ACTA DE ENTREGA No. 011
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 LA LUZ - SEDE PRINCIPAL
CÓDIGO DANE DE LA SEDE	108001002339
DIRECCIÓN	KR 13 #22-96

II. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

Se realizó la instalación de 4 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 1 tablero eléctrico nuevo 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 instalación de 1 rack de 11U, incorporando un patch panel 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		30
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		18
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		11
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA PARA TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		1
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		44
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		8
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		121

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		4
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK PONCHABLE RJ45 DE CATEGORÍA CAT6A BLINDADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	COMMSCOPE		8
35	CERTIFICACION DE PUNTO LOGICO (EL EQUIPO DEBE CONTAR CON CERTIFICADO DE CALIBRACION VIGENTE)			4
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		8
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.			215
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.			215
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
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		59
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	8C30664C5E05 8C30664C427B 8C30664C118B 8C30664C26EB	4
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE VENTILACIÓN PARA GABINETE DE 110V, INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. Kit de Ventilación Sencillo para Gabinetes	QUEST		1
78	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARMADO DE UN GABINETE METÁLICO CERRADO DE PARED, TAPAS LATERALES REMOVIBLES, 11RU, CON CERRADURA Y LLAVE, RANURADO Y CON ESPACIO PARA KIT DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA Y TRANSPORTE EN LOS PUNTOS DESIGNADOS POR LA ENTIDAD. Gabinete de Pared Modelo de Tapas Laterales • Formato 19" • Altura útil: 11U • Profundidad Útil: 48,2 cm • 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 1G" • 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	QUEST		1
90	MANO DE OBRA ORGANIZACIÓN RACK HASTA 28 RU INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.			1
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Herraje 24 puertos	COMMSCOPE		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: PIEDAD ARJONA ACOSTA **Cargo: Rectora** **Teléfono: 3108934922** **Correo Electrónico: piedad.arjona@hotmail.com**	**Nombre: Jorge Elias Salah Llanes** **Cargo: Supervisor del contrato** **Teléfono: 3002895032** **Correo Electrónico:** jorge.salah@sedbarranquilla.edu.co

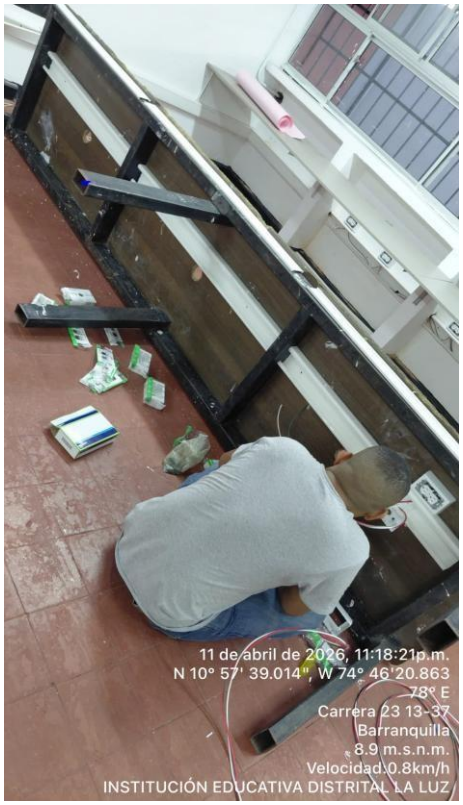
Firma Contratista Campo	**Firma por Contratista**
Nombre: Stefany Llorente **Cargo: Coordinadora de Proyecto** **Teléfono: 3128435158** **Correo Electrónico: Skame087@gmail.com**	**Nombre: Adriana Rodríguez** **Cargo: Especialista de Proyectos y Soluciones** **Teléfono: 3011389888** **Correo Electrónico: aro@mail.tigo.com.co**

III. REGISTRO FOTOGRÁFICO:

1) Foto de la fachada del colegio

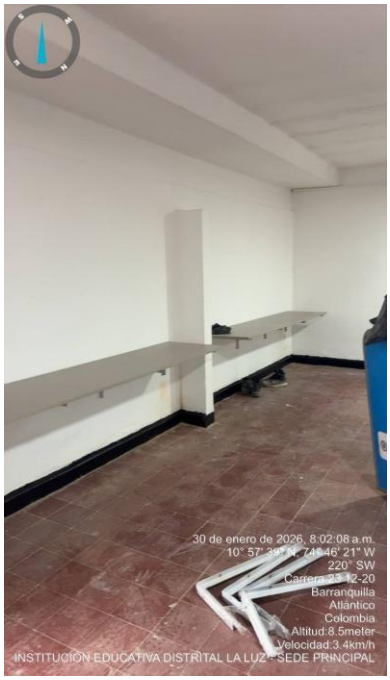
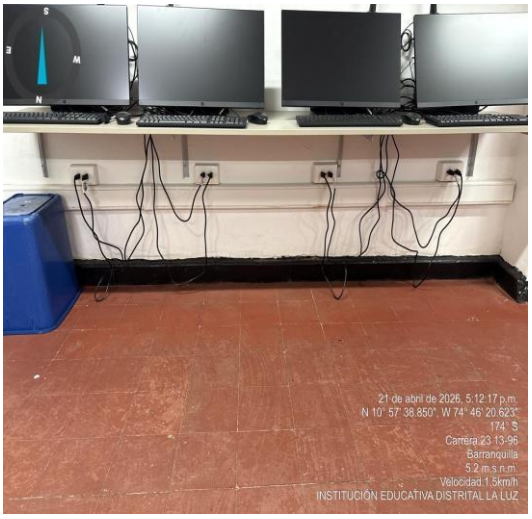


2) Foto del personal técnico mientras realiza el trabajo



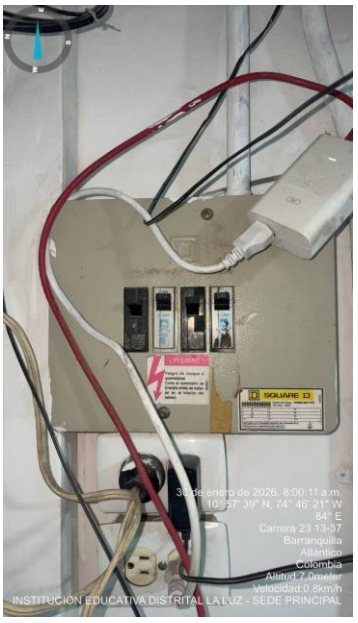


3) Antes y Despues

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



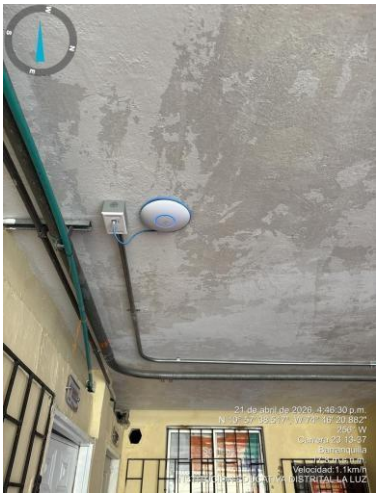




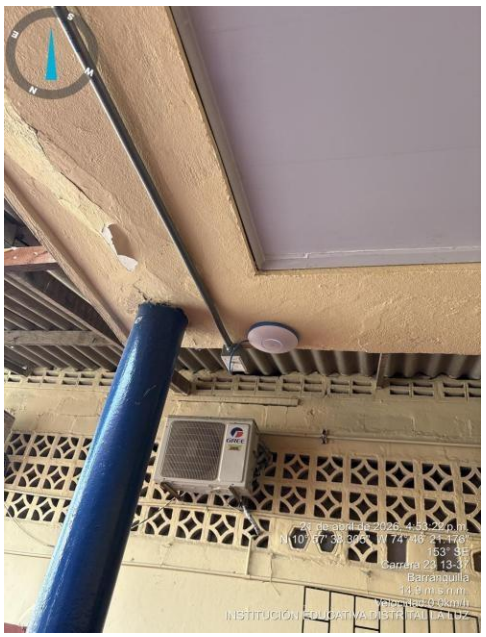


4) Foto Individual de equipos instalados

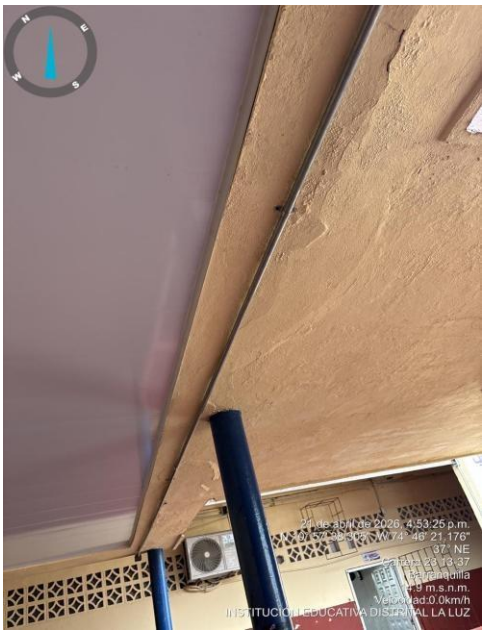





21 de abril de 2026, 4:51:39 p.m.
N 10° 57' 38.529", W 74° 46' 21.140"
81° E
Carrera 23 13-96
Barranquilla
9.6 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LA LUZ


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LA LUZ


21 de abril de 2026, 4:55:57 p.m.
N 10° 57' 38.975", W 74° 46' 20.751"
90° E
Carrera 23 13-37
Barranquilla
13.2 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LA LUZ


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LA LUZ


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LA LUZ


BAÑOS NIÑAS
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LA LUZ

5) Prueba de funcionamiento









•	LALUZ_PISO1DER(U7)	red	Actualizado	172.16.192.3	GbE
•	LALUZ_PISO1IZQ(U7)	red	Actualizado	172.16.192.4	GbE
•	LALUZ_PISO2DER(U7)	red	Actualizado	172.16.192.2	GbE
•	LALUZ_PISO2IZQ(U7)	red	Actualizado	172.16.192.5	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	26.9 m	1.2 dB (NEXT)	06/11/2026 09:25 AM
R1-PP1-AP02	PASS	TIA Cat 6A Channel	28.3 m	4.5 dB (NEXT)	06/11/2026 09:26 AM
R1-PP1-AP03	PASS	TIA Cat 6A Channel	26.7 m	3.3 dB (NEXT)	06/11/2026 09:29 AM
R1-PP1-AP04	PASS	TIA Cat 6A Channel	38.5 m	4.1 dB (NEXT)	06/11/2026 09:31 AM

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Total Length:	120.7 m
Number of Reports:	04
Number of Passing Reports:	04
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: 06/11/2026 09:25:19 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 1.2 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]	26.9
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	307
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	21
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	10.05
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	22.5
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	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	1.2	3.6	5.1	5.5
Freq. (MHz)	3.1	2.4	447.0	474.0
Limit (dB)	64.8	65.0	27.4	26.7
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	2.6	5.1	6.8	7.2
Freq. (MHz)	3.3	2.4	447.0	491.0
Limit (dB)	62.0	62.0	24.5	23.4

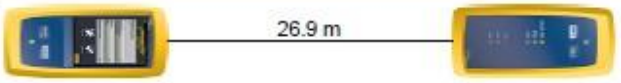
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	7,8-3,6	3,6-7,8	7,8-3,6
ACR-F (dB)	4.9	4.9	11.4	10.7
Freq. (MHz)	1.0	1.0	405.0	422.0
Limit (dB)	63.3	63.3	11.1	10.8
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	6.0	6.1	14.2	11.8
Freq. (MHz)	1.0	1.0	500.0	423.0
Limit (dB)	60.3	60.3	6.3	7.7

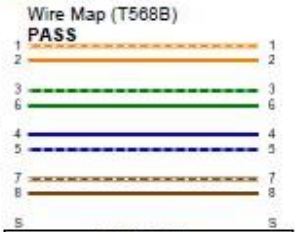
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	2.9	5.1	30.1	27.1
Freq. (MHz)	3.0	2.3	482.0	474.0
Limit (dB)	61.4	61.8	-21.8	-21.2
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	4.4	6.7	29.4	29.7
Freq. (MHz)	3.3	2.4	479.0	494.0
Limit (dB)	58.2	58.7	-24.4	-25.6

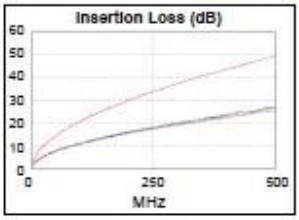
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	7,8	7,8	1,2
RL (dB)	9.3	6.1	10.5	10.0
Freq. (MHz)	28.5	33.5	478.0	431.0
Limit (dB)	16.7	16.4	6.0	6.0

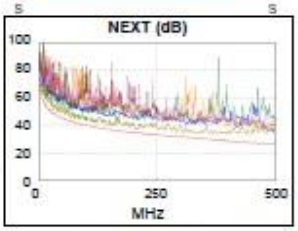
Compliant Network Standards:

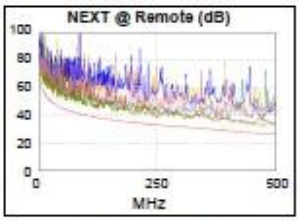
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

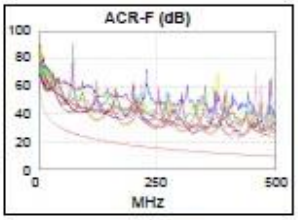


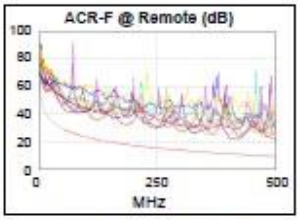


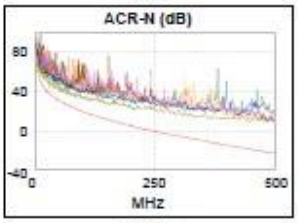


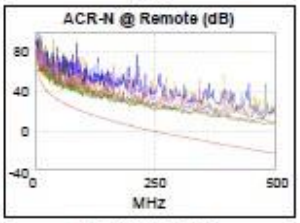


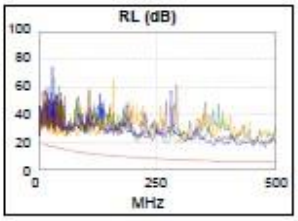


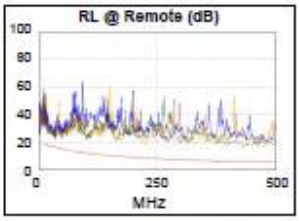












LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP02

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 09:26:23 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 4.5 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]	28.3
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	308
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	22
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	10.04
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 3,6]	22.6
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	4,5-7,8	1,2-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
NEXT (dB)	4.5	6.4	8.2	8.1
Freq. (MHz)	293.0	396.0	487.0	500.0
Limit (dB)	31.9	28.9	26.4	26.1
Worst Pair	7,8	3,6	7,8	1,2
PS NEXT (dB)	5.4	7.8	7.1	8.3
Freq. (MHz)	293.0	62.0	467.0	500.0
Limit (dB)	28.9	40.6	24.0	23.2

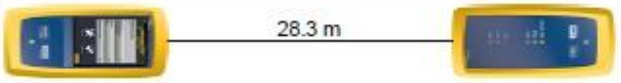
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-3,6
ACR-F (dB)	12.0	11.8	13.3	11.8
Freq. (MHz)	421.0	486.0	500.0	486.0
Limit (dB)	10.8	9.5	9.3	9.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	12.8	13.7	12.9	13.7
Freq. (MHz)	495.0	486.0	500.0	486.0
Limit (dB)	6.4	6.5	6.3	6.5

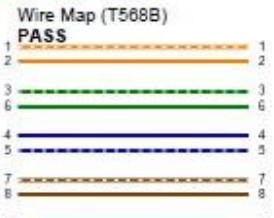
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-7,8	3,6-7,8	1,2-4,5
ACR-N (dB)	9.8	10.4	32.0	31.0
Freq. (MHz)	3.4	3.1	487.0	500.0
Limit (dB)	60.4	61.1	-22.2	-23.2
Worst Pair	3,6	3,6	7,8	4,5
PS ACR-N (dB)	9.9	10.2	30.0	32.1
Freq. (MHz)	3.4	3.3	467.0	500.0
Limit (dB)	57.9	58.2	-23.5	-26.1

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	7,8	3,6	3,6
RL (dB)	9.2	5.7	10.4	10.0
Freq. (MHz)	30.5	31.8	500.0	500.0
Limit (dB)	16.6	16.5	6.0	6.0

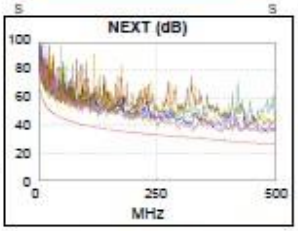
Compliant Network Standards:

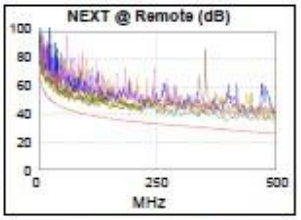
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

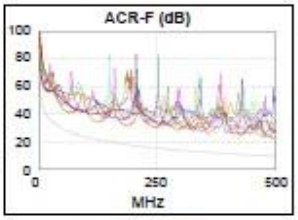


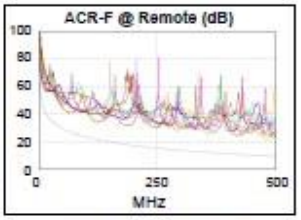


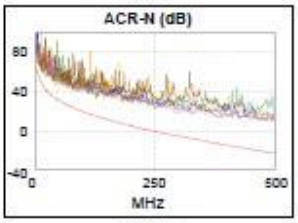


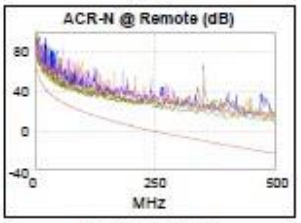


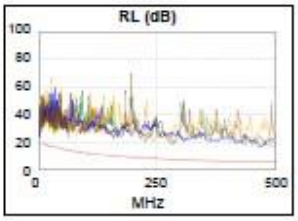


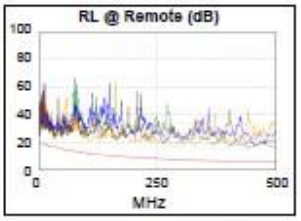












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE LA LUZ
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-AP03

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 09:29:57 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 3.3 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]	26.7
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	308
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	22
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	10.10
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	22.2
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	492.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.9

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	1,2-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	3.3	4.3	7.1	5.4
Freq. (MHz)	3.3	101.5	472.0	459.0
Limit (dB)	64.5	39.8	26.8	27.1
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	3.6	5.4	8.7	7.9
Freq. (MHz)	3.3	37.0	500.0	500.0
Limit (dB)	62.0	44.5	23.2	23.2

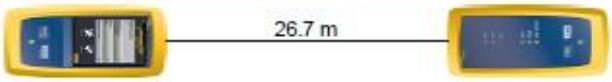
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	7,8-3,6
ACR-F (dB)	9.1	9.2	11.5	12.2
Freq. (MHz)	1.6	1.6	420.0	490.0
Limit (dB)	59.0	59.0	10.8	9.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	6.2	6.3	14.1	13.3
Freq. (MHz)	1.0	1.0	499.0	482.0
Limit (dB)	60.3	60.3	6.3	6.6

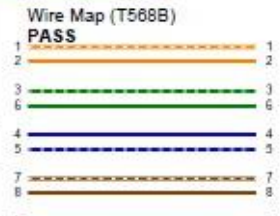
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	1,2-3,6	3,6-4,5
ACR-N (dB)	5.0	7.5	31.6	29.4
Freq. (MHz)	3.0	2.0	500.0	500.0
Limit (dB)	61.4	62.0	-23.2	-23.2
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	5.4	8.6	31.5	30.7
Freq. (MHz)	3.3	2.1	500.0	500.0
Limit (dB)	58.2	58.9	-26.1	-26.1

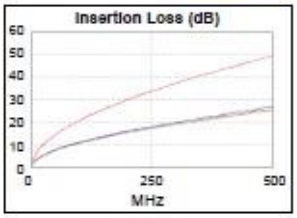
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	1,2	4,5	3,6
RL (dB)	8.3	7.5	8.4	10.1
Freq. (MHz)	30.4	37.8	467.0	444.0
Limit (dB)	16.6	16.1	6.0	6.0

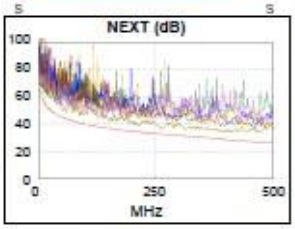
Compliant Network Standards:

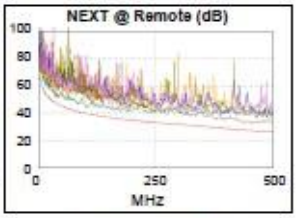
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

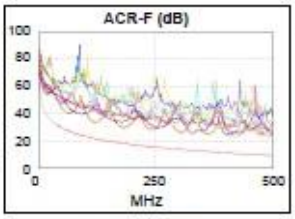


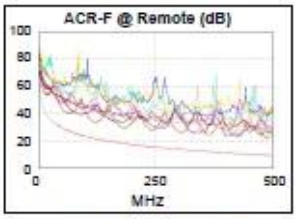


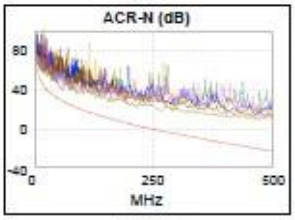


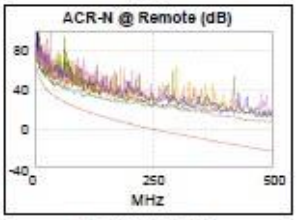


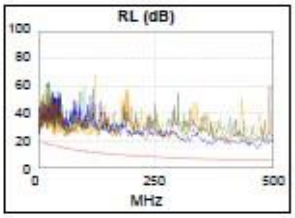


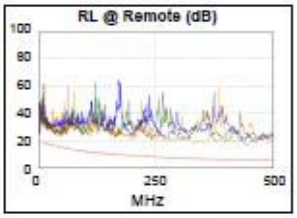












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP04

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 09:31:09 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 4.1 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]	38.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	308
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	22
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	10.08
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 3,6]	22.3
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	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	4.1	6.4	6.8	6.6
Freq. (MHz)	142.0	457.0	403.0	465.0
Limit (dB)	37.3	27.2	28.6	27.0
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	5.7	7.3	7.0	7.3
Freq. (MHz)	286.0	480.0	402.0	480.0
Limit (dB)	29.1	23.7	25.7	23.7

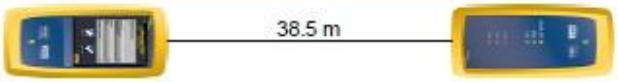
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	1,2-3,6
ACR-F (dB)	10.7	10.7	13.2	11.2
Freq. (MHz)	2.1	2.1	492.0	472.0
Limit (dB)	56.7	56.7	9.4	9.8
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	12.1	12.9	12.1	12.9
Freq. (MHz)	493.0	478.0	493.0	478.0
Limit (dB)	6.4	6.7	6.4	6.7

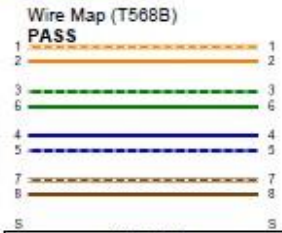
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-4,5	1,2-3,6	3,6-4,5
ACR-N (dB)	10.1	11.9	33.2	29.6
Freq. (MHz)	2.1	3.0	494.0	480.0
Limit (dB)	61.9	61.4	-22.7	-21.6
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	11.6	10.9	31.0	29.0
Freq. (MHz)	2.1	3.3	466.0	480.0
Limit (dB)	58.9	58.2	-23.4	-24.5

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	7,8	3,6	3,6
RL (dB)	7.3	6.5	7.3	8.9
Freq. (MHz)	499.0	31.8	499.0	488.0
Limit (dB)	6.0	16.5	6.0	6.0

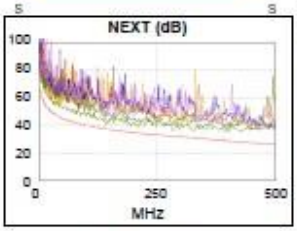
Compliant Network Standards:

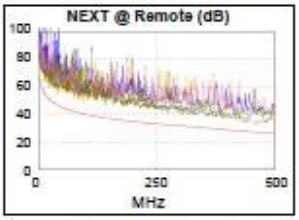
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

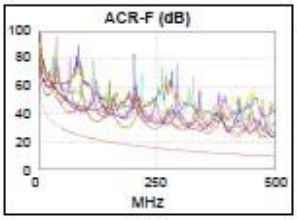


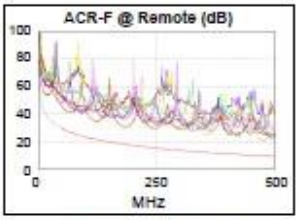


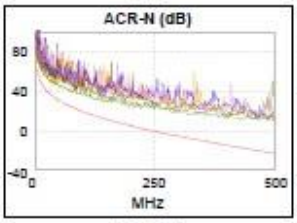


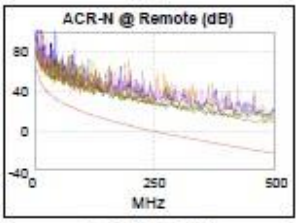


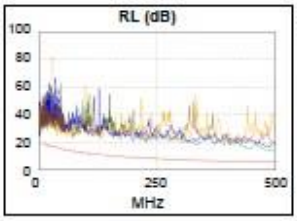


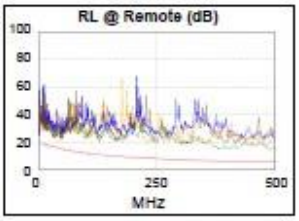












LinkWare™ PC Version 12.0