ACTA DE ENTREGA No. 003
MEJORAMIENTO DE REDES DE DATOS

CONTRATISTA	UNE EPM TELECOMUNICACIONES NIT. 900 092 385 - 9	**Periodo de Ejecución**	2025
CONTRATANTE	ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANQUILLA NIT. 890 102 018 - 1	**Número del contrato:**	CD-05-2025-7099
		Supervisor del contrato	Jorge Elías Salah Llanes
Objeto del Contrato:	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO PARA LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES PARA ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA, DE CONFORMIDAD CON EL LINEAMIENTO TÉCNICO DE CONECTIVIDAD ESCOLAR DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	**Fecha Acta de Inicio:**	13/11/2025
		Número de Pólizas:	65-44-101243937, 65-40-101084539

I. DESCRIPCIÓN DE LA SEDE EDUCATIVA

NOMBRE DE LA SEDE EDUCATIVA	INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL DE CARRIZAL - SEDE PRINCIPAL
CÓDIGO DANE DE LA SEDE	108001002274
DIRECCIÓN	CALLE 50D 3 15

II. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

Se realizó la instalación de 6 puntos de acceso (APs) completos, incluyendo su respectivo cableado estructurado en UTP categoría 6A y canalización en tubería EMT de 3/4, garantizando una adecuada distribución de la red inalámbrica en la sede. Asimismo, se ejecutó la instalación de un tablero electrico con 7 circuitos eléctricos destinados a alimentar un total de 40 puntos eléctricos solicitados, asegurando una adecuada distribución de la carga y cumplimiento de los requerimientos operativos. Como parte del mejoramiento de la infraestructura, se realizó la organización del rack existente, incorporando un herraje liso de 24 puertos, una bandeja de soporte, y un organizador de cables, optimizando así la gestión, conectividad y eficiencia de la red.

1) MATERIALES UTILIZADOS PARA EL TRABAJO:

A continuación, se describen los materiales utilizados:

Item	Material	Marca y Modelo	Serial	Cantidad
1	suministro e instalación de tubería emt 3/4" de acero galvanizado con una longitud de 3 metros, tubos fuji tipo conducto, son tubos de sección circular, con costura para la conducción de cables. incluyendo transporte y logística.	FUJI		4
2	suministro e instalación de conectores emt 3/4" de acero galvanizado. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	FUJI		2
3	suministro e instalación de union emt 3/4" de acero galvanizado. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	FUJI		8
4	suministro e instalación de curva galvanizada para tubería emt de 3/4". incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	FUJI		2
5	suministro e instalación de grapas galvanizadas doble oreja para fijar la tubería de 3/4". incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	FUJI		8
18	suministro e instalación de cajas rawelt rectangular 2x4 pulgadas con 2 salidas de 3/4" y protección para intemperie. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	VIE ELECTRONICOS RAWELT		2
19	suministro e instalación de cajas plásticas en pvc de sobreponer, de medidas 12.5x8x4.2 centímetros. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	DEXON		40
20	suministro e instalación de cajas de distribución sobrepuestas termoplásticas de color blanco con dimensiones de 10x10x4 cm con tapa. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	DEXON		2
21	suministro e instalación de canaleta plástica 100x40 con division. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	ADIER		16
22	suministro e instalación de accesorio para canaleta plástica 100x40. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	ADIER		16

30	suministro e instalación de cable f/utp de par trenzado categoría 6a, 100% cobre, base 10/100/1000/10000 blindado, con capa lszh, calibre 23. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística. (en oficina o sala de informatica por canaleta) por cable	COMMSCOPE		287 MTS
32	suministro e instalación de faceplate blanco doble para conectar jack rj45 de categoría cat6 o 6a. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	ADIER		5
34	suministro e instalación de jack ponchable rj45 de categoría cat6a blindado. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	COMMSCOPE		12
35	certificacion de punto logico (el equipo debe contar con certificado de calibracion vigente)			6
37	suministro e instalación de patch cord de 2 metros de longitud, utp de par trenzado categoría 6a blindado, 100% cobre, base 10/100/1000/10000, y con capa lszh. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	COMMSCOPE		12
41	suministro e instalación de tornillos estrella aglomerados, tipo drywall, con punta fina y dimensiones de 1/4 pulgadas y 2 pulgadas de largo. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.			115
42	suministro e instalación de chazos de 1/4 pulgadas en plástico, adecuados para paredes tipo estriado. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.			115
43	suministro e instalación de amarres de color blanco, con dimensiones de 430 mm x 4.8 mm. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	ADIER		1
47	suministro e instalación de marquillas autoadhesivas plastificadas, incluyendo 2 unidades para faceplate. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	DYMO		66
51	suministro, instalación y configuración de access point indoor, wifi 7; 2.4ghz, 5ghz, 6ghz, 10/100/1000, poe, administrable, incluyendo accesorios, mano de obra calificada, transporte y logística. ubiquiti u7-lite compact ceiling-mounted	UNIFI U7-Lite	8C30664C52C8 8C30664C51A2 8C30664C52F8 8C30664C5043	6

	wifi 7 ap with 4 sp + ubiquiti uacc-poe+-2.5g 2.5g poe+ adapter 30w an adapter t		8C30664C51C9 8C30664C5388	
84	suministro e instalación de un organizador de cable de 2u con ranura. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística. organizador horizontal metalico • acero calibre 16 • formato 19" • altura de 2 ru • alto de 80 mm • fondo de 80mm • marca quest	COMMSCOPE		1
89	suministro e instalación de bandeja fija ventilada de 1u • profundidad: 305 mm. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística. bandeja sencilla ventiladas • formato 19" • profundidad de 30cm • altura 1ru • capacidad de 9,07 kg • certificada ul • marca quest	COMMSCOPE		1
93	suministro e instalación de cable eléctrico encauchetado 3x12 blanco, rojo, verde. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	CENTELSA AWG 90		91 MTS
95	suministro e instalacion de toma eléctrica polarizado 15a con tapa. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	LEVITON		40
114	suministro e instalación de herraje patch panel 24 puertos	COMMSCOPE		1
124	suministro e instalación de breaker 1x20a enchufable	SCHNEIDER		7
149	suministro e instalación de canaleta plástica de piso gris con division. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	DEXON		4
116	suministro e instalación de caja 12x12x5, incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	TERCOL		1
118	suministro e instalación de cable encauchetado 4x8 (2f+n+t) para tablero electrico normal circuitos mesas sala informática, incluye terminales de ojo	CENTELFLEX		7
125	suministro e instalación de tablero electrico bifasico de 12 circuitos sin espacio para totalizador	TERCOL		1
126	suministro e instalación de breaker enchufable 2x40	SCHNEIDER		1

129	suministro e instalacion de tubería sch 40 con diámetro de 1" y longitud de 3 metros por tubo, cumpliendo con la norma colombiana. incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	PLASTIMEC		2
146	suministro e instalación de conectores para tubería sch 40 de 1". incluyendo mano de obra calificada, transporte y logística.	PLASTIMEC		2

2) VALIDACIONES POR PARTE DEL SUPERVISOR Y EL REPRESENTANTE DE LA SEDE (CUMPLIMIENTO DEL LINEAMIENTO TÉCNICO DE LA ESTRATEGIA DE CONECTIVIDAD ESCOLAR)

✓	Verificación de materiales y equipos utilizamos
✓	Pruebas de funcionalidad de la solución y equipos instalados

3) OBSERVACIONES:

Se entrega y se recibe satisfactoriamente el trabajo realizado, así como los equipos entregados con la solución.

Firma representante de la IED	**Firma Supervisor**
Nombre: Monica Gallargo Olivares **Cargo:** Rectora **Teléfono:** 3015038565 **Correo Electrónico:** rectoriainsedica@gmail.com	**Nombre: Jorge Elias Salah Llanes** **Cargo: Supervisor del contrato** **Teléfono: 3002895032** **Correo Electrónico: Jorge.salah@sedbarranquilla.edu.co**
Firma Contratista Campo	**Firma por Contratista**
Nombre: Stefany Llorente **Cargo: Coordinadora de Proyecto** **Teléfono: 3128435158** **Correo Electrónico: Skame087@gmail.com**	**Nombre: Adriana Rodríguez** **Cargo: Especialista de Proyectos y Soluciones** **Teléfono: 3011389888** **Correo Electrónico: aro@mail.tigo.com.co**

III. REGISTRO FOTOGRÁFICO:

1) Foto de la fachada del colegio



2) Foto del personal técnico mientras realiza el trabajo

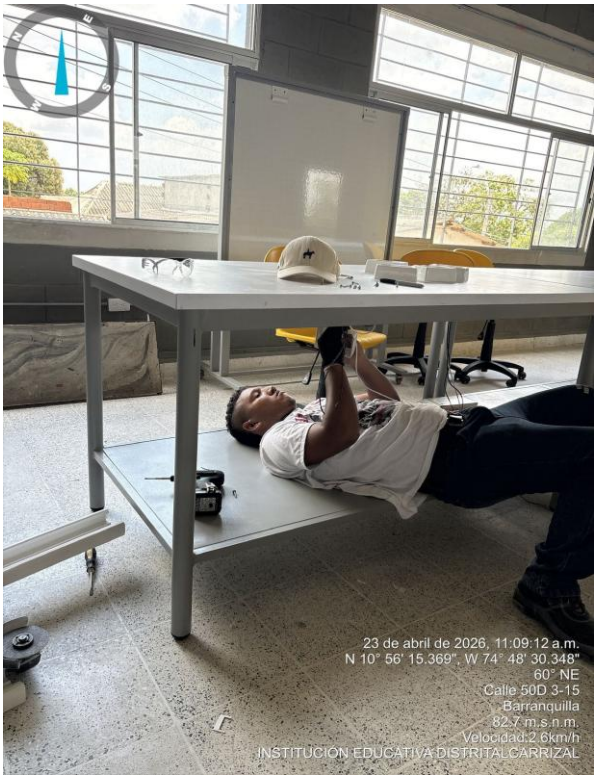





23 de febrero de 2026, 12:28:06 a.m.
N 10° 56' 15.052", W 74° 48' 30.335"
175° E
Carrera 3 50D-24
Barranquilla
Altitud 76.8 meters
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL - SEDE 1


17 de marzo de 2026, 10:09:14 a.m.
N 10° 56' 15.168", W 74° 48' 30.350"
45° NE
Carrera 3 50D-44
Barranquilla
72.9 m.s.n.m.
Velocidad:1.1km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL - SEDE PRINCIPAL


17 de marzo de 2026, 10:11:47 a.m.
N 10° 56' 15.401", W 74° 48' 31.459"
15° N
Carrera 3 50D-44
Barranquilla
74.1 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL - SEDE PRINCIPAL


23 de abril de 2026, 11:09:12 a.m.
N 10° 56' 15.369", W 74° 48' 30.348"
60° NE
Calle 50D 3-15
Barranquilla
82.7 m.s.n.m.
Velocidad:2.6km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL

3) Antes y Despues

Foto del Estado actual del área a intervenir	Foto del estado como quedó el área intervenida
	
	
	

4) Foto Individual de equipos instalados









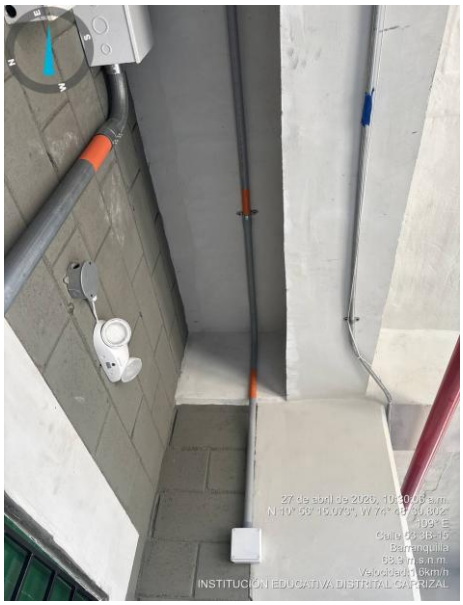

17 de marzo de 2026, 10:13:30 a.m.
° 10' 56" 15.428", W 74° 48' 31.517"
40° NE
Carrera 3 50D-44
Barranquilla
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL - SEDE PRINCIPAL


17 de marzo de 2026, 12:09:42 p.m.
N 10° 56' 14.885", W 74° 48' 31.343"
303° NW
Carrera 3A 50D-100–50D-2
Barranquilla
100.3 m.s.n.m.
Velocidad:3.1km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL - SEDE PRINCIPAL


27 de abril de 2026, 11:09:12 a.m.
N 10° 56' 15.048", W 74° 48' 30.476"
109° E
Carrera 3A 50D-44
Barranquilla
77.7 m.s.n.m.
Velocidad:1.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL


27 de abril de 2026, 10:30:51 a.m.
N 10° 56' 15.111", W 74° 48' 30.757"
344° N
Calle 53 3B-15
Barranquilla
80.6 m.s.n.m.
Velocidad:1.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL

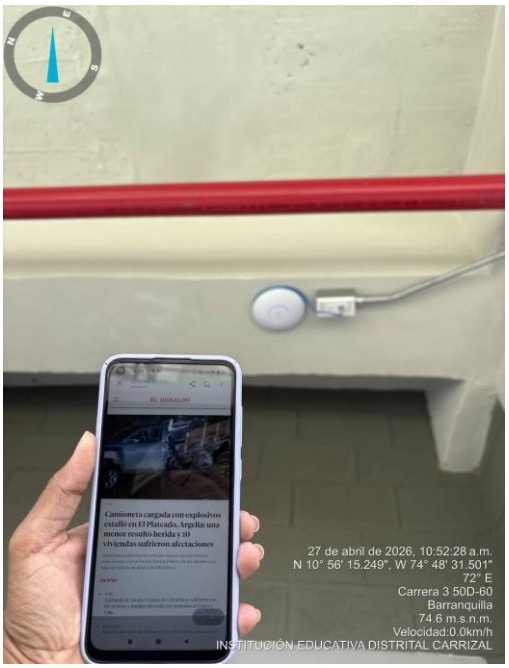

27 de abril de 2026, 11:05:19 a.m.
N 10° 56' 15.179", W 74° 48' 31.677"
338° N
Carrera 3A 50D-44
Barranquilla
80.6 m.s.n.m.
Velocidad:2.2km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL

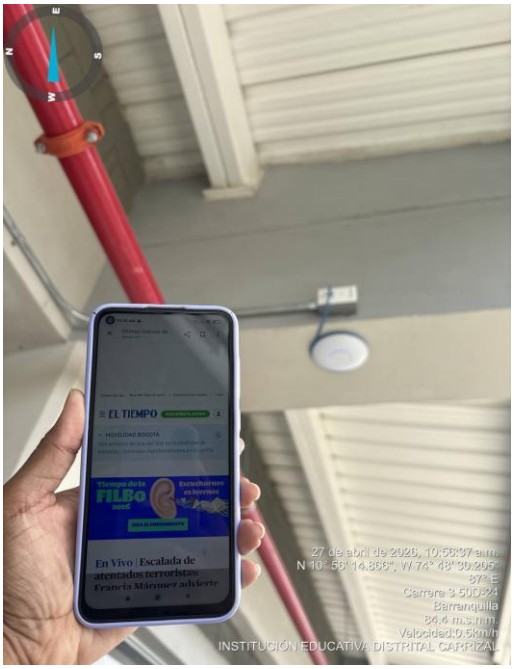

27 de abril de 2026, 10:40:03 a.m.
N 10° 56' 15.073", W 74° 48' 31.802"
109° E
Calle 53 3B-15
Barranquilla
85.9 m.s.n.m.
Velocidad:1.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL

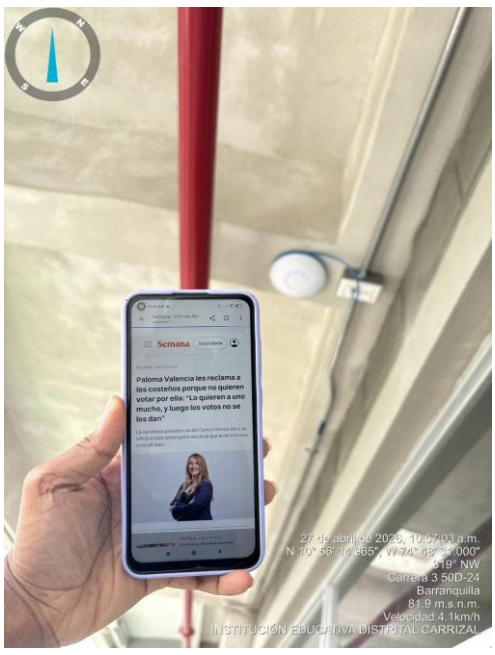




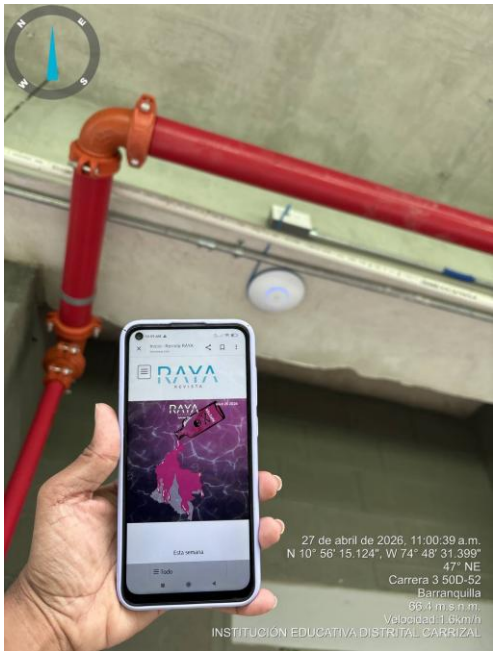
5) Prueba de funcionamiento







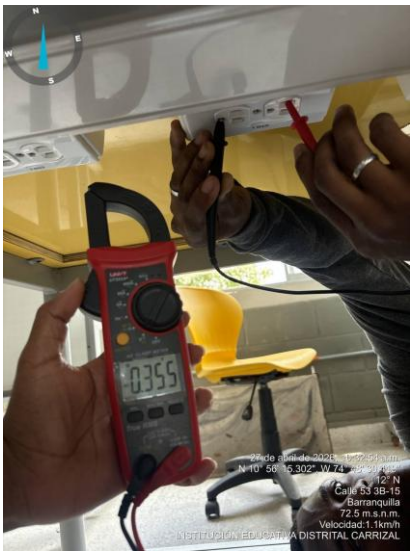



RAYA
27 de abril de 2026, 11:00:39 a.m.
N 10° 56' 15.124", W 74° 48' 31.399"
47° NE
Carrera 3 50D-52
Barranquilla
66.4 m.s.n.m.
Velocidad:1.6km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL


MOTOR
27 de abril de 2026, 11:01:47 a.m.
N 10° 56' 14.805", W 74° 48' 30.288"
41° NE
Carrera 3 50D-24
Barranquilla
72.2 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL


123.8
True RMS
27 de abril de 2026, 10:32:19 a.m.
N 10° 56' 15.432", W 74° 48' 31.379"
18° N
Calle 53 3B-15
Barranquilla
72.4 m.s.n.m.
Velocidad:0.4km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL


123.7
True RMS
27 de abril de 2026, 10:32:35 a.m.
N 10° 56' 15.328", W 74° 48' 29.025"
19° N
Calle 53 3B-15
Barranquilla
72.4 m.s.n.m.
Velocidad:0.4km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL


0.355
12° N
Calle 53 3B-15
Barranquilla
72.5 m.s.n.m.
Velocidad:1.1km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARRIZAL



Certificación de puntos Lógicos

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable	Sumario	Límite de prueba	Longitud	Paso Libre	Fecha / Hora
AP01	PASA	TIA Cat 6A Channel	45.3 m	8.4 dB (NEXT)	27/04/2026 10:21 AM
AP02	PASA	TIA Cat 6A Channel	51.0 m	6.9 dB (NEXT)	27/04/2026 10:23 AM
AP03	PASA	TIA Cat 6A Channel	34.4 m	4.8 dB (NEXT)	27/04/2026 10:26 AM
AP04	PASA	TIA Cat 6A Channel	47.5 m	5.9 dB (NEXT)	27/04/2026 10:28 AM
AP05	PASA	TIA Cat 6A Channel	43.5 m	7.8 dB (NEXT)	27/04/2026 10:30 AM
AP06	PASA	TIA Cat 6A Channel	64.8 m	5.1 dB (NEXT)	27/04/2026 10:35 AM

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Longitud Total:	286.5 m
Cantidad de Informes:	6
Cantidad de informes de paso:	6
Cantidad de informes de falla:	0
Numero de Advertencias de Reportes:	0
Documentacion Solamente:	0

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: AP01

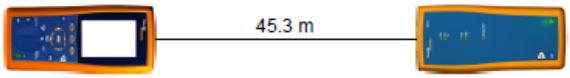
Límite de prueba: TIA Cat 6A Channel
Version de Limites: 1.9400
Fecha / Hora: 27/04/2026 10:21:37 AM
Operador: JORGE MAGALLANES
Paso Libre 8.4 dB (NEXT 3,6-4,5)
Tipo de Cable: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Principal: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238045
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SEDK

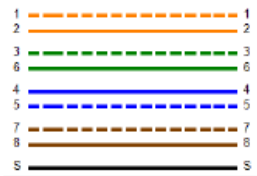
Sumario de Pruebas: PASA

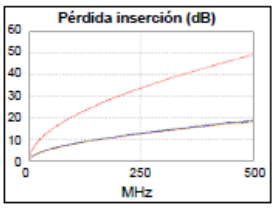
Remoto: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238046
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SJLG

Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 1,2]	45.3
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 3,6]	219
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 3,6]	15
Resistencia (ohm.)	[Par 4,5]	7.5
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 4,5]	30.6
Frecuencia (MHz)	[Par 4,5]	500.0
Límite (dB)	[Par 4,5]	49.3



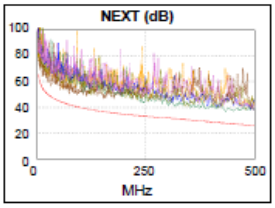
Mapa de Cableado (T568B)
PASA

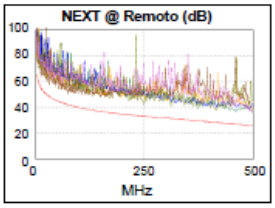




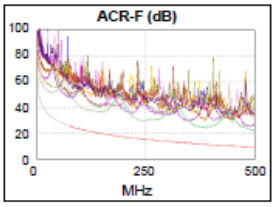
Margen de Peor Caso / Valor de Peor Valor

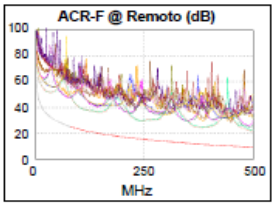
PASA	PRIN	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	8.6	8.4	9.4	9.8
Frec. (MHz)	11.9	73.3	433.0	499.0
Límite (dB)	55.4	42.2	27.8	26.1
Peor Par	3,6	4,5	4,5	4,5
PS NEXT (dB)	10.0	8.7	10.8	8.7
Frec. (MHz)	58.3	499.0	497.0	499.0
Límite (dB)	41.1	23.3	23.3	23.3



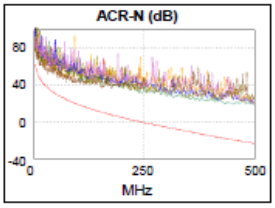


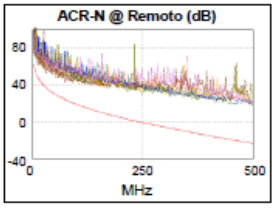
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	12.7	12.4	12.7	12.4
Frec. (MHz)	500.0	495.0	500.0	495.0
Límite (dB)	9.3	9.4	9.3	9.4
Peor Par	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	14.5	14.2	14.5	14.2
Frec. (MHz)	494.0	495.0	494.0	495.0
Límite (dB)	6.4	6.4	6.4	6.4



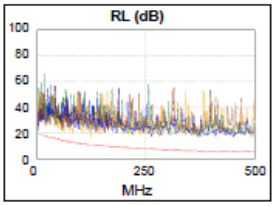


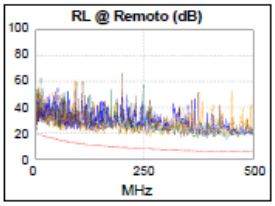
N/A	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	13.0	13.0	42.4	40.3
Frec. (MHz)	11.9	11.9	498.0	499.0
Límite (dB)	48.3	48.3	-23.1	-23.1
Peor Par	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	12.8	13.3	41.2	39.3
Frec. (MHz)	2.5	2.4	497.0	499.0
Límite (dB)	58.7	58.7	-25.8	-26.0





PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	1,2	1,2	7,8	3,6
RL (dB)	6.4	7.4	10.5	9.2
Frec. (MHz)	124.0	56.0	371.0	438.0
Límite (dB)	11.1	14.5	6.3	6.0





Estándares de Red Compatibles:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

LinkWare™ PC Versión 12.1

FLUKE networks

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: AP02

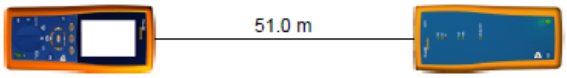
Límite de prueba: TIA Cat 6A Channel
Version de Limites: 1.9400
Fecha / Hora: 27/04/2026 10:23:55 AM
Operador: JORGE MAGALLANES
Paso Libre 6.9 dB (NEXT 3,6-4,5)
Tipo de Cable: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Principal: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238045
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SEDK

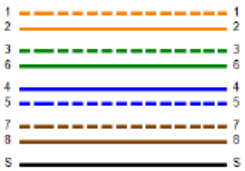
Sumario de Pruebas: PASA

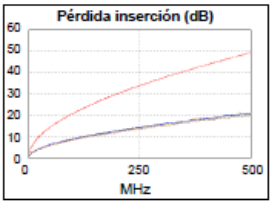
Remoto: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238046
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SJLG

Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 1,2]	51.0
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 3,6]	247
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 3,6]	17
Resistencia (ohm.)	[Par 4,5]	8.3
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 1,2]	26.7
Frecuencia (MHz)	[Par 1,2]	475.0
Límite (dB)	[Par 1,2]	47.9



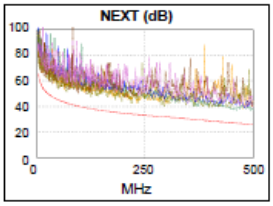
Mapa de Cableado (T568B)
PASA

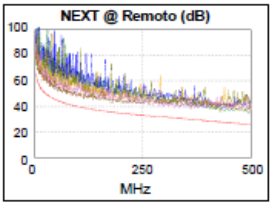




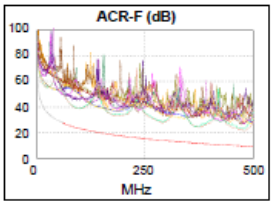
Margen de Peor Caso / Valor de Peor Valor

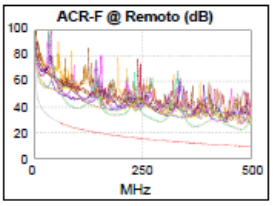
PASA	PRIN	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-7,8	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	8.7	6.9	10.8	8.8
Frec. (MHz)	293.0	53.5	500.0	493.0
Límite (dB)	31.9	44.5	26.1	26.3
Peor Par	3,6	3,6	4,5	1,2
PS NEXT (dB)	7.7	7.3	11.2	9.0
Frec. (MHz)	4.1	4.1	483.0	498.0
Límite (dB)	60.3	60.3	23.6	23.3



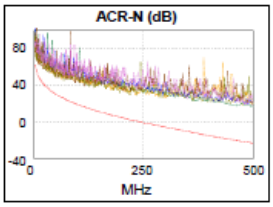


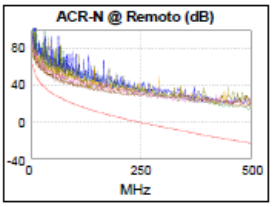
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	12.1	12.5	12.1	12.5
Frec. (MHz)	476.0	365.0	476.0	477.0
Límite (dB)	9.7	12.0	9.7	9.7
Peor Par	4,5	4,5	4,5	7,8
PS ACR-F (dB)	14.0	14.8	14.0	14.8
Frec. (MHz)	475.0	478.0	475.0	481.0
Límite (dB)	6.7	6.7	6.7	6.6



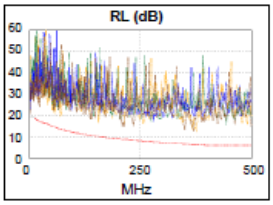


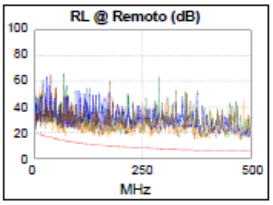
N/A	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-7,8	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	11.3	11.5	39.3	36.9
Frec. (MHz)	4.0	3.9	500.0	493.0
Límite (dB)	58.9	59.2	-23.2	-22.7
Peor Par	3,6	3,6	1,2	1,2
PS ACR-N (dB)	10.1	9.7	40.1	37.3
Frec. (MHz)	4.0	4.0	500.0	499.0
Límite (dB)	56.4	56.4	-26.1	-26.0





PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8	1,2	7,8	1,2
RL (dB)	5.8	4.3	6.5	8.0
Frec. (MHz)	212.0	70.0	369.0	475.0
Límite (dB)	8.7	13.5	6.3	6.0





Estándares de Red Compatibles:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

LinkWare™ PC Versión 12.1

FLUKE networks

LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: AP03

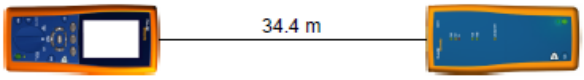
Límite de prueba: TIA Cat 6A Channel
Version de Limites: 1.9400
Fecha / Hora: 27/04/2026 10:26:33 AM
Operador: JORGE MAGALLANES
Paso Libre 4.8 dB (NEXT 3,6-4,5)
Tipo de Cable: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Principal: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238045
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SEDK

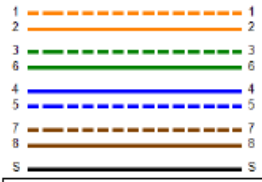
Sumario de Pruebas: PASA

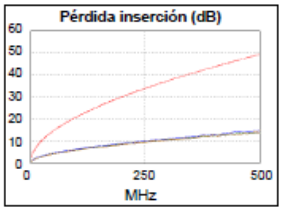
Remoto: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238046
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SJLG

Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 1,2]	34.4
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 4,5]	165
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 4,5]	10
Resistencia (ohm.)	[Par 4,5]	5.9
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 1,2]	34.6
Frecuencia (MHz)	[Par 1,2]	500.0
Límite (dB)	[Par 1,2]	49.3



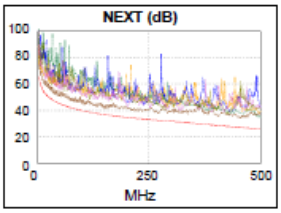
Mapa de Cableado (T568B)
PASA

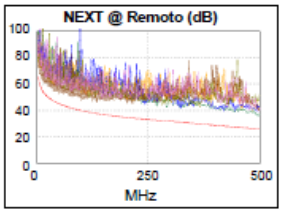




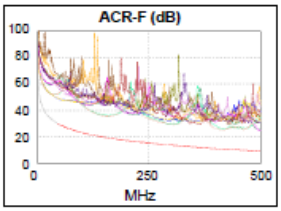
Margen de Peor Caso / Valor de Peor Valor

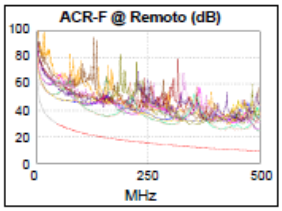
PASA	PRIN	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	4.8	7.5	6.8	9.8
Frec. (MHz)	151.0	9.8	454.0	496.0
Límite (dB)	36.9	56.8	27.2	26.2
Peor Par	3,6	3,6	4,5	4,5
PS NEXT (dB)	6.9	7.9	8.9	10.1
Frec. (MHz)	100.5	3.3	499.0	496.0
Límite (dB)	37.0	62.0	23.3	23.3



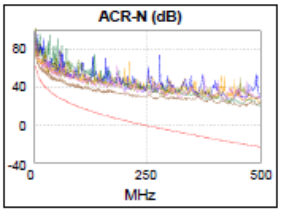


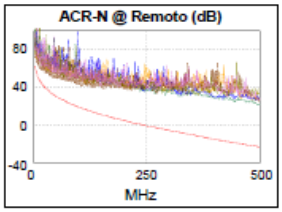
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8-4,5	7,8-4,5	4,5-1,2	1,2-4,5
ACR-F (dB)	14.3	14.4	15.3	15.1
Frec. (MHz)	412.0	420.0	498.0	498.0
Límite (dB)	11.0	10.8	9.3	9.3
Peor Par	4,5	7,8	1,2	7,8
PS ACR-F (dB)	16.3	16.1	17.4	16.1
Frec. (MHz)	407.0	426.0	498.0	426.0
Límite (dB)	8.1	7.7	6.3	7.7



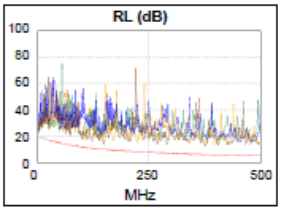


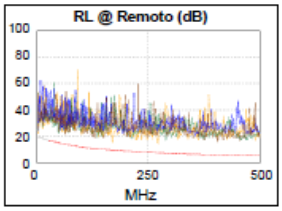
N/A	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	9.6	10.5	39.2	44.4
Frec. (MHz)	3.0	3.1	454.0	496.0
Límite (dB)	61.4	61.1	-19.5	-22.9
Peor Par	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	9.7	10.6	43.6	44.7
Frec. (MHz)	3.3	3.3	499.0	496.0
Límite (dB)	58.2	58.2	-26.0	-25.8





PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8	1,2	7,8	1,2
RL (dB)	4.0	6.2	6.4	7.5
Frec. (MHz)	148.0	169.5	375.0	271.0
Límite (dB)	10.3	9.7	6.3	7.7





Estándares de Red Compatibles:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: AP04

Límite de prueba: TIA Cat 6A Channel
Version de Limites: 1.9400
Fecha / Hora: 27/04/2026 10:28:42 AM
Operador: JORGE MAGALLANES
Paso Libre 5.9 dB (NEXT 3,6-7,8)
Tipo de Cable: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Principal: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238045
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SEDK

Sumario de Pruebas: PASA

Remoto: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238046
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SJLG

Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 1,2]	47.5
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 3,6]	230
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 3,6]	16
Resistencia (ohm.)	[Par 4,5]	7.8
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 4,5]	29.7
Frecuencia (MHz)	[Par 4,5]	500.0
Límite (dB)	[Par 4,5]	49.3

	Margen de Peor Caso		Valor de Peor Valor	
PASA	PRIN	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-7,8	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
NEXT (dB)	5.9	6.5	8.0	8.3
Frec. (MHz)	237.5	34.8	430.0	497.0
Límite (dB)	33.5	47.6	27.9	26.2
Peor Par	3,6	3,6	1,2	1,2
PS NEXT (dB)	8.3	6.9	10.1	8.6
Frec. (MHz)	6.8	6.6	469.0	491.0
Límite (dB)	56.8	56.9	24.0	23.4

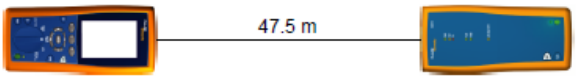
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	4,5-7,8	7,8-4,5	4,5-7,8	7,8-4,5
ACR-F (dB)	13.4	13.1	13.5	13.1
Frec. (MHz)	386.0	500.0	500.0	500.0
Límite (dB)	11.5	9.3	9.3	9.3
Peor Par	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	14.5	15.3	14.5	15.3
Frec. (MHz)	500.0	498.0	500.0	498.0
Límite (dB)	6.3	6.3	6.3	6.3

N/A	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	11.6	10.2	40.7	38.1
Frec. (MHz)	6.6	6.5	500.0	498.0
Límite (dB)	54.2	54.4	-23.2	-23.1
Peor Par	3,6	3,6	4,5	1,2
PS ACR-N (dB)	11.3	9.9	40.8	38.9
Frec. (MHz)	4.5	6.6	500.0	491.0
Límite (dB)	55.3	51.7	-26.1	-25.4

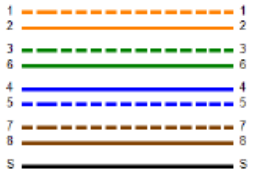
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	1,2	1,2	1,2	7,8
RL (dB)	6.9	8.9	9.5	12.4
Frec. (MHz)	123.0	51.3	342.0	394.0
Límite (dB)	11.1	14.9	6.7	6.0

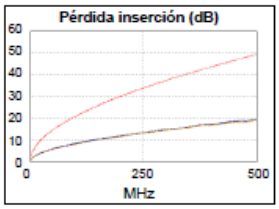
Estándares de Red Compatibles:

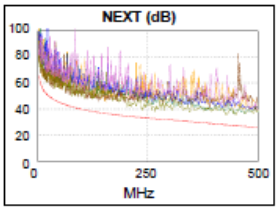
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

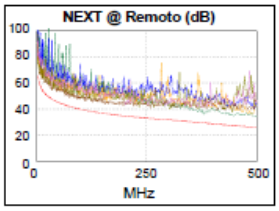


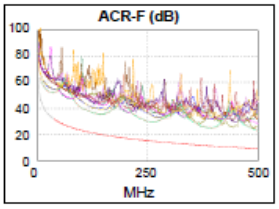
Mapa de Cableado (T568B)
PASA

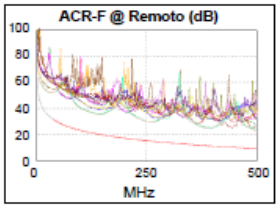


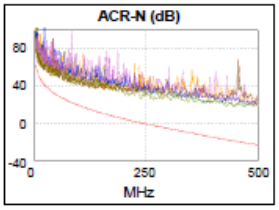


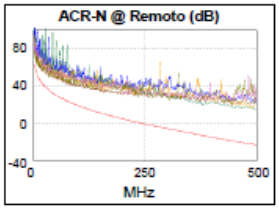


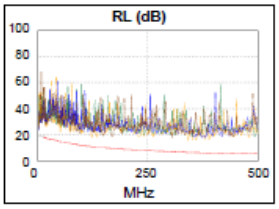


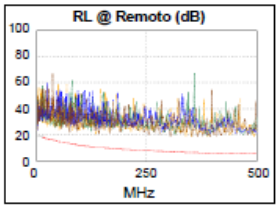












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: AP05

Límite de prueba: TIA Cat 6A Channel
Version de Limites: 1.9400
Fecha / Hora: 27/04/2026 10:30:08 AM
Operador: JORGE MAGALLANES
Paso Libre 7.8 dB (NEXT 3,6-7,8)
Tipo de Cable: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Principal: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238045
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SEDK

Sumario de Pruebas: PASA

Remoto: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238046
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SJLG

Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 1,2]	43.5
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 4,5]	209
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 4,5]	13
Resistencia (ohm.)	[Par 4,5]	7.3
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 4,5]	31.0
Frecuencia (MHz)	[Par 4,5]	499.0
Límite (dB)	[Par 4,5]	49.3

	Margen de Peor Caso		Valor de Peor Valor	
PASA	PRIN	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-7,8	1,2-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
NEXT (dB)	7.8	8.4	7.9	8.4
Frec. (MHz)	277.0	448.0	472.0	448.0
Límite (dB)	32.3	27.4	26.8	27.4
Peor Par	7,8	1,2	4,5	1,2
PS NEXT (dB)	9.5	9.3	10.4	9.3
Frec. (MHz)	319.0	482.0	498.0	483.0
Límite (dB)	28.3	23.7	23.3	23.6

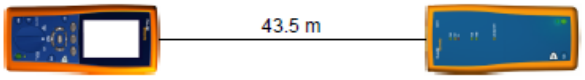
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	11.7	12.1	11.7	12.1
Frec. (MHz)	448.0	449.0	448.0	449.0
Límite (dB)	10.2	10.2	10.2	10.2
Peor Par	4,5	4,5	4,5	7,8
PS ACR-F (dB)	14.1	14.2	14.1	14.3
Frec. (MHz)	459.0	441.0	459.0	448.0
Límite (dB)	7.0	7.4	7.0	7.2

N/A	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
ACR-N (dB)	12.2	12.3	38.8	39.7
Frec. (MHz)	2.6	2.6	472.0	482.0
Límite (dB)	61.6	61.6	-21.0	-21.8
Peor Par	3,6	3,6	4,5	1,2
PS ACR-N (dB)	12.8	12.8	41.3	40.6
Frec. (MHz)	2.6	2.6	498.0	483.0
Límite (dB)	58.6	58.6	-25.9	-24.8

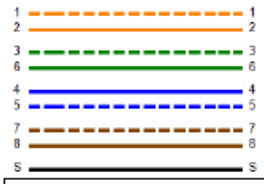
PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	1,2	1,2	7,8	7,8
RL (dB)	6.8	7.3	8.7	11.3
Frec. (MHz)	55.3	63.5	465.0	353.0
Límite (dB)	14.6	14.0	6.0	6.5

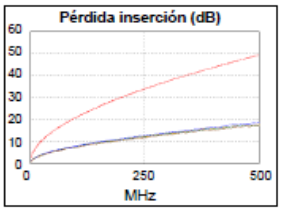
Estándares de Red Compatibles:

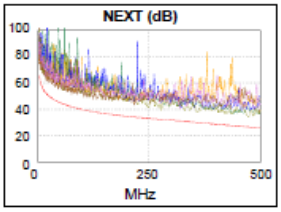
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

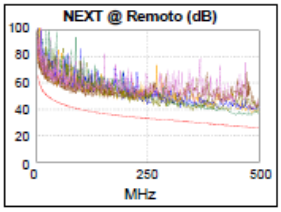


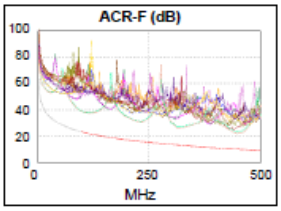
Mapa de Cableado (T568B)
PASA

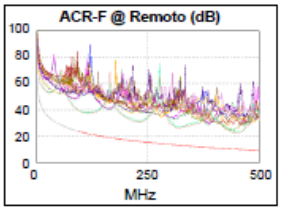


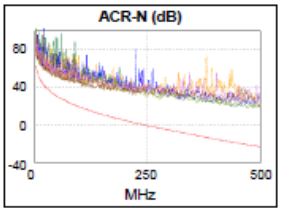


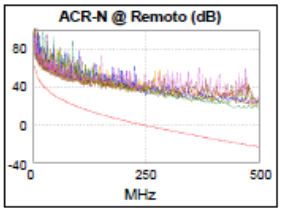


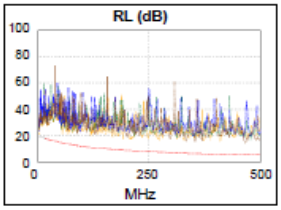


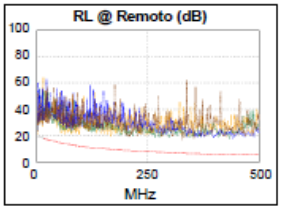












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: AP06

Límite de prueba: TIA Cat 6A Channel
Version de Limites: 1.9400
Fecha / Hora: 27/04/2026 10:35:07 AM
Operador: JORGE MAGALLANES
Paso Libre 5.1 dB (NEXT 3,6-7,8)
Tipo de Cable: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Principal: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238045
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SEDK

Sumario de Pruebas: PASA

Remoto: DTX CableAnalyzer
N/S: 2238046
Versión de Software: 2.7700
Fecha de calibración: 10/14/2025
Adaptador: DTX-CHA002
N/S: MC8SJLG

Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 1,2]	64.8
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 3,6]	314
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 3,6]	22
Resistencia (ohm.)	[Par 4,5]	10.4
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 1,2]	22.8
Frecuencia (MHz)	[Par 1,2]	500.0
Límite (dB)	[Par 1,2]	49.3

	Margen de Peor Caso		Valor de Peor Valor	
PASA	PRIN	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-7,8	1,2-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
NEXT (dB)	5.1	7.8	7.7	7.8
Frec. (MHz)	346.0	465.0	500.0	465.0
Límite (dB)	30.4	27.0	26.1	27.0
Peor Par	7,8	1,2	7,8	1,2
PS NEXT (dB)	7.4	9.1	8.4	9.6
Frec. (MHz)	415.0	465.0	500.0	500.0
Límite (dB)	25.4	24.1	23.2	23.2

PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	11.3	11.3	11.3	11.3
Frec. (MHz)	495.0	495.0	495.0	495.0
Límite (dB)	9.4	9.4	9.4	9.4
Peor Par	4,5	7,8	4,5	7,8
PS ACR-F (dB)	13.8	13.9	13.8	13.9
Frec. (MHz)	495.0	495.0	495.0	495.0
Límite (dB)	6.4	6.4	6.4	6.4

N/A	princi	SR	princi	SR
Peor Par	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
ACR-N (dB)	11.7	12.1	32.0	29.8
Frec. (MHz)	9.9	3.1	500.0	465.0
Límite (dB)	50.2	61.1	-23.2	-20.4
Peor Par	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-N (dB)	11.7	11.6	32.0	32.4
Frec. (MHz)	8.1	3.3	500.0	500.0
Límite (dB)	49.6	58.2	-26.1	-26.1

PASA	princi	SR	princi	SR
Peor Par	7,8	7,8	7,8	1,2
RL (dB)	5.7	6.3	5.7	7.9
Frec. (MHz)	449.0	25.1	449.0	443.0
Límite (dB)	6.0	17.0	6.0	6.0

Estándares de Red Compatibles:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

