DE ALUMINIO



CANALETA METALICA



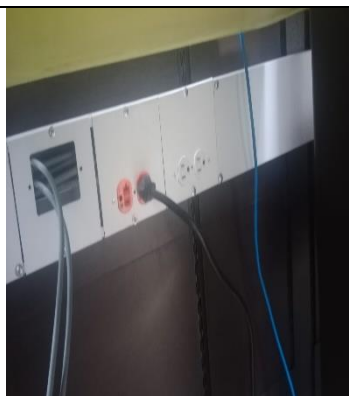
CANALETA METALICA



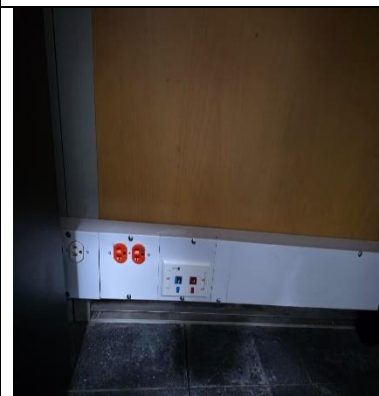
CANALETA METALICA



TOMA NORMAL, REGULADA, DATOS



TOMA NORMAL, REGULADA, DATOS



TOMA NORMAL, REGULADA, DATOS



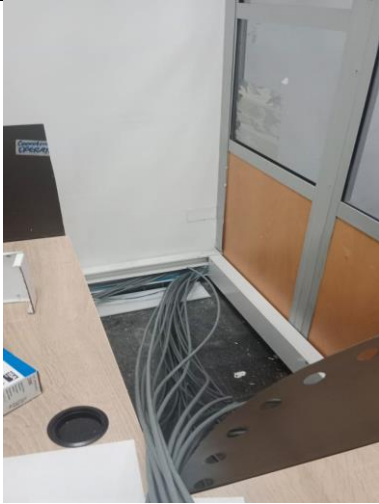
MARQUILLAS DE TOMAS



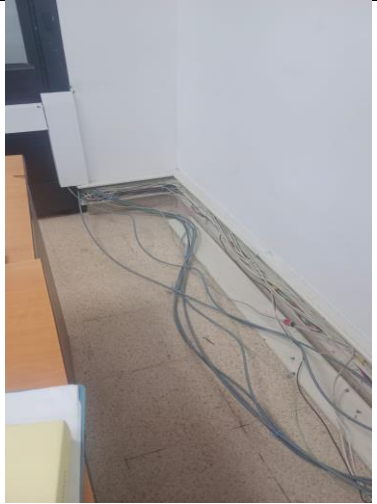
MARQUILLAS DE TOMAS



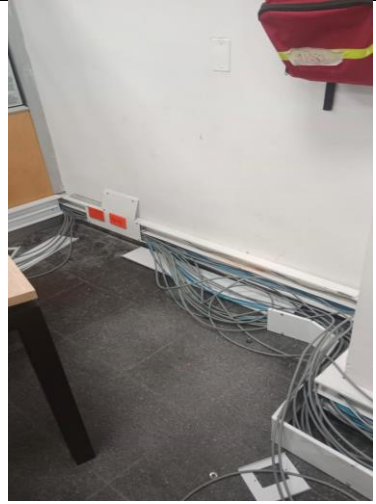
MARQUILLAS DE TOMAS



CABLE UTP CAT 6A



CABLE UTP CAT 6A



CABLE UTP CAT 6A



TOMAS DE TRANSMISION
(JACK)



TOMAS DE TRANSMISION
(JACK)



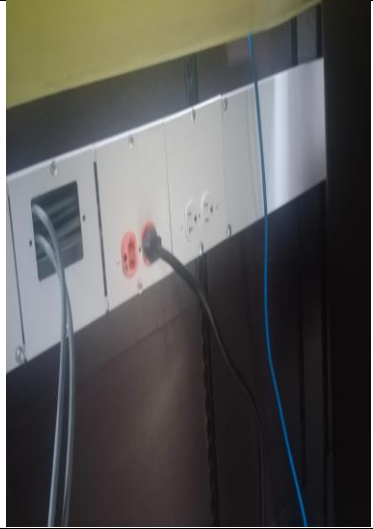
TOMAS DE TRANSMISION
(JACK)



TROQUEL DOBLE



TROQUEL DOBLE



TROQUEL DOBLE

ANEXOS

CERTIFICACION DE PUNTOS

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:14 p. m.
Versión: 1.3.1

Sumario:

Todos los cables	Par trenzado	Coax/Twinax	Fibra
Total: 32	Total: 32	Total: 0	Total: 0
Pasa: 32	Pasa: 32	Pasa: 0	Pasa: 0
Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0
Longitud total: 759,4m	Longitud total: 759,4m	Longitud total: 0m	Longitud total: 0m

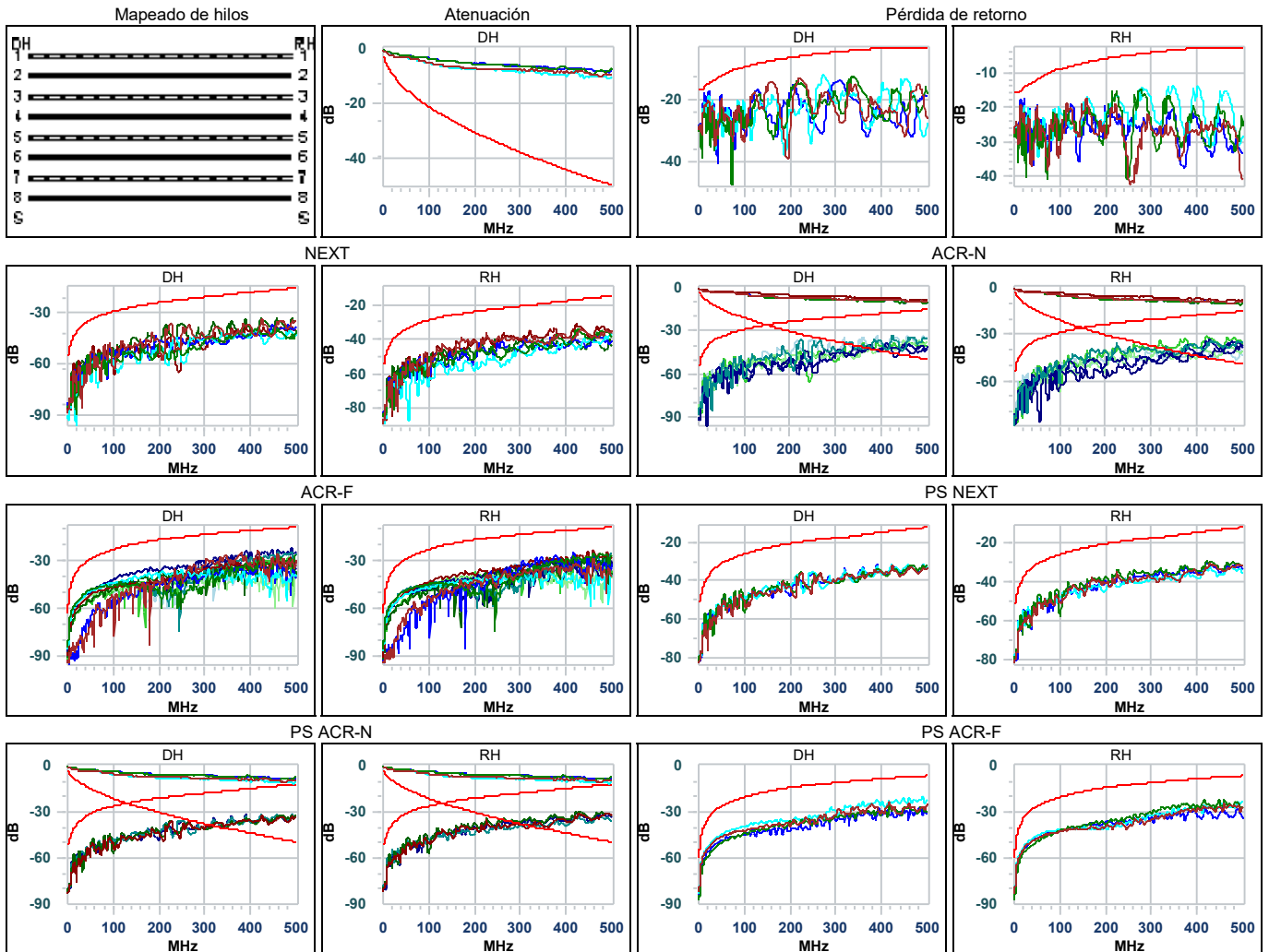
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 002
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:39:37
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	✓ N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	✓ 12,7 m.	1,2	100,0 m.	87,3 m.				
Retarde de propagación	✓ 62,0 ns	3,6	555,0 ns	493,0 ns				
Desviación de retardo	✓ 3,2 ns	3,6	50,0 ns	46,8 ns				
Atenuación	✓ 1,1 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	2,1 dB	DH 5,4	11,2 dB @ 495,0MHz	< 49,2 dB	38,0 dB
Pérdida de retorno	✓ 19,8 dB @ 30,6MHz	DH 5,4	> 13,6 dB	6,2 dB	DH 5,4	11,6 dB @ 274,0MHz	> 4,6 dB	7,0 dB
NEXT	✓ 35,3 dB @ 225,0MHz	RH 7,8-3,6	> 22,9 dB	12,4 dB	RH 3,6-1,2	30,8 dB @ 422,0MHz	> 17,1 dB	13,7 dB
ACR-N	✓ 59,2 dB @ 10,2MHz	RH 5,4-1,2	>= 38,8 dB	20,4 dB	DH 5,4-1,2	21,7 dB @ 492,0MHz	>= -33,8 dB	55,5 dB
ACR-F	✓ 23,9 dB @ 391,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,4 dB	12,5 dB	DH 5,4-3,6	22,4 dB @ 490,0MHz	> 9,5 dB	12,9 dB
Encabezado	N/D 46,1 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	✓ 33,9 dB @ 225,0MHz	RH 3,6	> 20,0 dB	13,9 dB	RH 3,6	29,5 dB @ 422,0MHz	> 14,2 dB	15,3 dB
PS ACR-N	✓ 56,9 dB @ 10,5MHz	RH 5,4	> 35,9 dB	21,0 dB	DH 5,4	20,6 dB @ 492,0MHz	> -36,7 dB	57,3 dB
PS ACR-F	✓ 19,6 dB @ 489,0MHz	DH 5,4	> 6,5 dB	13,1 dB	DH 5,4	19,6 dB @ 489,0MHz	> 6,5 dB	13,1 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

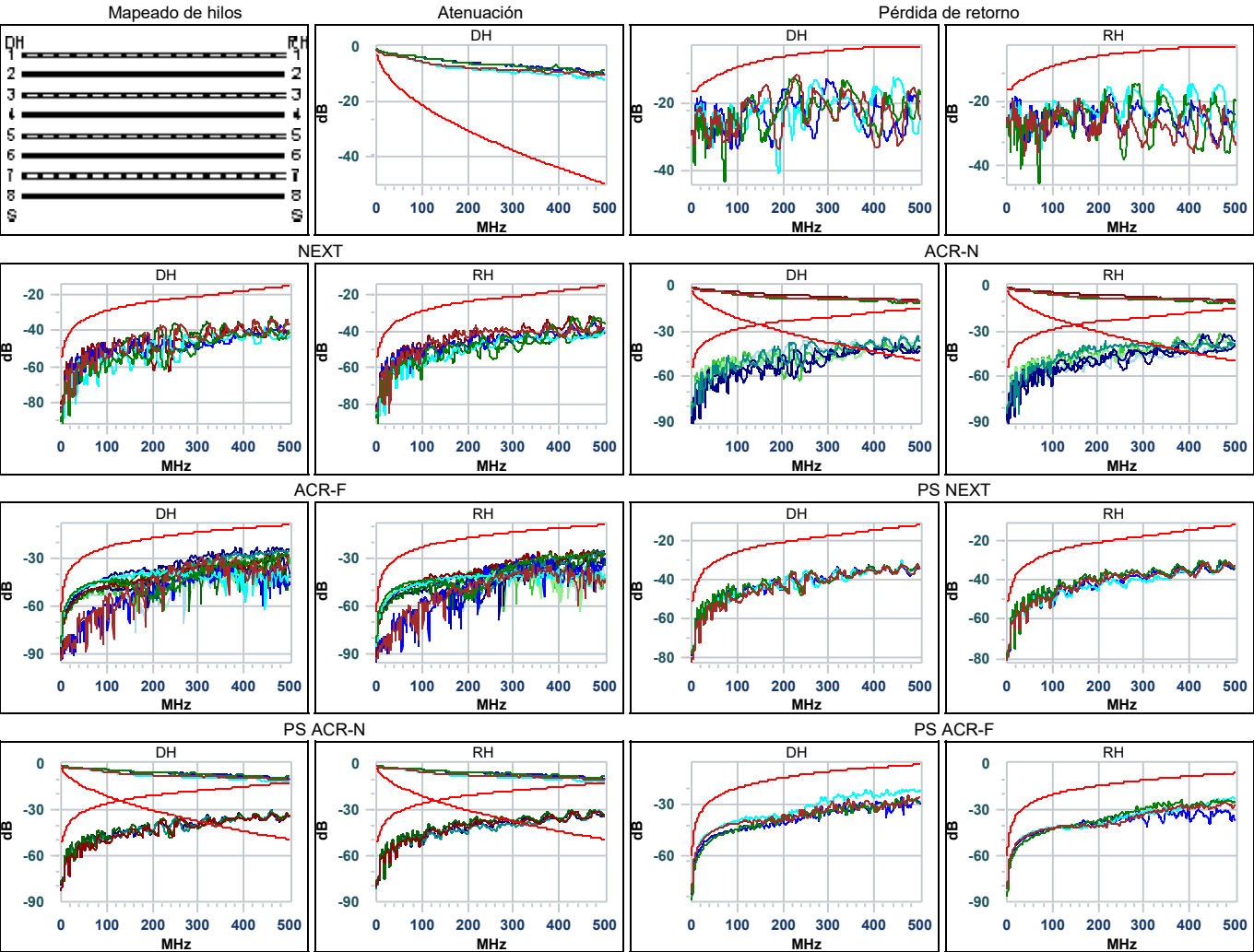
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 004
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:40:03
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	14,1 m.	1,2	100,0 m.	85,9 m.				
Retarde de propagación	68,8 ns	3,6	555,0 ns	486,2 ns				
Desviación de retardo	3,6 ns	3,6	50,0 ns	46,4 ns				
Atenuación	1,2 dB @ 1,6MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	2,0 dB	DH 5,4	11,9 dB @ 498,0MHz	< 49,4 dB	37,5 dB
Pérdida de retorno	11,2 dB @ 229,0MHz	DH 7,8	> 5,4 dB	5,8 dB	DH 7,8	11,2 dB @ 231,5MHz	> 5,4 dB	5,8 dB
NEXT	57,6 dB @ 11,8MHz	DH 3,6-1,2	> 44,4 dB	13,2 dB	RH 3,6-1,2	31,2 dB @ 467,0MHz	> 15,9 dB	15,3 dB
ACR-N	56,3 dB @ 11,5MHz	DH 3,6-1,2	>= 37,5 dB	18,8 dB	DH 5,4-1,2	19,8 dB @ 460,0MHz	>= -31,2 dB	51,0 dB
ACR-F	23,2 dB @ 382,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,6 dB	11,6 dB	DH 5,4-3,6	23,2 dB @ 382,0MHz	> 11,6 dB	11,6 dB
Encabezado	N/D 44,6 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	55,0 dB @ 12,1MHz	DH 3,6	> 41,6 dB	13,4 dB	RH 3,6	29,8 dB @ 468,0MHz	> 13,0 dB	16,8 dB
PS ACR-N	53,7 dB @ 11,8MHz	DH 3,6	> 34,6 dB	19,1 dB	DH 5,4	18,5 dB @ 460,0MHz	> -34,1 dB	52,6 dB
PS ACR-F	21,2 dB @ 382,0MHz	DH 5,4	> 8,6 dB	12,6 dB	DH 5,4	20,8 dB @ 485,0MHz	> 6,5 dB	14,3 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

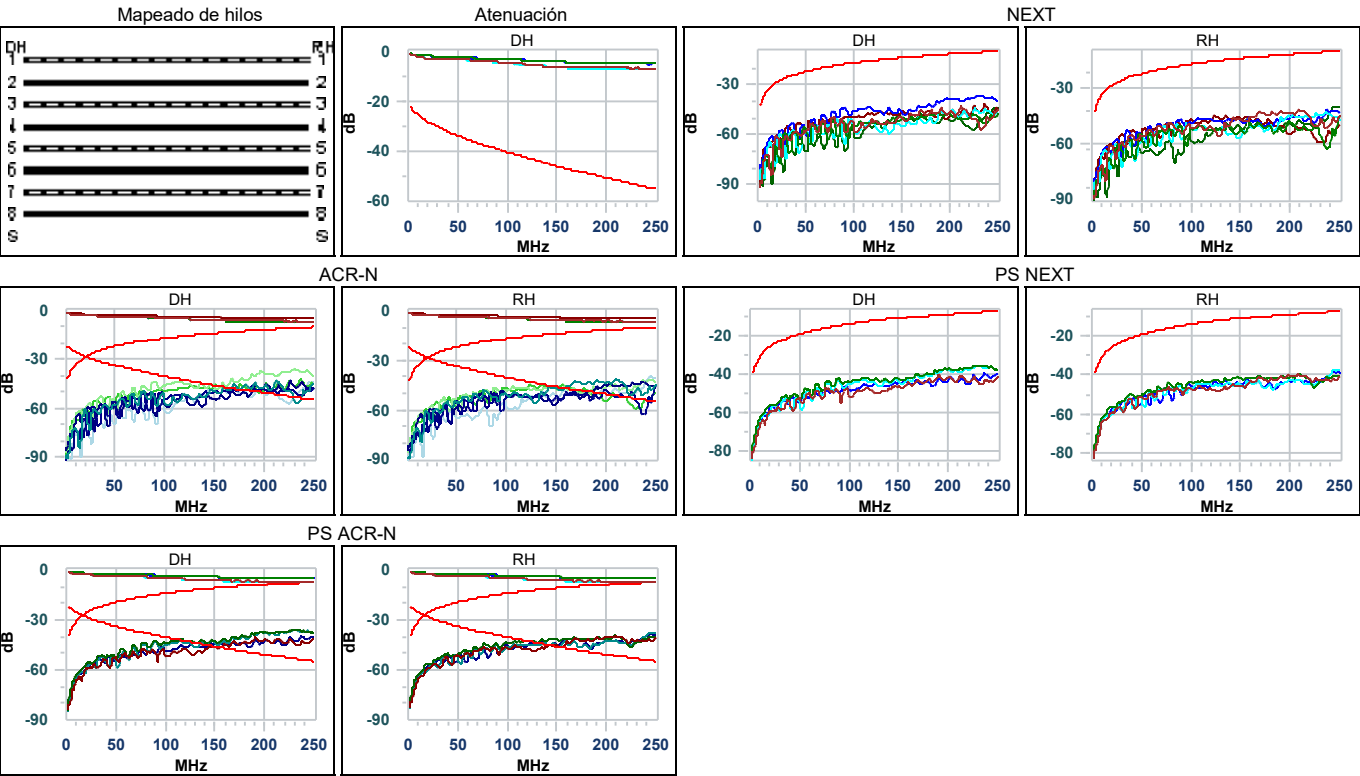
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 006
Límite a medida: CAT 6-250 UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 250MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:35:57
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	10,9 m.	1,2	100,0 m.	89,1 m.				
Retarde de propagación	53,9 ns	3,6	555,0 ns	501,1 ns				
Desviación de retardo	3,4 ns	3,6	50,0 ns	46,6 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 2,1MHz	DH 7,8	< 22,1 dB	20,6 dB	DH 5,4	7,1 dB @ 247,0MHz	< 54,8 dB	47,7 dB
NEXT	36,0 dB @ 230,0MHz	DH 3,6-5,4	> 10,6 dB	25,4 dB	DH 3,6-5,4	36,0 dB @ 230,0MHz	> 10,6 dB	25,4 dB
ACR-N	60,6 dB @ 11,7MHz	DH 3,6-5,4	>= 6,5 dB	54,1 dB	DH 3,6-5,4	28,9 dB @ 230,0MHz	>= -42,7 dB	71,6 dB
Encabezado	N/D 43,2 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	42,2 dB @ 87,3MHz	DH 3,6	> 15,0 dB	27,2 dB	DH 3,6	35,6 dB @ 230,0MHz	> 7,7 dB	27,9 dB
PS ACR-N	64,9 dB @ 6,7MHz	RH 3,6	> 9,5 dB	55,4 dB	DH 5,4	28,5 dB @ 230,0MHz	> -45,6 dB	74,1 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

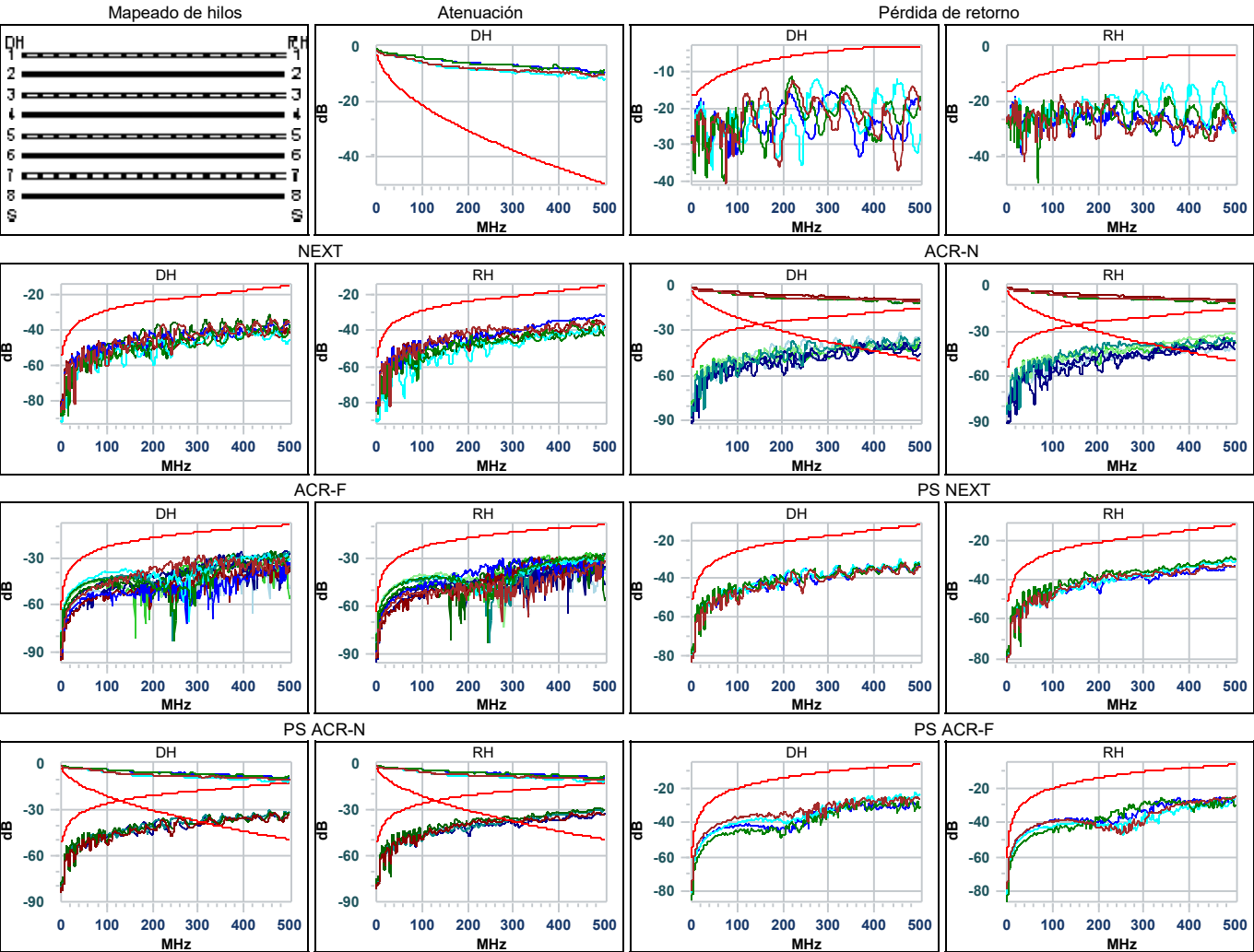
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 008
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:41:06
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	14,2 m.	3,6	100,0 m.	85,8 m.				
Retarde de propagación	68,8 ns	5,4	555,0 ns	486,2 ns				
Desviación de retardo	2,9 ns	5,4	50,0 ns	47,1 ns				
Atenuación	1,3 dB @ 1,6MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,9 dB	DH 5,4	12,2 dB @ 497,0MHz	< 49,3 dB	37,1 dB
Pérdida de retorno	18,2 dB @ 19,2MHz	DH 5,4	> 14,6 dB	3,6 dB	DH 3,6	11,1 dB @ 219,0MHz	> 5,6 dB	5,5 dB
NEXT	49,0 dB @ 37,3MHz	RH 3,6-1,2	> 36,1 dB	12,9 dB	RH 3,6-5,4	30,6 dB @ 490,0MHz	> 15,3 dB	15,3 dB
ACR-N	55,2 dB @ 12,1MHz	RH 3,6-5,4	>= 36,9 dB	18,3 dB	RH 3,6-5,4	19,1 dB @ 490,0MHz	>= -33,7 dB	52,8 dB
ACR-F	63,0 dB @ 5,4MHz	DH 7,8-1,2	> 48,7 dB	14,3 dB	DH 5,4-3,6	25,4 dB @ 491,0MHz	> 9,4 dB	16,0 dB
Encabezado	N/D 41,9 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	53,8 dB @ 12,0MHz	RH 3,6	> 41,7 dB	12,1 dB	RH 3,6	28,3 dB @ 490,0MHz	> 12,5 dB	15,8 dB
PS ACR-N	52,1 dB @ 12,0MHz	RH 3,6	> 34,4 dB	17,7 dB	RH 5,4	18,1 dB @ 490,0MHz	> -36,5 dB	54,6 dB
PS ACR-F	60,0 dB @ 5,5MHz	DH 7,8	> 45,4 dB	14,6 dB	DH 5,4	22,9 dB @ 490,0MHz	> 6,5 dB	16,4 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

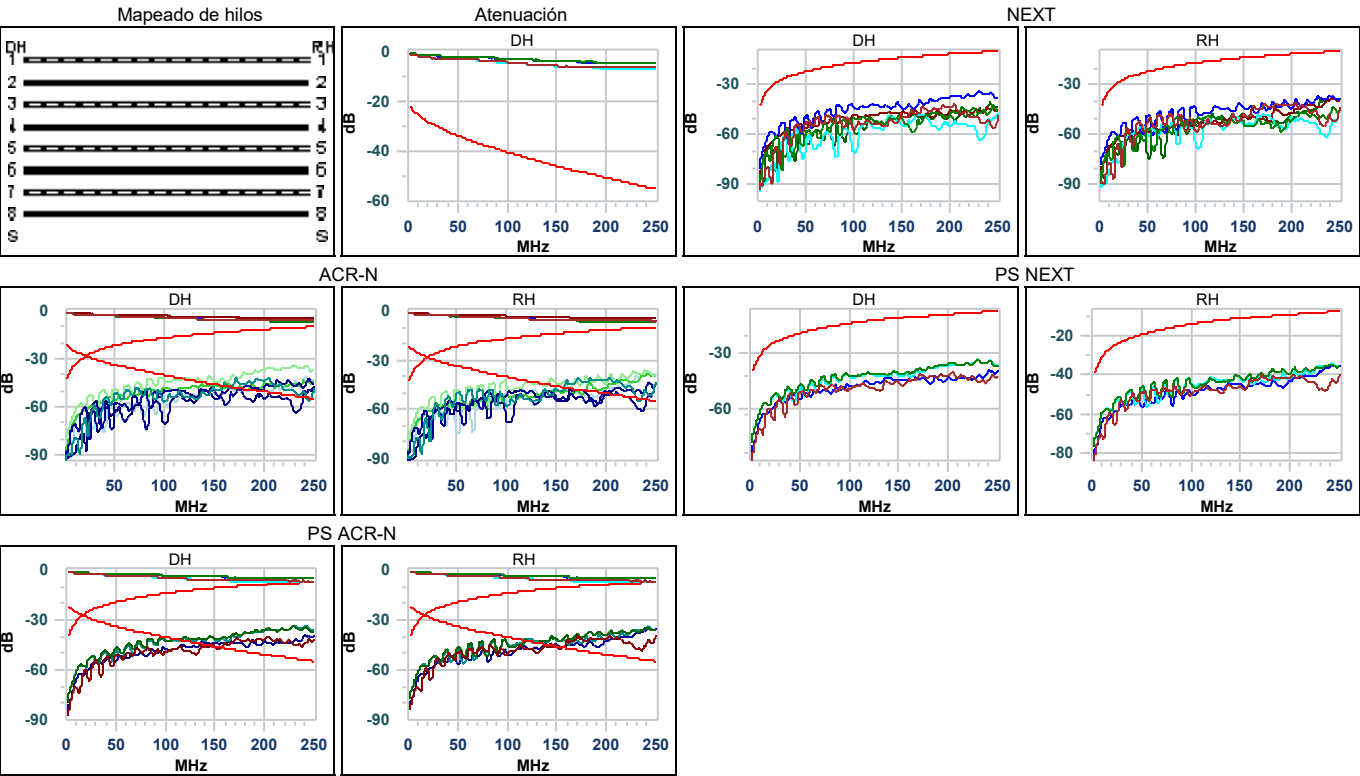
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 010
Límite a medida: CAT 6-250 UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 250MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:26:56
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	10,6 m.	3,6	100,0 m.	89,4 m.				
Retarde de propagación	51,7 ns	5,4	555,0 ns	503,3 ns				
Desviación de retardo	2,5 ns	5,4	50,0 ns	47,5 ns				
Atenuación	1,3 dB @ 2,1MHz	DH 7,8	< 22,1 dB	20,8 dB	DH 5,4	6,9 dB @ 250,0MHz	< 55,0 dB	48,1 dB
NEXT	33,4 dB @ 229,5MHz	DH 3,6-5,4	> 10,7 dB	22,7 dB	DH 3,6-5,4	33,4 dB @ 229,5MHz	> 10,7 dB	22,7 dB
ACR-N	57,6 dB @ 11,7MHz	DH 3,6-5,4	>= 6,5 dB	51,1 dB	DH 3,6-5,4	26,7 dB @ 229,5MHz	>= -42,6 dB	69,3 dB
Encabezado	N/D	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,9 dB @ 229,5MHz	DH 5,4	> 7,7 dB	25,2 dB	DH 5,4	32,9 dB @ 229,5MHz	> 7,7 dB	25,2 dB
PS ACR-N	56,7 dB @ 11,7MHz	DH 5,4	> 3,9 dB	52,8 dB	DH 5,4	26,2 dB @ 229,5MHz	> -45,6 dB	71,8 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

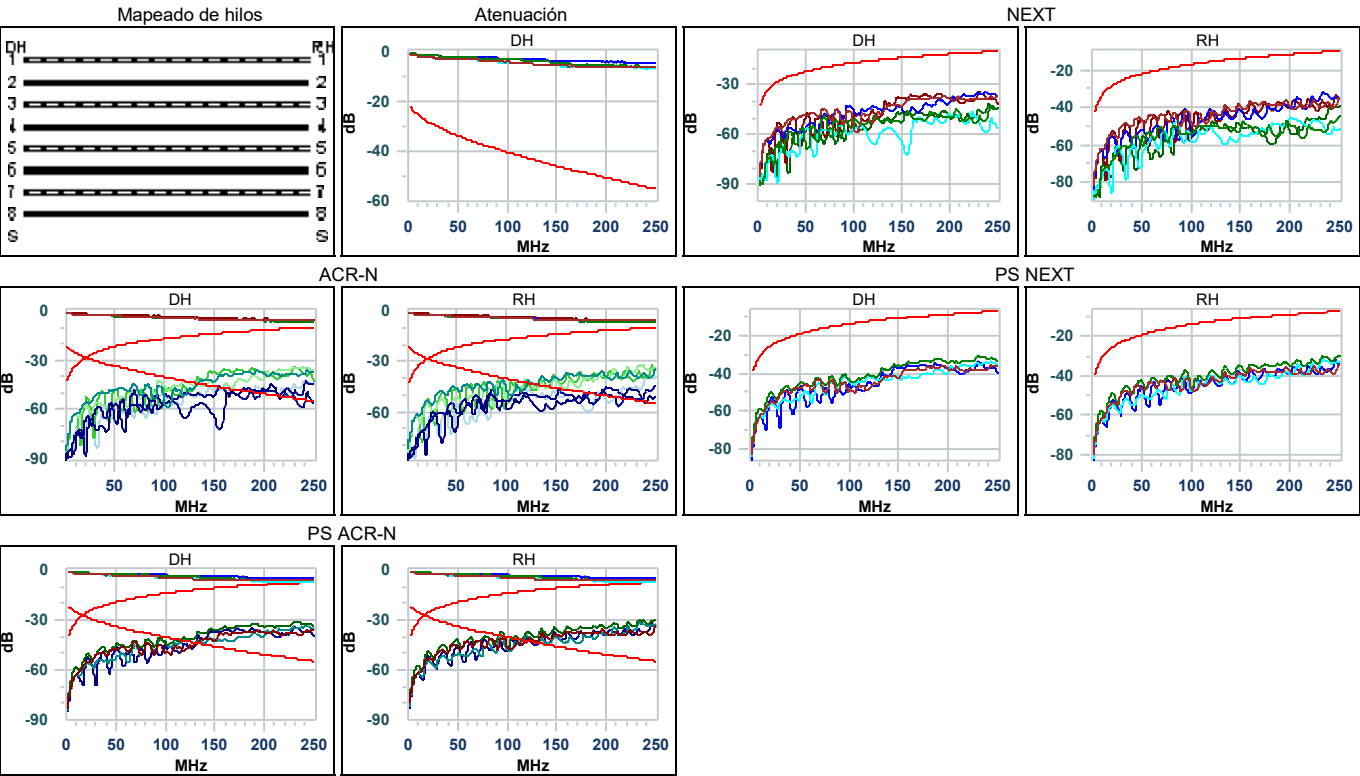
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 012
Límite a medida: CAT 6-250 UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 250MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:27:33
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	9,3 m.	7,8	100,0 m.	90,7 m.				
Retarde de propagación	45,5 ns	5,4	555,0 ns	509,5 ns				
Desviación de retardo	2,3 ns	5,4	50,0 ns	47,7 ns				
Atenuación	1,3 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 22,1 dB	20,8 dB	DH 5,4	6,6 dB @ 250,0MHz	< 55,0 dB	48,4 dB
NEXT	31,5 dB @ 233,5MHz	RH 3,6-5,4	> 10,5 dB	21,0 dB	RH 3,6-5,4	31,5 dB @ 233,5MHz	> 10,5 dB	21,0 dB
ACR-N	63,6 dB @ 5,5MHz	RH 7,8-3,6	>= 13,9 dB	49,7 dB	RH 3,6-5,4	25,0 dB @ 233,5MHz	>= -43,1 dB	68,1 dB
Encabezado	N/D 35,0 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	29,7 dB @ 233,0MHz	RH 3,6	> 7,6 dB	22,1 dB	RH 3,6	29,7 dB @ 233,0MHz	> 7,6 dB	22,1 dB
PS ACR-N	59,2 dB @ 6,1MHz	RH 3,6	> 10,4 dB	48,8 dB	RH 3,6	23,7 dB @ 249,5MHz	> -47,9 dB	71,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

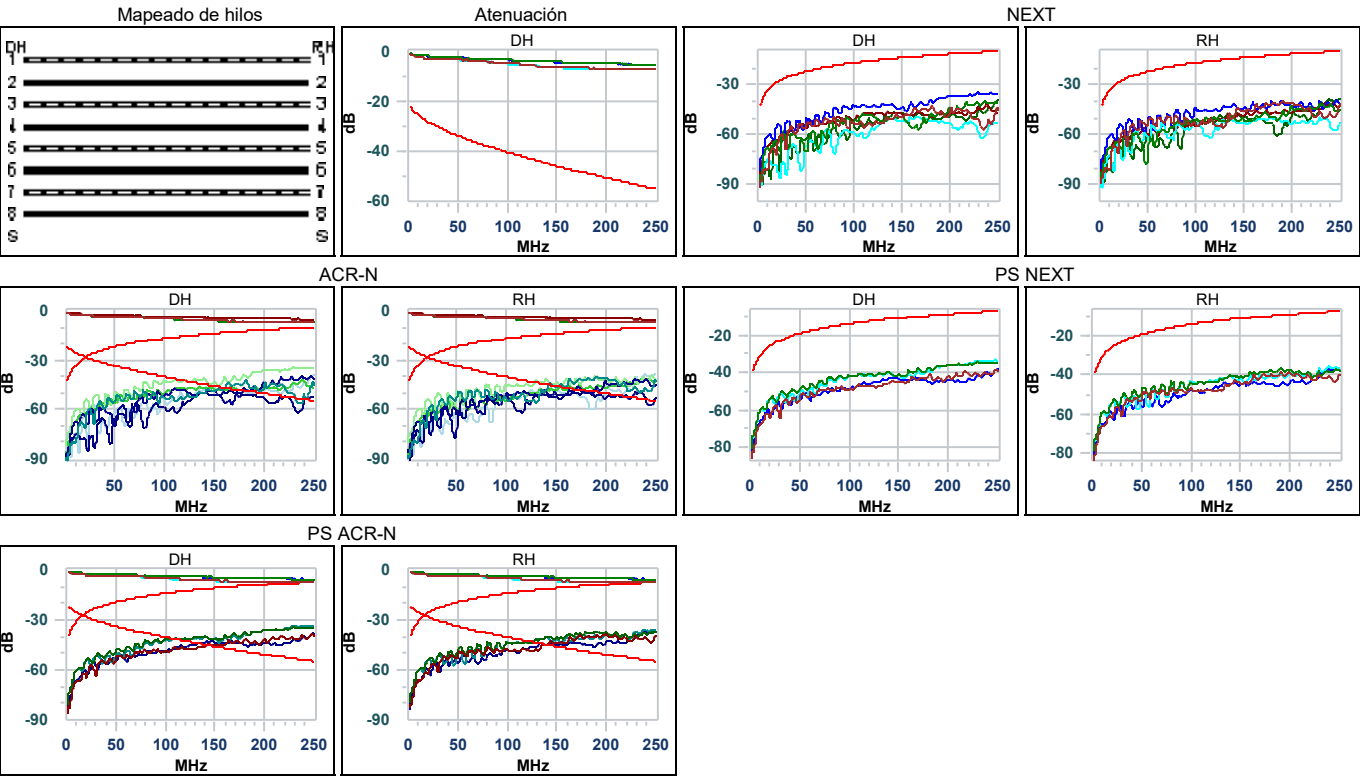
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 013
Límite a medida: CAT 6-250 UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 250MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:28:10
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	12,4 m.	3,6	100,0 m.	87,6 m.				
Retarde de propagación	60,7 ns	5,4	555,0 ns	494,3 ns				
Desviación de retardo	3,2 ns	5,4	50,0 ns	46,8 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 2,1MHz	DH 7,8	< 22,1 dB	20,6 dB	DH 5,4	7,3 dB @ 250,0MHz	< 55,0 dB	47,7 dB
NEXT	34,2 dB @ 229,5MHz	DH 3,6-5,4	> 10,7 dB	23,5 dB	DH 3,6-5,4	34,2 dB @ 229,5MHz	> 10,7 dB	23,5 dB
ACR-N	58,7 dB @ 10,0MHz	DH 3,6-5,4	>= 8,1 dB	50,6 dB	DH 3,6-5,4	26,9 dB @ 229,5MHz	>= -42,6 dB	69,5 dB
Encabezado	N/D 33,1 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	33,2 dB @ 229,5MHz	DH 5,4	> 7,7 dB	25,5 dB	DH 5,4	33,1 dB @ 247,5MHz	> 7,1 dB	26,0 dB
PS ACR-N	58,6 dB @ 9,1MHz	RH 5,4	> 6,5 dB	52,1 dB	DH 5,4	25,8 dB @ 247,5MHz	> -47,7 dB	73,5 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

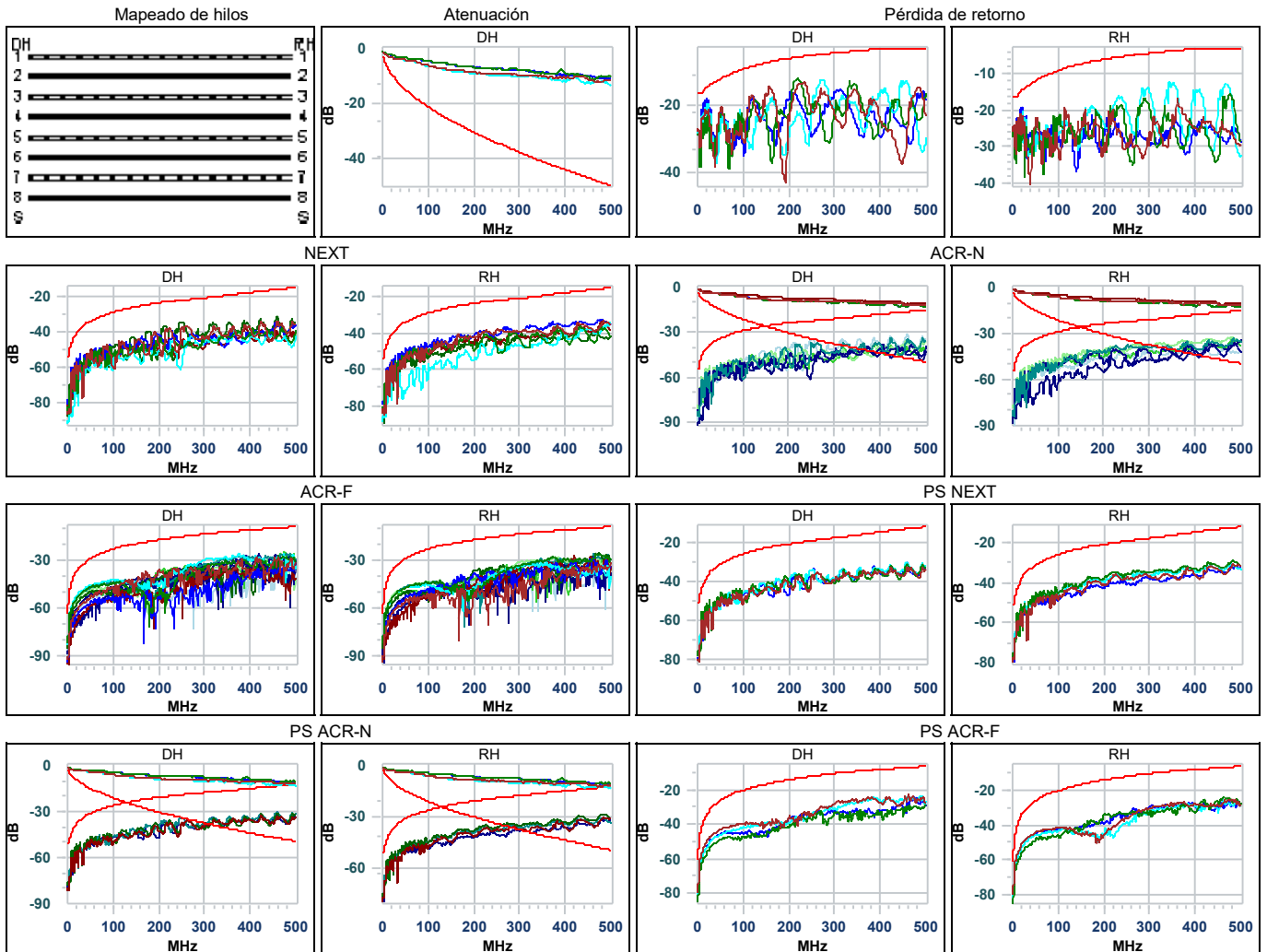
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 015
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:42:56
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	17,4 m.	3,6	100,0 m.	82,6 m.				
Retarde de propagación	84,3 ns	1,2	555,0 ns	470,7 ns				
Desviación de retardo	3,7 ns	1,2	50,0 ns	46,3 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	13,3 dB @ 500,0MHz	< 49,5 dB	36,2 dB
Pérdida de retorno	20,4 dB @ 14,1MHz	DH 5,4	> 15,3 dB	5,1 dB	DH 3,6	12,1 dB @ 221,0MHz	> 5,6 dB	6,5 dB
NEXT	34,7 dB @ 251,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,1 dB	12,6 dB	DH 5,4-1,2	31,0 dB @ 458,0MHz	> 16,1 dB	14,9 dB
ACR-N	57,2 dB @ 9,3MHz	RH 3,6-5,4	>= 39,7 dB	17,5 dB	DH 5,4-1,2	18,6 dB @ 458,0MHz	>= -31,1 dB	49,7 dB
ACR-F	26,2 dB @ 375,0MHz	DH 7,8-1,2	> 11,8 dB	14,4 dB	DH 1,2-3,6	25,0 dB @ 473,0MHz	> 9,8 dB	15,2 dB
Encabezado	N/D 45,3 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	50,8 dB @ 18,3MHz	DH 3,6	> 38,6 dB	12,2 dB	RH 3,6	28,6 dB @ 485,0MHz	> 12,6 dB	16,0 dB
PS ACR-N	53,8 dB @ 9,6MHz	RH 3,6	> 36,8 dB	17,0 dB	DH 5,4	17,5 dB @ 458,0MHz	> -34,0 dB	51,5 dB
PS ACR-F	60,3 dB @ 5,4MHz	DH 7,8	> 45,7 dB	14,6 dB	DH 7,8	22,6 dB @ 461,0MHz	> 7,0 dB	15,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

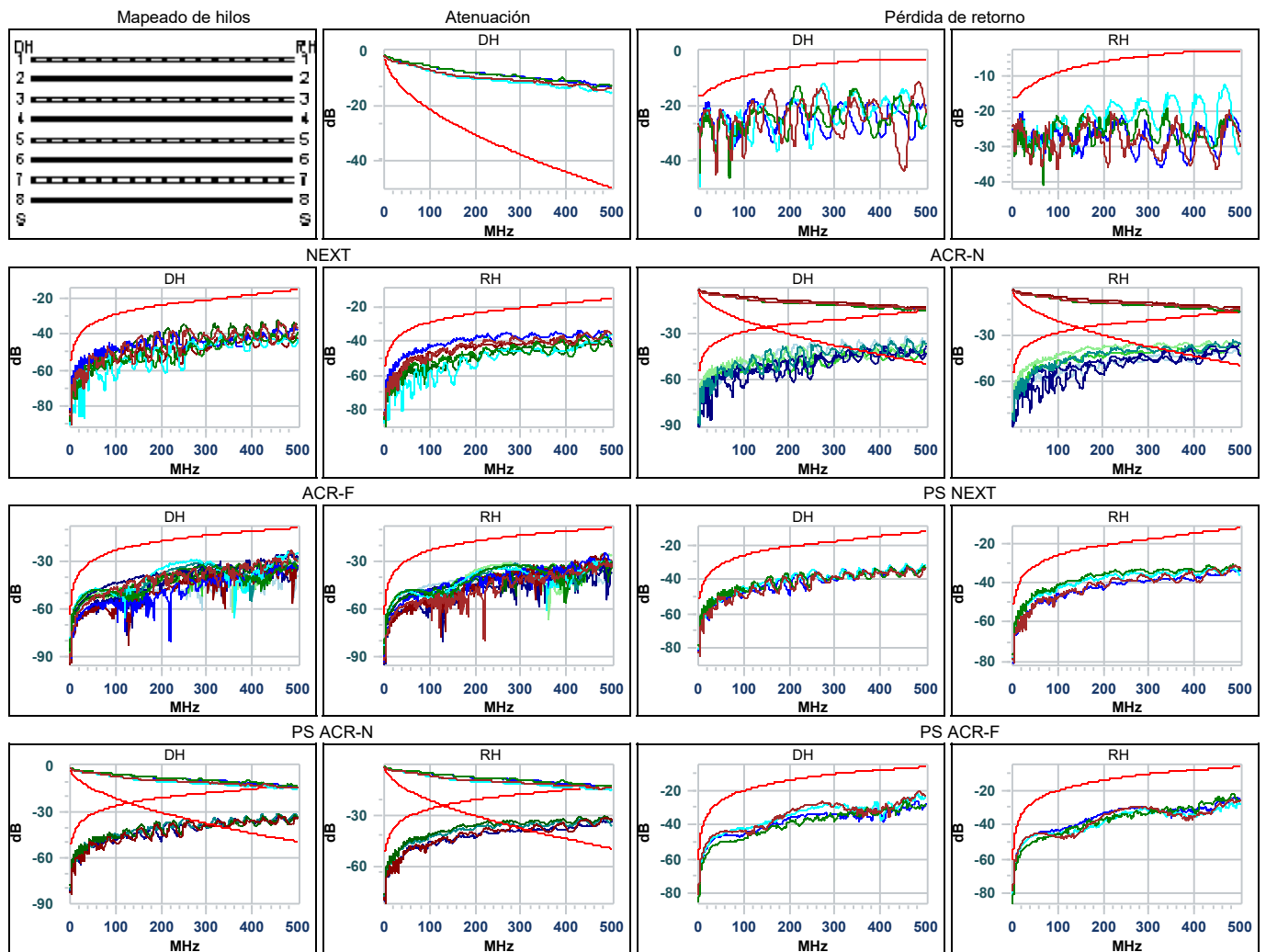
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 017
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:46:57
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	22,2 m.	3,6	100,0 m.	77,8 m.				
Retarde de propagación	107,8 ns	1,2	555,0 ns	447,2 ns				
Desviación de retardo	5,2 ns	1,2	50,0 ns	44,8 ns				
Atenuación	1,7 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,5 dB	DH 5,4	15,3 dB @ 498,0MHz	< 49,4 dB	34,1 dB
Pérdida de retorno	21,3 dB @ 12,0MHz	DH 7,8	> 15,6 dB	5,7 dB	DH 7,8	11,2 dB @ 485,0MHz	> 3,0 dB	8,2 dB
NEXT	59,3 dB @ 7,5MHz	RH 3,6-5,4	> 47,7 dB	11,6 dB	DH 5,4-1,2	31,7 dB @ 456,0MHz	> 16,2 dB	15,5 dB
ACR-N	56,9 dB @ 7,3MHz	RH 3,6-5,4	>= 42,1 dB	14,8 dB	DH 5,4-1,2	17,4 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	48,3 dB
ACR-F	23,0 dB @ 486,0MHz	DH 7,8-3,6	> 9,5 dB	13,5 dB	DH 7,8-3,6	23,0 dB @ 486,0MHz	> 9,5 dB	13,5 dB
Encabezado	N/D 48,7 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	57,2 dB @ 7,3MHz	RH 3,6	> 45,3 dB	11,9 dB	RH 3,6	30,1 dB @ 485,0MHz	> 12,6 dB	17,5 dB
PS ACR-N	55,3 dB @ 7,3MHz	RH 3,6	> 39,6 dB	15,7 dB	DH 5,4	16,2 dB @ 493,0MHz	> -36,7 dB	52,9 dB
PS ACR-F	20,1 dB @ 486,0MHz	DH 7,8	> 6,5 dB	13,6 dB	DH 7,8	20,1 dB @ 486,0MHz	> 6,5 dB	13,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

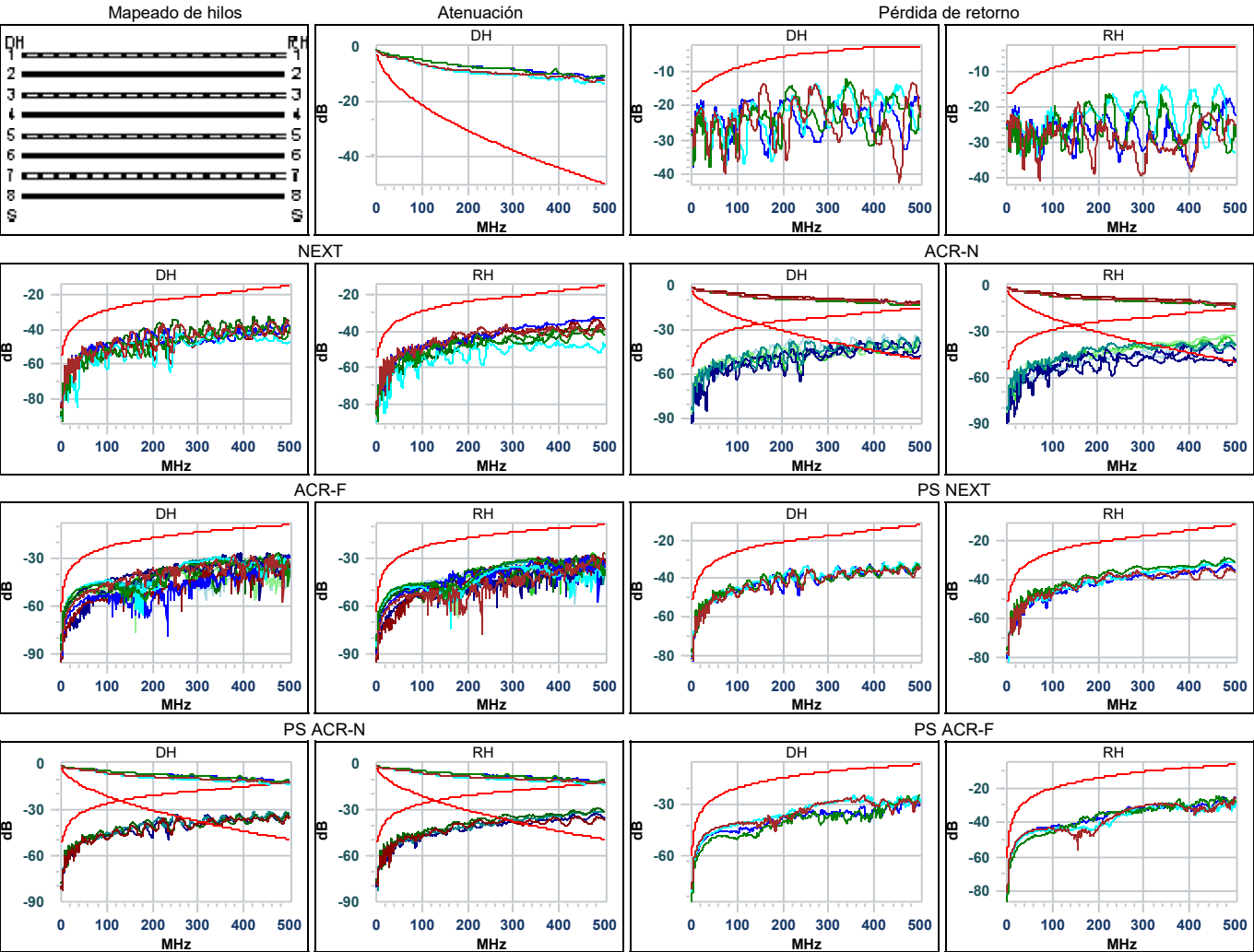
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 019
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:45:18
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	19,0 m.	3,6	100,0 m.	81,0 m.				
Retarde de propagación	91,9 ns	5,4	555,0 ns	463,1 ns				
Desviación de retardo	4,0 ns	5,4	50,0 ns	46,0 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	13,7 dB @ 499,0MHz	< 49,5 dB	35,8 dB
Pérdida de retorno	20,2 dB @ 18,3MHz	DH 7,8	> 14,7 dB	5,5 dB	DH 3,6	12,1 dB @ 339,0MHz	> 3,7 dB	8,4 dB
NEXT	34,1 dB @ 246,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,9 dB	RH 3,6-5,4	31,8 dB @ 476,0MHz	> 15,7 dB	16,1 dB
ACR-N	57,8 dB @ 9,0MHz	RH 7,8-3,6	>= 40,1 dB	17,7 dB	RH 3,6-5,4	18,8 dB @ 476,0MHz	>= -32,5 dB	51,3 dB
ACR-F	27,5 dB @ 354,0MHz	DH 5,4-3,6	> 12,3 dB	15,2 dB	RH 7,8-3,6	26,4 dB @ 500,0MHz	> 9,3 dB	17,1 dB
Encabezado	N/D 47,7 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	56,4 dB @ 8,8MHz	RH 3,6	> 43,9 dB	12,5 dB	RH 3,6	28,7 dB @ 476,0MHz	> 12,8 dB	15,9 dB
PS ACR-N	54,9 dB @ 8,7MHz	DH 3,6	> 37,8 dB	17,1 dB	RH 3,6	17,6 dB @ 476,0MHz	> -35,4 dB	53,0 dB
PS ACR-F	24,8 dB @ 354,0MHz	DH 5,4	> 9,3 dB	15,5 dB	DH 5,4	24,4 dB @ 458,0MHz	> 7,0 dB	17,4 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

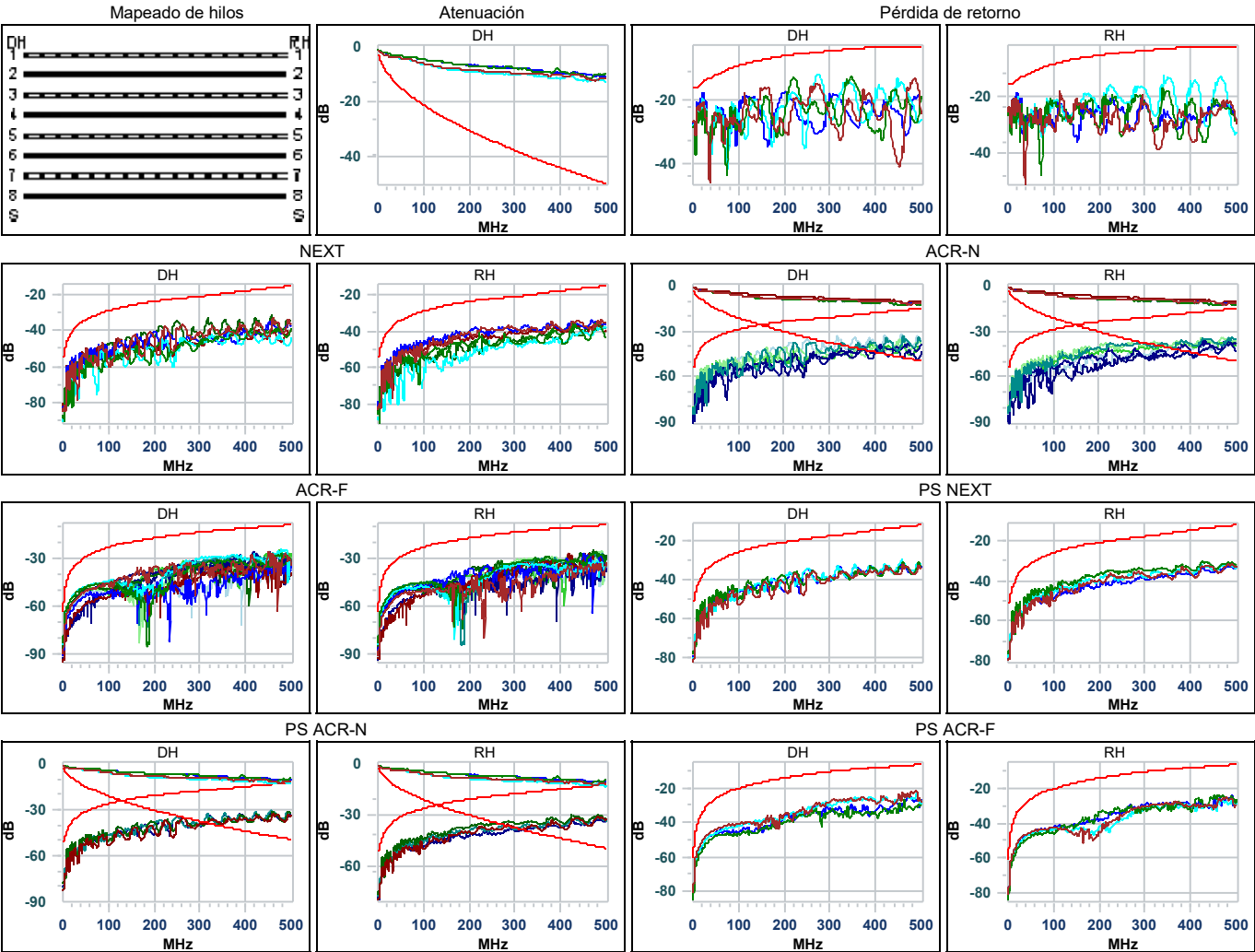
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 021
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:45:44
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	17,5 m.	3,6	100,0 m.	82,5 m.				
Retarde de propagación	84,5 ns	5,4	555,0 ns	470,5 ns				
Desviación de retardo	3,7 ns	5,4	50,0 ns	46,3 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	13,1 dB @ 498,0MHz	< 49,4 dB	36,3 dB
Pérdida de retorno	19,5 dB @ 21,0MHz	DH 5,4	> 14,4 dB	5,1 dB	DH 5,4	11,8 dB @ 273,0MHz	> 4,6 dB	7,2 dB
NEXT	33,2 dB @ 316,0MHz	DH 5,4-1,2	> 20,4 dB	12,8 dB	DH 5,4-1,2	31,1 dB @ 457,0MHz	> 16,2 dB	14,9 dB
ACR-N	56,9 dB @ 9,4MHz	RH 3,6-5,4	>= 39,5 dB	17,4 dB	DH 5,4-1,2	18,7 dB @ 457,0MHz	>= -30,9 dB	49,6 dB
ACR-F	24,4 dB @ 479,0MHz	DH 7,8-1,2	> 9,7 dB	14,7 dB	DH 7,8-1,2	24,4 dB @ 489,0MHz	> 9,5 dB	14,9 dB
Encabezado	N/D 45,8 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	55,5 dB @ 9,6MHz	RH 3,6	> 43,3 dB	12,2 dB	DH 5,4	29,7 dB @ 457,0MHz	> 13,3 dB	16,4 dB
PS ACR-N	53,8 dB @ 9,6MHz	RH 3,6	> 36,8 dB	17,0 dB	DH 5,4	17,3 dB @ 457,0MHz	> -33,8 dB	51,1 dB
PS ACR-F	21,7 dB @ 489,0MHz	DH 7,8	> 6,5 dB	15,2 dB	DH 7,8	21,7 dB @ 489,0MHz	> 6,5 dB	15,2 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:15 p. m.
Versión: 1.3.1

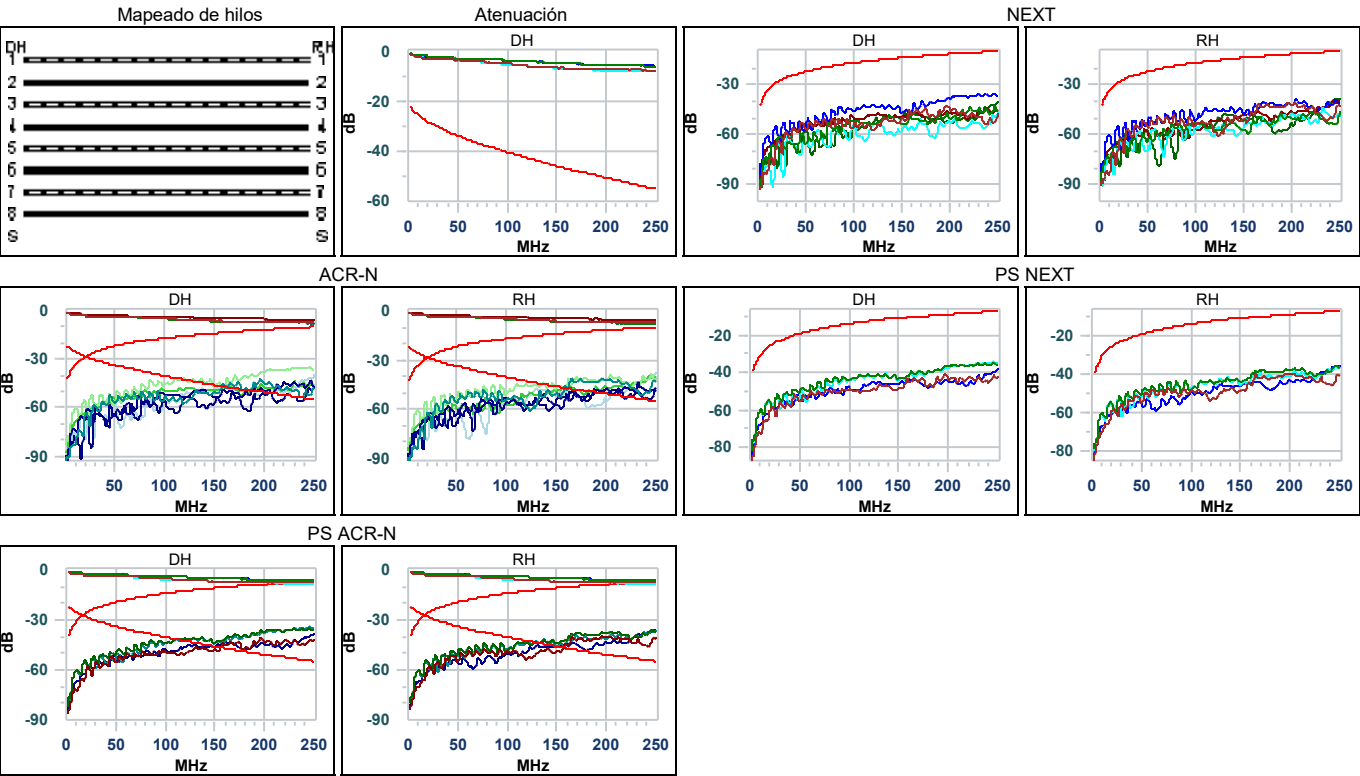
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 023
Límite a medida: CAT 6-250 UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 250MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:33:42
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	14,2 m.	3,6	100,0 m.	85,8 m.				
Retarde de propagación	69,3 ns	5,4	555,0 ns	485,7 ns				
Desviación de retardo	3,7 ns	5,4	50,0 ns	46,3 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 2,2MHz	DH 7,8	< 22,1 dB	20,6 dB	DH 5,4	7,8 dB @ 250,0MHz	< 55,0 dB	47,2 dB
NEXT	35,3 dB @ 229,5MHz	DH 3,6-5,4	> 10,7 dB	24,6 dB	DH 3,6-5,4	35,1 dB @ 245,5MHz	> 10,2 dB	24,9 dB
ACR-N	58,0 dB @ 9,7MHz	RH 3,6-5,4	>= 8,4 dB	49,6 dB	DH 3,6-5,4	27,4 dB @ 245,5MHz	>= -44,5 dB	71,9 dB
Encabezado	N/D	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	33,8 dB @ 245,5MHz	DH 5,4	> 7,2 dB	26,6 dB	DH 5,4	33,8 dB @ 245,5MHz	> 7,2 dB	26,6 dB
PS ACR-N	58,1 dB @ 9,1MHz	RH 5,4	> 6,5 dB	51,6 dB	DH 5,4	26,1 dB @ 245,5MHz	> -47,5 dB	73,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

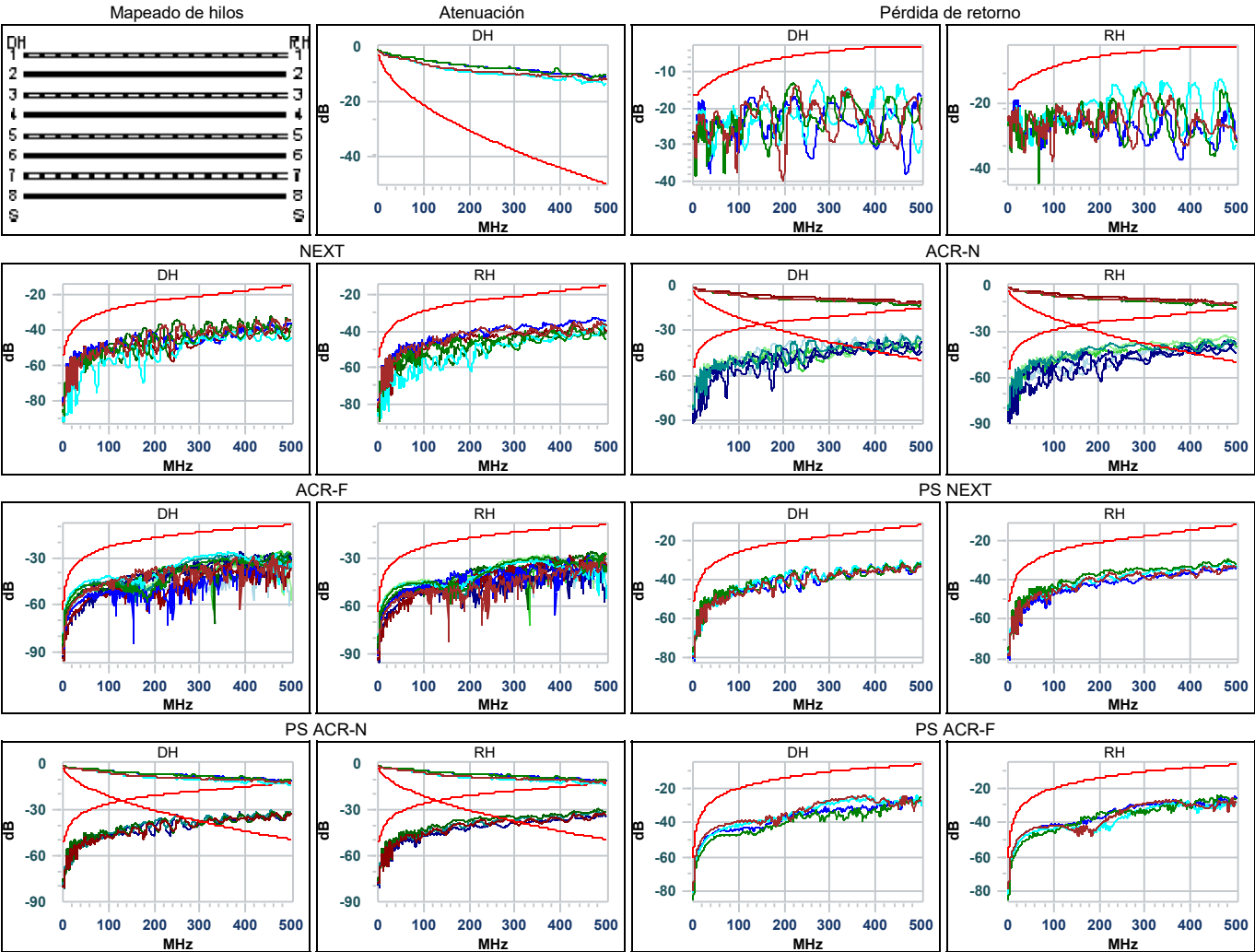
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 025
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:44:14
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	18,4 m.	3,6	100,0 m.	81,6 m.				
Retarde de propagación	88,9 ns	5,4	555,0 ns	466,1 ns				
Desviación de retardo	3,8 ns	5,4	50,0 ns	46,2 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	13,8 dB @ 496,0MHz	< 49,3 dB	35,5 dB
Pérdida de retorno	20,3 dB @ 14,7MHz	DH 5,4	> 15,2 dB	5,1 dB	DH 5,4	12,1 dB @ 274,0MHz	> 4,6 dB	7,5 dB
NEXT	34,3 dB @ 248,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	12,1 dB	DH 5,4-1,2	31,6 dB @ 456,0MHz	> 16,2 dB	15,4 dB
ACR-N	56,8 dB @ 9,0MHz	RH 3,6-5,4	>= 40,1 dB	16,7 dB	DH 5,4-1,2	18,8 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	49,7 dB
ACR-F	61,7 dB @ 6,1MHz	DH 7,8-1,2	> 47,6 dB	14,1 dB	DH 5,4-3,6	25,8 dB @ 389,0MHz	> 11,5 dB	14,3 dB
Encabezado	N/D 46,3 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	55,5 dB @ 9,0MHz	DH 3,6	> 43,8 dB	11,7 dB	RH 3,6	29,2 dB @ 482,0MHz	> 12,7 dB	16,5 dB
PS ACR-N	53,8 dB @ 9,0MHz	DH 3,6	> 37,5 dB	16,3 dB	DH 5,4	17,1 dB @ 455,0MHz	> -33,7 dB	50,8 dB
PS ACR-F	60,6 dB @ 5,1MHz	DH 7,8	> 46,2 dB	14,4 dB	DH 5,4	24,0 dB @ 491,0MHz	> 6,4 dB	17,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

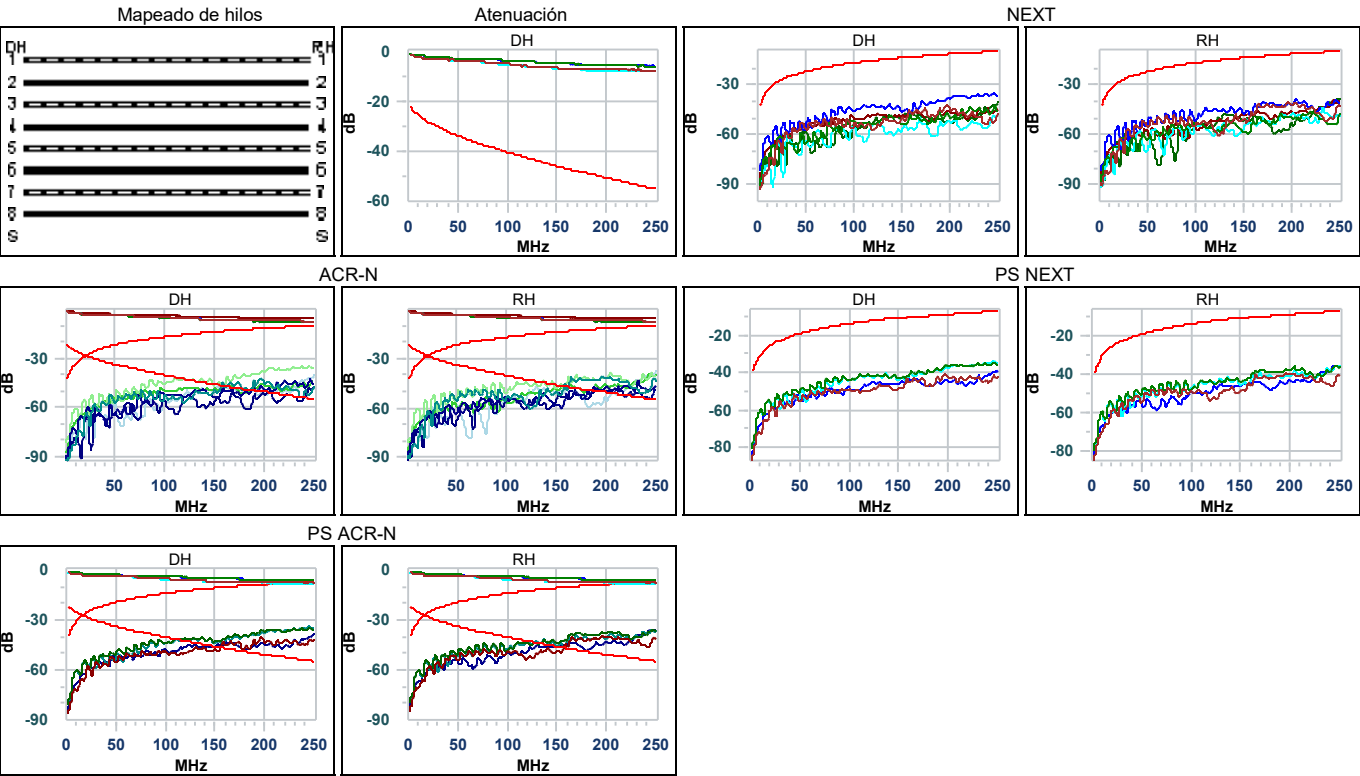
Pasa

Nombre de la medida: R1 D 027
Límite a medida: CAT 6-250 UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA 568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 250MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:34:02
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	14,2 m.	7,8	100,0 m.	85,8 m.				
Retarde de propagación	69,3 ns	5,4	555,0 ns	485,7 ns				
Desviación de retardo	3,7 ns	5,4	50,0 ns	46,3 ns				
Atenuación	1,8 dB @ 2,5MHz	DH 5,4	< 22,3 dB	20,5 dB	DH 5,4	7,8 dB @ 250,0MHz	< 55,0 dB	47,2 dB
NEXT	35,2 dB @ 229,5MHz	DH 3,6-5,4	> 10,7 dB	24,5 dB	DH 3,6-5,4	34,7 dB @ 246,0MHz	> 10,1 dB	24,6 dB
ACR-N	58,7 dB @ 9,0MHz	RH 3,6-5,4	>= 9,2 dB	49,5 dB	DH 3,6-5,4	26,9 dB @ 246,0MHz	>= -44,6 dB	71,5 dB
Encabezado	N/D 36,5 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	33,5 dB @ 246,0MHz	DH 5,4	> 7,2 dB	26,3 dB	DH 5,4	33,5 dB @ 246,0MHz	> 7,2 dB	26,3 dB
PS ACR-N	58,1 dB @ 9,0MHz	RH 5,4	> 6,6 dB	51,5 dB	DH 5,4	25,7 dB @ 246,0MHz	> -47,5 dB	73,2 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

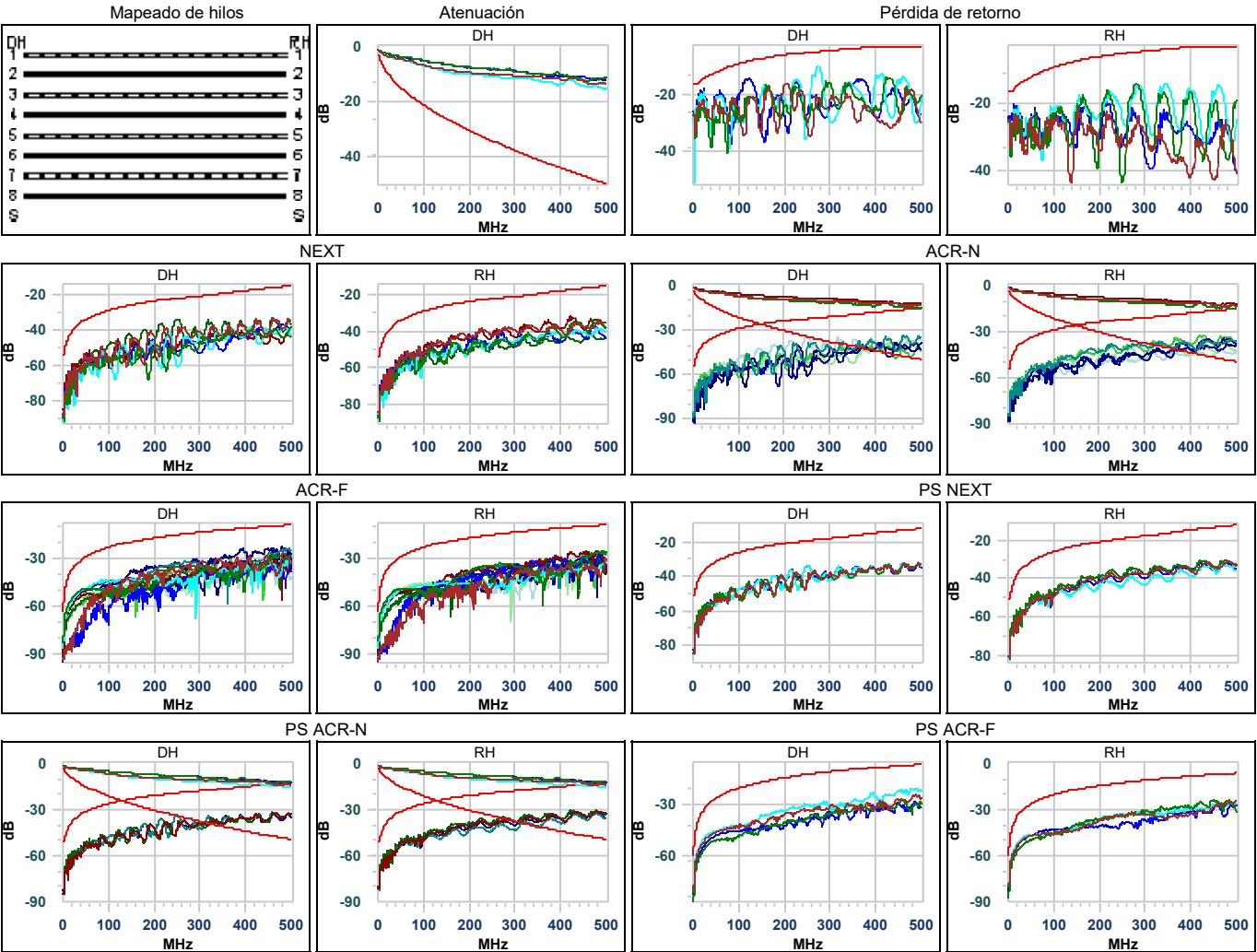
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 001
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:53:55
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	21,5 m.	3,6	100,0 m.	78,5 m.				
Retarde de propagación	104,8 ns	5,4	555,0 ns	450,2 ns				
Desviación de retardo	5,4 ns	5,4	50,0 ns	44,6 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	15,4 dB @ 498,0MHz	< 49,4 dB	34,0 dB
Pérdida de retorno	18,7 dB @ 22,0MHz	DH 5,4	> 14,3 dB	4,4 dB	DH 5,4	9,6 dB @ 273,0MHz	> 4,6 dB	5,0 dB
NEXT	33,9 dB @ 249,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,1 dB	11,8 dB	RH 3,6-1,2	31,9 dB @ 421,0MHz	> 17,1 dB	14,8 dB
ACR-N	64,1 dB @ 7,8MHz	DH 3,6-1,2	>= 41,5 dB	22,6 dB	DH 5,4-1,2	18,6 dB @ 457,0MHz	>= -30,9 dB	49,5 dB
ACR-F	23,7 dB @ 394,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,3 dB	12,4 dB	DH 5,4-3,6	22,8 dB @ 480,0MHz	> 9,6 dB	13,2 dB
Encabezado	N/D 54,6 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	33,7 dB @ 249,5MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	14,5 dB	RH 3,6	30,2 dB @ 427,0MHz	> 14,0 dB	16,2 dB
PS ACR-N	60,8 dB @ 7,8MHz	RH 3,6	> 38,9 dB	21,9 dB	DH 5,4	16,9 dB @ 494,0MHz	> -36,8 dB	53,7 dB
PS ACR-F	20,3 dB @ 480,0MHz	DH 5,4	> 6,6 dB	13,7 dB	DH 5,4	20,3 dB @ 481,0MHz	> 6,6 dB	13,7 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

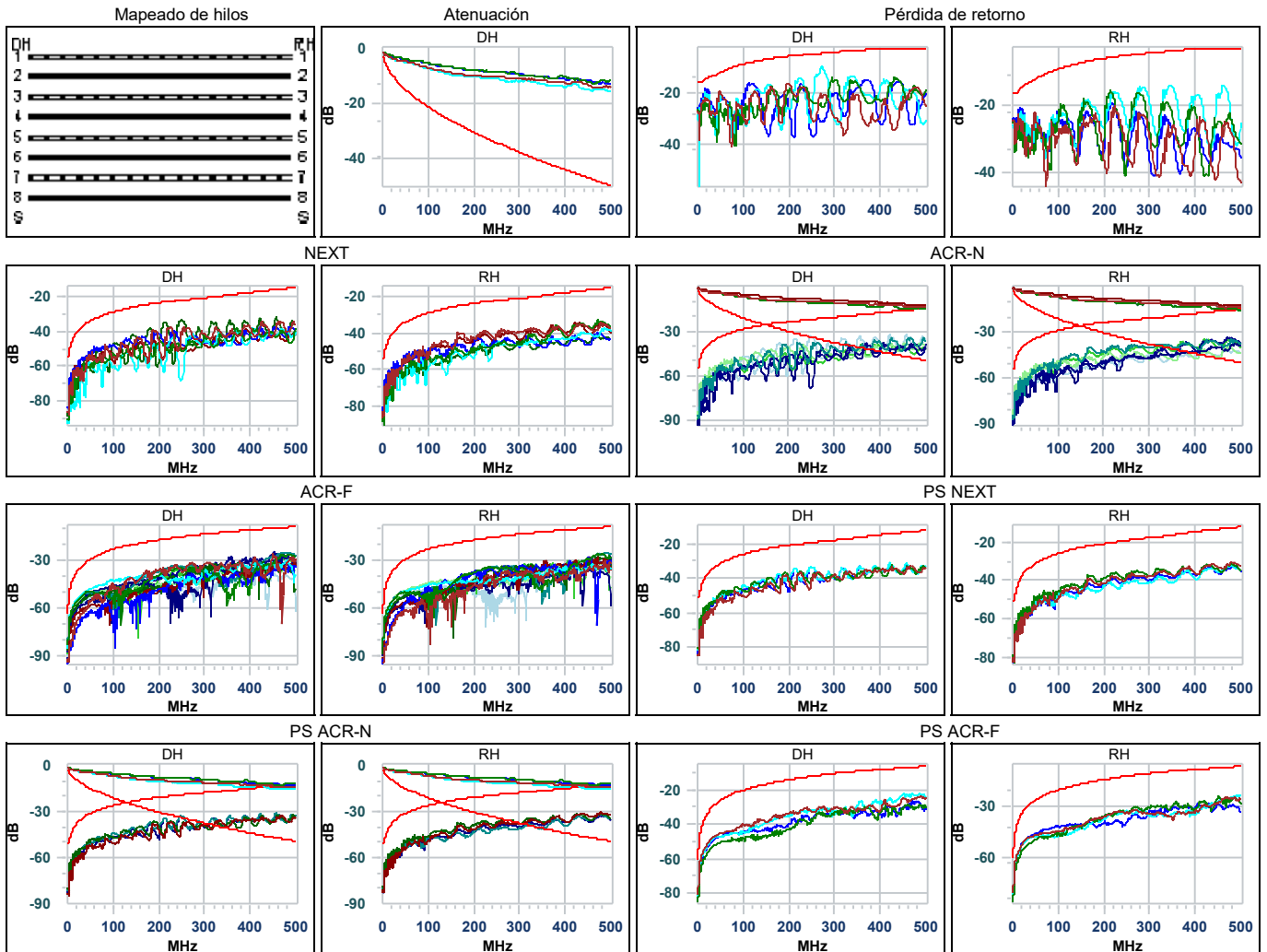
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 002
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:55:37
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	23,1 m.	3,6	100,0 m.	76,9 m.				
Retarde de propagación	112,7 ns	5,4	555,0 ns	442,3 ns				
Desviación de retardo	5,8 ns	5,4	50,0 ns	44,2 ns				
Atenuación	1,6 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,6 dB	DH 5,4	15,5 dB @ 499,0MHz	< 49,5 dB	34,0 dB
Pérdida de retorno	19,6 dB @ 15,3MHz	DH 5,4	> 15,1 dB	4,5 dB	DH 5,4	10,0 dB @ 273,0MHz	> 4,6 dB	5,4 dB
NEXT	33,1 dB @ 248,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	10,9 dB	DH 5,4-1,2	31,6 dB @ 458,0MHz	> 16,1 dB	15,5 dB
ACR-N	60,8 dB @ 7,2MHz	RH 3,6-5,4	>= 42,3 dB	18,5 dB	DH 5,4-1,2	16,5 dB @ 458,0MHz	>= -31,1 dB	47,6 dB
ACR-F	24,6 dB @ 452,0MHz	DH 5,4-3,6	> 10,2 dB	14,4 dB	DH 5,4-3,6	24,6 dB @ 452,0MHz	> 10,2 dB	14,4 dB
Encabezado	N/D 48,8 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,8 dB @ 248,0MHz	DH 5,4	> 19,2 dB	13,6 dB	DH 5,4	30,3 dB @ 458,0MHz	> 13,2 dB	17,1 dB
PS ACR-N	59,1 dB @ 7,2MHz	RH 3,6	> 39,7 dB	19,4 dB	DH 5,4	15,2 dB @ 458,0MHz	> -34,0 dB	49,2 dB
PS ACR-F	22,1 dB @ 452,0MHz	DH 5,4	> 7,2 dB	14,9 dB	DH 5,4	22,0 dB @ 487,0MHz	> 6,5 dB	15,5 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

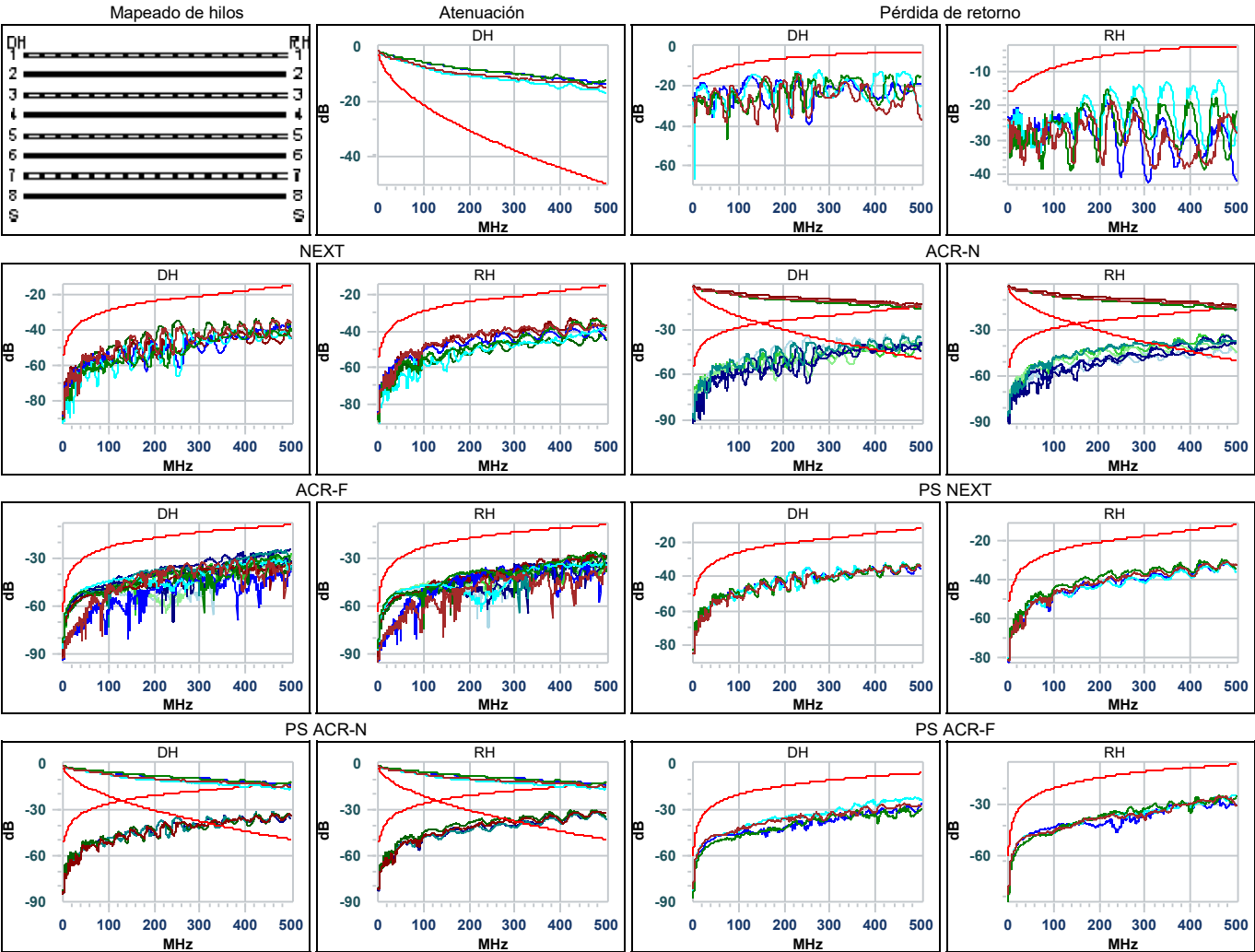
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 003
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 13:56:41
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	24,3 m.	3,6	100,0 m.	75,7 m.				
Retarde de propagación	119,1 ns	5,4	555,0 ns	435,9 ns				
Desviación de retardo	6,6 ns	5,4	50,0 ns	43,4 ns				
Atenuación	1,6 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,6 dB	DH 5,4	16,9 dB @ 497,0MHz	< 49,3 dB	32,4 dB
Pérdida de retorno	18,4 dB @ 19,2MHz	DH 5,4	> 14,6 dB	3,8 dB	DH 5,4	11,9 dB @ 277,0MHz	> 4,6 dB	7,3 dB
NEXT	34,9 dB @ 248,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	12,7 dB	RH 3,6-1,2	32,2 dB @ 469,0MHz	> 15,9 dB	16,3 dB
ACR-N	67,1 dB @ 5,5MHz	DH 3,6-1,2	>= 44,8 dB	22,3 dB	DH 5,4-1,2	17,4 dB @ 459,0MHz	>= -31,2 dB	48,6 dB
ACR-F	25,6 dB @ 394,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,3 dB	14,3 dB	DH 5,4-3,6	24,2 dB @ 493,0MHz	> 9,4 dB	14,8 dB
Encabezado	N/D 50,8 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	34,7 dB @ 248,0MHz	DH 5,4	> 19,2 dB	15,5 dB	RH 3,6	29,7 dB @ 469,0MHz	> 13,0 dB	16,7 dB
PS ACR-N	64,3 dB @ 5,4MHz	RH 3,6	> 42,5 dB	21,8 dB	DH 5,4	15,9 dB @ 493,0MHz	> -36,7 dB	52,6 dB
PS ACR-F	23,1 dB @ 394,0MHz	DH 5,4	> 8,3 dB	14,8 dB	DH 5,4	21,5 dB @ 489,0MHz	> 6,5 dB	15,0 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

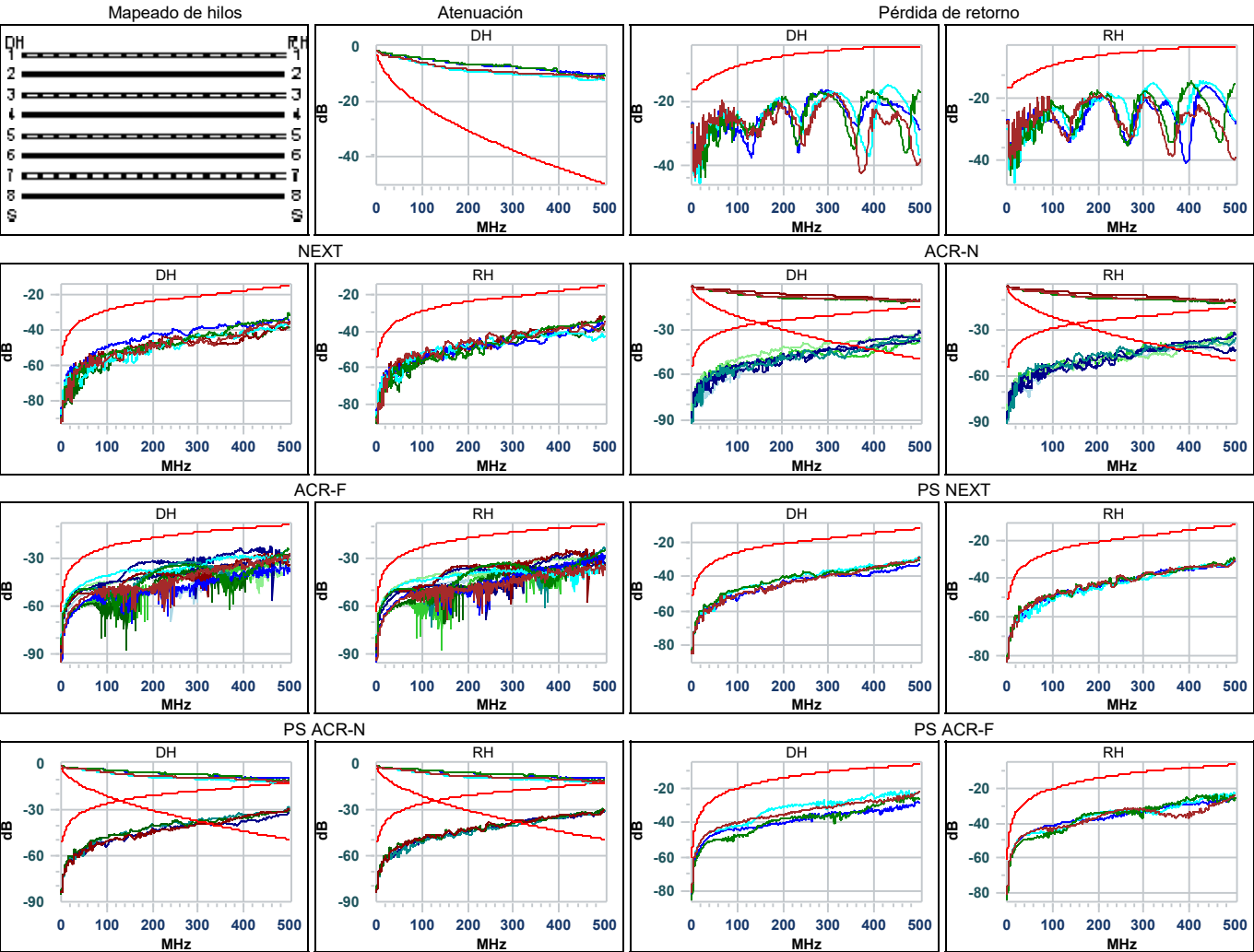
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 004
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:51:04
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	18,2 m.	3,6	100,0 m.	81,8 m.				
Retarde de propagación	89,8 ns	5,4	555,0 ns	465,2 ns				
Desviación de retardo	5,5 ns	5,4	50,0 ns	44,5 ns				
Atenuación	1,6 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,6 dB	DH 5,4	12,3 dB @ 458,0MHz	< 47,2 dB	34,9 dB
Pérdida de retorno	19,3 dB @ 67,3MHz	RH 7,8	> 10,7 dB	8,6 dB	RH 3,6	14,0 dB @ 403,0MHz	> 3,0 dB	11,0 dB
NEXT	30,2 dB @ 498,0MHz	DH 7,8-5,4	> 15,1 dB	15,1 dB	DH 7,8-5,4	30,2 dB @ 498,0MHz	> 15,1 dB	15,1 dB
ACR-N	68,4 dB @ 6,0MHz	RH 7,8-1,2	>= 44,0 dB	24,4 dB	DH 7,8-5,4	18,2 dB @ 498,0MHz	>= -34,3 dB	52,5 dB
ACR-F	23,7 dB @ 392,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,4 dB	12,3 dB	DH 5,4-3,6	22,7 dB @ 459,0MHz	> 10,0 dB	12,7 dB
Encabezado	N/D 55,5 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	28,2 dB @ 498,0MHz	DH 5,4	> 12,3 dB	15,9 dB	DH 5,4	28,2 dB @ 498,0MHz	> 12,3 dB	15,9 dB
PS ACR-N	67,6 dB @ 6,0MHz	RH 7,8	> 41,5 dB	26,1 dB	DH 5,4	16,2 dB @ 498,0MHz	> -37,1 dB	53,3 dB
PS ACR-F	21,4 dB @ 459,0MHz	DH 5,4	> 7,0 dB	14,4 dB	DH 5,4	21,4 dB @ 459,0MHz	> 7,0 dB	14,4 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

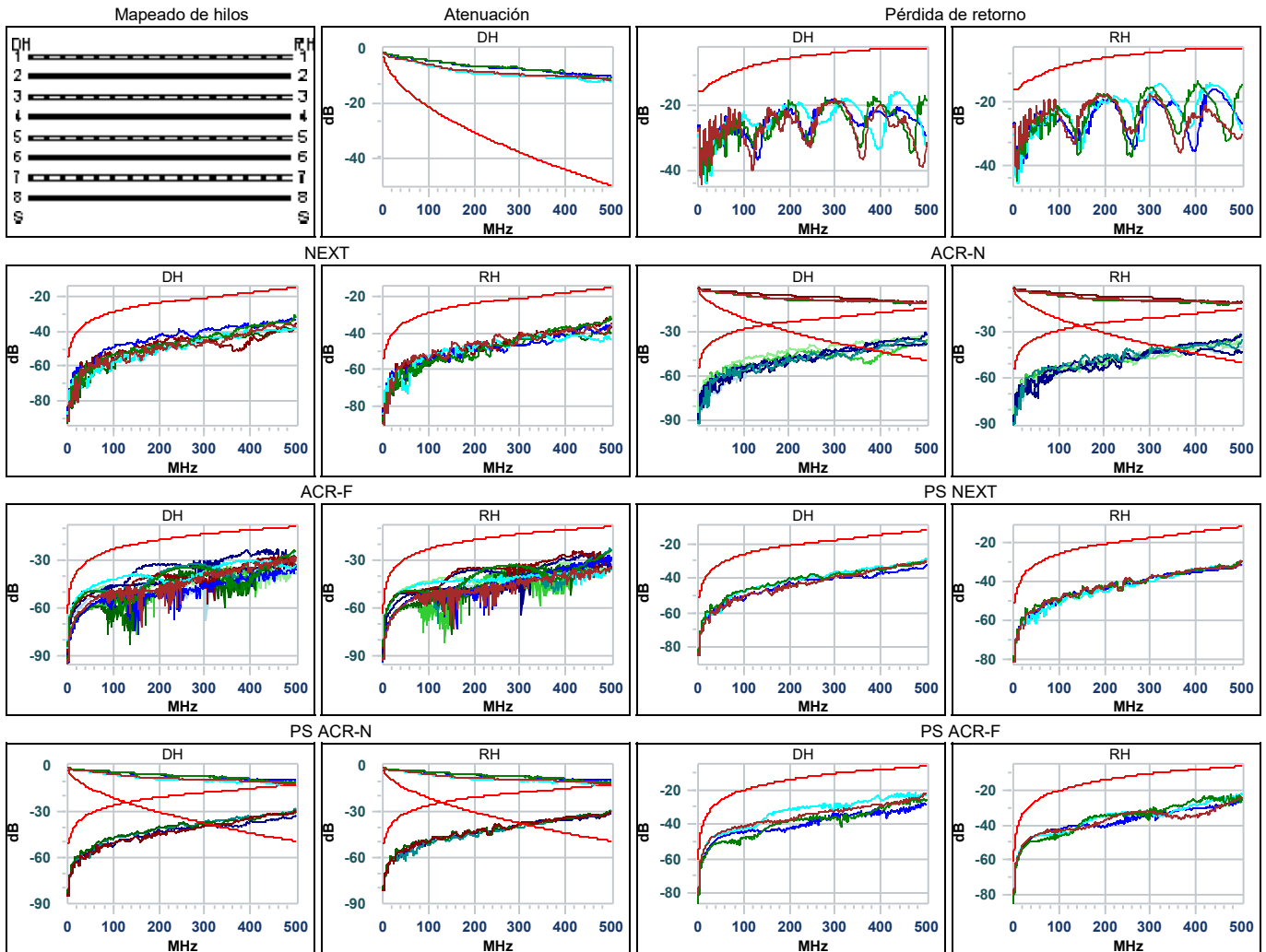
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 005
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 12:57:50
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	18,2 m.	3,6	100,0 m.	81,8 m.				
Retarde de propagación	89,8 ns	5,4	555,0 ns	465,2 ns				
Desviación de retardo	5,6 ns	5,4	50,0 ns	44,4 ns				
Atenuación	1,6 dB @ 1,6MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,6 dB	DH 5,4	12,3 dB @ 464,0MHz	< 47,5 dB	35,2 dB
Pérdida de retorno	19,2 dB @ 67,3MHz	RH 7,8	> 10,7 dB	8,5 dB	RH 3,6	13,4 dB @ 403,0MHz	> 3,0 dB	10,4 dB
NEXT	30,4 dB @ 498,0MHz	DH 7,8-5,4	> 15,1 dB	15,3 dB	DH 7,8-5,4	30,4 dB @ 498,0MHz	> 15,1 dB	15,3 dB
ACR-N	67,4 dB @ 6,6MHz	RH 7,8-1,2	>= 43,1 dB	24,3 dB	DH 7,8-5,4	18,6 dB @ 498,0MHz	>= -34,3 dB	52,9 dB
ACR-F	23,8 dB @ 392,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,4 dB	12,4 dB	DH 5,4-3,6	22,9 dB @ 460,0MHz	> 10,0 dB	12,9 dB
Encabezado	N/D 55,3 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	28,1 dB @ 498,0MHz	DH 5,4	> 12,3 dB	15,8 dB	DH 5,4	28,1 dB @ 498,0MHz	> 12,3 dB	15,8 dB
PS ACR-N	72,5 dB @ 3,3MHz	RH 3,6	> 47,0 dB	25,5 dB	DH 5,4	16,3 dB @ 498,0MHz	> -37,1 dB	53,4 dB
PS ACR-F	22,1 dB @ 436,0MHz	DH 5,4	> 7,5 dB	14,6 dB	DH 5,4	21,3 dB @ 476,0MHz	> 6,7 dB	14,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

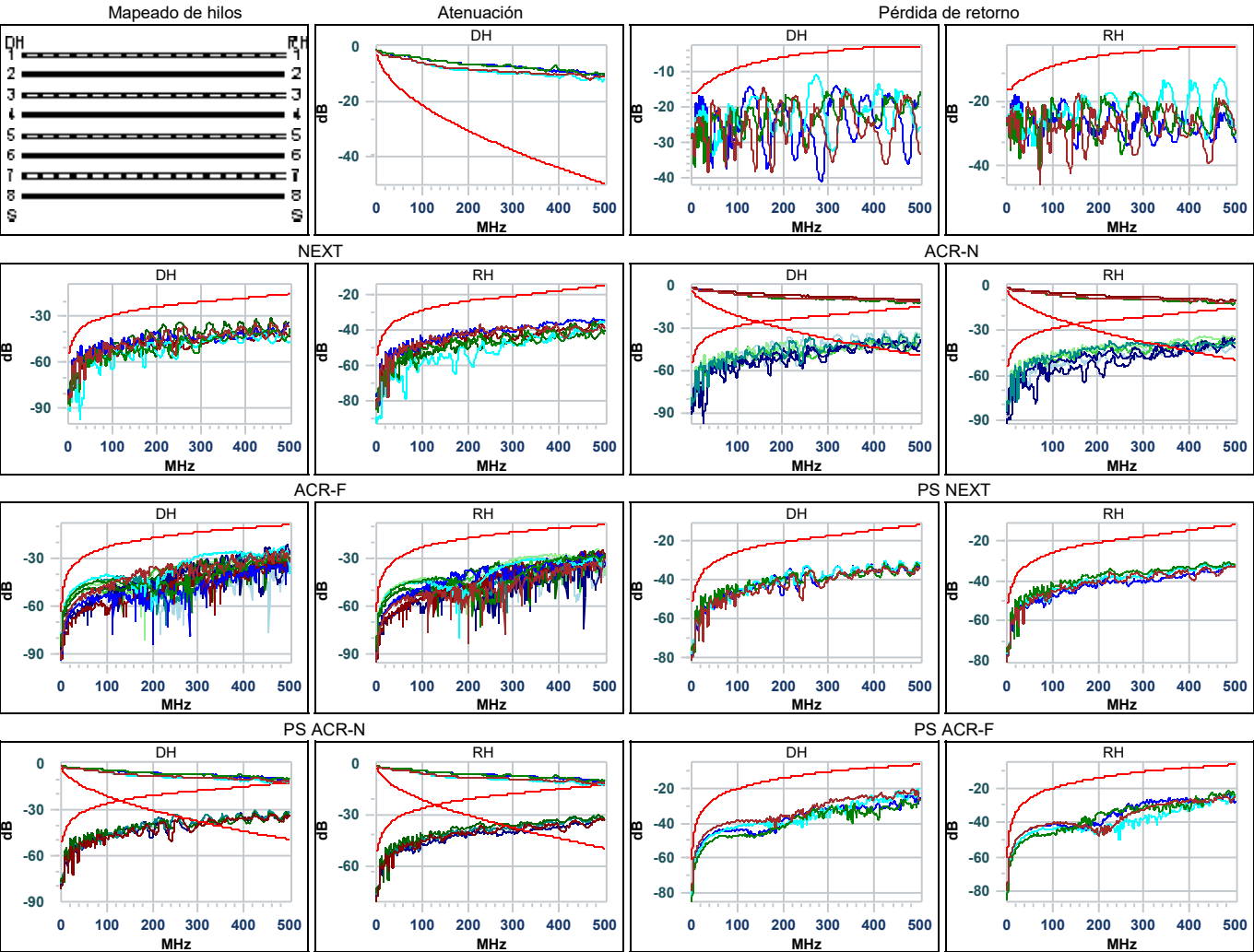
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 006
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:03:01
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	15,9 m.	3,6	100,0 m.	84,1 m.				
Retarde de propagación	77,6 ns	1,2	555,0 ns	477,4 ns				
Desviación de retardo	3,8 ns	1,2	50,0 ns	46,2 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	12,7 dB @ 496,0MHz	< 49,3 dB	36,6 dB
Pérdida de retorno	19,7 dB @ 23,1MHz	DH 5,4	> 14,2 dB	5,5 dB	DH 5,4	10,9 dB @ 273,0MHz	> 4,6 dB	6,3 dB
NEXT	49,2 dB @ 29,7MHz	DH 3,6-5,4	> 37,8 dB	11,4 dB	DH 5,4-1,2	31,2 dB @ 458,0MHz	> 16,1 dB	15,1 dB
ACR-N	54,4 dB @ 10,5MHz	RH 3,6-5,4	>= 38,5 dB	15,9 dB	DH 5,4-1,2	18,9 dB @ 458,0MHz	>= -31,1 dB	50,0 dB
ACR-F	21,7 dB @ 495,0MHz	DH 5,4-3,6	> 9,4 dB	12,3 dB	DH 5,4-3,6	21,6 dB @ 496,0MHz	> 9,3 dB	12,3 dB
Encabezado	N/D 43,7 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	48,8 dB @ 20,1MHz	DH 3,6	> 38,0 dB	10,8 dB	DH 5,4	29,9 dB @ 424,0MHz	> 14,1 dB	15,8 dB
PS ACR-N	52,6 dB @ 10,3MHz	RH 3,6	> 36,0 dB	16,6 dB	DH 5,4	17,8 dB @ 458,0MHz	> -34,0 dB	51,8 dB
PS ACR-F	20,5 dB @ 483,0MHz	DH 7,8	> 6,6 dB	13,9 dB	DH 7,8	20,4 dB @ 485,0MHz	> 6,5 dB	13,9 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

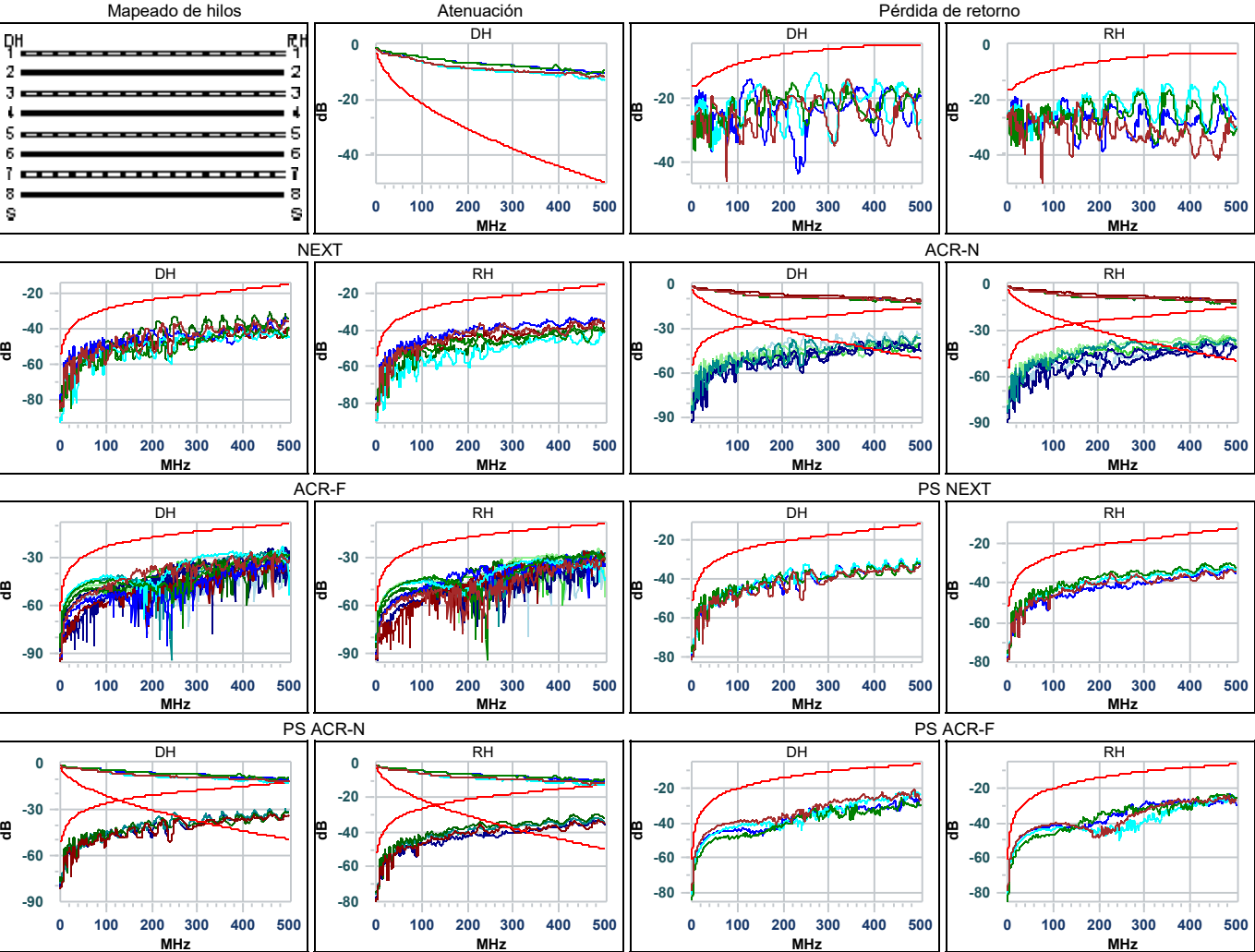
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 007
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:03:34
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	16,4 m.	3,6	100,0 m.	83,6 m.				
Retarde de propagación	79,8 ns	1,2	555,0 ns	475,2 ns				
Desviación de retardo	3,9 ns	1,2	50,0 ns	46,1 ns				
Atenuación	1,5 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,7 dB	DH 5,4	12,8 dB @ 500,0MHz	< 49,5 dB	36,7 dB
Pérdida de retorno	20,5 dB @ 15,7MHz	DH 5,4	> 15,0 dB	5,5 dB	DH 5,4	11,9 dB @ 272,0MHz	> 4,7 dB	7,2 dB
NEXT	33,0 dB @ 248,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	10,8 dB	DH 5,4-1,2	30,5 dB @ 458,0MHz	> 16,1 dB	14,4 dB
ACR-N	55,7 dB @ 9,9MHz	RH 3,6-5,4	>= 39,1 dB	16,6 dB	DH 5,4-1,2	18,2 dB @ 458,0MHz	>= -31,1 dB	49,3 dB
ACR-F	23,2 dB @ 493,0MHz	DH 5,4-3,6	> 9,4 dB	13,8 dB	DH 5,4-3,6	23,2 dB @ 493,0MHz	> 9,4 dB	13,8 dB
Encabezado	N/D 44,5 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	49,0 dB @ 19,3MHz	DH 3,6	> 38,2 dB	10,8 dB	DH 5,4	29,2 dB @ 493,0MHz	> 12,4 dB	16,8 dB
PS ACR-N	53,1 dB @ 9,9MHz	RH 3,6	> 36,5 dB	16,6 dB	DH 5,4	16,6 dB @ 493,0MHz	> -36,7 dB	53,3 dB
PS ACR-F	21,0 dB @ 485,0MHz	DH 7,8	> 6,5 dB	14,5 dB	DH 7,8	21,0 dB @ 485,0MHz	> 6,5 dB	14,5 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:16 p. m.
Versión: 1.3.1

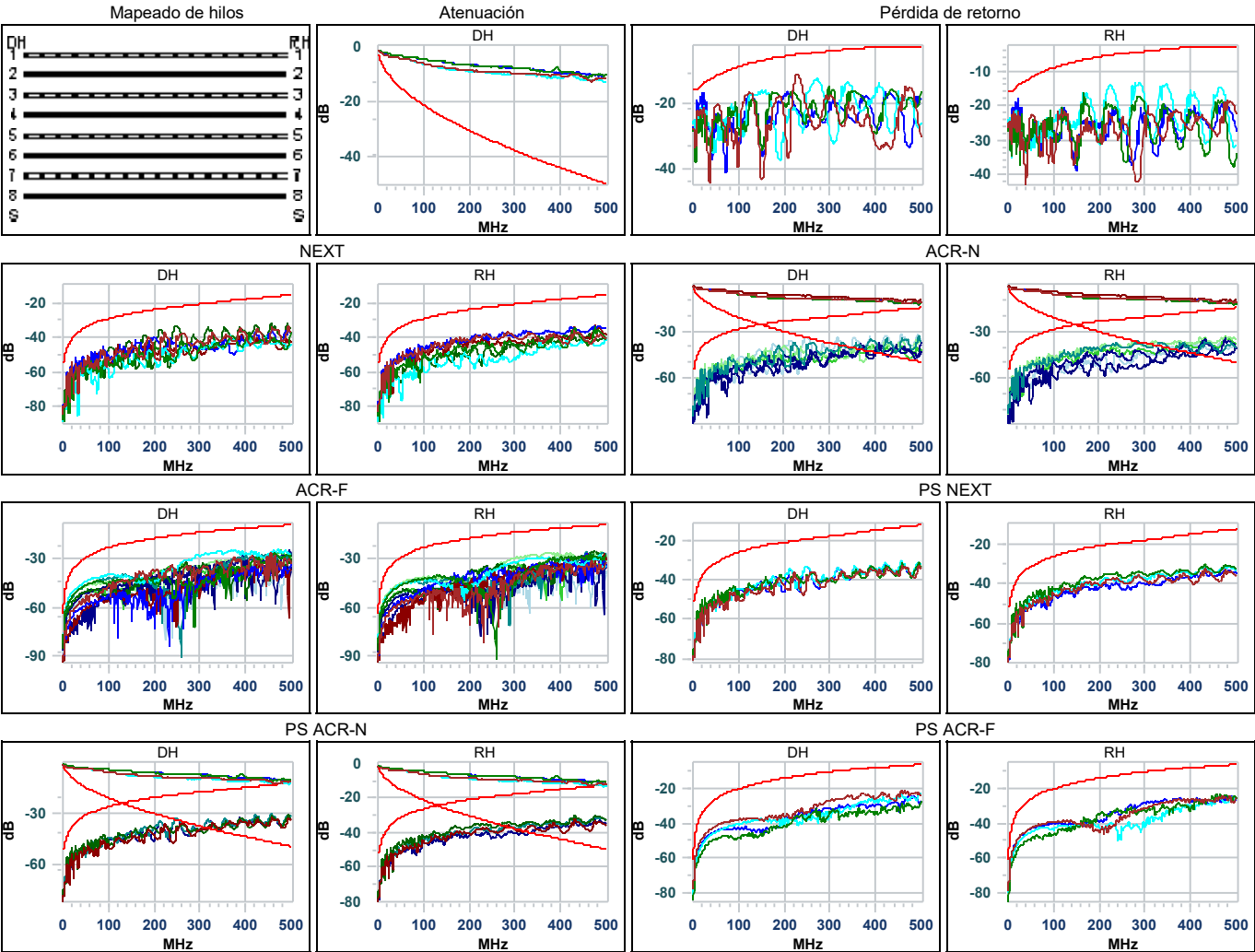
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 008
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:04:02
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	17,0 m.	3,6	100,0 m.	83,0 m.				
Retarde de propagación	82,7 ns	1,2	555,0 ns	472,3 ns				
Desviación de retardo	3,8 ns	1,2	50,0 ns	46,2 ns				
Atenuación	1,6 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,6 dB	DH 5,4	13,0 dB @ 495,0MHz	< 49,2 dB	36,2 dB
Pérdida de retorno	11,5 dB @ 228,0MHz	DH 7,8	> 5,4 dB	6,1 dB	DH 7,8	11,5 dB @ 230,0MHz	> 5,4 dB	6,1 dB
NEXT	33,8 dB @ 248,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,6 dB	DH 5,4-1,2	31,6 dB @ 457,0MHz	> 16,2 dB	15,4 dB
ACR-N	56,5 dB @ 9,6MHz	RH 3,6-5,4	>= 39,4 dB	17,1 dB	DH 5,4-1,2	19,3 dB @ 493,0MHz	>= -33,8 dB	53,1 dB
ACR-F	24,4 dB @ 377,0MHz	DH 7,8-1,2	> 11,7 dB	12,7 dB	DH 7,8-1,2	23,8 dB @ 470,0MHz	> 9,8 dB	14,0 dB
Encabezado	N/D 45,0 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	49,5 dB @ 18,7MHz	DH 3,6	> 38,5 dB	11,0 dB	DH 5,4	29,8 dB @ 457,0MHz	> 13,3 dB	16,5 dB
PS ACR-N	53,7 dB @ 9,6MHz	RH 3,6	> 36,8 dB	16,9 dB	DH 5,4	17,7 dB @ 456,0MHz	> -33,8 dB	51,5 dB
PS ACR-F	60,1 dB @ 4,9MHz	DH 7,8	> 46,5 dB	13,6 dB	DH 7,8	21,2 dB @ 456,0MHz	> 7,1 dB	14,1 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

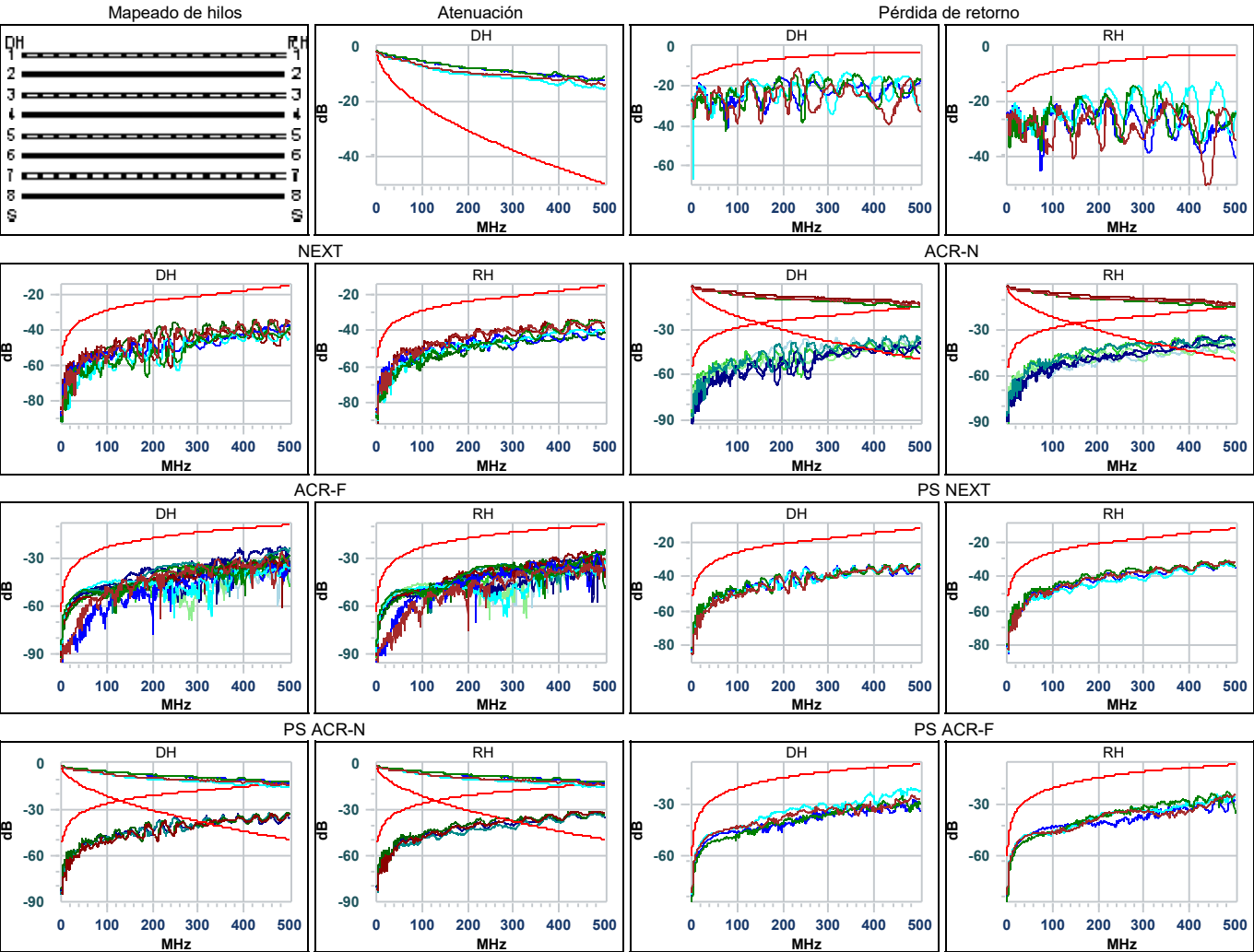
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 009
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:04:44
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	21,1 m.	3,6	100,0 m.	78,9 m.				
Retarde de propagación	102,8 ns	5,4	555,0 ns	452,2 ns				
Desviación de retardo	5,3 ns	5,4	50,0 ns	44,7 ns				
Atenuación	1,7 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,5 dB	DH 5,4	15,3 dB @ 497,0MHz	< 49,3 dB	34,0 dB
Pérdida de retorno	19,0 dB @ 16,9MHz	DH 5,4	> 14,9 dB	4,1 dB	DH 7,8	11,0 dB @ 233,5MHz	> 5,3 dB	5,7 dB
NEXT	35,8 dB @ 246,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	13,6 dB	DH 7,8-3,6	33,6 dB @ 458,0MHz	> 16,1 dB	17,5 dB
ACR-N	62,8 dB @ 7,8MHz	DH 3,6-1,2	>= 41,5 dB	21,3 dB	DH 5,4-1,2	19,0 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	49,9 dB
ACR-F	21,7 dB @ 481,0MHz	DH 5,4-3,6	> 9,6 dB	12,1 dB	DH 5,4-3,6	21,7 dB @ 481,0MHz	> 9,6 dB	12,1 dB
Encabezado	N/D 46,9 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	34,9 dB @ 250,0MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	15,7 dB	RH 3,6	30,8 dB @ 427,0MHz	> 14,0 dB	16,8 dB
PS ACR-N	59,9 dB @ 7,8MHz	RH 3,6	> 38,9 dB	21,0 dB	DH 5,4	17,2 dB @ 494,0MHz	> -36,8 dB	54,0 dB
PS ACR-F	19,7 dB @ 481,0MHz	DH 5,4	> 6,6 dB	13,1 dB	DH 5,4	19,7 dB @ 481,0MHz	> 6,6 dB	13,1 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

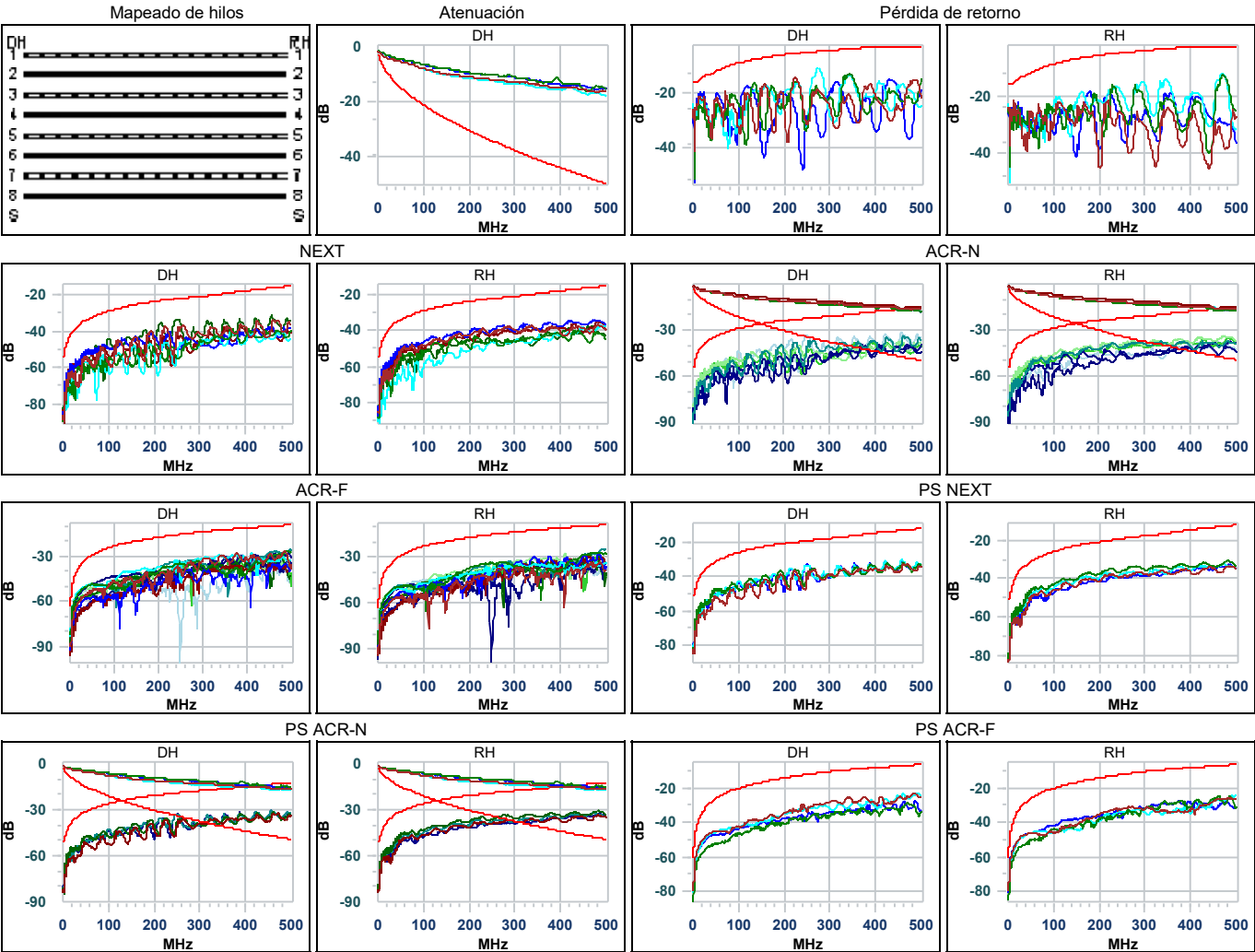
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 001
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:18:27
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	29,4 m.	3,6	100,0 m.	70,6 m.				
Retarde de propagación	144,5 ns	1,2	555,0 ns	410,5 ns				
Desviación de retardo	8,3 ns	1,2	50,0 ns	41,7 ns				
Atenuación	1,7 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,5 dB	DH 5,4	17,8 dB @ 499,0MHz	< 49,5 dB	31,7 dB
Pérdida de retorno	19,2 dB @ 22,6MHz	DH 1,2	> 14,2 dB	5,0 dB	DH 5,4	10,8 dB @ 275,0MHz	> 4,6 dB	6,2 dB
NEXT	33,5 dB @ 248,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,3 dB	DH 5,4-1,2	31,0 dB @ 457,0MHz	> 16,2 dB	14,8 dB
ACR-N	64,3 dB @ 4,6MHz	RH 3,6-5,4	>= 46,5 dB	17,8 dB	DH 5,4-1,2	14,0 dB @ 457,0MHz	>= -30,9 dB	44,9 dB
ACR-F	63,8 dB @ 5,1MHz	DH 7,8-1,2	> 49,2 dB	14,6 dB	RH 5,4-7,8	24,9 dB @ 499,0MHz	> 9,3 dB	15,6 dB
Encabezado	N/D 50,0 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,7 dB @ 250,0MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	13,5 dB	DH 5,4	29,9 dB @ 457,0MHz	> 13,3 dB	16,6 dB
PS ACR-N	62,4 dB @ 4,6MHz	RH 3,6	> 44,0 dB	18,4 dB	DH 5,4	12,9 dB @ 457,0MHz	> -33,8 dB	46,7 dB
PS ACR-F	61,0 dB @ 5,1MHz	DH 7,8	> 46,2 dB	14,8 dB	DH 7,8	23,0 dB @ 485,0MHz	> 6,5 dB	16,5 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

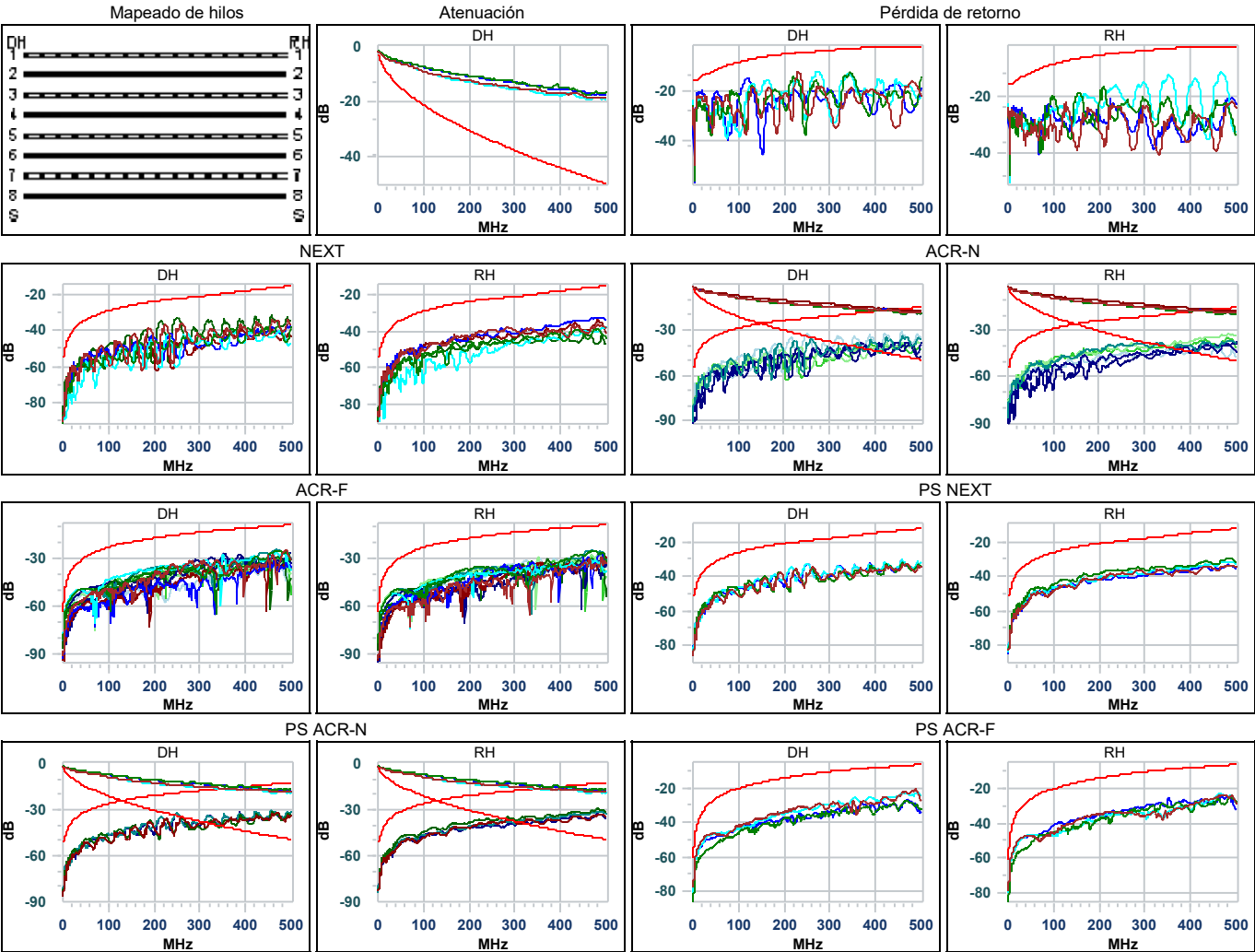
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 002
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:20:04
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	34,9 m.	3,6	100,0 m.	65,1 m.				
Retarde de propagación	171,9 ns	1,2	555,0 ns	383,1 ns				
Desviación de retardo	10,5 ns	1,2	50,0 ns	39,5 ns				
Atenuación	1,8 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,4 dB	DH 5,4	19,3 dB @ 464,0MHz	< 47,5 dB	28,2 dB
Pérdida de retorno	20,1 dB @ 12,7MHz	DH 1,2	> 15,5 dB	4,6 dB	RH 5,4	11,8 dB @ 467,0MHz	> 3,0 dB	8,8 dB
NEXT	33,0 dB @ 248,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	10,8 dB	DH 5,4-1,2	30,6 dB @ 458,0MHz	> 16,1 dB	14,5 dB
ACR-N	62,8 dB @ 6,1MHz	DH 5,4-1,2	>= 43,8 dB	19,0 dB	DH 5,4-1,2	11,5 dB @ 457,0MHz	>= -30,9 dB	42,4 dB
ACR-F	63,1 dB @ 5,1MHz	DH 7,8-1,2	> 49,2 dB	13,9 dB	DH 5,4-7,8	24,7 dB @ 467,0MHz	> 9,9 dB	14,8 dB
Encabezado	N/D 54,9 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,7 dB @ 249,0MHz	DH 5,4	> 19,2 dB	13,5 dB	RH 3,6	29,2 dB @ 482,0MHz	> 12,7 dB	16,5 dB
PS ACR-N	59,1 dB @ 7,6MHz	RH 3,6	> 39,1 dB	20,0 dB	DH 5,4	10,5 dB @ 458,0MHz	> -34,0 dB	44,5 dB
PS ACR-F	20,7 dB @ 487,0MHz	DH 7,8	> 6,5 dB	14,2 dB	DH 7,8	20,7 dB @ 487,0MHz	> 6,5 dB	14,2 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

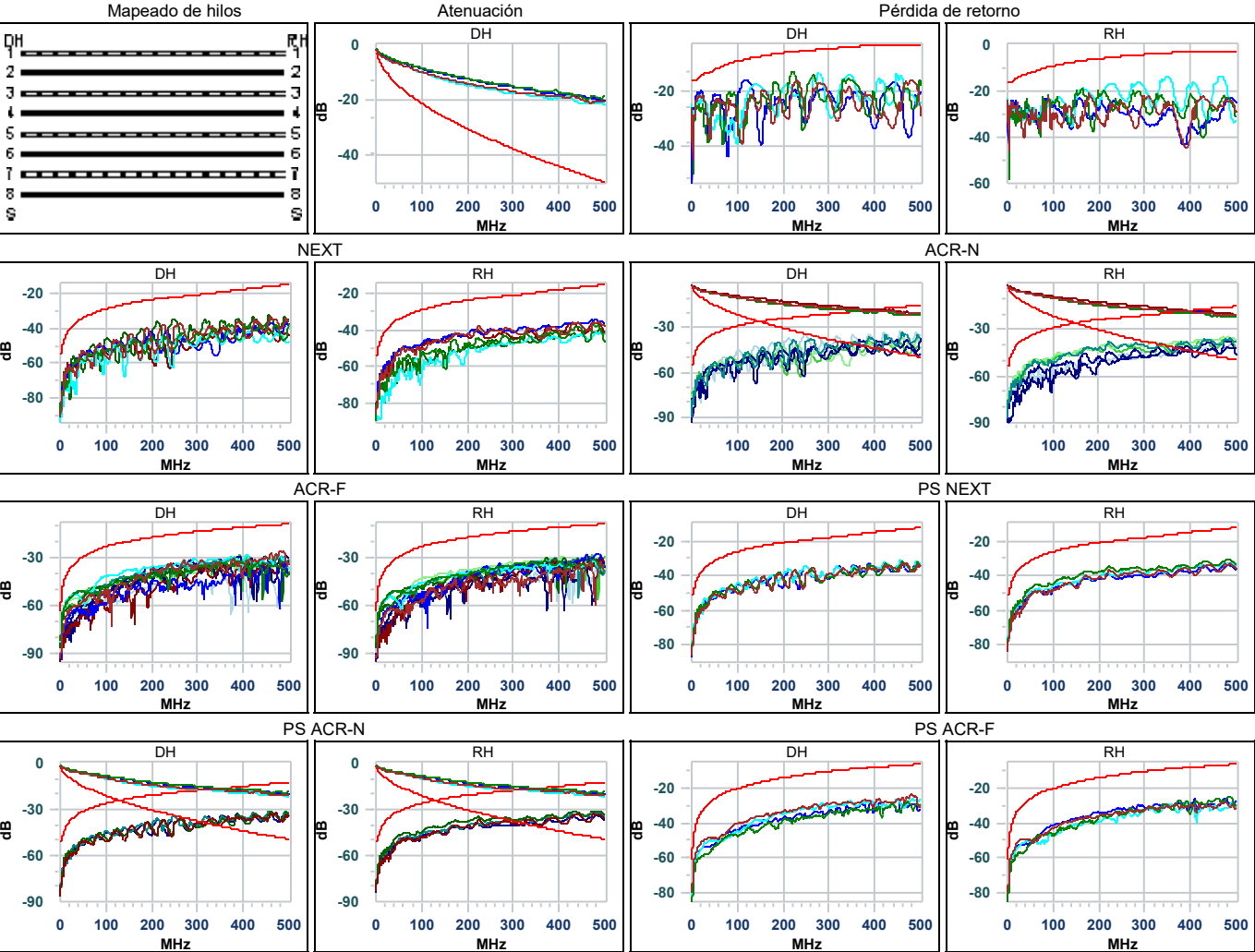
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 003
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:21:19
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	41,4 m.	3,6	100,0 m.	58,6 m.				
Retarde de propagación	204,4 ns	1,2	555,0 ns	350,6 ns				
Desviación de retardo	12,8 ns	1,2	50,0 ns	37,2 ns				
Atenuación	2,0 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,2 dB	DH 5,4	21,6 dB @ 497,0MHz	< 49,3 dB	27,7 dB
Pérdida de retorno	19,9 dB @ 10,5MHz	DH 1,2	> 15,9 dB	4,0 dB	DH 3,6	12,6 dB @ 221,5MHz	> 5,5 dB	7,1 dB
NEXT	34,8 dB @ 246,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	12,6 dB	DH 5,4-1,2	32,5 dB @ 455,0MHz	> 16,2 dB	16,3 dB
ACR-N	70,0 dB @ 3,0MHz	RH 3,6-5,4	>= 50,2 dB	19,8 dB	DH 5,4-1,2	11,6 dB @ 455,0MHz	>= -30,8 dB	42,4 dB
ACR-F	63,3 dB @ 5,5MHz	DH 7,8-1,2	> 48,4 dB	14,9 dB	DH 7,8-3,6	25,9 dB @ 480,0MHz	> 9,6 dB	16,3 dB
Encabezado	N/D 51,4 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	34,5 dB @ 223,0MHz	RH 3,6	> 20,0 dB	14,5 dB	RH 3,6	30,7 dB @ 482,0MHz	> 12,7 dB	18,0 dB
PS ACR-N	66,3 dB @ 3,0MHz	RH 3,6	> 47,2 dB	19,1 dB	DH 5,4	10,1 dB @ 455,0MHz	> -33,7 dB	43,8 dB
PS ACR-F	60,7 dB @ 5,5MHz	DH 7,8	> 45,4 dB	15,3 dB	DH 7,8	23,7 dB @ 480,0MHz	> 6,6 dB	17,1 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

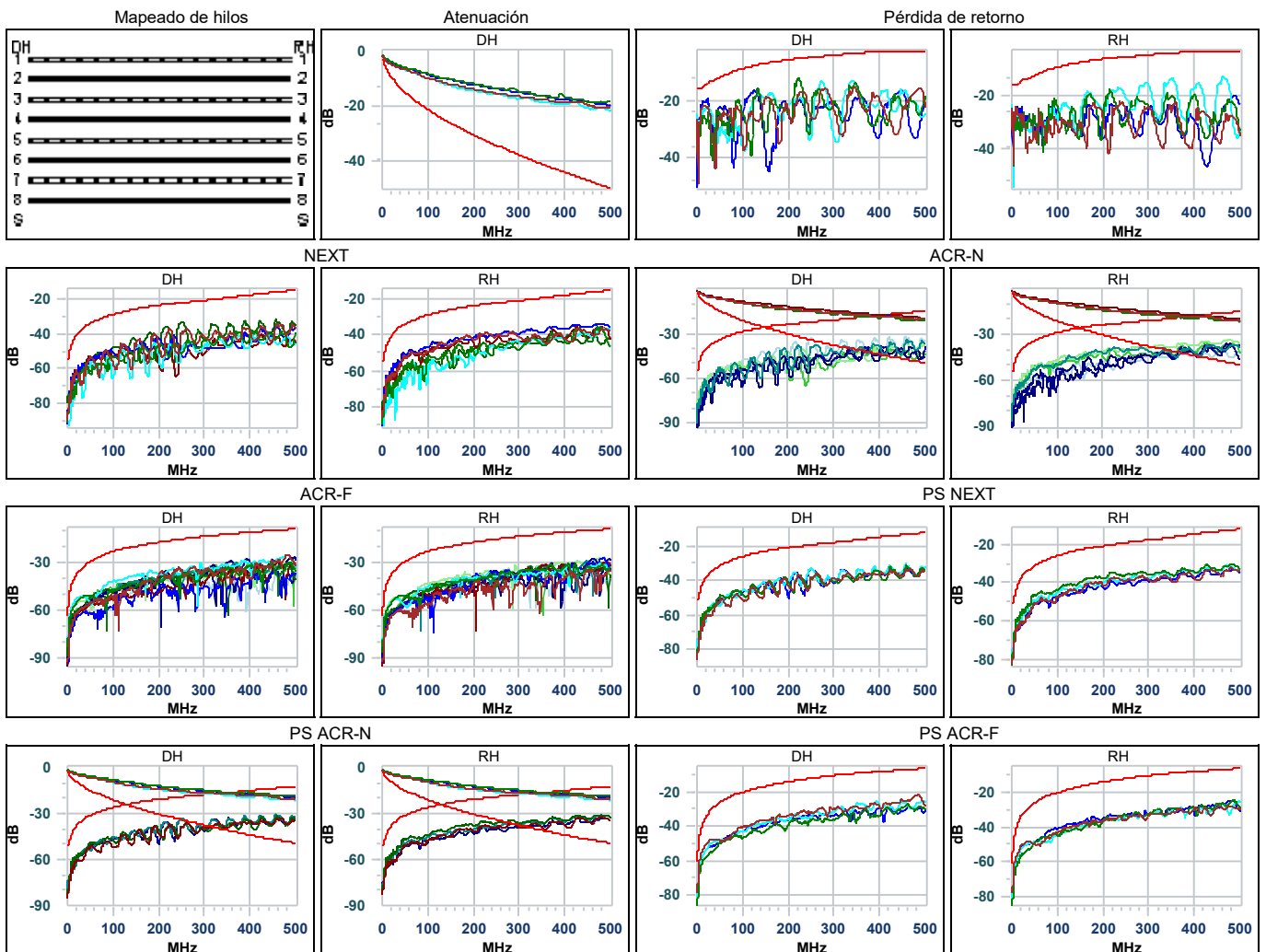
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 004
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:22:15
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	40,2 m.	3,6	100,0 m.	59,8 m.				
Retarde de propagación	198,5 ns	1,2	555,0 ns	356,5 ns				
Desviación de retardo	12,5 ns	1,2	50,0 ns	37,5 ns				
Atenuación	2,0 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,2 dB	DH 5,4	21,5 dB @ 499,0MHz	< 49,5 dB	28,0 dB
Pérdida de retorno	20,1 dB @ 10,8MHz	DH 1,2	> 15,8 dB	4,3 dB	RH 5,4	12,3 dB @ 465,0MHz	> 3,0 dB	9,3 dB
NEXT	33,2 dB @ 248,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,0 dB	DH 5,4-1,2	31,5 dB @ 457,0MHz	> 16,2 dB	15,3 dB
ACR-N	58,7 dB @ 8,8MHz	RH 3,6-5,4	>= 40,2 dB	18,5 dB	DH 5,4-1,2	10,7 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	41,6 dB
ACR-F	63,0 dB @ 4,9MHz	DH 7,8-1,2	> 49,5 dB	13,5 dB	DH 7,8-3,6	25,2 dB @ 484,0MHz	> 9,6 dB	15,6 dB
Encabezado	N/D 52,6 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,9 dB @ 248,5MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	13,7 dB	DH 5,4	29,8 dB @ 457,0MHz	> 13,3 dB	16,5 dB
PS ACR-N	56,6 dB @ 8,8MHz	RH 3,6	> 37,6 dB	19,0 dB	DH 5,4	9,0 dB @ 457,0MHz	> -33,8 dB	42,8 dB
PS ACR-F	60,4 dB @ 5,1MHz	DH 7,8	> 46,2 dB	14,2 dB	DH 7,8	21,7 dB @ 484,0MHz	> 6,6 dB	15,1 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

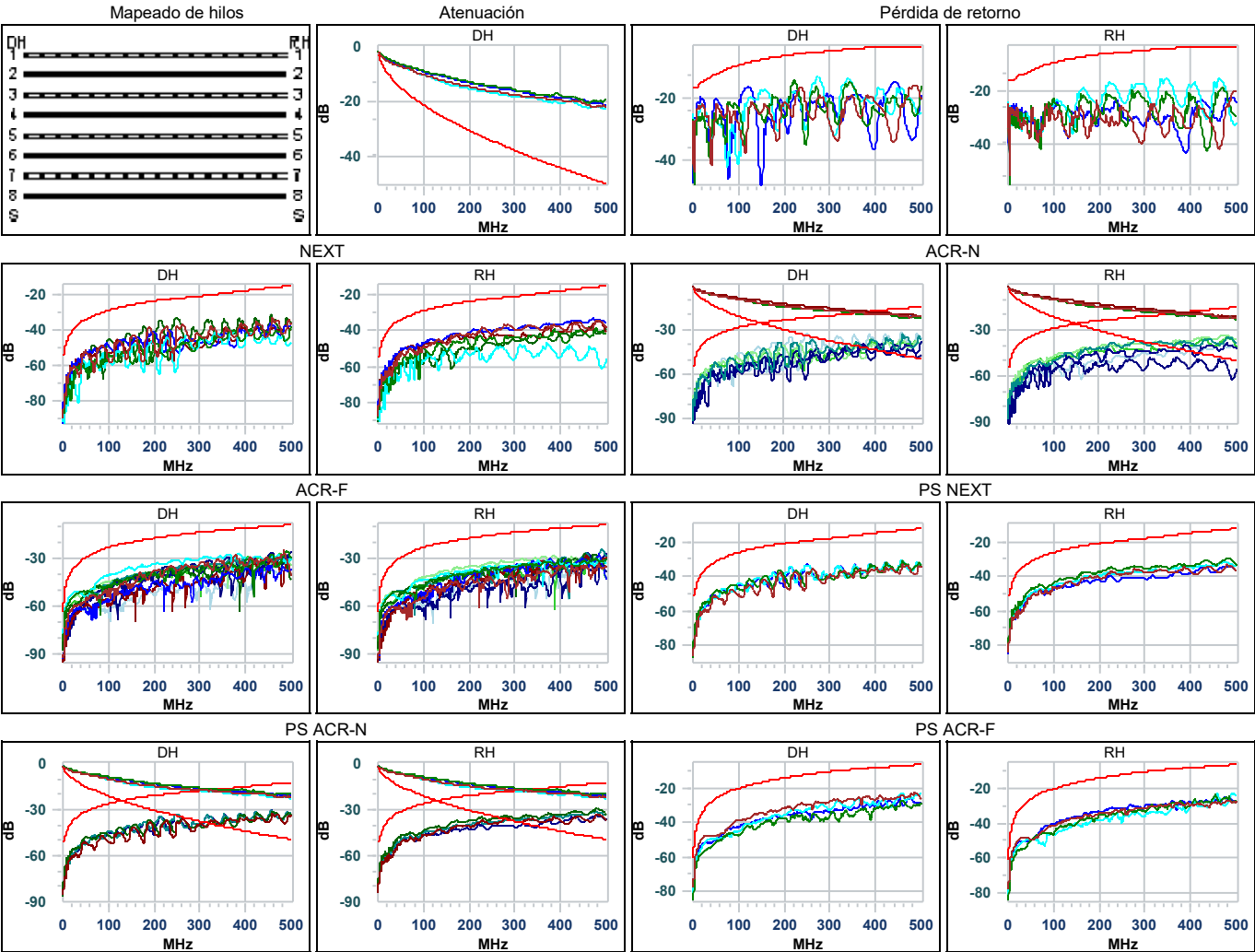
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 005
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:23:10
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	43,4 m.	3,6	100,0 m.	56,6 m.				
Retarde de propagación	214,6 ns	1,2	555,0 ns	340,4 ns				
Desviación de retardo	13,6 ns	1,2	50,0 ns	36,4 ns				
Atenuación	2,1 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,1 dB	DH 5,4	22,7 dB @ 500,0MHz	< 49,5 dB	26,8 dB
Pérdida de retorno	19,3 dB @ 17,2MHz	DH 1,2	> 14,8 dB	4,5 dB	DH 5,4	12,6 dB @ 274,0MHz	> 4,6 dB	8,0 dB
NEXT	33,3 dB @ 248,0MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,1 dB	DH 5,4-1,2	31,4 dB @ 456,0MHz	> 16,2 dB	15,2 dB
ACR-N	68,8 dB @ 2,8MHz	RH 3,6-5,4	>= 50,3 dB	18,5 dB	DH 5,4-1,2	9,5 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	40,4 dB
ACR-F	62,0 dB @ 5,1MHz	DH 7,8-1,2	> 49,2 dB	12,8 dB	RH 5,4-7,8	24,6 dB @ 490,0MHz	> 9,5 dB	15,1 dB
Encabezado	N/D 50,7 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	33,0 dB @ 248,0MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	13,8 dB	RH 3,6	29,2 dB @ 480,0MHz	> 12,7 dB	16,5 dB
PS ACR-N	56,9 dB @ 8,4MHz	RH 3,6	> 38,2 dB	18,7 dB	DH 5,4	8,2 dB @ 456,0MHz	> -33,8 dB	42,0 dB
PS ACR-F	59,9 dB @ 5,1MHz	DH 7,8	> 46,2 dB	13,7 dB	DH 7,8	22,1 dB @ 485,0MHz	> 6,5 dB	15,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

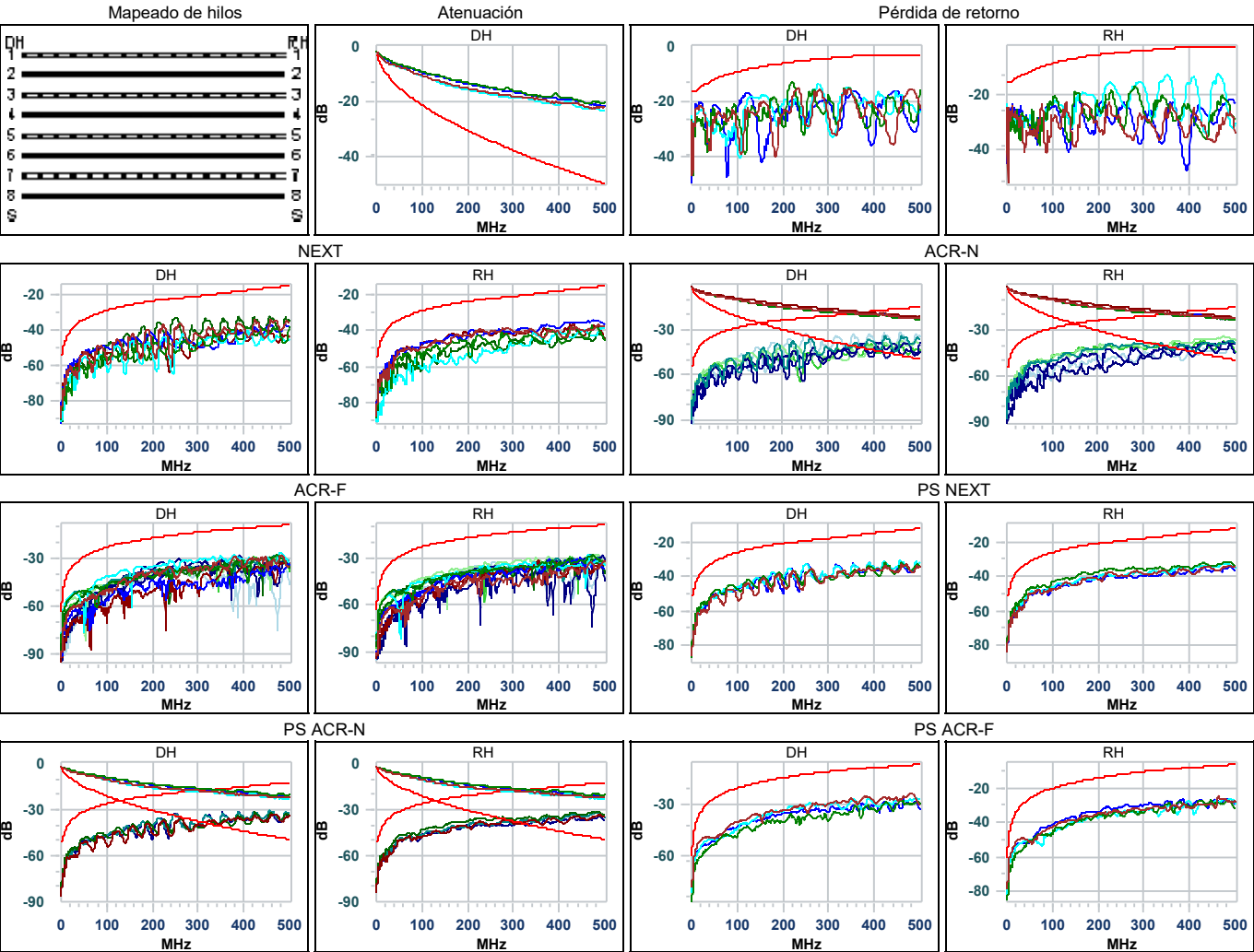
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 006
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:24:00
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	45,0 m.	3,6	100,0 m.	55,0 m.				
Retarde de propagación	222,7 ns	1,2	555,0 ns	332,3 ns				
Desviación de retardo	14,4 ns	1,2	50,0 ns	35,6 ns				
Atenuación	2,2 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,0 dB	DH 5,4	23,3 dB @ 498,0MHz	< 49,4 dB	26,1 dB
Pérdida de retorno	20,6 dB @ 9,4MHz	DH 1,2	> 16,0 dB	4,6 dB	RH 5,4	12,5 dB @ 463,0MHz	> 3,0 dB	9,5 dB
NEXT	33,2 dB @ 248,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,0 dB	DH 5,4-1,2	31,6 dB @ 456,0MHz	> 16,2 dB	15,4 dB
ACR-N	60,0 dB @ 8,1MHz	RH 3,6-5,4	>= 41,1 dB	18,9 dB	DH 5,4-1,2	9,3 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	40,2 dB
ACR-F	62,7 dB @ 5,2MHz	DH 7,8-1,2	> 48,9 dB	13,8 dB	DH 7,8-1,2	26,5 dB @ 477,0MHz	> 9,7 dB	16,8 dB
Encabezado	N/D 51,2 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,6 dB @ 252,0MHz	DH 1,2	> 19,1 dB	13,5 dB	DH 5,4	30,3 dB @ 456,0MHz	> 13,3 dB	17,0 dB
PS ACR-N	56,9 dB @ 8,1MHz	RH 3,6	> 38,6 dB	18,3 dB	DH 5,4	8,0 dB @ 456,0MHz	> -33,8 dB	41,8 dB
PS ACR-F	60,4 dB @ 5,2MHz	DH 7,8	> 45,9 dB	14,5 dB	DH 7,8	23,3 dB @ 479,0MHz	> 6,6 dB	16,7 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

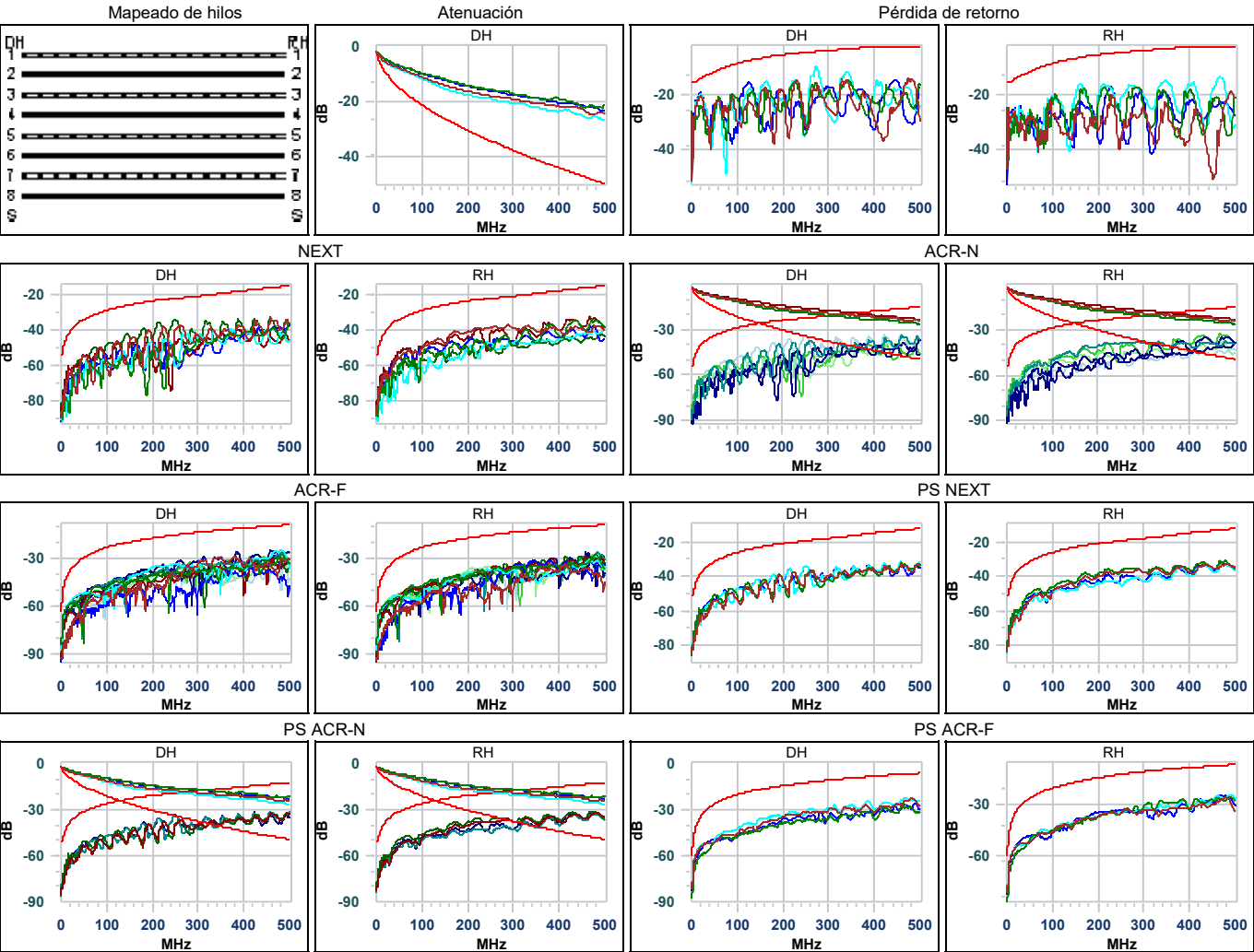
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 007
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:25:04
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	48,6 m.	3,6	100,0 m.	51,4 m.				
Retarde de propagación	239,7 ns	5,4	555,0 ns	315,3 ns				
Desviación de retardo	14,6 ns	5,4	50,0 ns	35,4 ns				
Atenuación	2,3 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	0,9 dB	DH 5,4	26,5 dB @ 500,0MHz	< 49,5 dB	23,0 dB
Pérdida de retorno	19,4 dB @ 17,7MHz	DH 1,2	> 14,8 dB	4,6 dB	DH 5,4	10,2 dB @ 273,0MHz	> 4,6 dB	5,6 dB
NEXT	34,2 dB @ 247,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	12,0 dB	DH 5,4-1,2	32,1 dB @ 457,0MHz	> 16,2 dB	15,9 dB
ACR-N	63,9 dB @ 7,2MHz	RH 3,6-1,2	>= 42,3 dB	21,6 dB	DH 5,4-1,2	6,6 dB @ 457,0MHz	>= -30,9 dB	37,5 dB
ACR-F	25,9 dB @ 385,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,5 dB	14,4 dB	DH 5,4-3,6	24,5 dB @ 458,0MHz	> 10,0 dB	14,5 dB
Encabezado	N/D 49,6 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	33,9 dB @ 248,5MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	14,7 dB	DH 5,4	30,9 dB @ 457,0MHz	> 13,3 dB	17,6 dB
PS ACR-N	61,3 dB @ 7,2MHz	RH 3,6	> 39,7 dB	21,6 dB	DH 5,4	4,9 dB @ 500,0MHz	> -37,3 dB	42,2 dB
PS ACR-F	23,9 dB @ 385,0MHz	DH 5,4	> 8,5 dB	15,4 dB	DH 7,8	22,2 dB @ 482,0MHz	> 6,6 dB	15,6 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:17 p. m.
Versión: 1.3.1

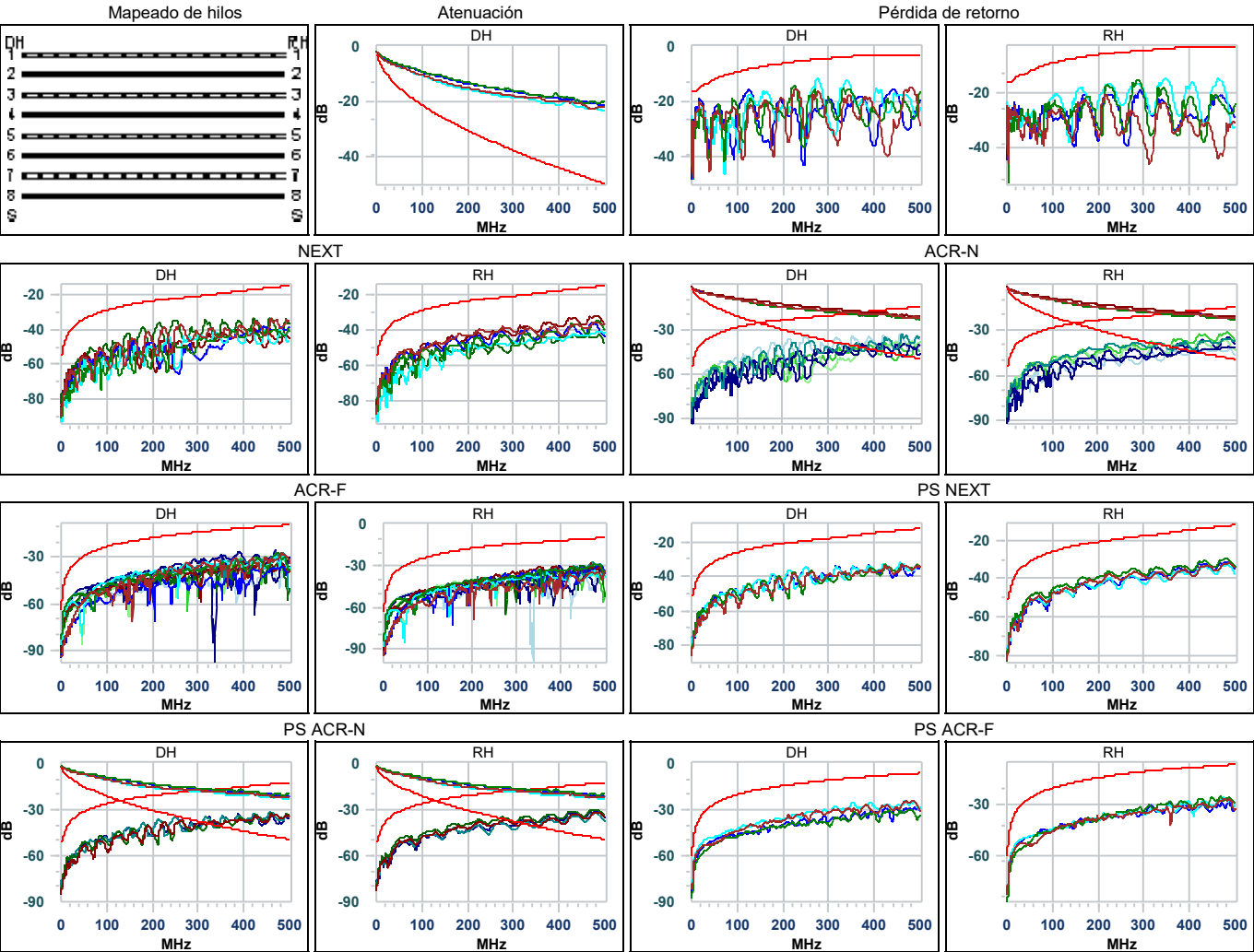
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 008
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:27:09
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	44,6 m.	3,6	100,0 m.	55,4 m.				
Retarde de propagación	220,4 ns	1,2	555,0 ns	334,6 ns				
Desviación de retardo	14,0 ns	1,2	50,0 ns	36,0 ns				
Atenuación	2,1 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,1 dB	DH 5,4	23,1 dB @ 497,0MHz	< 49,3 dB	26,2 dB
Pérdida de retorno	18,4 dB @ 16,8MHz	DH 1,2	> 14,9 dB	3,5 dB	DH 5,4	11,5 dB @ 276,0MHz	> 4,6 dB	6,9 dB
NEXT	35,2 dB @ 248,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	13,0 dB	RH 3,6-1,2	31,9 dB @ 483,0MHz	> 15,5 dB	16,4 dB
ACR-N	63,7 dB @ 7,9MHz	RH 3,6-1,2	>= 41,2 dB	22,5 dB	DH 5,4-1,2	10,6 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	41,5 dB
ACR-F	26,4 dB @ 389,0MHz	DH 5,4-3,6	> 11,5 dB	14,9 dB	DH 5,4-3,6	25,1 dB @ 468,0MHz	> 9,9 dB	15,2 dB
Encabezado	N/D 54,8 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	34,8 dB @ 250,0MHz	DH 1,2	> 19,2 dB	15,6 dB	RH 3,6	29,5 dB @ 482,0MHz	> 12,7 dB	16,8 dB
PS ACR-N	69,1 dB @ 3,0MHz	RH 3,6	> 47,2 dB	21,9 dB	RH 3,6	9,2 dB @ 482,0MHz	> -35,8 dB	45,0 dB
PS ACR-F	25,1 dB @ 353,0MHz	DH 5,4	> 9,3 dB	15,8 dB	DH 5,4	23,7 dB @ 468,0MHz	> 6,9 dB	16,8 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:18 p. m.
Versión: 1.3.1

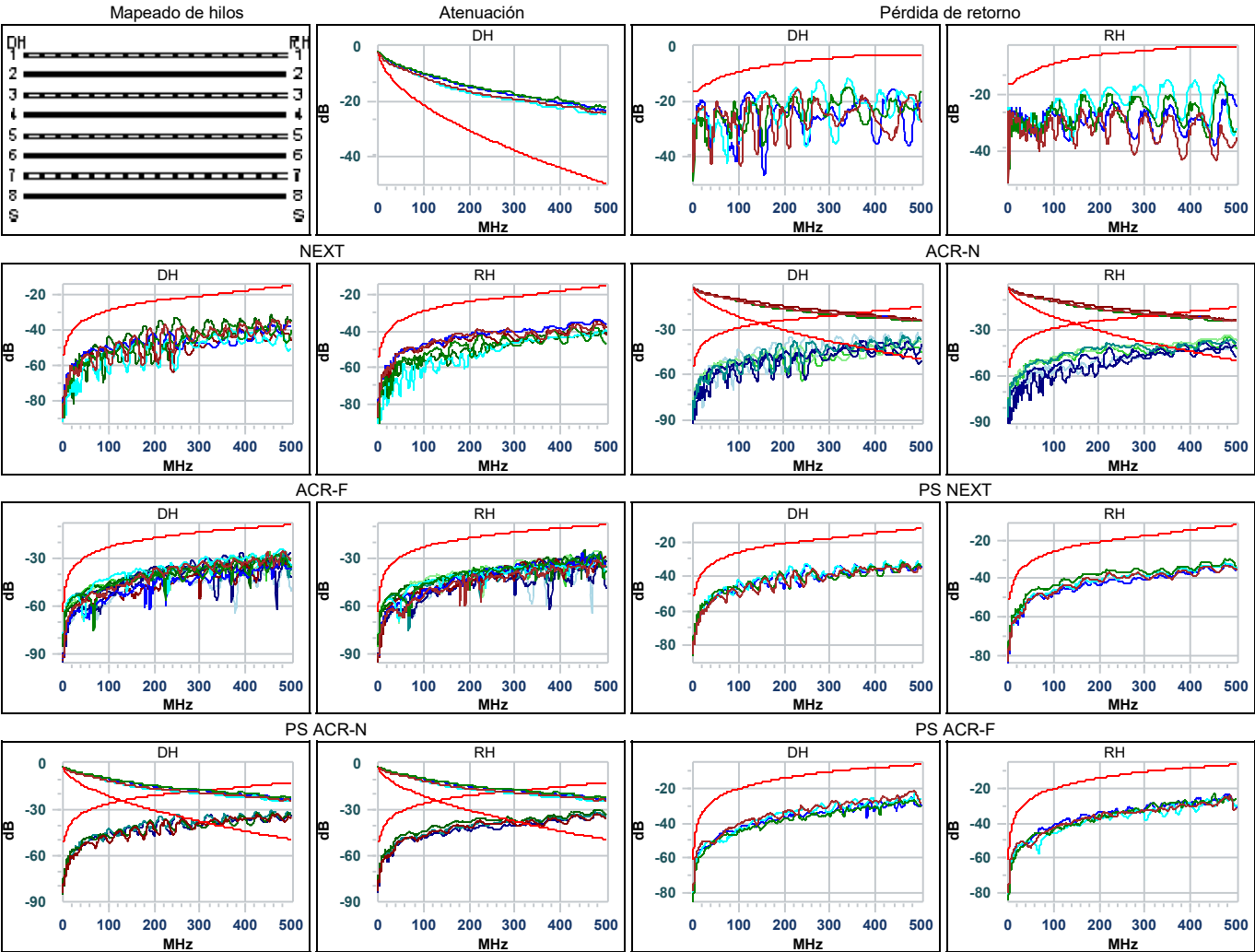
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 009
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 17/12/2025
Hora de la medida: 14:28:07
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	49,1 m.	3,6	100,0 m.	50,9 m.				
Retarde de propagación	243,3 ns	1,2	555,0 ns	311,7 ns				
Desviación de retardo	15,9 ns	1,2	50,0 ns	34,1 ns				
Atenuación	2,3 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	0,9 dB	DH 5,4	24,4 dB @ 499,0MHz	< 49,5 dB	25,1 dB
Pérdida de retorno	19,1 dB @ 19,5MHz	DH 1,2	> 14,6 dB	4,5 dB	DH 5,4	11,5 dB @ 340,0MHz	> 3,7 dB	7,8 dB
NEXT	33,2 dB @ 246,5MHz	DH 5,4-1,2	> 22,2 dB	11,0 dB	DH 5,4-1,2	31,5 dB @ 456,0MHz	> 16,2 dB	15,3 dB
ACR-N	60,0 dB @ 7,5MHz	RH 7,8-3,6	>= 41,9 dB	18,1 dB	DH 5,4-1,2	7,8 dB @ 456,0MHz	>= -30,9 dB	38,7 dB
ACR-F	63,3 dB @ 5,1MHz	DH 7,8-1,2	> 49,2 dB	14,1 dB	DH 7,8-1,2	24,5 dB @ 481,0MHz	> 9,6 dB	14,9 dB
Encabezado	N/D 53,5 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,9 dB @ 246,0MHz	DH 5,4	> 19,3 dB	13,6 dB	RH 3,6	29,5 dB @ 476,0MHz	> 12,8 dB	16,7 dB
PS ACR-N	56,6 dB @ 7,2MHz	RH 3,6	> 39,7 dB	16,9 dB	DH 5,4	6,4 dB @ 456,0MHz	> -33,8 dB	40,2 dB
PS ACR-F	60,9 dB @ 5,1MHz	DH 7,8	> 46,2 dB	14,7 dB	DH 7,8	21,6 dB @ 483,0MHz	> 6,6 dB	15,0 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE_2.job

Compañía:

Fecha del reporte: martes, 23 de diciembre de 2025 08:57 a. m.

Versión: 1.3.1

Sumario:

Todos los cables	Par trenzado	Coax/Twinax	Fibra
Total: 5	Total: 5	Total: 0	Total: 0
Pasa: 5	Pasa: 5	Pasa: 0	Pasa: 0
Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0
Longitud total: 158,7m	Longitud total: 158,7m	Longitud total: 0m	Longitud total: 0m

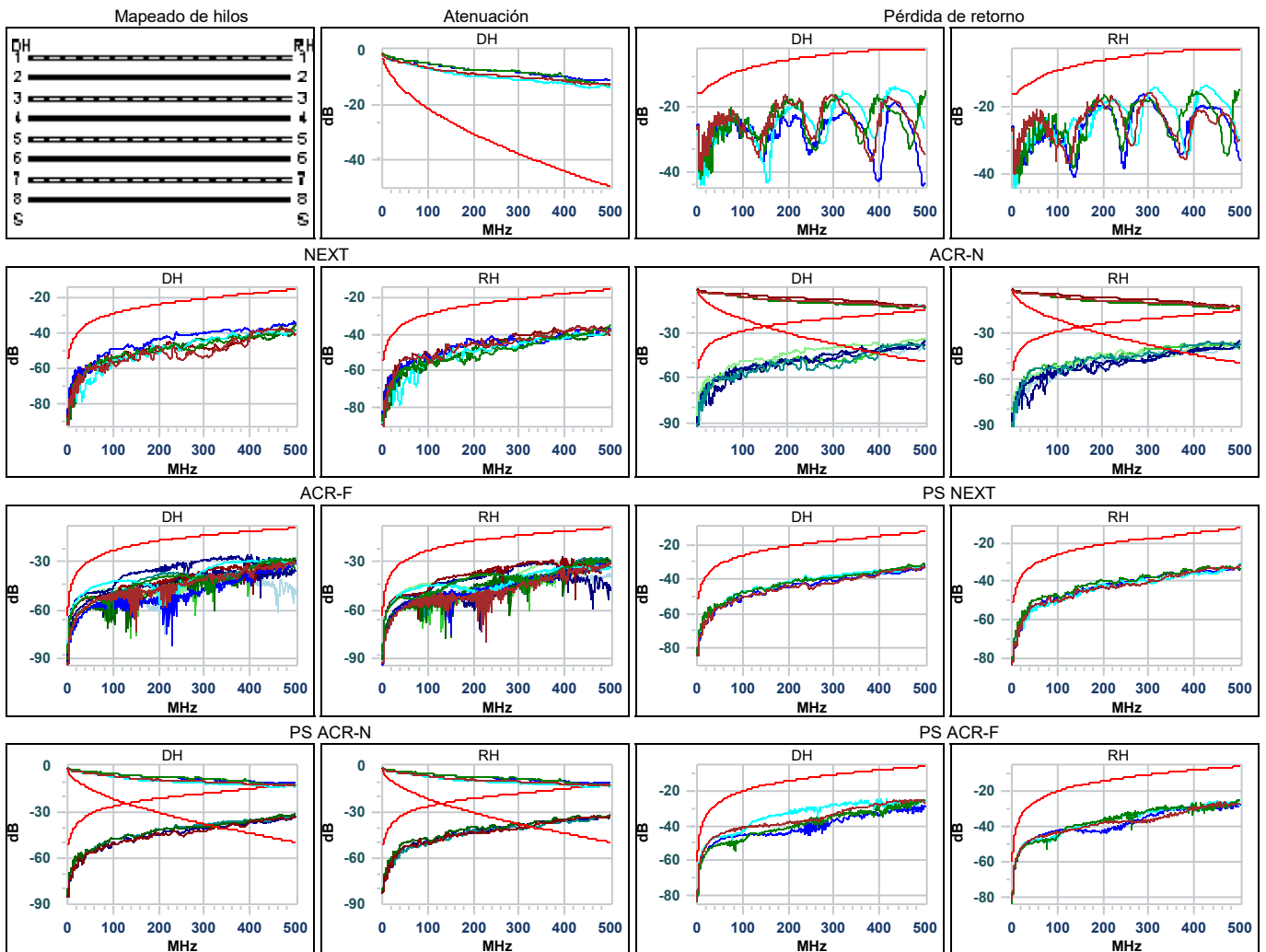
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 008
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 15:41:57
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	21,0 m.	3,6	100,0 m.	79,0 m.				
Retarde de propagación	103,9 ns	5,4	555,0 ns	451,1 ns				
Desviación de retardo	6,6 ns	5,4	50,0 ns	43,4 ns				
Atenuación	1,9 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,3 dB	DH 5,4	13,8 dB @ 453,0MHz	< 46,9 dB	33,1 dB
Pérdida de retorno	20,2 dB @ 53,3MHz	RH 7,8	> 11,7 dB	8,5 dB	RH 5,4	13,3 dB @ 425,0MHz	> 3,0 dB	10,3 dB
NEXT	39,2 dB @ 238,5MHz	DH 3,6-5,4	> 22,5 dB	16,7 dB	DH 3,6-5,4	33,3 dB @ 497,0MHz	> 15,2 dB	18,1 dB
ACR-N	60,5 dB @ 11,7MHz	DH 3,6-5,4	>= 37,3 dB	23,2 dB	DH 3,6-5,4	20,1 dB @ 497,0MHz	>= -34,1 dB	54,2 dB
ACR-F	27,1 dB @ 325,0MHz	DH 5,4-3,6	> 13,0 dB	14,1 dB	DH 5,4-3,6	25,4 dB @ 394,0MHz	> 11,3 dB	14,1 dB
Encabezado	N/D 49,0 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	50,9 dB @ 38,5MHz	RH 3,6	> 33,2 dB	17,7 dB	DH 5,4	30,7 dB @ 500,0MHz	> 12,2 dB	18,5 dB
PS ACR-N	63,5 dB @ 7,5MHz	RH 3,6	> 39,3 dB	24,2 dB	DH 5,4	17,4 dB @ 500,0MHz	> -37,3 dB	54,7 dB
PS ACR-F	61,5 dB @ 5,4MHz	DH 5,4	> 45,7 dB	15,8 dB	DH 5,4	24,5 dB @ 394,0MHz	> 8,3 dB	16,2 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE_2.job
Compañía:

Fecha del reporte: martes, 23 de diciembre de 2025 08:57 a. m.
Versión: 1.3.1

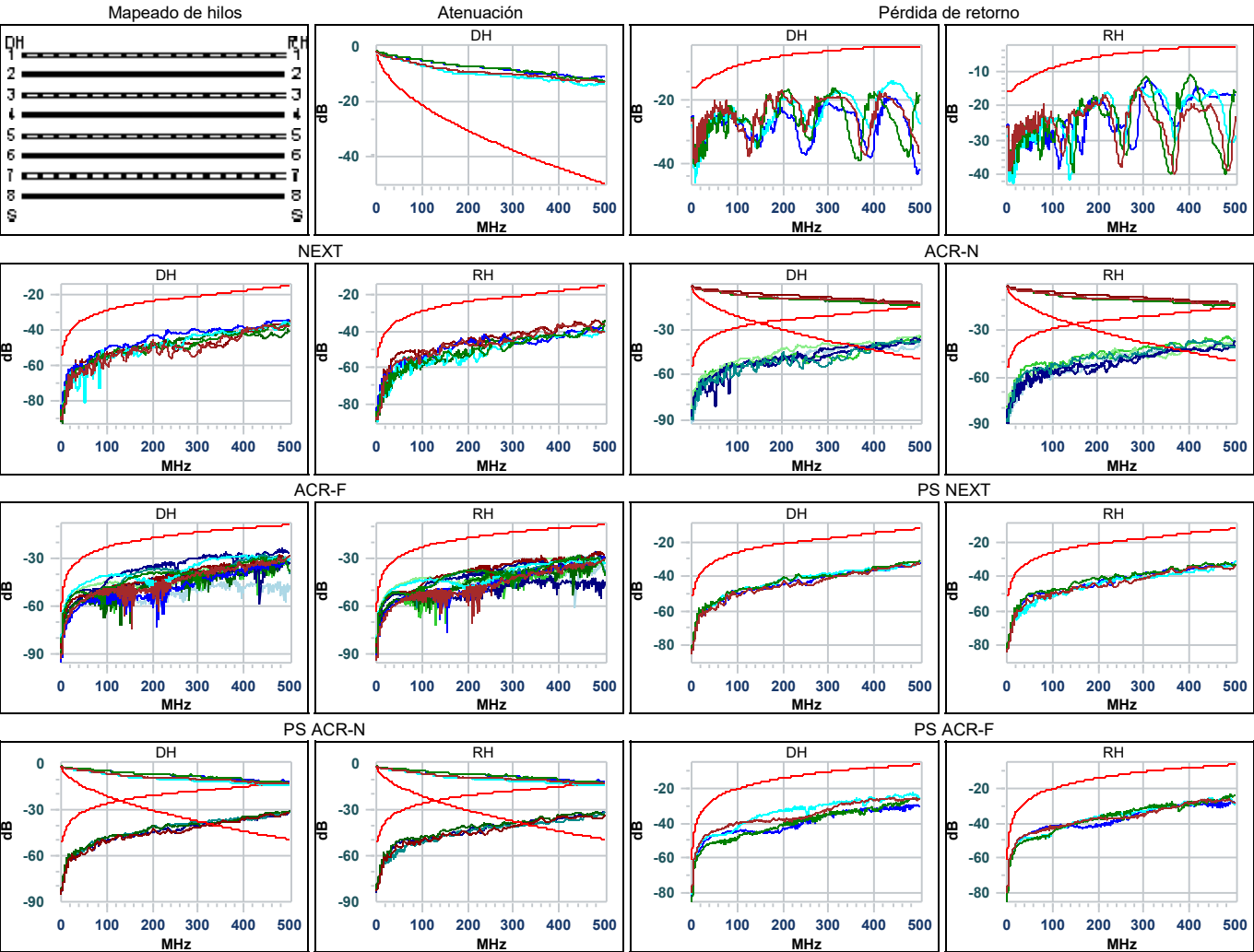
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 010
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 15:40:19
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	21,8 m.	3,6	100,0 m.	78,2 m.				
Retarde de propagación	107,6 ns	5,4	555,0 ns	447,4 ns				
Desviación de retardo	6,9 ns	5,4	50,0 ns	43,1 ns				
Atenuación	1,8 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,4 dB	DH 5,4	14,2 dB @ 451,0MHz	< 46,8 dB	32,6 dB
Pérdida de retorno	11,8 dB @ 303,0MHz	RH 3,6	> 4,2 dB	7,6 dB	RH 3,6	11,3 dB @ 402,0MHz	> 3,0 dB	8,3 dB
NEXT	40,0 dB @ 234,5MHz	DH 3,6-5,4	> 22,6 dB	17,4 dB	RH 3,6-1,2	33,4 dB @ 480,0MHz	> 15,6 dB	17,8 dB
ACR-N	66,6 dB @ 7,0MHz	DH 3,6-5,4	>= 42,5 dB	24,1 dB	RH 5,4-1,2	20,3 dB @ 500,0MHz	>= -34,4 dB	54,7 dB
ACR-F	25,9 dB @ 361,0MHz	DH 5,4-3,6	> 12,1 dB	13,8 dB	DH 5,4-3,6	23,8 dB @ 484,0MHz	> 9,6 dB	14,2 dB
Encabezado	N/D 45,2 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	31,9 dB @ 436,0MHz	RH 3,6	> 13,8 dB	18,1 dB	DH 3,6	30,4 dB @ 500,0MHz	> 12,2 dB	18,2 dB
PS ACR-N	64,8 dB @ 7,0MHz	DH 3,6	> 40,0 dB	24,8 dB	RH 5,4	17,1 dB @ 500,0MHz	> -37,3 dB	54,4 dB
PS ACR-F	61,1 dB @ 5,4MHz	DH 7,8	> 45,7 dB	15,4 dB	DH 5,4	22,3 dB @ 484,0MHz	> 6,6 dB	15,7 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE_2.job
Compañía:

Fecha del reporte: martes, 23 de diciembre de 2025 08:58 a. m.
Versión: 1.3.1

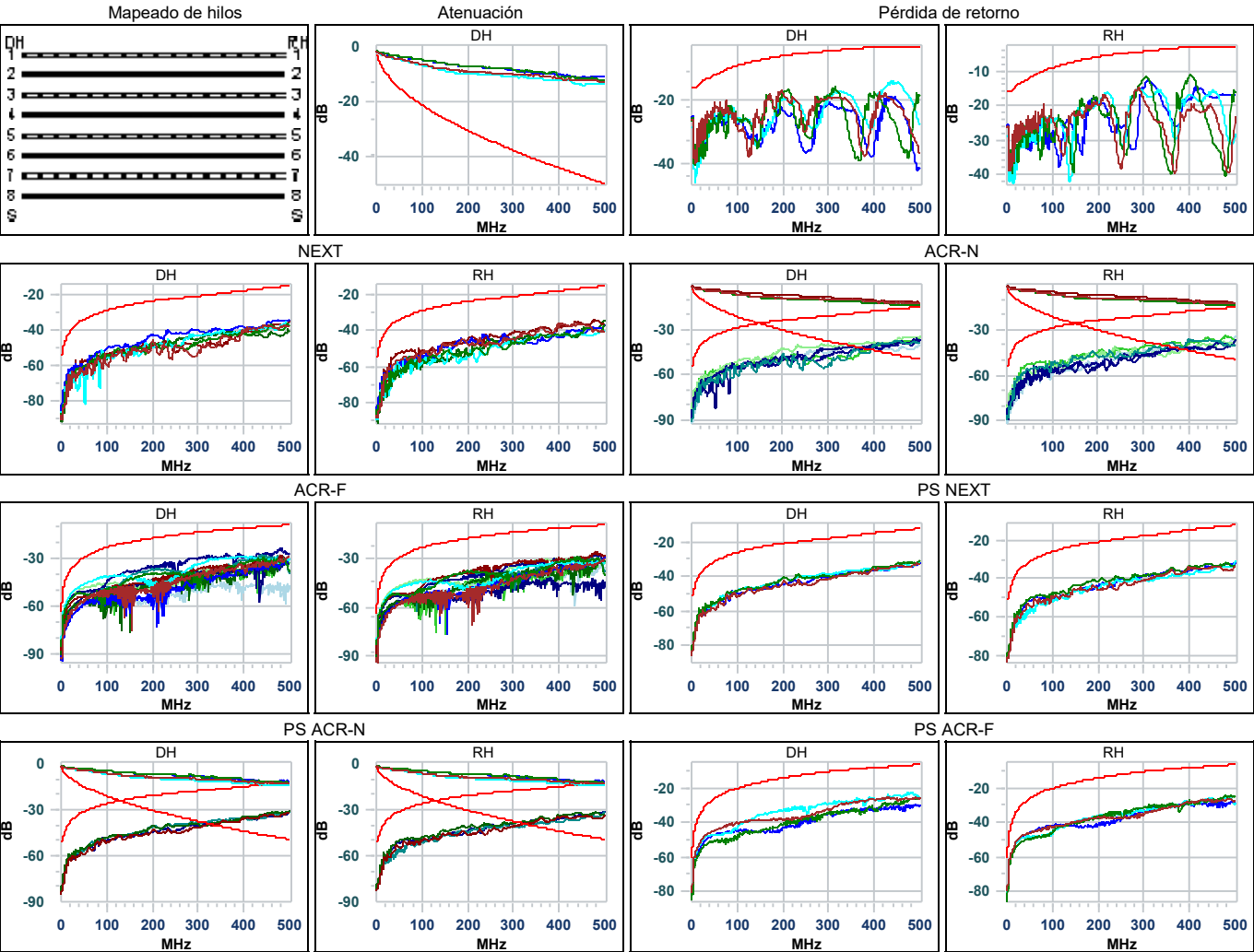
Pasa

Nombre de la medida: R2 D 012
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 15:39:58
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	21,8 m.	3,6	100,0 m.	78,2 m.				
Retarde de propagación	107,6 ns	5,4	555,0 ns	447,4 ns				
Desviación de retardo	6,9 ns	5,4	50,0 ns	43,1 ns				
Atenuación	1,8 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	1,4 dB	DH 5,4	14,1 dB @ 451,0MHz	< 46,8 dB	32,7 dB
Pérdida de retorno	11,8 dB @ 303,0MHz	RH 3,6	> 4,2 dB	7,6 dB	RH 3,6	11,3 dB @ 402,0MHz	> 3,0 dB	8,3 dB
NEXT	40,1 dB @ 234,5MHz	DH 3,6-5,4	> 22,6 dB	17,5 dB	RH 3,6-1,2	33,5 dB @ 480,0MHz	> 15,6 dB	17,9 dB
ACR-N	66,7 dB @ 7,2MHz	DH 3,6-5,4	>= 42,3 dB	24,4 dB	RH 5,4-1,2	20,4 dB @ 500,0MHz	>= -34,4 dB	54,8 dB
ACR-F	23,8 dB @ 479,0MHz	DH 5,4-3,6	> 9,7 dB	14,1 dB	DH 5,4-3,6	23,8 dB @ 484,0MHz	> 9,6 dB	14,2 dB
Encabezado	N/D 45,3 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	32,0 dB @ 436,0MHz	RH 3,6	> 13,8 dB	18,2 dB	DH 3,6	30,5 dB @ 500,0MHz	> 12,2 dB	18,3 dB
PS ACR-N	64,7 dB @ 7,2MHz	RH 3,6	> 39,7 dB	25,0 dB	RH 5,4	17,3 dB @ 500,0MHz	> -37,3 dB	54,6 dB
PS ACR-F	60,9 dB @ 5,5MHz	DH 7,8	> 45,4 dB	15,5 dB	DH 5,4	22,3 dB @ 484,0MHz	> 6,6 dB	15,7 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE_2.job
Compañía:

Fecha del reporte: martes, 23 de diciembre de 2025 08:58 a. m.
Versión: 1.3.1

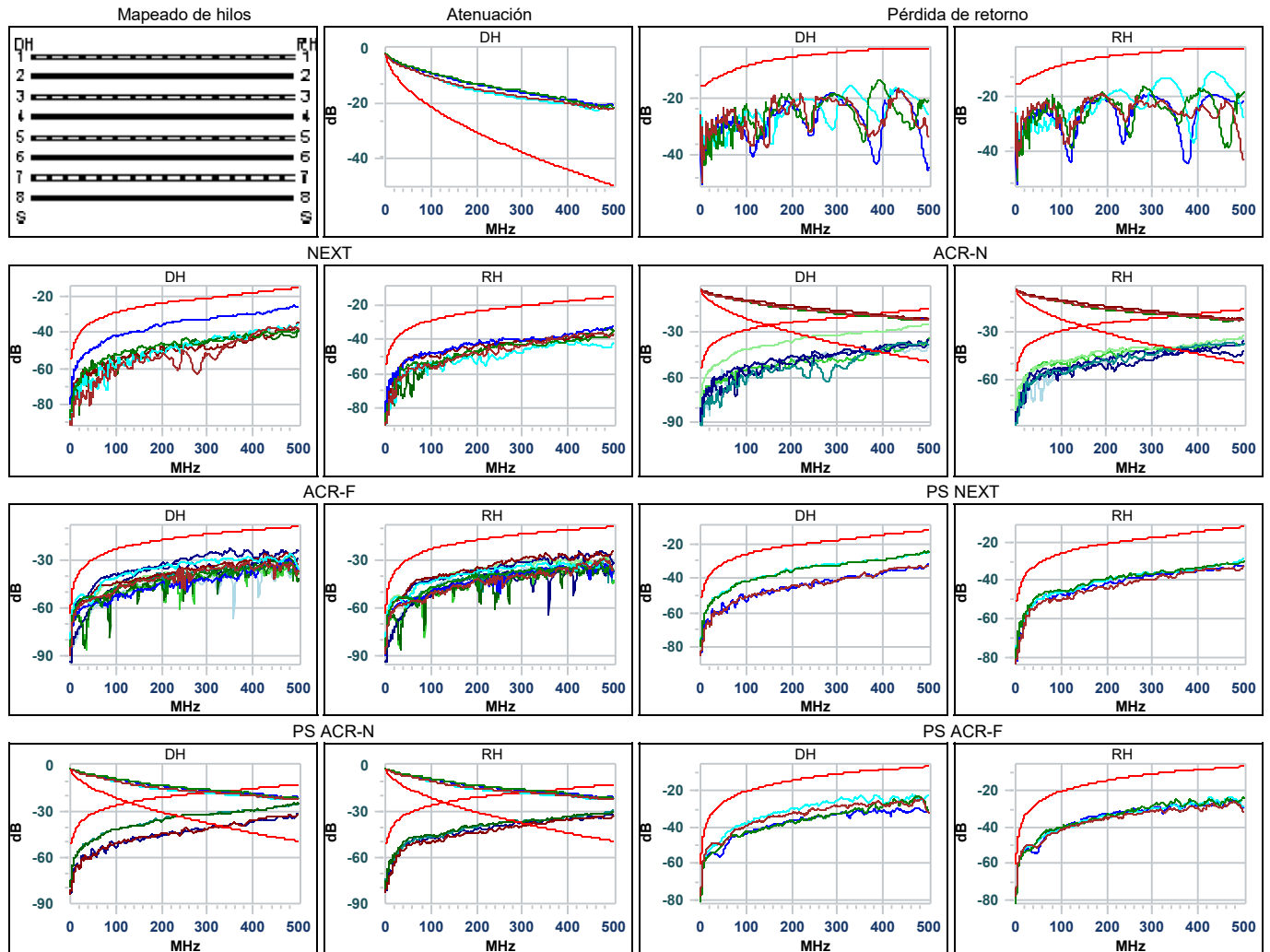
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 022
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 15:46:29
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	46,1 m.	3,6	100,0 m.	53,9 m.				
Retarde de propagación	229,6 ns	1,2	555,0 ns	325,4 ns				
Desviación de retardo	16,1 ns	1,2	50,0 ns	33,9 ns				
Atenuación	2,3 dB @ 1,8MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	0,9 dB	DH 5,4	22,3 dB @ 465,0MHz	< 47,6 dB	25,3 dB
Pérdida de retorno	11,4 dB @ 430,0MHz	RH 5,4	> 3,0 dB	8,4 dB	RH 5,4	11,4 dB @ 434,0MHz	> 3,0 dB	8,4 dB
NEXT	25,2 dB @ 489,0MHz	DH 3,6-5,4	> 15,4 dB	9,8 dB	DH 3,6-5,4	25,1 dB @ 490,0MHz	> 15,3 dB	9,8 dB
ACR-N	61,5 dB @ 5,2MHz	DH 3,6-5,4	>= 45,3 dB	16,2 dB	DH 3,6-5,4	3,6 dB @ 490,0MHz	>= -33,7 dB	37,3 dB
ACR-F	22,7 dB @ 350,0MHz	DH 5,4-3,6	> 12,4 dB	10,3 dB	DH 5,4-3,6	22,7 dB @ 350,0MHz	> 12,4 dB	10,3 dB
Encabezado	N/D 41,8 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	24,6 dB @ 490,0MHz	DH 3,6	> 12,5 dB	12,1 dB	DH 3,6	24,6 dB @ 490,0MHz	> 12,5 dB	12,1 dB
PS ACR-N	60,9 dB @ 5,2MHz	DH 5,4	> 42,8 dB	18,1 dB	DH 5,4	3,2 dB @ 497,0MHz	> -37,0 dB	40,2 dB
PS ACR-F	22,2 dB @ 350,0MHz	DH 5,4	> 9,4 dB	12,8 dB	DH 5,4	21,9 dB @ 465,0MHz	> 6,9 dB	15,0 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE_2.job
Compañía:

Fecha del reporte: martes, 23 de diciembre de 2025 08:58 a. m.
Versión: 1.3.1

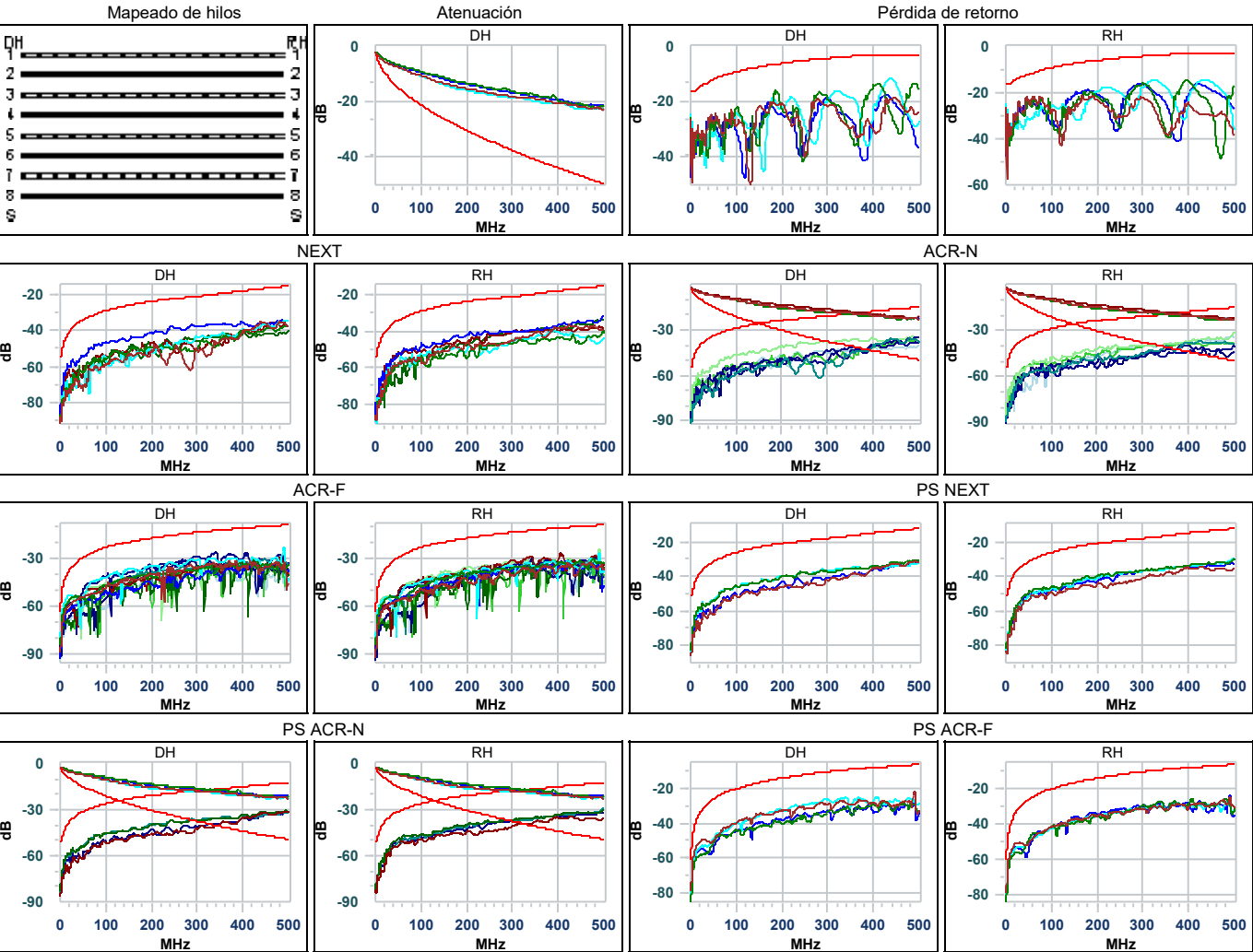
Pasa

Nombre de la medida: R3 D 024
Límite a medida: CAT 6A UTP CHAN
MFGDB:
LANTEK II-1000 [1003160/1003207
ID del adaptador: 6004, Cat 6A Chan
Notas de usuario:

NVP: 72
Estándar: TIA-568-C.2-Custom-Cust-Custom
Rango de frecuencia: 1 - 500MHz
Firmware 2.019

Fecha de la medida: 22/12/2025
Hora de la medida: 15:47:45
Operador:
Contratista:
Compañía:

	Valor del peor escenario	Pares	Límite	Margen	Pares	Peor valor absoluto	Límite	Margen
Mapeado de hilos	N/D	N/D	N/D	N/D				
Longitud	48,0 m.	3,6	100,0 m.	52,0 m.				
Retarde de propagación	239,0 ns	1,2	555,0 ns	316,0 ns				
Desviación de retardo	16,7 ns	1,2	50,0 ns	33,3 ns				
Atenuación	2,4 dB @ 1,9MHz	DH 7,8	< 3,2 dB	0,8 dB	DH 7,8	22,8 dB @ 498,0MHz	< 49,4 dB	26,6 dB
Pérdida de retorno	11,7 dB @ 436,0MHz	DH 5,4	> 3,0 dB	8,7 dB	DH 5,4	11,7 dB @ 440,0MHz	> 3,0 dB	8,7 dB
NEXT	37,6 dB @ 239,5MHz	DH 3,6-5,4	> 22,4 dB	15,2 dB	RH 3,6-5,4	31,4 dB @ 499,0MHz	> 15,1 dB	16,3 dB
ACR-N	59,4 dB @ 9,0MHz	DH 3,6-5,4	>= 40,1 dB	19,3 dB	RH 3,6-5,4	8,8 dB @ 499,0MHz	>= -34,4 dB	43,2 dB
ACR-F	61,1 dB @ 5,5MHz	DH 7,8-1,2	> 48,4 dB	12,7 dB	DH 7,8-1,2	23,3 dB @ 490,0MHz	> 9,5 dB	13,8 dB
Encabezado	N/D 40,0 dB	N/D	N/D	N/D				
PS NEXT	29,0 dB @ 499,0MHz	RH 5,4	> 12,3 dB	16,7 dB	RH 5,4	29,0 dB @ 499,0MHz	> 12,3 dB	16,7 dB
PS ACR-N	61,8 dB @ 6,7MHz	DH 5,4	> 40,4 dB	21,4 dB	RH 5,4	6,4 dB @ 499,0MHz	> -37,2 dB	43,6 dB
PS ACR-F	59,2 dB @ 5,5MHz	DH 7,8	> 45,4 dB	13,8 dB	DH 7,8	22,7 dB @ 491,0MHz	> 6,4 dB	16,3 dB



Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE.job
Compañía:

Fecha del reporte: lunes, 22 de diciembre de 2025 01:38 p. m.
Versión: 1.3.1

Sumario:

Todos los cables	Par trenzado	Coax/Twinax	Fibra
Total: 32	Total: 32	Total: 0	Total: 0
Pasa: 32	Pasa: 32	Pasa: 0	Pasa: 0
Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0
Longitud total: 759,4m	Longitud total: 759,4m	Longitud total: 0m	Longitud total: 0m

ID del cable	Longitud	Estado	Fecha	Tipo de cable	Estándar de la medida
R1 D 002	12,7m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 004	14,1m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 006	10,9m.	✓	22/12/2025	CAT 6-250 UTP CHAN	TIA 568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 008	14,2m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 010	10,6m.	✓	22/12/2025	CAT 6-250 UTP CHAN	TIA 568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 012	9,3m.	✓	22/12/2025	CAT 6-250 UTP CHAN	TIA 568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 013	12,4m.	✓	22/12/2025	CAT 6-250 UTP CHAN	TIA 568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 015	17,4m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 017	22,2m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 019	19,0m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 021	17,5m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 023	14,2m.	✓	22/12/2025	CAT 6-250 UTP CHAN	TIA 568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 025	18,4m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R1 D 027	14,2m.	✓	22/12/2025	CAT 6-250 UTP CHAN	TIA 568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 001	21,5m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 002	23,1m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 003	24,3m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 004	18,2m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 005	18,2m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 006	15,9m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 007	16,4m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 008	17,0m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 009	21,1m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 001	29,4m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 002	34,9m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 003	41,4m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 004	40,2m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 005	43,4m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 006	45,0m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 007	48,6m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 008	44,6m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 009	49,1m.	✓	17/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...

Certificado por IDEAL INDUSTRIES, Inc. - Reporte de medida

Nombre del trabajo: DANE_2.job
Compañía:

Fecha del reporte: martes, 23 de diciembre de 2025 08:59 a. m.
Versión: 1.3.1

Sumario:

Todos los cables	Par trenzado	Coax/Twinax	Fibra
Total: 5	Total: 5	Total: 0	Total: 0
Pasa: 5	Pasa: 5	Pasa: 0	Pasa: 0
Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0	Falla: 0
Longitud total: 158,7m	Longitud total: 158,7m	Longitud total: 0m	Longitud total: 0m

ID del cable	Longitud	Estado	Fecha	Tipo de cable	Estándar de la medida
R2 D 008	21,0m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 010	21,8m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R2 D 012	21,8m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 022	46,1m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...
R3 D 024	48,0m.	✓	22/12/2025	CAT 6A UTP CHAN	TIA-568-C.2-Custom-Cust...

CALIBRE DE LOS CONDUCTORES UTILIZADOS:

Cable trenzado



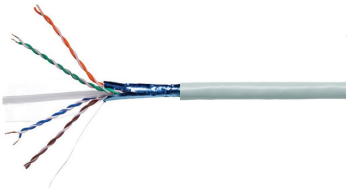
CABLE UTP CATEGORIA 6A



PROTECCIONES



CERTIFICADO FABRICANTES



CS44Z1 Category 6A, F/UTP Cable, low smoke zero halogen, gray jacket, 4 pair count, 1000 ft (305 m) length reel, ANATEL

Product Classification

Regional Availability	Latin America
Portfolio	NETCONNECT®
Product Type	Twisted pair cable

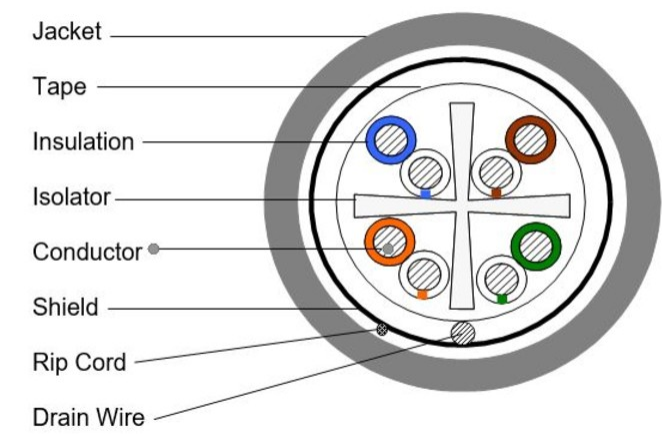
General Specifications

Product Number	CS44Z1
ANSI/TIA Category	6A
Cable Component Type	Horizontal
Cable Type	F/UTP (shielded)
Conductor Type, singles	Solid
Conductors, quantity	8
Drain Wire Type	Solid
Jacket Color	Gray
Pairs, quantity	4
Separator Type	Isolator
Transmission Standards	ABNT/NBR 14703 ANSI/TIA-568.2-D Anatel ISO/IEC 11801 Class EA

Dimensions

Cable Length	304.8 m 1000 ft
Diameter Over Insulated Conductor	1.14 mm 0.045 in
Diameter Over Jacket, nominal	7.188 mm 0.283 in
Conductor Gauge, singles	23 AWG
Drain Wire Gauge	26 AWG

Cross Section Drawing



Electrical Specifications

Characteristic Impedance	100 ohm
Characteristic Impedance Tolerance	±15 ohm
dc Resistance, maximum	7.8 ohms/100 m 2.377 ohms/100 ft
Delay Skew, maximum	45 ns
Dielectric Strength, minimum	1500 Vac 2500 Vdc
Mutual Capacitance at Frequency	5.6 nF/100 m @ 500 MHz
Nominal Velocity of Propagation (NVP)	69 %
Operating Voltage, maximum	80 V
Remote Powering	Fully complies with the recommendations set forth by IEEE 802.3bt (Type 4) for the safe delivery of power over LAN cable when installed according to ISO/IEC 14763-2, CENELEC EN 50174-1, CENELEC EN 50174-2 or TIA TSB-184-A
Segregation Class	c

Material Specifications

Conductor Material	Bare copper
Insulation Material	Polyolefin
Jacket Material	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Shield (Tape) Material	Aluminum/Polyester

Mechanical Specifications

Pulling Tension, maximum	11.34 kg 25 lb
--------------------------	------------------

Environmental Specifications

Installation temperature	0 °C to +60 °C (+32 °F to +140 °F)
Operating Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Acid Gas Test Method	IEC 60754-2
EN50575 CPR Cable EuroClass Fire Performance	No Rating
Environmental Space	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
Flame Test Method	ABNT/NBR 14705 IEC 60332-1
Smoke Test Method	IEC 61034-2

Packaging and Weights

Packaging Type	Reel
----------------	------

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant



NYCE Colombia

otorga el

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO SELLO DE CALIDAD NYCE-E5

de acuerdo al esquema de Certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013, a

CONDUMEX S.A.de C.V.

Ubicado en: Poniente 140 No. 720, Colonia Industrial Vallejo, C.P. 02300, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México.

Para los productos

ALAMBRES Y CABLES PARA USO ELÉCTRICO

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por:

CONDUMEX S.A.de C.V.

Ubicado en: Poniente 140 No. 720, Colonia Industrial Vallejo, C.P. 02300, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México.

y fabricados por:

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

“Artículo 20.2 de la Resolución 90708 de 2013-08-30 del Ministerio de Minas y Energía - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE.”

Norma de referencia para evaluación: NTC 1332-2019 (UL 83-2017)

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	23E5-1220-03	Fecha de última actualización:	2024-12-26
Fecha de emisión:	2023-12-28	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2024-12-26
Fecha de expiración:	*2026-12-27	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2025-12-27

Gerente General
NYCE Colombia

Para consultas relacionadas con el presente certificado podrá hacerlo mediante solicitud al correo: informacion@nycecolombia.co

F8T01-07



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-004

Calle 30 No. 17-52, Teusaquillo, Bogotá, Colombia. Tel. + 571 756 84 85
www.nycecolombia.co

Razón social:	CONDUMEX S.A.de C.V.	Referencial:	Artículo 20.2 de la Resolución 90708 de 2013-08-30 del Ministerio de Minas y Energía - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE <i>Norma de referencia: NTC 1332-2019 (UL 83-2017)</i>
		Fecha de actualización:	26 de diciembre de 2024
Fecha de emisión:	28 de diciembre de 2023	Fecha ejecución 1er seguimiento	26 de diciembre de 2024
Fecha de vencimiento:	*27 de diciembre de 2026	Fecha estimada 2do seguimiento	27 de diciembre de 2025

Referencias cubiertas por el certificado código 23E5-1220-03

ítem	Referencia	Familia	Características	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	Calibres 14 AWG hasta 2000 kcmil	Conductores aislados para baja tensión	Alambres y cables cobre y aluminio S8000 aislados en material termoplástico, 600V, tipos TW, THW, THHW, THHN/THWN, THWN-2, cables tipo THHN/THWN, THW-LS, THHW-LS, THWN-2	Condumex Latincasa	Alambres y Cables para uso eléctrico	Nacional de Conductores Eléctricos, S.A. de C.V. / CONDUMEX, S.A. de C.V. Av. Industrias No. 3830, Manzana 34, Zona Industrial, 1a. Sección, San Luis Potosí, San Luis Potosí, C.P. 78395, México CONDUMEX, S.A. DE C.V. Calle 7 No. 872, Zona Industrial, CP44940, GUADALAJARA, JALISCO, Mexico	28 de diciembre de 2023

*Según el Artículo 3 de la resolución 40117 del 02 de abril de 2024, los certificados emitidos bajo la resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 son vigentes hasta el 2 de julio del 2025

***** Fin del documento *****



SL-Series Modular Jack, RJ45, Cat6A Shielded, Blue

Product Classification

Regional Availability	Asia Australia/New Zealand EMEA Latin America
Portfolio	NETCONNECT®
Product Type	Modular jack
Product Series	SLX Series

General Specifications

ANSI/TIA Category	6A
Cable Type	Shielded
Color	Blue
Conductor Type	Solid Stranded
Integrated Dust Cover Type	None
Mounting	SL Series faceplates and panels
Termination Tool	JTT Termination tool
Termination Type	IDC
Transmission Standards	ANSI/TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 Class EA
Wiring	T568A T568B

Dimensions

Height	16.13 mm 0.635 in
Width	14.44 mm 0.569 in
Depth	36.8 mm 1.449 in
Compatible Cable Diameter, maximum	8.5 mm 0.335 in

Compatible Insulated Conductor Diameter, maximum	1.6 mm 0.063 in
Contact Plating Thickness	1.27 µm
Compatible Conductor Gauge, solid	22–26 AWG
Compatible Conductor Gauge, stranded	24–26 AWG

Electrical Specifications

Contact Resistance, maximum	20 mOhm
Current Rating at Temperature	1.5 A @ 20 °C 1.5 A @ 68 °F
Dielectric Withstand Voltage, RMS, conductive surface	1,500 Vac @ 60 Hz
Dielectric Withstand Voltage, RMS, contact-to-contact	1,000 Vac @ 60 Hz
Insulation Resistance, minimum	500 MOhm
Remote Powering	Fully supports the safe delivery of power over LAN cabling described by IEEE 802.3bt (Type 4) and complies with the unmating under electrical load requirements prescribed by IEC 60512-99-002
PoE Durability	Supports IEEE 802.3bt Type 4 (90 W) applications greater than 3000 plug to jack mating cycles
Safety Voltage Rating	150 Vac

Material Specifications

Contact Base Material	Beryllium copper
Contact Plating Material	Gold
IDC Termination Material	Phosphor Bronze
Material Type	Zamak PC+ABS
Termination Contact Plating	Tin

Mechanical Specifications

Plug Retention Force, minimum	50 N 11.24 lbf
-------------------------------	------------------

Plug to Jack Mating Cycles

Complies to IEC 60603-7 series

Environmental Specifications

Operating Temperature

-10 °C to +60 °C (+14 °F to +140 °F)

Storage Temperature

-40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)

Relative Humidity

Up to 95%, non-condensing

Flammability Rating

UL 94 V-0

Safety Standard

cULus

Packaging and Weights

Packaging quantity

1

Packaging Type

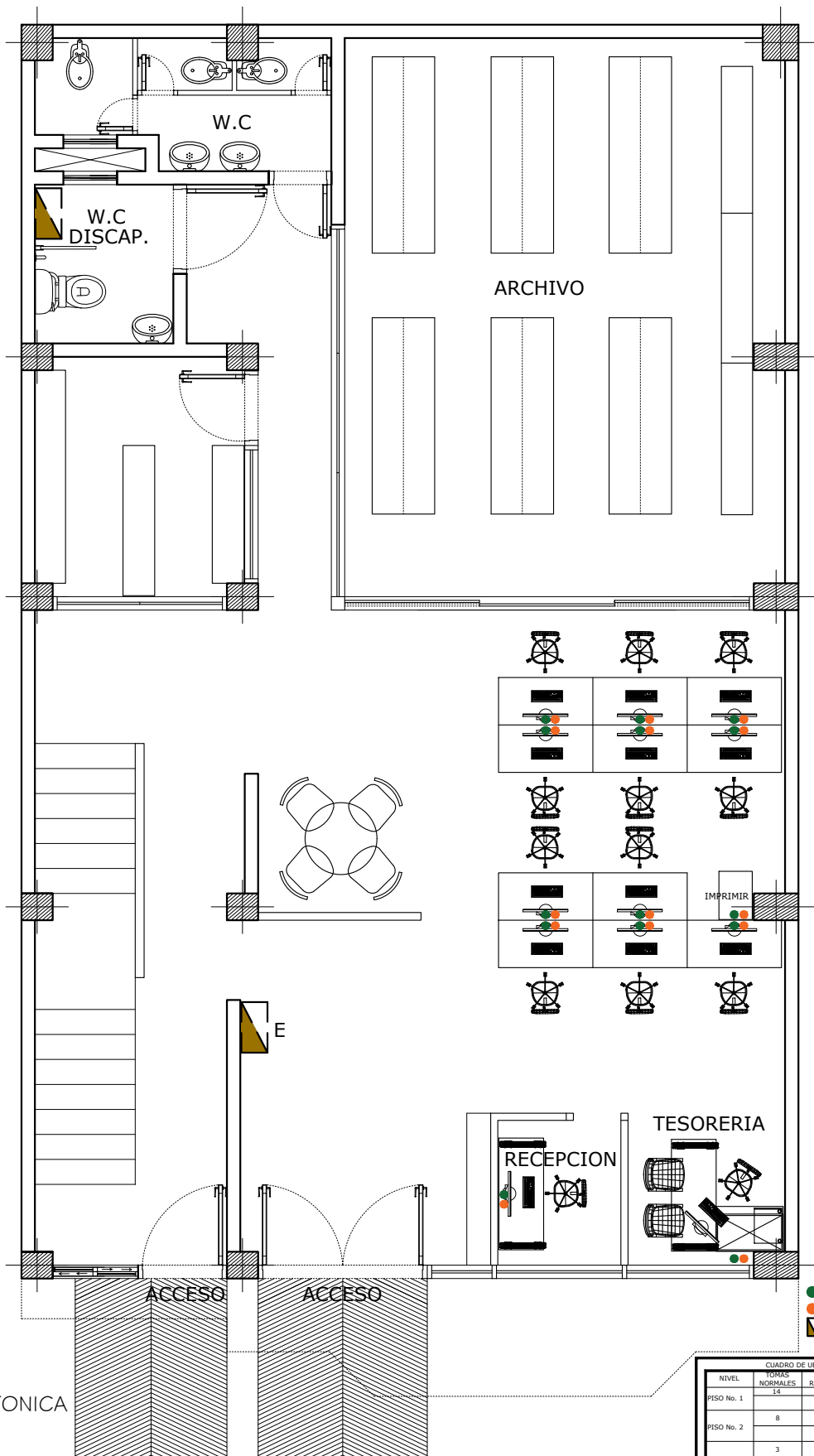
Bag

Regulatory Compliance/Certifications

Agency	Classification
CHINA-ROHS	Below maximum concentration value
RCM	Compliant to electrical safety & telecommunications requirements
REACH-SVHC	Compliant as per SVHC revision on www.commscope.com/ProductCompliance
ROHS	Compliant
UK-ROHS	Compliant



PLANOS ELECTRICOS, DE VOZ Y DATOS

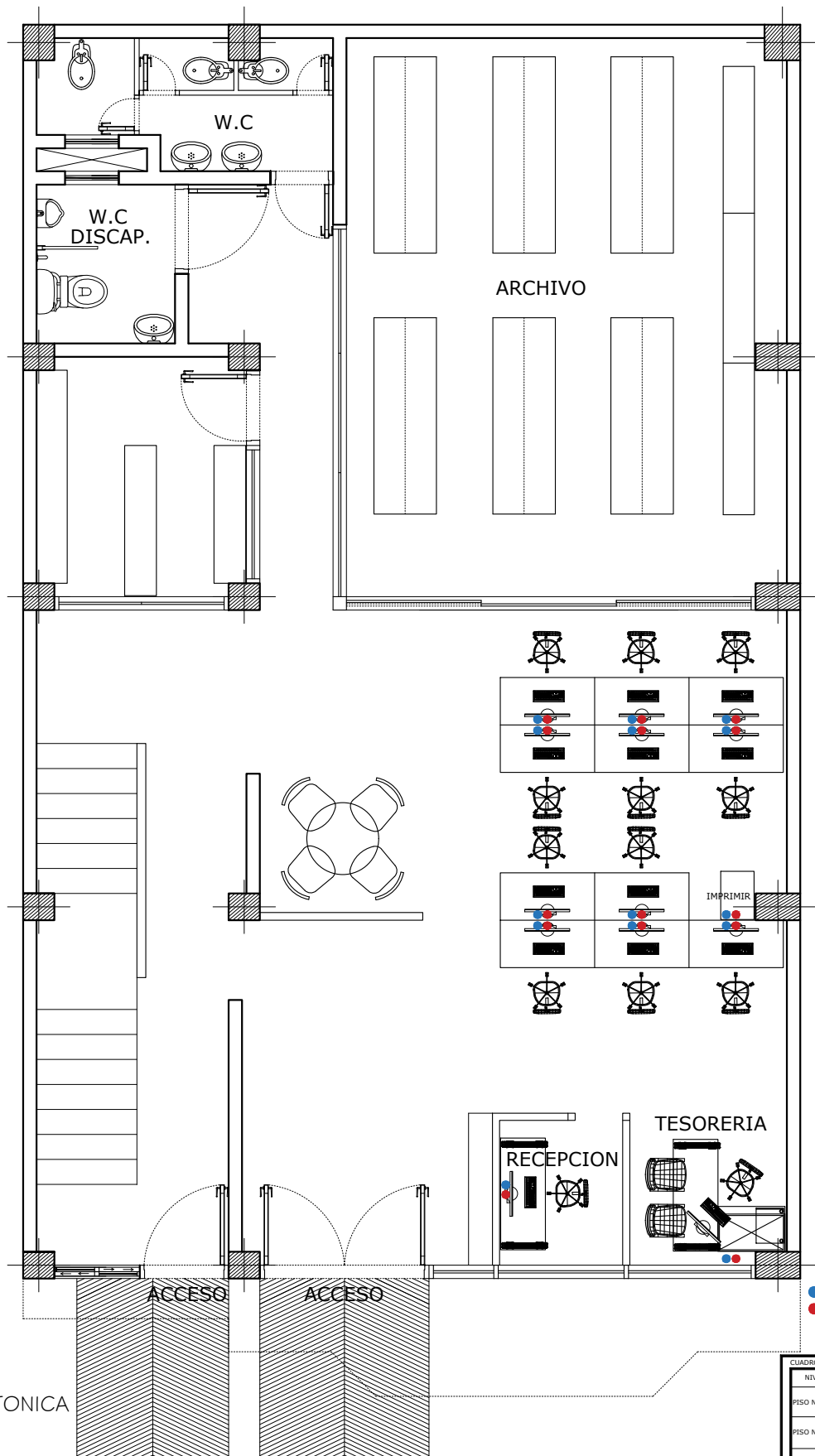


PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO
ESC: 1 : 70

CUADRO DE UBICACION DE TOMAS Y CIRCUITOS				
NIVEL	TOMAS NORMALES	TOMAS REGULADO	No. CIRCUITO	UBICACION DE TABLERO
PISO No. 1	14	14	10	TABLERO E
PISO No. 2	8	7	13	TABLERO 2 PISO CUARTO DEL BACK
PISO No. 3	3	4	2	TABLERO PISO 1 BANO DE DISCAPACITADO
			12	TABLERO PISO 2 CUARTO DE COMUNICACIONES
			3	TABLERO PISO 3 UBICADO EN BANO
			13	TABLERO 1 PISO CUARTO DEL BACK
			4	TABLERO 1 PISO CUARTO DEL BACK
SUMAS	25	25		

MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	1/9
CONTIENE:	PUNTOS DE ENERGÍA REGULADA, NORMAL Y TABLEROS	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70



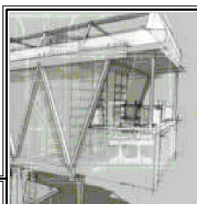
PLANTA ARQUITECTONICA
PRIMER PISO
ESC: 1 : 70

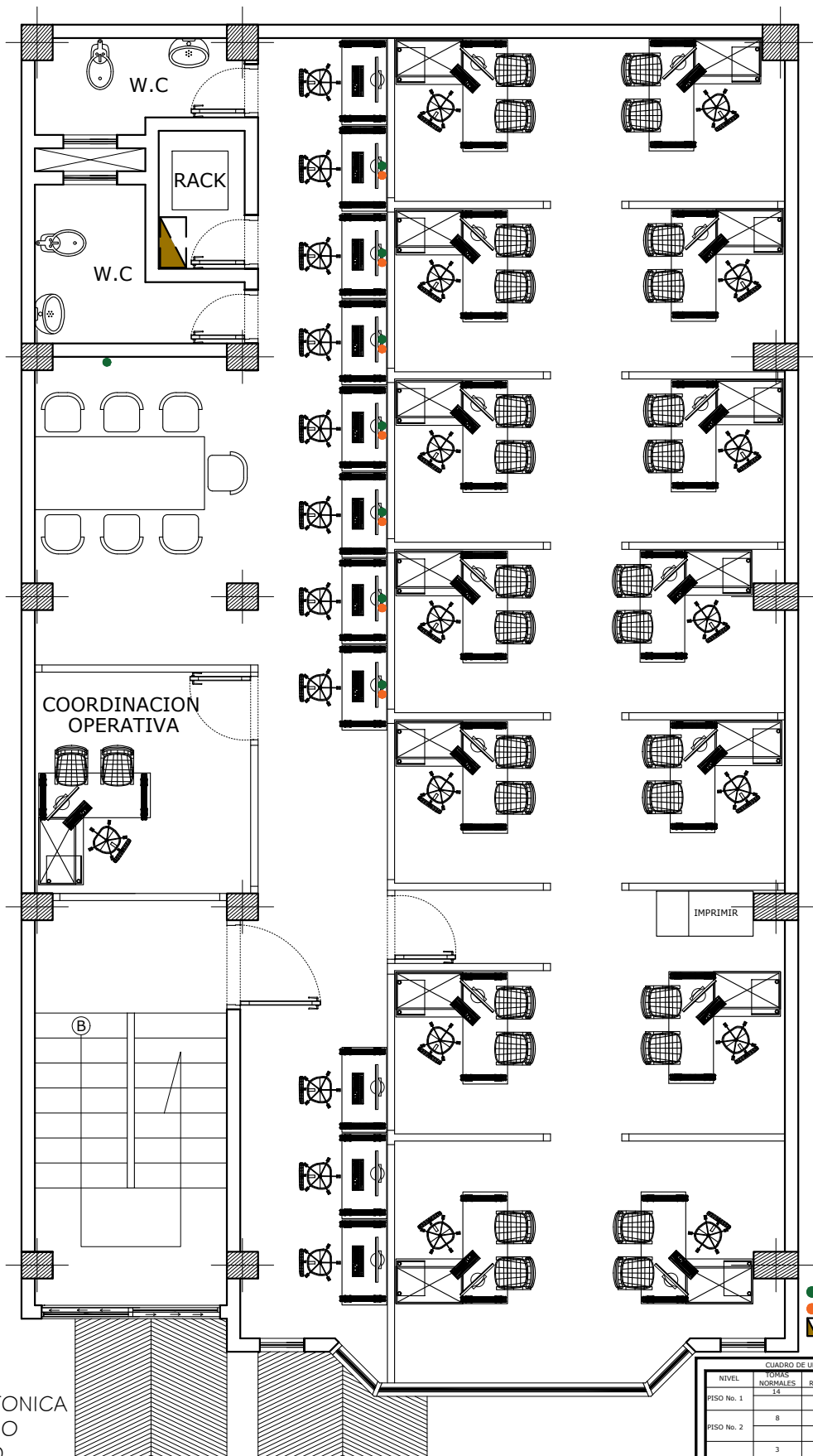


CUADRO DE UBICACION DE PUNTOS DE VOZ Y DATOS		
NIVEL	PUNTOS DE VOZ	PUNTOS DE DATOS
PISO No. 1	14	14
PISO No. 2	10	10
PISO No. 3	13	13
SUMAS	37	37

MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	2/9
CONTIENE:	PUNTOS DE VOZ Y DATOS	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70





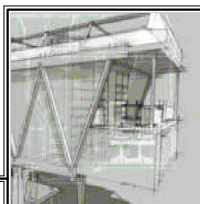
PLANTA ARQUITECTONICA
SEGUNDO PISO
ESC: 1 : 70

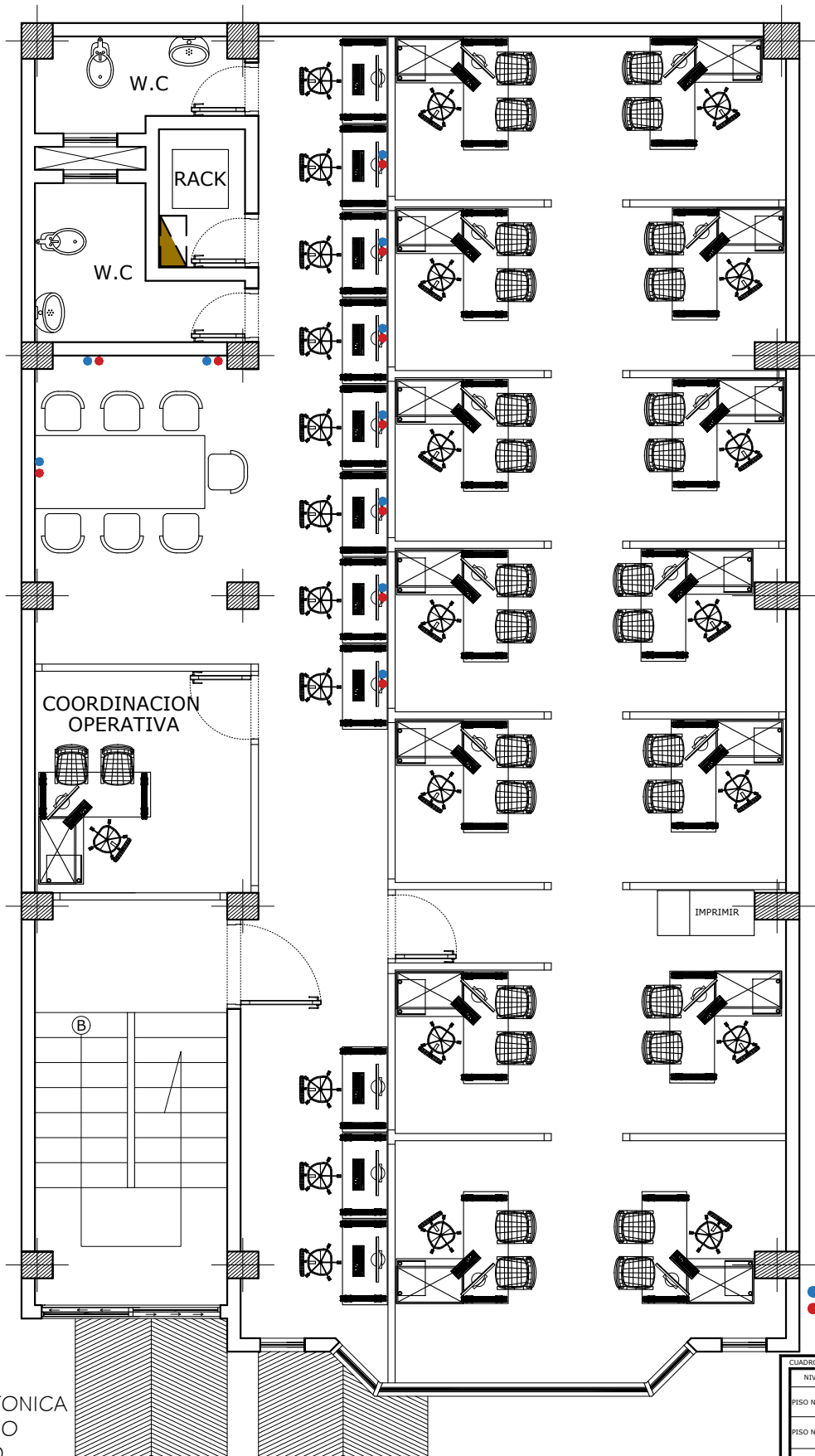


CUADRO DE UBICACION DE TOMAS Y CIRCUITOS				
NIVEL	TOMAS NORMALES	TOMAS REGULADAS	No. CIRCUITO	UBICACION DE TABLERO
PISO No. 1	14	14	10	TABLERO E
PISO No. 2	8	7	13	TABLERO F PISO
PISO No. 3	3	4	2	CUARTO DEL RACK
			12	TABLERO PISO 1 BANO DE DISCAPACITADO
			3	TABLERO PISO 2 CUARTO DE COMUNICACIONES
			13	TABLERO PISO 3
			4	UBICADO EN BANO
			4	TABLERO 7 PISO
			4	CUARTO DEL RACK
			4	TABLERO 1 PISO
			4	CUARTO DEL RACK
SUMAS	25	25		

MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	3/9
CONTIENE:	PUNTOS DE ENERGÍA REGULADA, NORMAL Y TABLEROS	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70



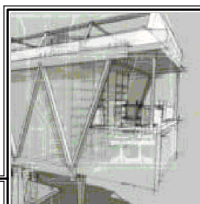


● PUNTO DE VOZ
● PUNTO DE DATOS

PLANTA ARQUITECTONICA
SEGUNDO PISO
ESC: 1 : 70

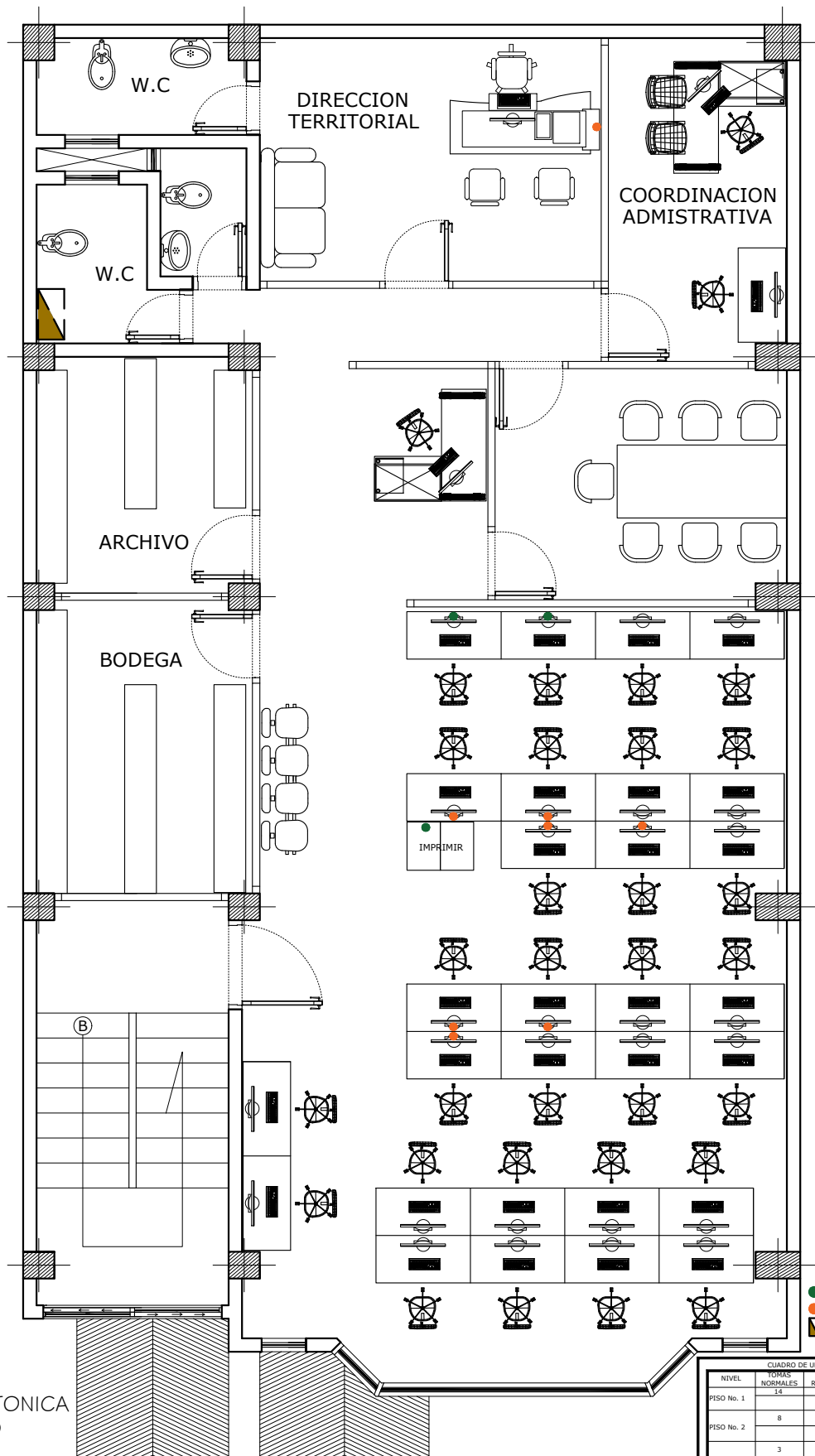


CUADRO DE UBICACION DE PUNTOS DE VOZ Y DATOS		
NIVEL	PUNTOS DE VOZ	PUNTOS DE DATOS
PISO No. 1	14	14
PISO No. 2	10	10
PISO No. 3	13	13
SUMAS	37	37



MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	4/9
CONTIENE:	PUNTOS DE VOZ Y DATOS	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70



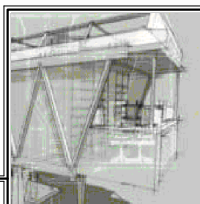
PLANTA ARQUITECTONICA
TERCER PISO
ESC: 1 : 70

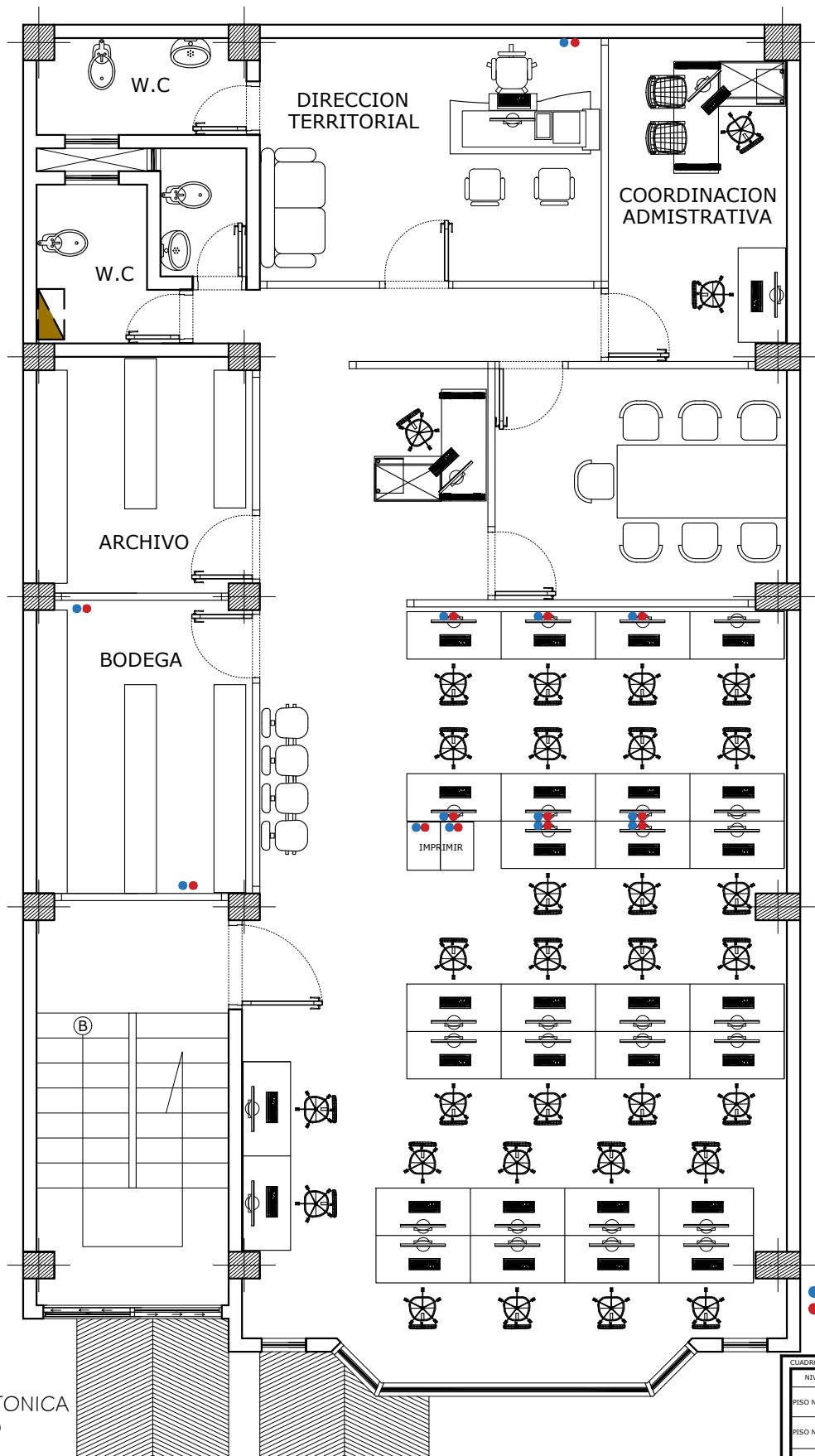


CUADRO DE UBICACION DE TOMAS Y CIRCUITOS				
NIVEL	TOMAS NORMALES	TOMAS REGULADO	No. CIRCUITO	UBICACION DE TABLERO
PISO No. 1	14	14	10	TABLERO E
PISO No. 2	8	7	12	TABLERO F
PISO No. 3	3	4	13	TABLERO G
SUMAS	25	25	4	TABLERO H

MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	5/9
CONTIENE:	PUNTOS DE ENERGÍA REGULADA, NORMAL Y TABLEROS	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70

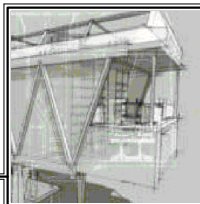




PLANTA ARQUITECTONICA
TERCER PISO
ESC: 1 : 70

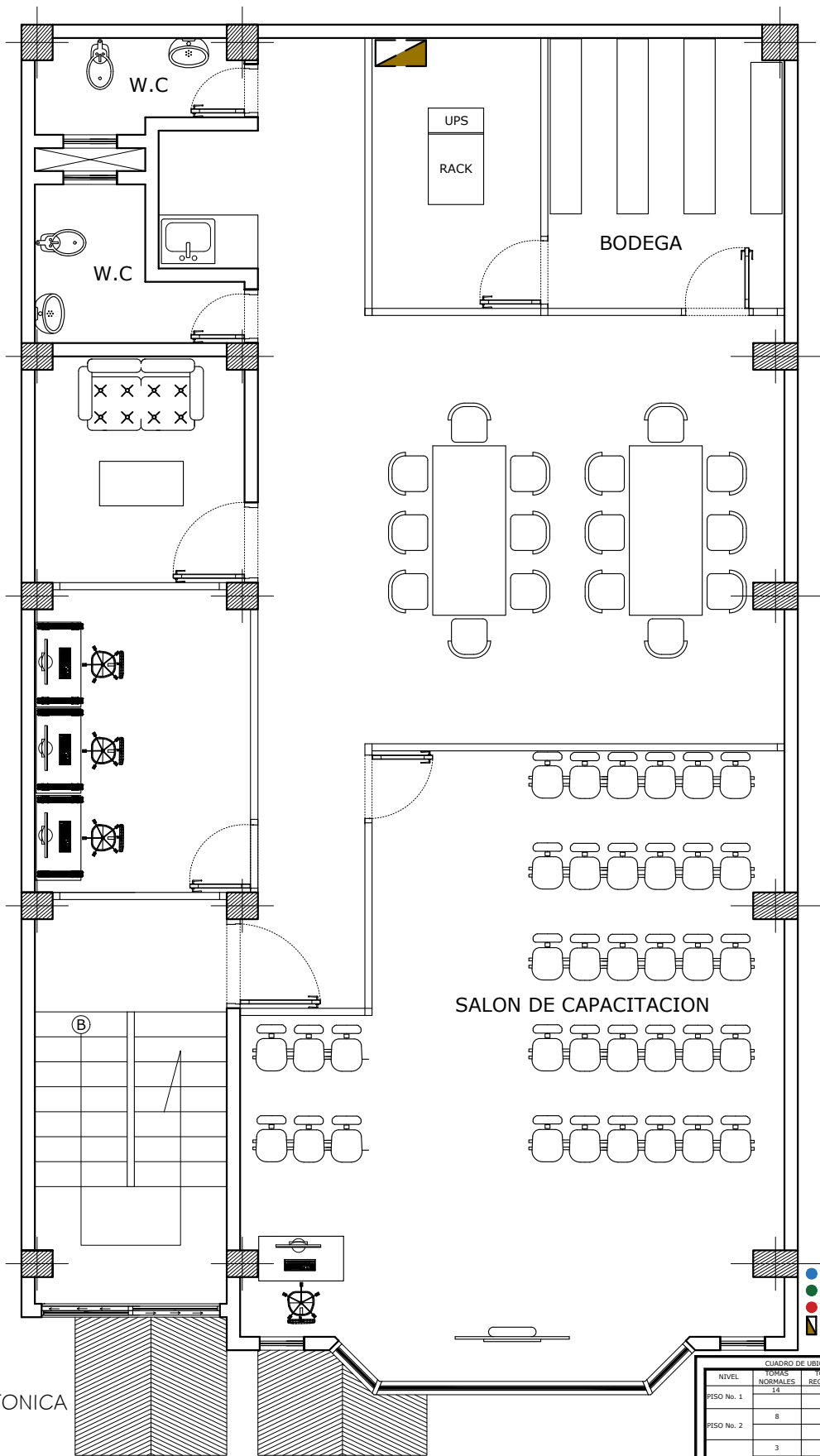


CUADRO DE UBICACION DE PUNTOS DE VOZ Y DATOS		
NIVEL	PUNTOS DE VOZ	PUNTOS DE DATOS
PISO No. 1	14	14
PISO No. 2	10	10
PISO No. 3	13	13
SUMAS	37	37



MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	6/9
CONTIENE:	PUNTOS DE VOZ Y DATOS	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70



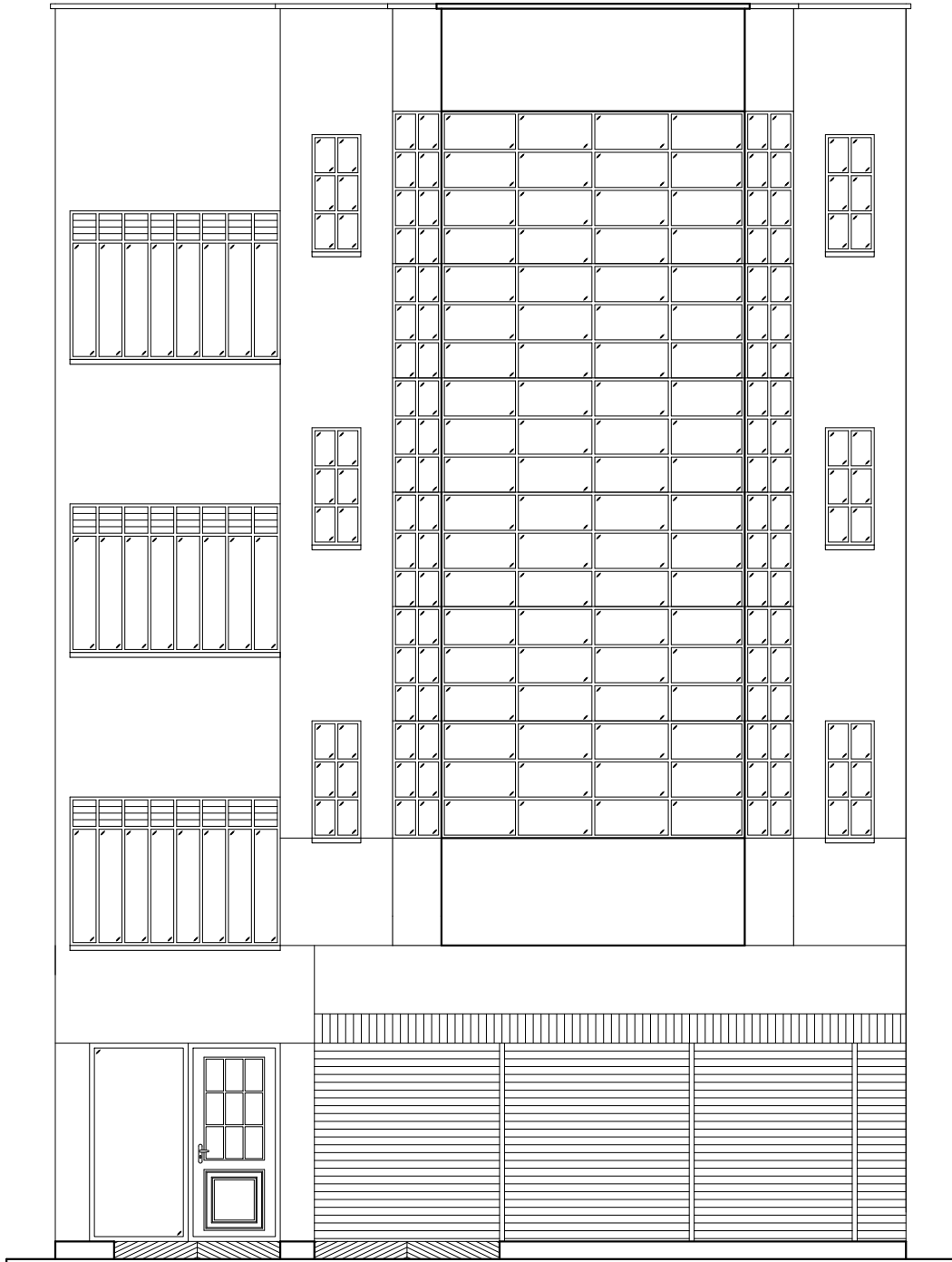
PLANTA ARQUITECTONICA
CUARTO PISO
ESC: 1 : 70



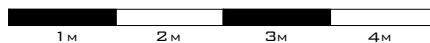
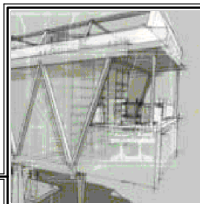
CUADRO DE UBICACION DE TOMAS Y CIRCUITOS			
NIVEL	TOMAS NORMALES	TOMAS REGULADO	No. CIRCUITO
PISO No. 1	14	14	13
PISO No. 2	8	7	12
PISO No. 3	3	4	13
SUMAS	25	25	4

MUNICIPIO DE MEDELLIN			
CONTRATISTA: ASISTENCIAS DISAN S.A.S.		LEVANTAMIENTO Y DIBUJO: Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	
CONTIENE: PUNTOS DE ENERGÍA REGULADA, NORMAL Y TABLEROS		MAT. PROF.: A08202000-73237225	
PROPIETARIO: DANE SECCIONAL MEDELLIN		FECHA: DIC. 2025	
		ESCALA: 1_70	



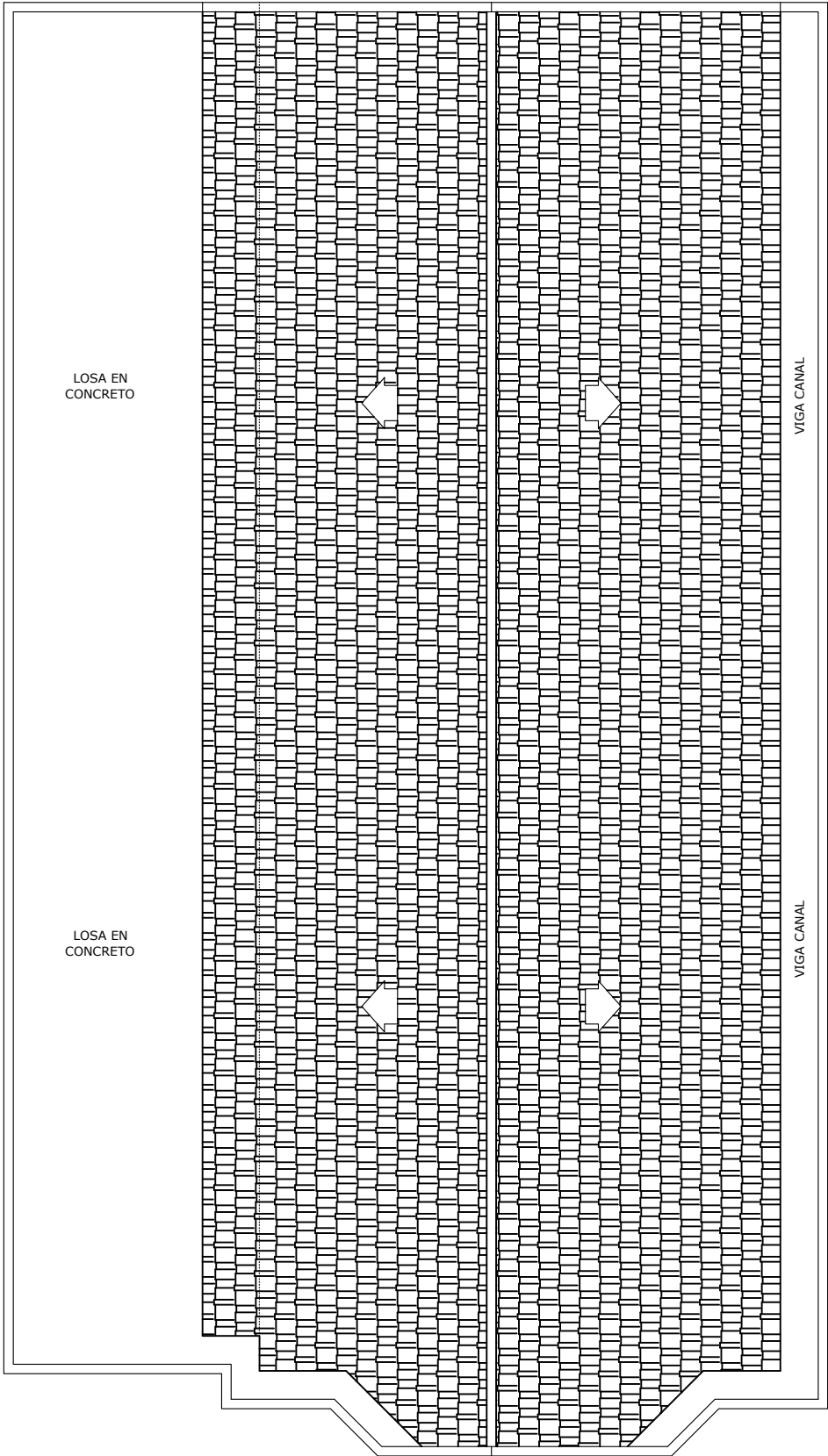


FACHADA PRINCIPAL
ESC: 1 : 70

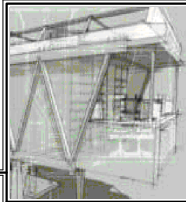


MUNICIPIO DE MEDELLIN

CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ	PAGINA:	8/9
CONTIENE:	FACHADA PRINCIPAL	MAT. PROF.:	A08202000-73237225	FIRMA:	
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025	ESCALA:	1_70



PLANTA DE CUBIERTA
ESC: 1 : 70



MUNICIPIO DE MEDELLIN			
CONTRATISTA:	ASISTENCIAS DISAN S.A.S.	LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:	Arq. LEONARDO SINNING JIMENEZ
CONTIENE:	PLANTA DE CUBIERTA	MAT. PROF.:	A08202000-73237225
PROPIETARIO:	DANE SECCIONAL MEDELLIN	FECHA:	DIC. 2025
		ESCALA:	1_70
			PAGINA: 9/9