ACTA DE ENTREGA No. 009
MEJORAMIENTO DE REDES DE DATOS

CONTRATISTA	UNE EPM TELECOMUNICACIONES NIT. 900 092 385 - 9	**Periodo de Ejecución**	2025 - 2026
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 HOGAR MARIANO
CÓDIGO DANE DE LA SEDE	108001003343
DIRECCIÓN	KR 14 58 36

II. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

Se realizó la instalación de 9 puntos de acceso (APs) completos, incluyendo su respectivo cableado estructurado en FUTP categoría 6A y canalización en tubería EMT de ¾, garantizando una adecuada distribución de la red inalámbrica en la sede. Como parte del mejoramiento de la infraestructura, se realizó la organización del rack principal existente, incorporando un herrajes lisos de 24 puertos, un organizador, una bandejas y un switch de 8 puertos del cual salen 5 APs y se instaló 1 Rack nuevo de 7U, incorporando un herrajes lisos de 24 puertos, un organizador, una bandejas y una multituma, del cual salen 4 APs, 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		31
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		28
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		28
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA PARA TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		6
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		144
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA SCH 40 CON DIÁMETRO DE 3/4" Y LONGITUD DE 3 METROS POR TUBO, CUMPLIENDO CON LA NORMA COLOMBIANA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		31
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA TUBERÍA SCH 40 DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		19
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVAS PARA TUBERÍA SCH 40 DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		3

14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA FLEXIBLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE PVC (CORAZA), CON UN DIÁMETRO DE 3/4" Y UNA LONGITUD DE 1 METRO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.			4 MTS
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CORAZA RECTO DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.			4
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		17
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		6
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		392 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.	COMMSCOPE		8
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK PONCHABLE RJ45 DE CATEGORÍA CAT6A BLINDADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	COMMSCOPE		18
35	CERTIFICACION DE PUNTO LOGICO (EL EQUIPO DEBE CONTAR CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE)			9

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		19
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.			412
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.			412
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE TIPO CONCRETO EXPANSIVO, CON DIÁMETRO DE 3/8 PULGADAS Y LONGITUD DE 2 PULGADAS. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. **PERNO DE EXPANSION ANCLAJE 3/8X1 7/8 C/TUERCA**			4
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS AUTOADHESIVAS PLASTIFICADAS, INCLUYENDO 2 UNIDADES PARA FACEPLATE. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	DYMO		31
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 WiFi 7 AP with 4 sp + Ubiquiti UACC-PoE+-2.5G 2.5G PoE+ Adapter 30W An adapter t**	UNIFI U7-Lite	8C30664C657F 8C30664C687C 8C30664C8BB9 8C30664C8C0A 8C30664C8D36 8C30664C8B29 8C30664C8B14 8C30664C8AC6 8C30664C8E3B	9

65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN MULTITOMA PDU HORIZONTAL DE 8 ENTRADAS. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. Multitoma Horizontal • Formato 19" • 8 Tomacorrientes Marca Hubbell Certificadas UL • Grado Hospitalario • Breaker de 15A • Marca Quest	QUEST		1
76	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARMADO DE UN GABINETE METÁLICO CERRADO DE PARED, TAPAS LATERALES REMOVIBLES, 7RU, CON CERRADURA Y LLAVE, RANURADO Y CON ESPACIO PARA KIT DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. **Gabinete de Pared Modelo de Tapas Laterales • Formato 19" • Altura útil: 7U • Ancho: 52,5 cm • Fondo 51 cm • Certificado:UL • Color: Negro • Sistema de Conexión Electrica de 4 puntos • Garantía: 5 años • Marca Quest**	QUEST		1
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		2
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		2
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Smart Switch POE administrado en la nube gigabit de 8 ptos	RUIJIE – RG-ES210GS-P	G1UA1GX023695	1
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Herraje Patch Panel 24 puertos	COMMSCOPE		2

116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 12X12X5, INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.S	TERCOL		7
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		10
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA TUBERÍA SCH 40 DE 1". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		19
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVAS PARA TUBERÍA SCH 40 DE 1". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		3
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN SOBREPUESTAS TERMOPLÁSTICAS DE COLOR BLANCO CON DIMENSIONES DE 14X14X18 CM CON TAPA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	DEXON		1
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN SOBREPUESTAS TERMOPLÁSTICAS DE COLOR BLANCO CON DIMENSIONES DE 15X15 CM CON TAPA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	DEXON		1

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: Martha E. Velásquez López **Cargo: Rectora** **Teléfono: 3205112229** **Correo Electrónico: marthavelasquezlopez@hotmail.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



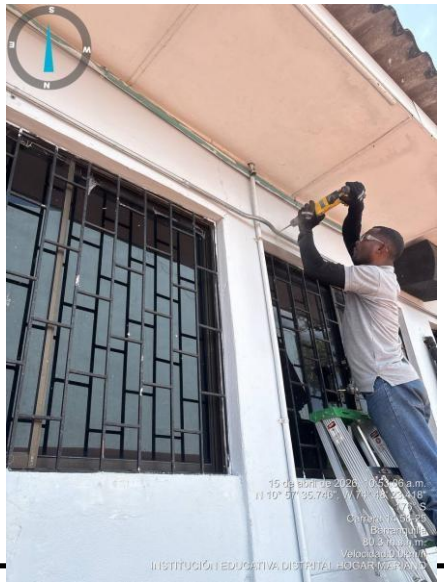
2) Foto del personal técnico mientras realiza el trabajo



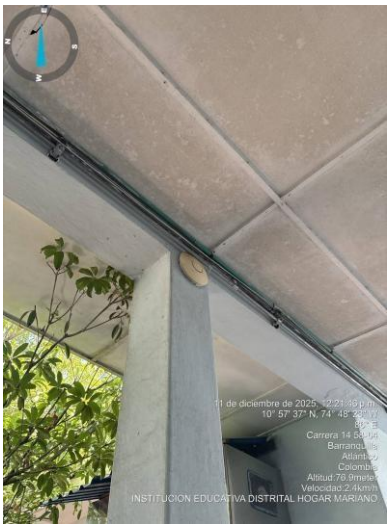




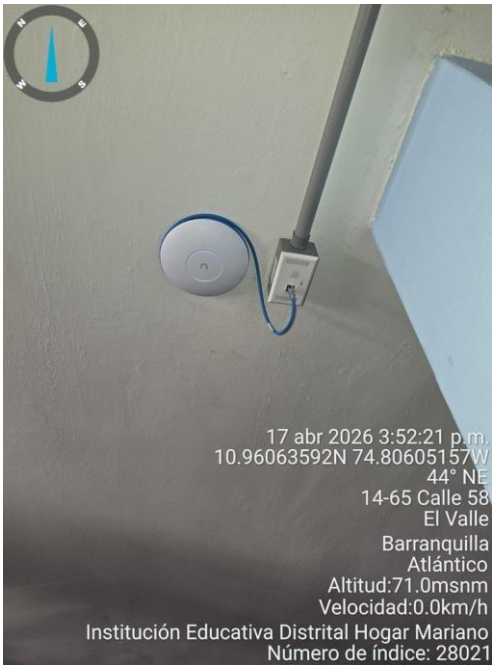




3) Antes y Despues

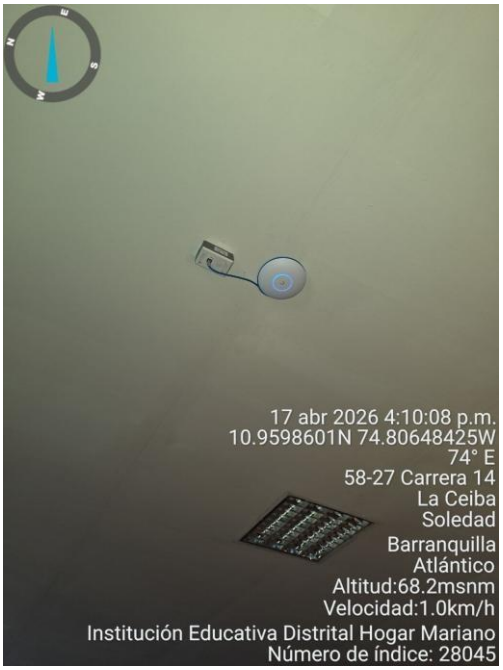
Foto del Estado actual del área a intervenir	Foto del estado como quedó el área intervenida
	
	
	

4) Foto Individual de equipos instalados





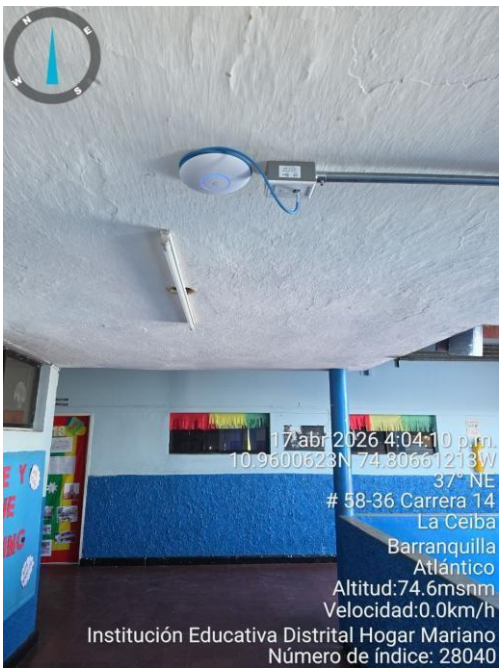





17 abr 2026 4:03:10 p.m.
10.95997122N 74.80661945W
325° NW
58-27 Carrera 14
La Ceiba
Soledad
Barranquilla
Atlántico
Altitud:87.2msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28032


Science Lab
17 abr 2026 3:57:01 p.m.
10.96060471N 74.806412W
310° NW
#14-68 Calle 60
El Valle
Barranquilla
Atlántico
Altitud:76.6msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28030


17 abr 2026 4:03:42 p.m.
10.96000905N 74.80669221W
301° NW
58-36 Carrera 14
La Ceiba
Barranquilla
Atlántico
Altitud:65.0msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28037


17 abr 2026 4:04:10 p.m.
10.9600623N 74.80661213W
37° NE
58-36 Carrera 14
La Ceiba
Barranquilla
Atlántico
Altitud:74.6msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28040


17 abr 2026 3:56:17 p.m.
10.96044046N 74.80637968W
187° S
58-64 Carrera 14
El Valle
Barranquilla
Atlántico
Altitud:76.5msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28027


17 abr 2026 4:08:19 p.m.
10.96006016N 74.80649657W
148° SE
58-36 Carrera 14
La Ceiba
Barranquilla
Atlántico
Altitud:70.6msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28044


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO

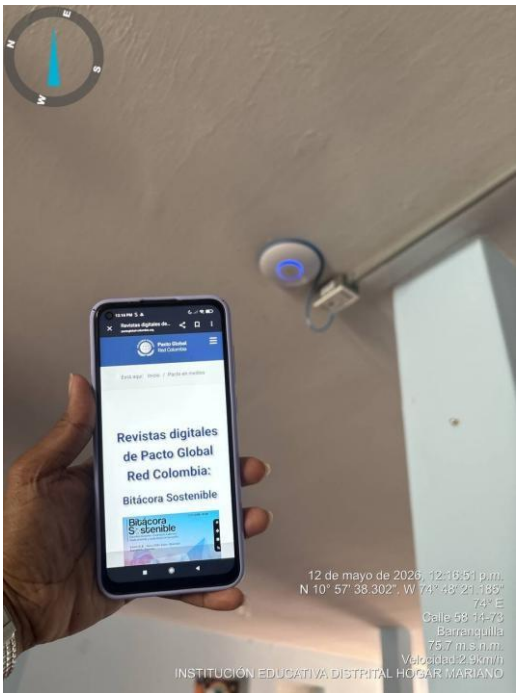

Computer Room
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO

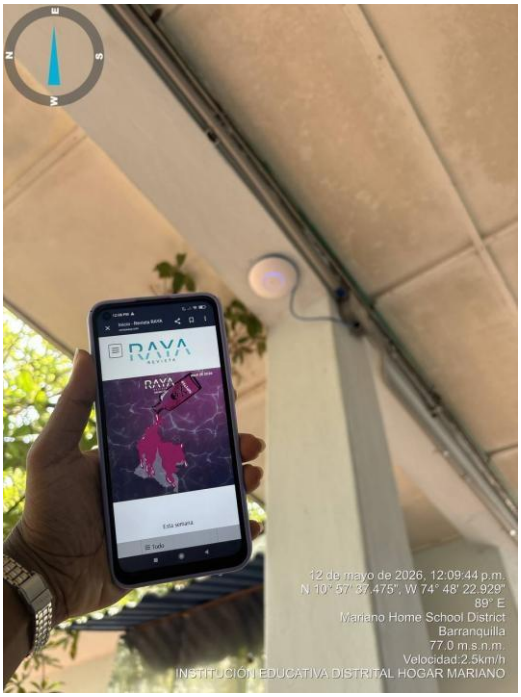

14 de abril de 2026, 4:59:26 p.m.
N 10° 57' 36.443", W 74° 48' 23.615"
205° SW
Carrera 14 58-36
Barranquilla
76.6 m.s.n.m.
Velocidad:2.1km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO


17 abr 2026 3:56:00 p.m.
10.96041221N 74.80633997W
206° SW
58-64 Carrera 14
El Valle
Barranquilla
Atlántico
Altitud:77.2msnm
Velocidad:0.0km/h
Institución Educativa Distrital Hogar Mariano
Número de índice: 28025

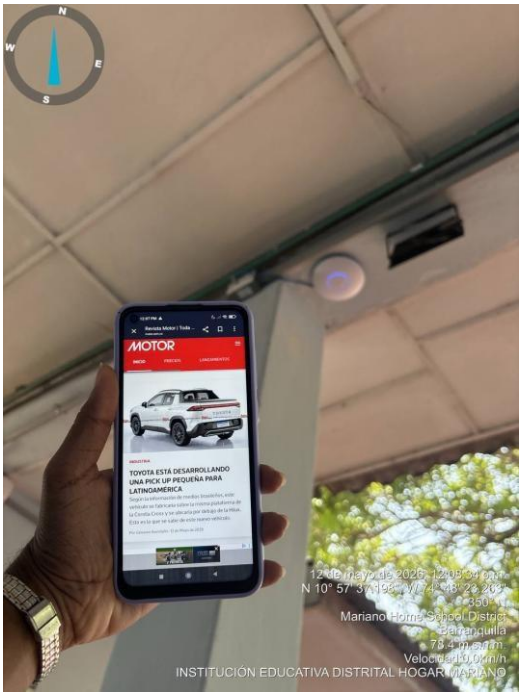

14 de abril de 2026, 4:59:05 p.m.
N 10° 57' 36.242", W 74° 48' 23.836"
5° N
Carrera 14 58-36
Barranquilla
76.8 m.s.n.m.
Velocidad:1.3km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO

5) Prueba de funcionamiento

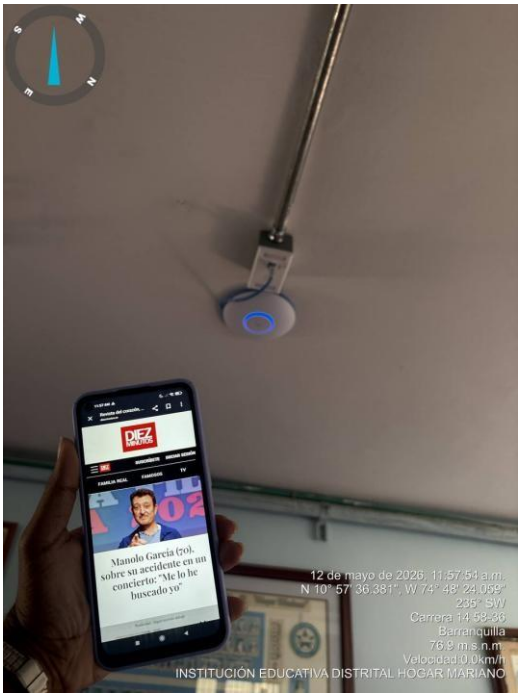


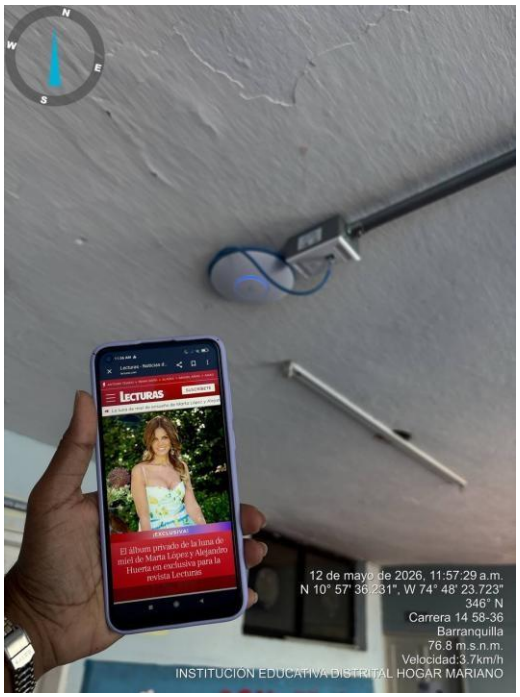


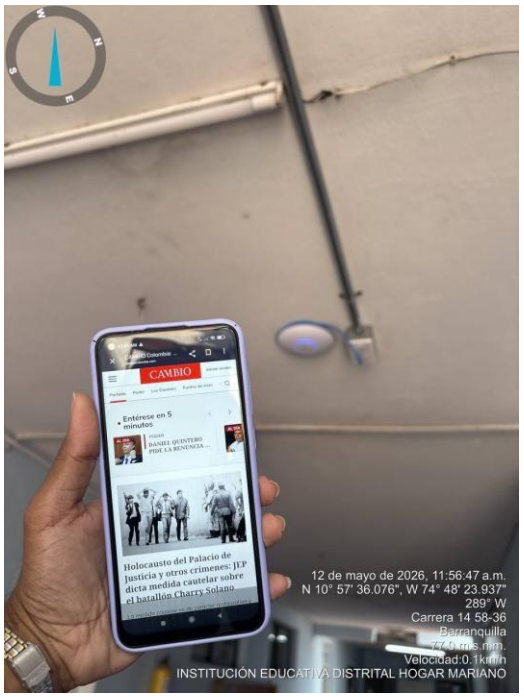


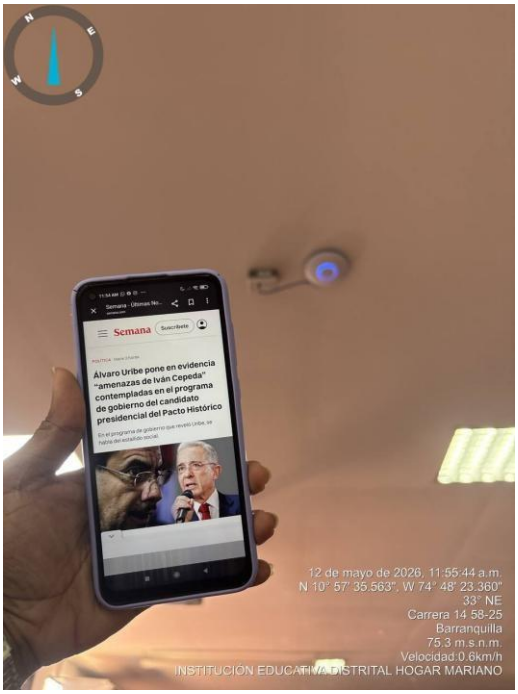



HOLA!
Violet Affleck sorprende con un cambio de look radical: pelo
12 de mayo de 2026, 11:58:55 a.m.
N 10° 57' 36.064", W 74° 48' 22.811"
96° E
Carrera 14 58-25
Barranquilla
74.8 m.s.n.m.
Velocidad:0.6km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO


DIEZ MINUTOS
Manolo García (70), sobre su accidente en un concierto: "Me lo he buscado yo"
12 de mayo de 2026, 11:57:54 a.m.
N 10° 57' 36.381", W 74° 48' 24.059"
235° SW
Carrera 14 58-36
Barranquilla
76.9 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO


LECTURAS
El álbum privado de la luna de miel de Marta López y Alejandro Huerta en exclusiva para la revista Lecturas
12 de mayo de 2026, 11:57:29 a.m.
N 10° 57' 36.231", W 74° 48' 23.723"
346° N
Carrera 14 58-36
Barranquilla
76.8 m.s.n.m.
Velocidad:3.7km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO


CAMBIO
Entérese en 5 minutos
DANIEL QUINTERO PIDE LA RENUNCIA ...
Holocausto del Palacio de Justicia y otros crímenes: JEP dicta medida cautelar sobre el batallón Charry Solano
12 de mayo de 2026, 11:56:47 a.m.
N 10° 57' 36.076", W 74° 48' 23.937"
289° W
Carrera 14 58-36
Barranquilla
77.0 m.s.n.m.
Velocidad:0.1km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL HOGAR MARIANO



HMARIANO_1	red	Actualizado	172.16.68.6	GbE	
HMARIANO_2	red	Actualizado	172.16.68.7	GbE	
HMARIANO_3	red	Actualizado	172.16.68.12	GbE	
HMARIANO_4	red	Actualizado	172.16.68.17	GbE	
HMARIANO_5	red	Actualizado	172.16.68.11	GbE	
HMARIANO_6	red	Actualizado	172.16.68.20	GbE	
HMARIANO_7	red	Actualizado	172.16.68.19	GbE	
HMARIANO_8	red	Actualizado	172.16.68.42	GbE	
HMARIANO_9	red	Actualizado	172.16.68.35	GbE	

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID	Summary	Test Limit	Length	Headroom	Date / Time
R1-PP1-AP01	PASS	TIA Cat 6A Channel	36.2 m	6.5 dB (NEXT)	05/12/2026 11:07 AM
R1-PP1-AP02	PASS	TIA Cat 6A Channel	40.4 m	3.7 dB (NEXT)	05/12/2026 11:12 AM
R1-PP1-AP03	PASS	TIA Cat 6A Channel	38.4 m	6.6 dB (NEXT)	05/12/2026 11:16 AM
R1-PP1-AP04	PASS	TIA Cat 6A Channel	44.1 m	6.7 dB (NEXT)	05/12/2026 11:23 AM
R1-PP1-AP05	PASS	TIA Cat 6A Channel	43.5 m	5.8 dB (NEXT)	05/12/2026 11:30 AM
R2-PP2-AP06	PASS	TIA Cat 6A Channel	13.3 m	6.4 dB (NEXT)	05/12/2026 11:41 AM
R2-PP2-AP07	PASS	TIA Cat 6A Channel	31.5 m	5.3 dB (NEXT)	05/12/2026 11:44 AM
R2-PP2-AP08	PASS	TIA Cat 6A Channel	51.5 m	5.6 dB (NEXT)	05/12/2026 11:52 AM
R2-PP2-AP09	PASS	TIA Cat 6A Channel	93.2 m	5.3 dB (NEXT)	05/12/2026 11:58 AM

LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Total Length:	392.1 m
Number of Reports:	09
Number of Passing Reports:	09
Number of Failing Reports:	0
Number of Warning Reports:	0

Documentation Only:0

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP01

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 05/12/2026 11:07:19 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 6.5 dB (NEXT 3,6-7,8)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 02/24/2026
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS
Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 02/24/2026
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	36.2
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	268
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	19
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.74
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 3,6]	26.2
Frequency (MHz)	[Pair 3,6]	500.0
Limit (dB)	[Pair 3,6]	49.3

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	8.8	6.5	10.7	9.3
Freq. (MHz)	178.0	64.3	465.0	495.0
Limit (dB)	35.7	43.2	27.0	26.2
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	10.9	8.3	11.6	10.4
Freq. (MHz)	182.5	78.8	462.0	500.0
Limit (dB)	32.5	38.9	24.1	23.2

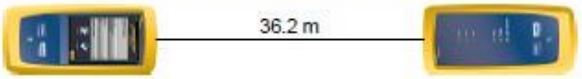
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	7,8-3,6	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	13.5	12.9	13.5	14.1
Freq. (MHz)	465.0	367.0	465.0	465.0
Limit (dB)	9.9	12.0	9.9	9.9
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	14.2	14.8	14.2	15.7
Freq. (MHz)	466.0	1.4	466.0	466.0
Limit (dB)	6.9	57.5	6.9	6.9

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	13.9	11.6	36.5	35.5
Freq. (MHz)	2.0	3.8	465.0	495.0
Limit (dB)	62.0	59.5	-20.4	-22.8
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	14.7	13.1	36.5	36.6
Freq. (MHz)	5.4	3.8	462.0	500.0
Limit (dB)	53.7	57.0	-23.1	-26.1

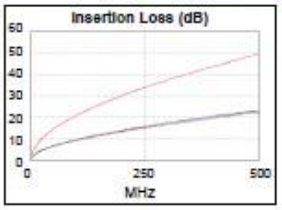
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	3,6	1,2	3,6
RL (dB)	4.3	8.1	4.3	10.4
Freq. (MHz)	500.0	34.3	500.0	500.0
Limit (dB)	6.0	16.3	6.0	6.0

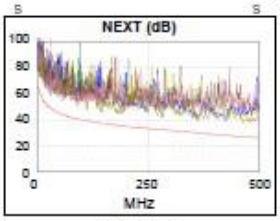
Compliant Network Standards:

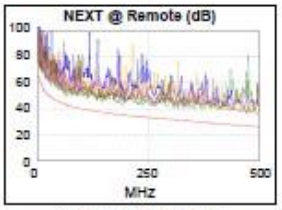
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

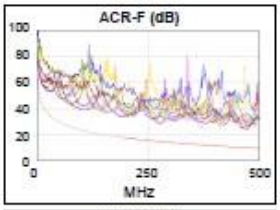


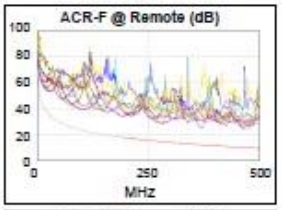


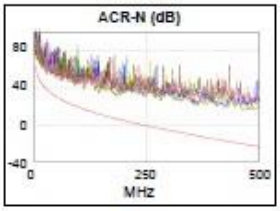


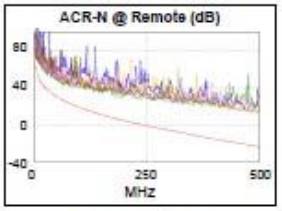


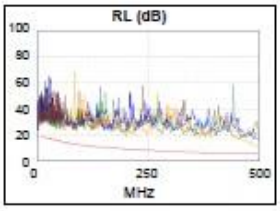


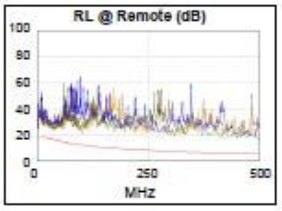












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE HOG MARIANO
Site: Not Set
Floor: Not Set
Rack: Not Set
Untitled1

Building: Not Set
Room: Not Set
Patch: Not Set

FLUKE networks

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP2

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 05/12/2026 11:12:01 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 3.7 dB (NEXT 4,5-7,8)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	40.4
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	287
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.52
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 3,6]	23.4
Frequency (MHz)	[Pair 3,6]	488.0
Limit (dB)	[Pair 3,6]	48.7

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	4,5-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	3.9	3.7	7.2	5.9
Freq. (MHz)	218.5	219.5	484.0	461.0
Limit (dB)	34.1	34.1	26.5	27.1
Worst Pair	3,6	4,5	7,8	1,2
PS NEXT (dB)	6.1	3.6	8.8	7.4
Freq. (MHz)	218.5	219.0	484.0	487.0
Limit (dB)	31.2	31.2	23.6	23.5

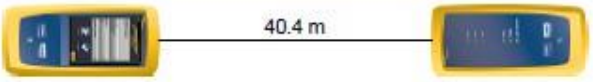
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	10.7	11.2	10.8	11.9
Freq. (MHz)	452.0	2.5	453.0	453.0
Limit (dB)	10.2	55.3	10.1	10.1
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	10.2	10.2	12.1	14.3
Freq. (MHz)	1.0	1.0	453.0	452.0
Limit (dB)	60.3	60.3	7.1	7.2

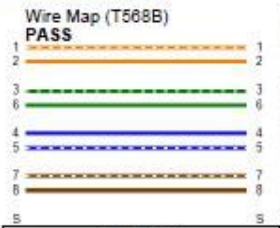
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-4,5	1,2-4,5	3,6-7,8	1,2-3,6
ACR-N (dB)	7.6	6.7	31.9	30.7
Freq. (MHz)	4.0	5.4	484.0	488.0
Limit (dB)	58.9	56.2	-22.0	-22.3
Worst Pair	7,8	1,2	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	8.4	7.6	32.2	30.8
Freq. (MHz)	3.9	3.5	484.0	483.0
Limit (dB)	56.7	57.6	-24.8	-24.8

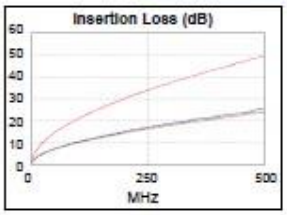
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	1,2	4,5	3,6
RL (dB)	8.4	7.3	9.0	7.5
Freq. (MHz)	25.0	25.0	498.0	488.0
Limit (dB)	17.0	17.0	6.0	6.0

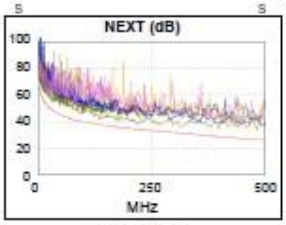
Compliant Network Standards:

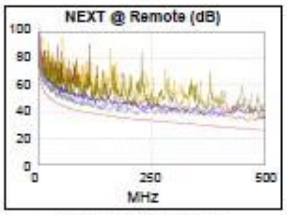
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

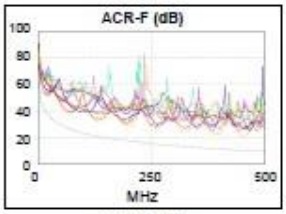


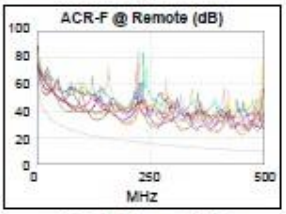


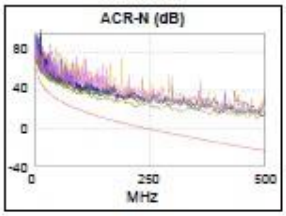


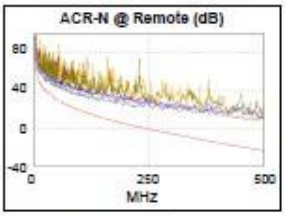


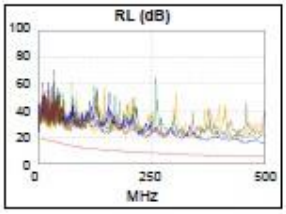


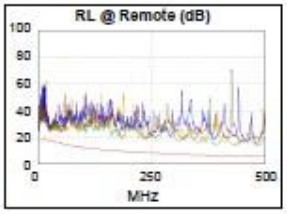












LinkWare™ PC Version 12.0

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP03

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:16:04 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 6.6 dB (NEXT 3,6-7,8)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	38.4
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	282
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.19
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	24.7
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	495.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.0

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	8.3	6.6	8.3	6.8
Freq. (MHz)	325.0	79.0	325.0	470.0
Limit (dB)	31.1	41.7	31.1	26.8
Worst Pair	7,8	4,5	3,6	4,5
PS NEXT (dB)	10.9	7.6	14.2	8.5
Freq. (MHz)	325.0	398.0	482.0	469.0
Limit (dB)	28.2	25.8	23.7	24.0

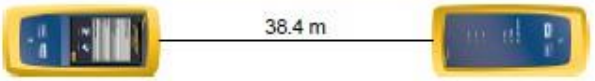
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-4,5	7,8-3,6	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-F (dB)	12.7	12.3	12.7	13.3
Freq. (MHz)	480.0	354.0	480.0	478.0
Limit (dB)	9.6	12.3	9.6	9.7
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-F (dB)	13.6	13.8	13.6	14.7
Freq. (MHz)	449.0	354.0	449.0	478.0
Limit (dB)	7.2	9.3	7.2	6.7

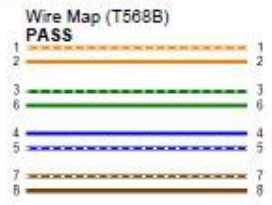
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	12.8	12.8	38.2	30.9
Freq. (MHz)	4.6	5.0	476.0	470.0
Limit (dB)	57.6	56.9	-21.3	-20.8
Worst Pair	1,2	3,6	3,6	4,5
PS ACR-N (dB)	14.5	12.8	38.8	34.4
Freq. (MHz)	4.6	8.8	482.0	493.0
Limit (dB)	55.1	48.9	-24.7	-25.5

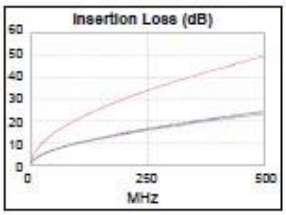
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	1,2	3,6
RL (dB)	10.1	7.6	11.0	8.3
Freq. (MHz)	35.5	35.5	452.0	434.0
Limit (dB)	16.2	16.2	6.0	6.0

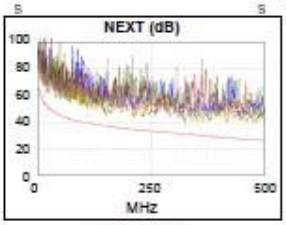
Compliant Network Standards:

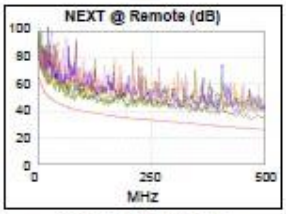
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

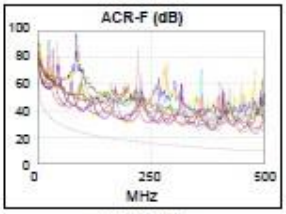


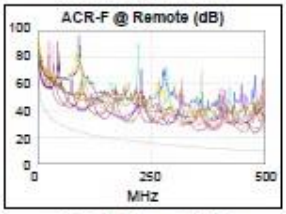


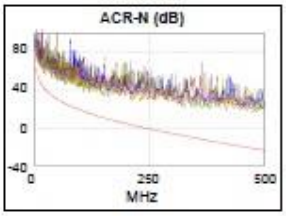


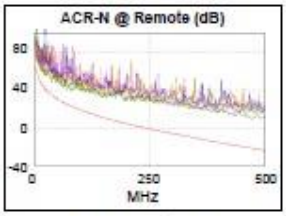


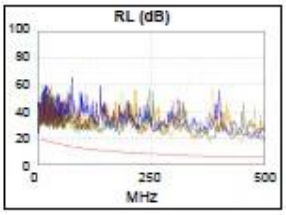


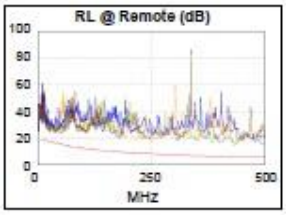












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE HOG MARIANO
Site: Not Set
Floor: Not Set
Rack: Not Set
Untitled1

Building: Not Set
Room: Not Set
Patch: Not Set

FLUKE networks

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP04

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:23:46 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 6.7 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	44.1
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	282
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.18
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.2
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	499.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.3

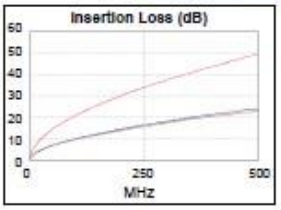
	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-4,5	4,5-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	10.2	6.7	11.5	6.7
Freq. (MHz)	82.0	475.0	500.0	475.0
Limit (dB)	41.4	26.7	26.1	26.7
Worst Pair	7,8	4,5	7,8	4,5
PS NEXT (dB)	11.2	7.5	12.2	7.6
Freq. (MHz)	11.4	453.0	499.0	454.0
Limit (dB)	53.1	24.4	23.3	24.3
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	1,2-3,6
ACR-F (dB)	12.9	13.7	12.9	13.9
Freq. (MHz)	446.0	446.0	446.0	460.0
Limit (dB)	10.3	10.3	10.3	10.0
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	14.2	14.1	14.3	15.5
Freq. (MHz)	463.0	263.0	473.0	446.0
Limit (dB)	6.9	11.9	6.8	7.3
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-7,8	4,5-7,8	4,5-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	13.4	12.4	38.0	30.9
Freq. (MHz)	7.4	7.4	500.0	475.0
Limit (dB)	53.2	53.2	-23.2	-21.2
Worst Pair	7,8	7,8	7,8	4,5
PS ACR-N (dB)	14.9	13.7	38.7	32.5
Freq. (MHz)	11.4	7.0	499.0	476.0
Limit (dB)	46.2	51.1	-26.0	-24.2
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	1,2	3,6
RL (dB)	8.7	7.6	10.9	8.8
Freq. (MHz)	33.8	33.8	405.0	379.0
Limit (dB)	16.4	16.4	6.0	6.2

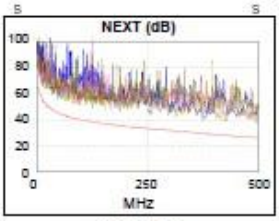
Compliant Network Standards:

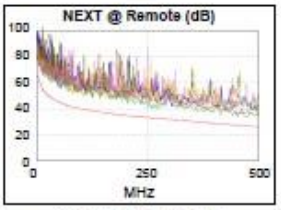
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

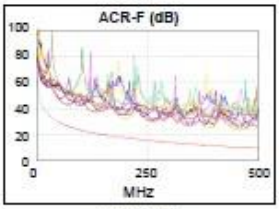


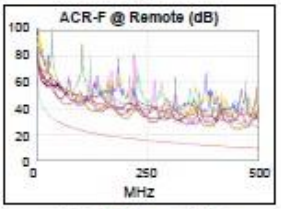


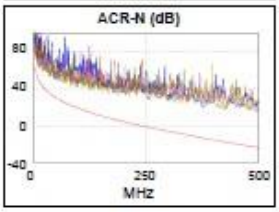


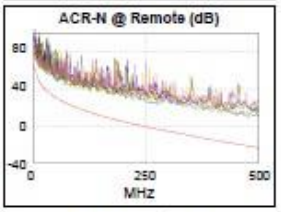


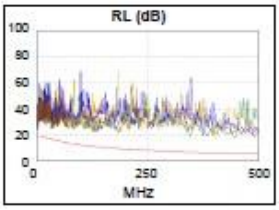


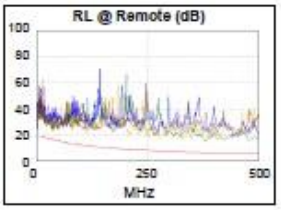












LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP5

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:30:31 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 5.8 dB (NEXT 1,2-3,6)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	43.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	282
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	21
Resistance (ohms)	[Pair 1,2]	11.06
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.1
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	499.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.3

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	1,2-3,6	3,6-7,8	1,2-3,6
NEXT (dB)	9.0	5.8	10.1	6.4
Freq. (MHz)	421.0	150.0	473.0	424.0
Limit (dB)	28.1	36.9	26.8	28.0
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	10.5	6.4	11.3	7.0
Freq. (MHz)	58.8	200.0	474.0	483.0
Limit (dB)	41.0	31.9	23.8	23.6

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-1,2	3,6-1,2	7,8-3,6	7,8-3,6
ACR-F (dB)	11.1	10.2	14.2	11.9
Freq. (MHz)	290.0	262.0	463.0	357.0
Limit (dB)	14.0	14.9	9.9	12.2
Worst Pair	1,2	1,2	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	11.8	11.7	15.1	15.9
Freq. (MHz)	290.0	191.5	463.0	457.0
Limit (dB)	11.0	14.6	6.9	7.1

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	12.6	10.4	35.4	32.7
Freq. (MHz)	5.5	5.5	474.0	485.0
Limit (dB)	56.0	56.0	-21.2	-22.0
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	12.7	9.6	35.6	31.6
Freq. (MHz)	3.0	3.5	474.0	483.0
Limit (dB)	58.4	57.6	-24.0	-24.8

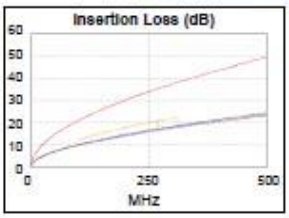
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	1,2	3,6
RL (dB)	9.5	7.4	12.3	9.6
Freq. (MHz)	59.3	39.5	490.0	500.0
Limit (dB)	14.3	16.0	6.0	6.0

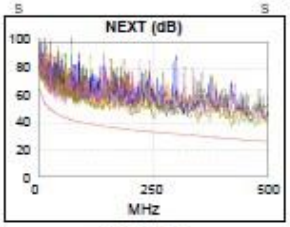
Compliant Network Standards:

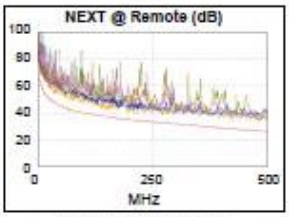
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

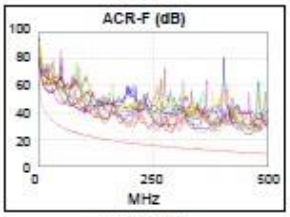


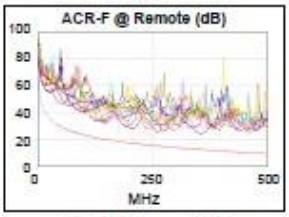


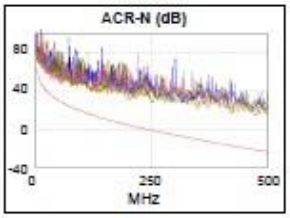


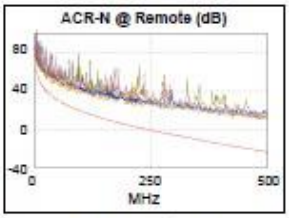


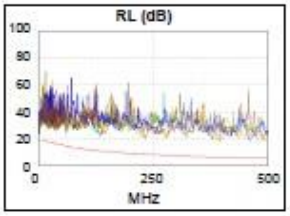


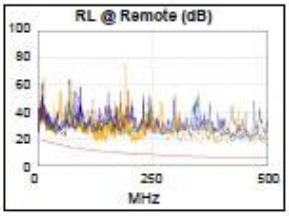












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE HOG MARIANO
Site: Not Set
Floor: Not Set
Rack: Not Set
Untitled1

Building: Not Set
Room: Not Set
Patch: Not Set

FLUKE networks

LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP2-AP06

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:41:18 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 6.4 dB (NEXT 4,5-7,8)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	13.3
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	281
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.12
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.5
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	500.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.3

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	4,5-7,8	3,6-7,8	4,5-7,8
NEXT (dB)	9.2	6.4	13.2	7.0
Freq. (MHz)	15.5	339.0	499.0	453.0
Limit (dB)	53.5	30.7	26.1	27.3
Worst Pair	3,6	7,8	7,8	4,5
PS NEXT (dB)	10.7	7.1	15.1	8.1
Freq. (MHz)	4.3	426.0	499.0	497.0
Limit (dB)	60.1	25.1	23.3	23.3

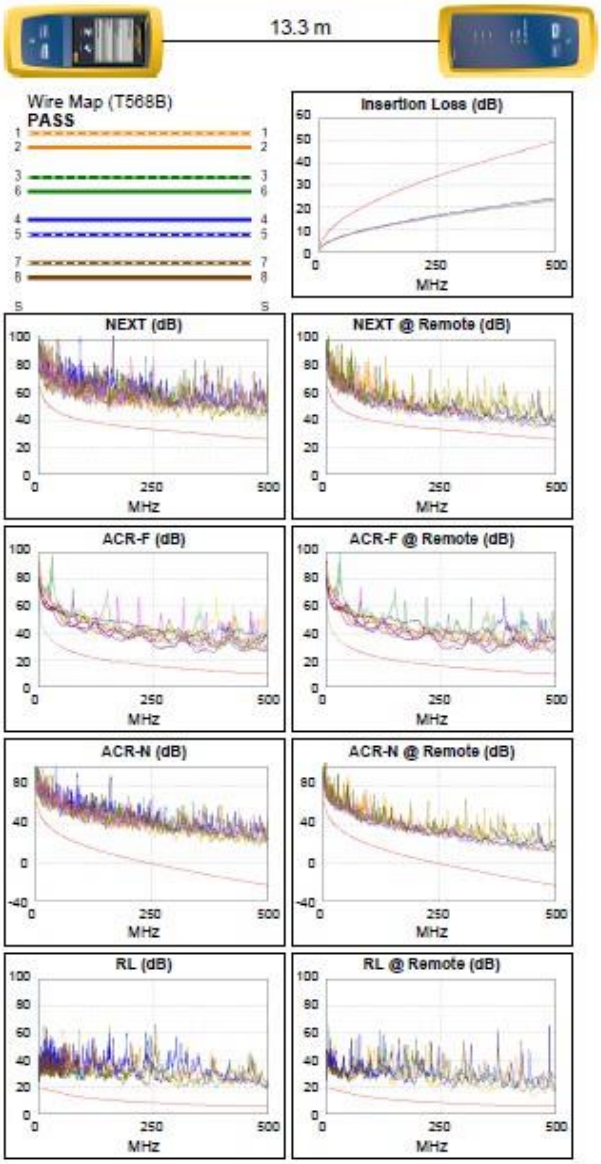
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8-3,6	7,8-3,6	7,8-3,6	1,2-4,5
ACR-F (dB)	13.2	13.2	14.0	16.0
Freq. (MHz)	343.0	352.0	379.0	493.0
Limit (dB)	12.6	12.3	11.7	9.4
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-F (dB)	15.0	14.6	16.3	15.9
Freq. (MHz)	271.0	259.0	461.0	493.0
Limit (dB)	11.6	12.0	7.0	6.4

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	11.6	12.1	39.7	34.2
Freq. (MHz)	4.4	5.0	499.0	500.0
Limit (dB)	58.1	56.9	-23.1	-23.2
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-N (dB)	12.9	12.2	41.3	33.5
Freq. (MHz)	4.1	5.0	499.0	497.0
Limit (dB)	56.1	54.3	-26.0	-25.8

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	1,2	4,5	1,2
RL (dB)	9.7	6.5	12.8	6.5
Freq. (MHz)	12.5	454.0	496.0	454.0
Limit (dB)	18.5	6.0	6.0	6.0

Compliant Network Standards:

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 Version 12.0

Project: IE HOG MARIANO
Site: Not Set
Floor: Not Set
Rack: Not Set
Untitled1

Building: Not Set
Room: Not Set
Patch: Not Set

FLUKE networks

LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP2-AP.07

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:44:50 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 5.3 dB (NEXT 4,5-7,8)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS
Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	31.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	283
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	21
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.23
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.1
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	500.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.3

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-7,8	4,5-7,8	1,2-3,6	3,6-4,5
NEXT (dB)	7.1	5.3	10.1	6.9
Freq. (MHz)	143.0	255.0	483.0	481.0
Limit (dB)	37.3	33.0	26.5	26.6
Worst Pair	7,8	4,5	1,2	4,5
PS NEXT (dB)	9.7	5.8	12.3	5.8
Freq. (MHz)	143.0	466.0	483.0	466.0
Limit (dB)	34.4	24.0	23.6	24.0

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	11.4	12.5	11.4	12.5
Freq. (MHz)	465.0	465.0	465.0	465.0
Limit (dB)	9.9	9.9	9.9	9.9
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	13.0	14.2	13.0	15.4
Freq. (MHz)	465.0	344.0	465.0	467.0
Limit (dB)	6.9	9.5	6.9	6.9

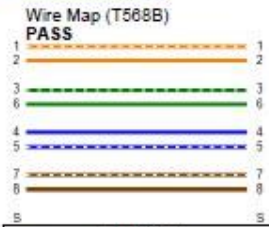
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-4,5
ACR-N (dB)	14.4	13.3	35.0	31.4
Freq. (MHz)	15.5	39.3	483.0	481.0
Limit (dB)	45.4	33.9	-21.9	-21.7
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	4,5
PS ACR-N (dB)	14.9	14.1	37.6	29.9
Freq. (MHz)	9.6	3.4	483.0	466.0
Limit (dB)	47.9	57.9	-24.8	-23.4

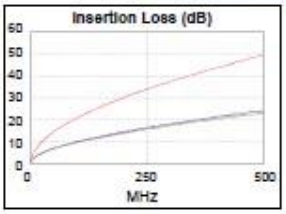
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	7,8	7,8	7,8
RL (dB)	9.4	7.6	10.8	10.2
Freq. (MHz)	10.5	28.1	496.0	468.0
Limit (dB)	18.9	16.8	6.0	6.0

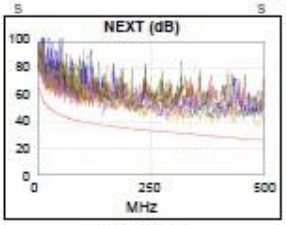
Compliant Network Standards:

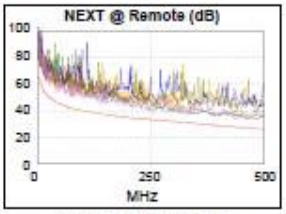
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

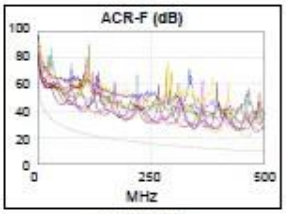


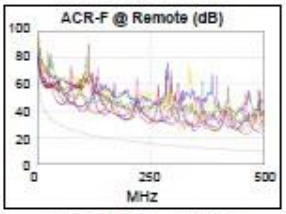


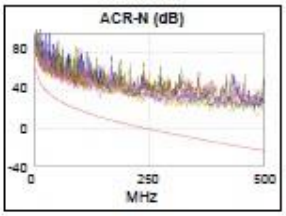


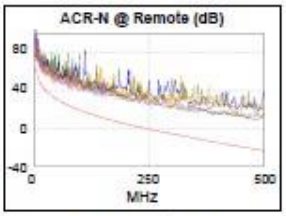


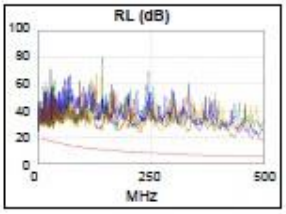


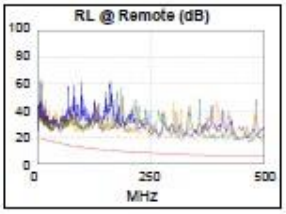












LinkWare™ PC Version 12.0

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP2-AP08

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:52:31 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 5.6 dB (NEXT 1,2-3,6)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS
Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	51.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	281
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.20
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.4
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	500.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.3

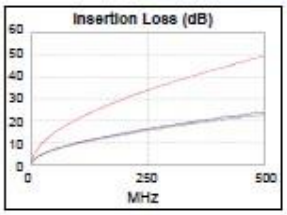
	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-7,8	1,2-3,6
NEXT (dB)	5.6	6.4	10.9	7.6
Freq. (MHz)	53.5	214.0	500.0	495.0
Limit (dB)	44.5	34.3	26.1	26.2
Worst Pair	1,2	1,2	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	8.2	7.6	13.3	7.9
Freq. (MHz)	53.5	108.0	496.0	498.0
Limit (dB)	41.7	36.5	23.3	23.3
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	11.5	12.3	11.5	12.3
Freq. (MHz)	461.0	461.0	461.0	461.0
Limit (dB)	10.0	10.0	10.0	10.0
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	12.5	13.8	12.5	14.4
Freq. (MHz)	462.0	261.0	462.0	451.0
Limit (dB)	7.0	11.9	7.0	7.2
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-3,6
ACR-N (dB)	12.9	11.6	37.4	32.9
Freq. (MHz)	6.4	3.4	500.0	495.0
Limit (dB)	54.6	60.4	-23.2	-22.8
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	14.3	12.9	38.7	33.6
Freq. (MHz)	6.4	3.4	496.0	499.0
Limit (dB)	52.0	57.9	-25.8	-26.0
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	1,2	7,8	3,6
RL (dB)	10.4	8.5	13.1	10.4
Freq. (MHz)	10.6	40.5	495.0	492.0
Limit (dB)	18.9	15.9	6.0	6.0

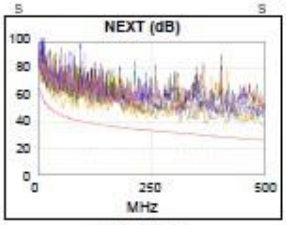
Compliant Network Standards:

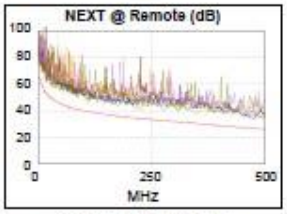
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

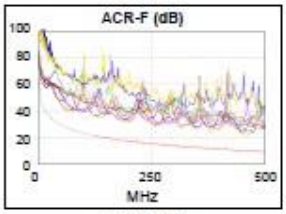


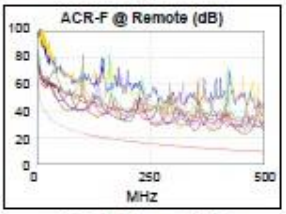


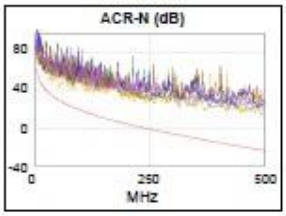


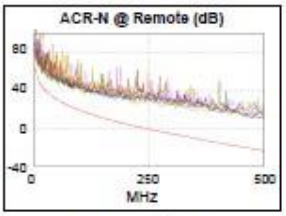


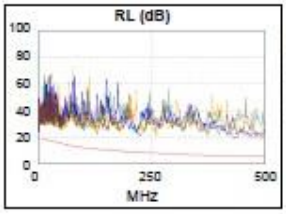


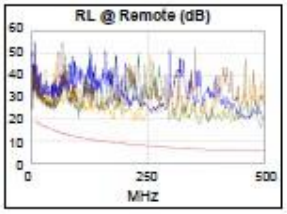












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP2-AP09

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 11:58:05 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 5.3 dB (NEXT 3,6-7,8)
Cable Type: Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Main: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	93.2
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	282
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	21
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.21
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.3
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	500.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.3

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-3,6	3,6-4,5
NEXT (dB)	9.8	5.3	13.3	8.0
Freq. (MHz)	3.4	237.5	483.0	470.0
Limit (dB)	64.2	33.5	26.5	26.8
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	3,6
PS NEXT (dB)	10.0	7.1	13.6	7.6
Freq. (MHz)	3.3	237.0	500.0	435.0
Limit (dB)	62.0	30.6	23.2	24.8

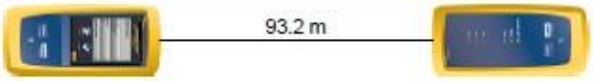
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	7,8-3,6	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	12.4	12.5	12.5	13.3
Freq. (MHz)	453.0	269.0	459.0	453.0
Limit (dB)	10.1	14.7	10.0	10.1
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	13.6	14.2	13.6	15.5
Freq. (MHz)	465.0	260.0	465.0	451.0
Limit (dB)	6.9	12.0	6.9	7.2

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-3,6	3,6-4,5
ACR-N (dB)	11.7	9.2	38.3	32.2
Freq. (MHz)	3.4	3.4	483.0	470.0
Limit (dB)	60.4	60.4	-21.9	-20.8
Worst Pair	3,6	4,5	1,2	3,6
PS ACR-N (dB)	12.0	10.6	40.2	33.4
Freq. (MHz)	3.3	3.3	500.0	476.0
Limit (dB)	58.2	58.2	-26.1	-24.2

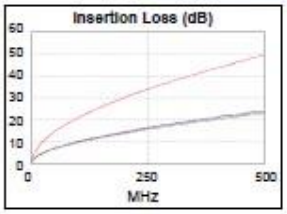
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	7,8	7,8	1,2
RL (dB)	10.6	7.6	12.4	10.9
Freq. (MHz)	10.6	45.3	494.0	428.0
Limit (dB)	18.9	15.4	6.0	6.0

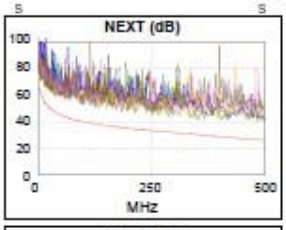
Compliant Network Standards:

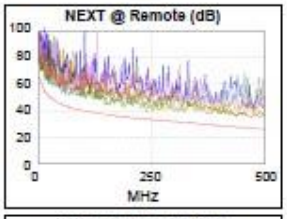
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

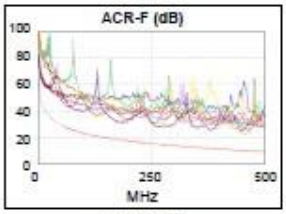


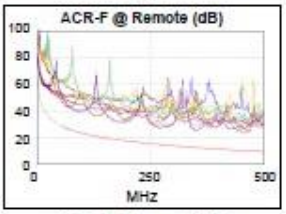


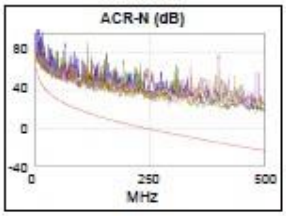


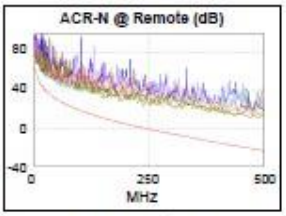


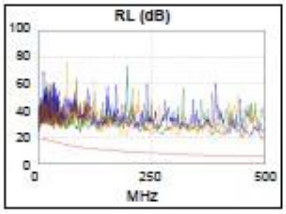


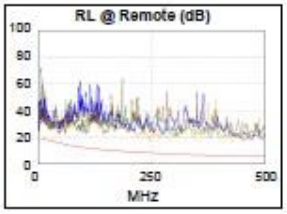












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE HOG MARIANO
Site: Not Set
Floor: Not Set
Rack: Not Set
Untitled1

Building: Not Set
Room: Not Set
Patch: Not Set

FLUKE networks