ACTA DE ENTREGA No. 010
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 TECNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL
CÓDIGO DANE DE LA SEDE	108001076171
DIRECCIÓN	CL 6 #32-05

II. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

Se realizó la instalación de 6 puntos de acceso (APs) completos, incluyendo su respectivo cableado estructurado en FUTP 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 2 circuitos eléctricos destinados a alimentar un total de 18 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 el cambio de cajas de sobreponer en mal estado, la organización del rack existente, incorporando un herraje liso de 24 puertos, una bandeja de soporte, un organizador de cables, una multitoma y un switch PoE de 8 puertos, 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		43
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		35
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		37
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA PARA TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		7
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		80
14	SUMINISTRO E INSTALACION 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.			7 MTS
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CORAZA RECTO DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.			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		10
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		32

21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA 100X40 CON DIVISION. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	ADIER		6
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA CANALETA PLÁSTICA 100X40. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	ADIER		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		186 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		6
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 INSTALACION 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		13
41	SUMINISTRO E INSTALACION 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.			260
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.			260

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		20
51	SUMINISTRO, INSTALACION 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.	UNIFI U7-Lite	8C30664C4500 8C30664C4164 8C30664C45A5 8C30664C4113 8C30664C44FA 8C30664C5E0E	6
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN MULTITOMA PDU HORIZONTAL DE 8 ENTRADAS. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. **Multitoma Horizontal • Formato 1G" • 8 Tomacorrientes Marca Hubbell Certificadas UL • Grado Hospitalario • Breaker de 15A • 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 1G" • Profundidad de 30cm • Altura 1RU • Capacidad de G,07 kg • Certificada UL • Marca Quest**	COMMSCOPE		1
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELÉCTRICO TRENZADO 3X12 BLANCO, ROJO, VERDE. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	CENTELSA AWG 90		61 MTS
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA ELÉCTRICA POLARIZADO 15A CON TAPA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	LEVITON		18

111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Smart Switch POE administrado en la nube gigabit de 8 ptos	RUIJIE - RG-ES210GS-P	G1U8277001656	1
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Herraje Patch Panel 24 puertos	COMMSCOPE		1
116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER 1X20A ENCHUFABLE	SCHNEIDER		2
117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA 12X12X5, INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.S	TERCOL		10

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: Marco Manotas Hernandez **Cargo:** Rector **Teléfono:** 3114141879 **Correo Electrónico:** colditer@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**

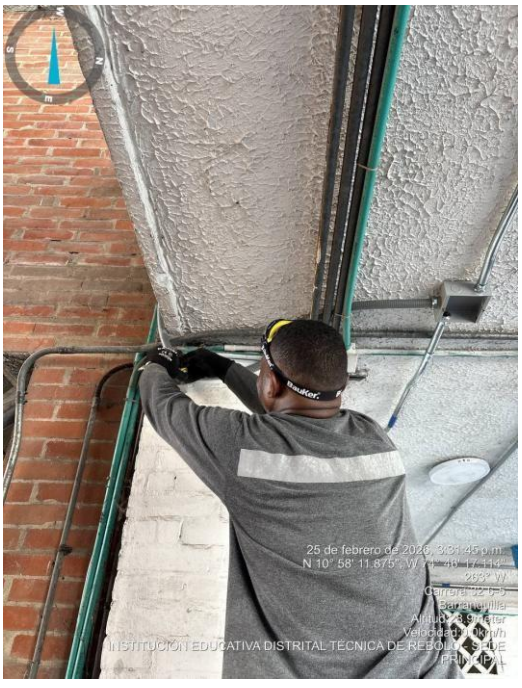
III. REGISTRO FOTOGRÁFICO:

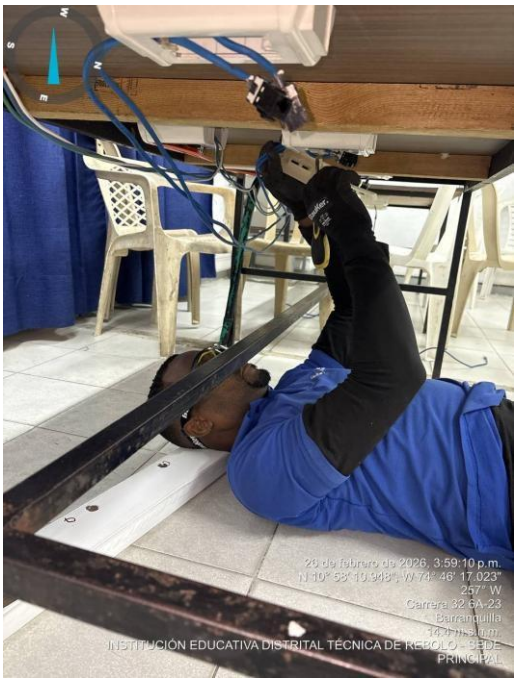
1) Foto de la fachada del colegio

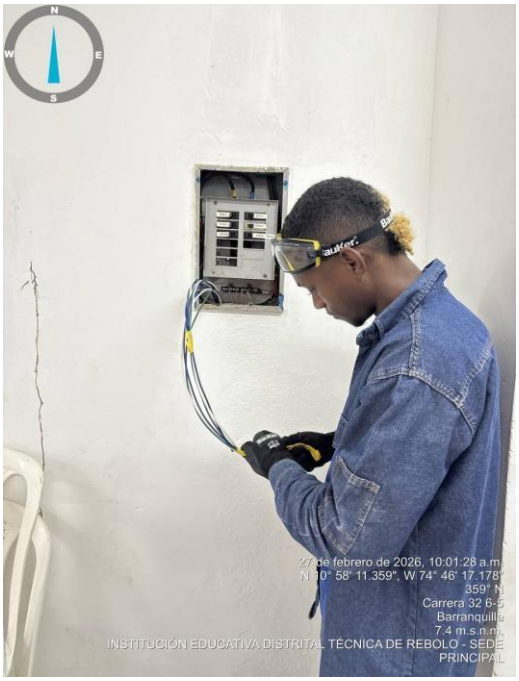


2) Foto del personal técnico mientras realiza el trabajo





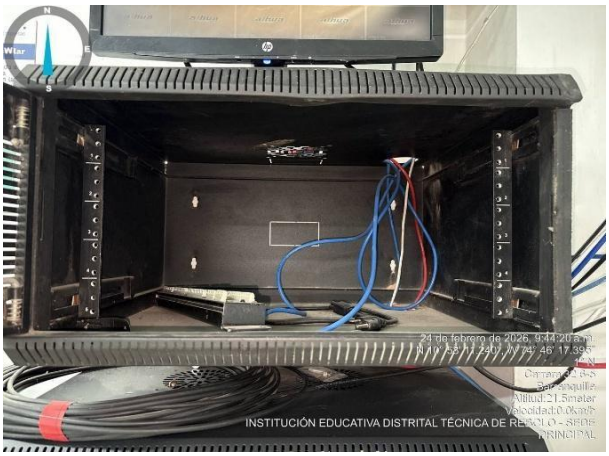
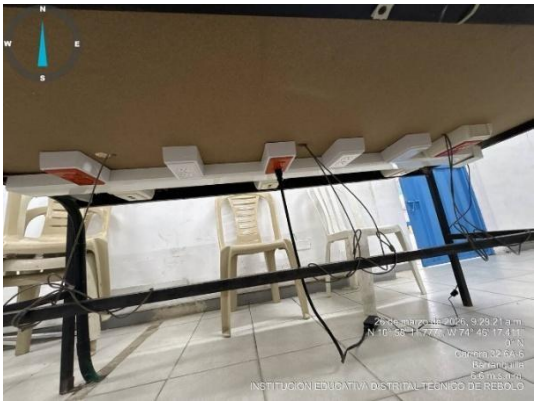

26 de febrero de 2026, 3:59:10 p.m.
N 10° 58' 10.948", W 74° 46' 17.023"
257° W
Carrera 32 6A-23
Barranquilla
14.0 m.s.n.m.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL


27 de febrero de 2026, 10:01:28 a.m.
N 10° 58' 11.359", W 74° 46' 17.178"
359° N
Carrera 32 6-5
Barranquilla
7.4 m.s.n.m.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL


27 de febrero de 2026, 8:52:35 a.m.
N 10° 58' 11.080", W 74° 46' 17.321"
261° W
Carrera 32 6-5
Barranquilla
7.4 m.s.n.m.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL


16 de marzo de 2026, 3:27:38 p.m.
N 10° 58' 12.043", W 74° 46' 16.997"
238° SW
Carrera 32 6-5
Barranquilla
26.2 m.s.n.m.
Velocidad:0.8km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL

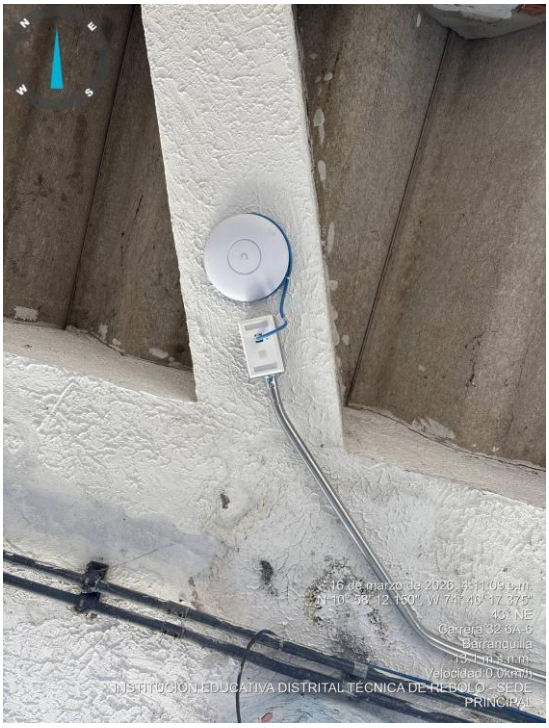
3) Antes y Despues

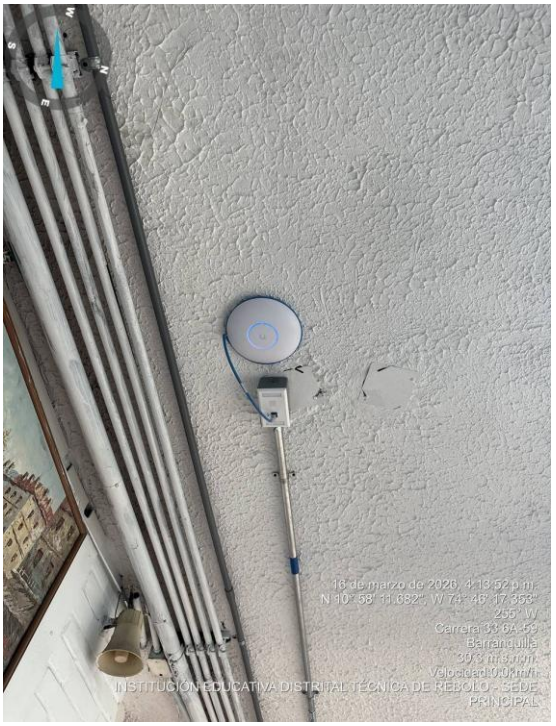
Foto del Estado actual del área a intervenir	Foto del estado como quedó el área intervenida
	
	
	

4) Foto Individual de equipos instalados



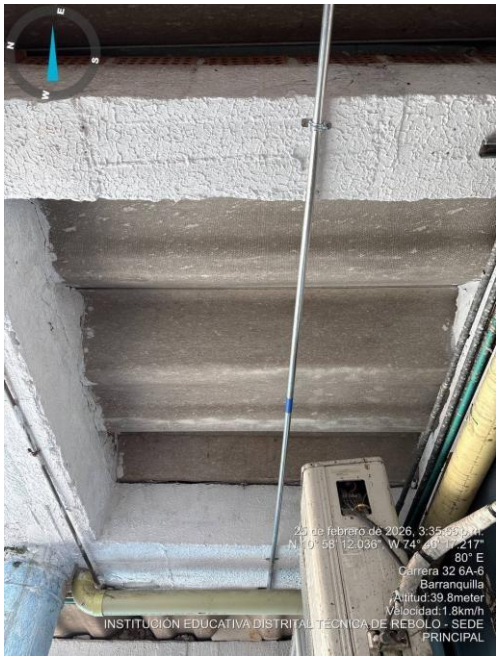




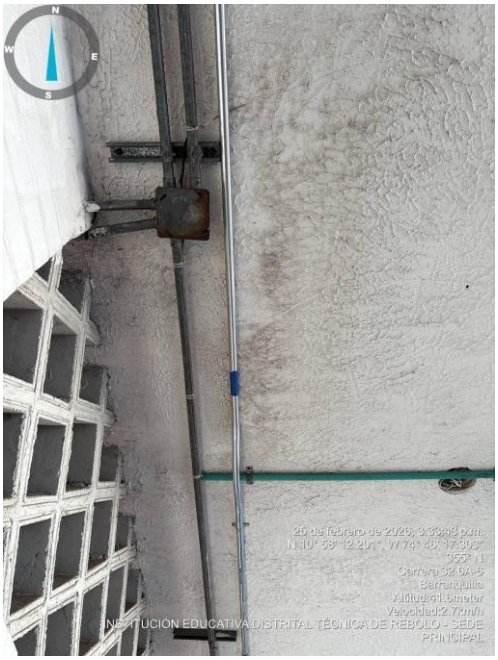



16 de marzo de 2026, 4:12:20 p.m.
N 10° 58' 11.766", W 74° 46' 17.259"
162° S
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
4.7 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL


16 de marzo de 2026, 3:32:58 p.m.
N 10° 58' 12.082", W 74° 46' 17.200"
194° S
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
9.3 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL


25 de febrero de 2026, 3:35:53 p.m.
N 10° 58' 12.036", W 74° 46' 17.217"
80° E
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
Altitud:39.8meter
Velocidad:1.8km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL

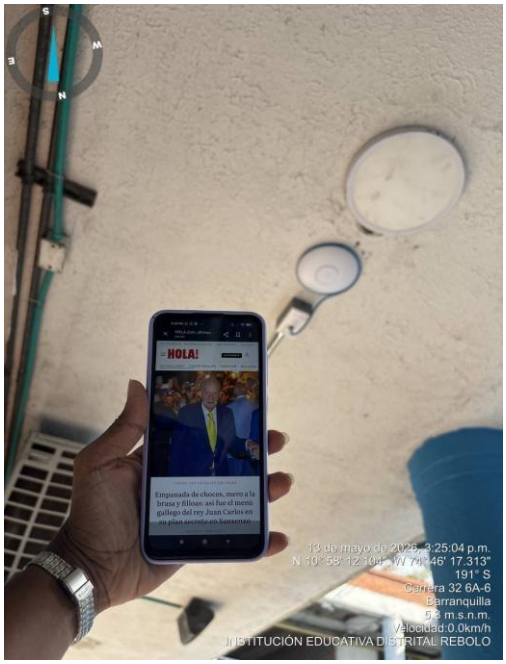

25 de febrero de 2026, 3:34:31 p.m.
N 10° 58' 12.396", W 74° 46' 17.308"
162° S
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
Altitud:32.2meter
Velocidad:1.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL TÉCNICA DE REBOLO - SEDE PRINCIPAL

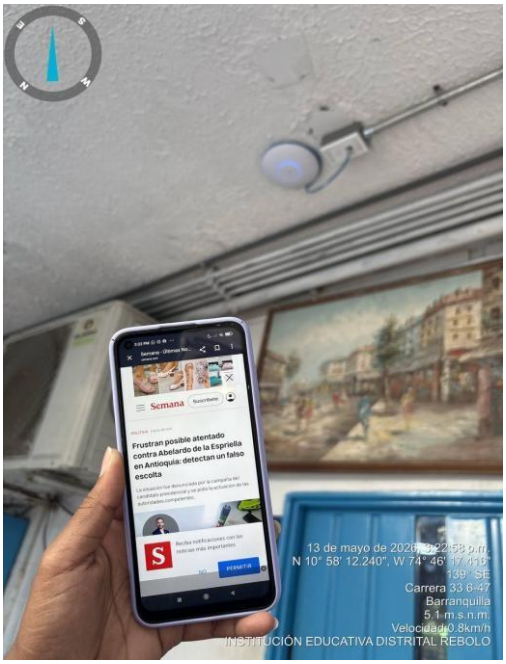


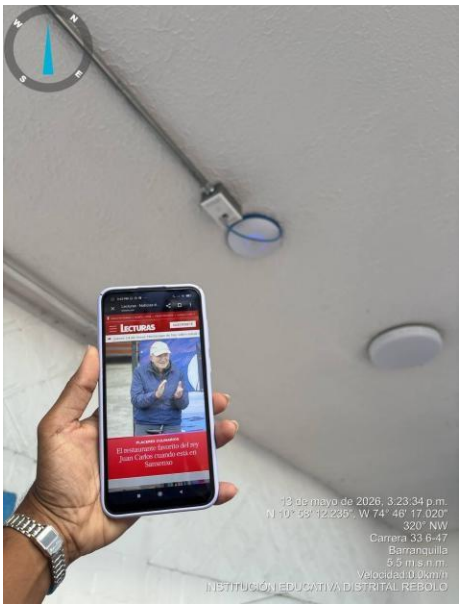




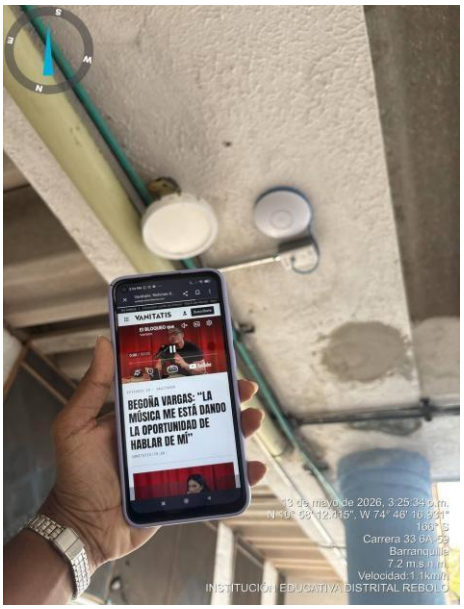
5) Prueba de funcionamiento

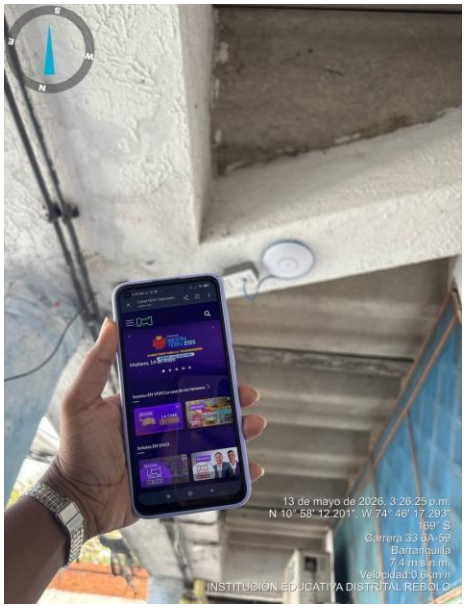




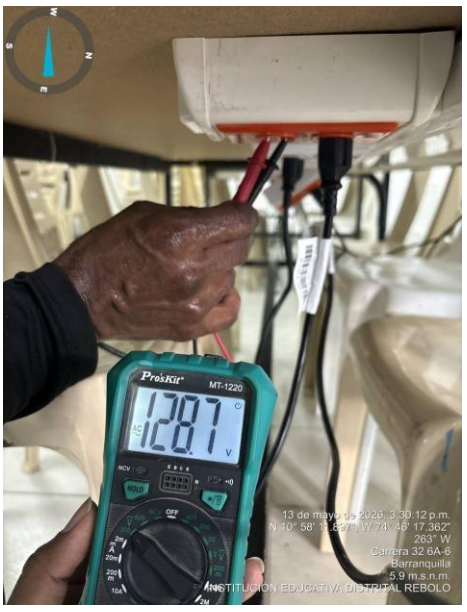

LECTURAS
El restaurante favorito del rey Juan Carlos cuando está en Sanxenxo
13 de mayo de 2026, 3:23:34 p.m.
N 10° 58' 12.235", W 74° 46' 17.020"
320° NW
Carrera 33 6-47
Barranquilla
5.5 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL REBOLO


DIEZ MINUTOS
José María Almoguera recibe un regalo de su prima. Alejandra Rubio
13 de mayo de 2026, 3:24:05 p.m.
N 10° 58' 12.207", W 74° 46' 17.220"
326° NW
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
5.7 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL REBOLO


VANITATIS
BEGOÑA VARGAS: "LA MÚSICA ME ESTÁ DANDO LA OPORTUNIDAD DE HABLAR DE MÍ"
13 de mayo de 2026, 3:25:34 p.m.
N 10° 58' 12.115", W 74° 46' 16.921"
169° S
Carrera 33 6A-59
Barranquilla
7.2 m.s.n.m.
Velocidad:1.1km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL REBOLO


13 de mayo de 2026, 3:26:25 p.m.
N 10° 58' 12.201", W 74° 46' 17.293"
169° S
Carrera 33 6A-59
Barranquilla
7.4 m.s.n.m.
Velocidad:0.8km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL REBOLO


ProsKit
MT-1220
0.0
13 de mayo de 2026, 3:30:52 p.m.
N 10° 58' 13.820", W 74° 46' 17.287"
261° W
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
5.8 m.s.n.m.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL REBOLO


ProsKit
MT-1220
128.7
13 de mayo de 2026, 3:30:12 p.m.
N 10° 58' 13.873", W 74° 46' 17.362"
263° W
Carrera 32 6A-6
Barranquilla
5.9 m.s.n.m.
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL REBOLO



REBOLO_SEDE1_BQAPISO1(U7)	red	Actualizado	172.17.148.12	GbE
REBOLO_SEDE1_BQAPISO2(U7)	red	Actualizado	172.17.148.14	GbE
REBOLO_SEDE1_BQAPISO3(U7)	red	Actualizado	172.17.148.18	GbE
REBOLO_SEDE1_BQBPISO1(U7)	red	Actualizado	172.17.148.13	GbE
REBOLO_SEDE1_BQBPISO2(U7)	red	Actualizado	172.17.148.16	GbE
REBOLO_SEDE1_BQBPISO3(U7)	red	Actualizado	172.17.148.17	GbE

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID	Summary	Test Limit	Length	Headroom	Date / Time
R1-AP01	PASS	TIA Cat 6A Channel	11.4 m	6.3 dB (NEXT)	06/11/2026 08:17 AM
R1-AP02	PASS	TIA Cat 6A Channel	23.8 m	3.9 dB (NEXT)	06/11/2026 08:19 AM
R1-AP03	PASS	TIA Cat 6A Channel	33.3 m	6.2 dB (NEXT)	06/11/2026 08:21 AM
R1-AP04	PASS	TIA Cat 6A Channel	31.4 m	1.7 dB (NEXT)	06/11/2026 08:25 AM
R1-AP05	PASS	TIA Cat 6A Channel	43.2 m	5.6 dB (NEXT)	06/11/2026 08:27 AM
R1-AP06	PASS	TIA Cat 6A Channel	42.5 m	7.7 dB (NEXT)	06/11/2026 08:28 AM

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Total Length:	185.6 m
Number of Reports:	06
Number of Passing Reports:	06
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 08:17:09 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 6.3 dB (NEXT 1,2-4,5)
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]	11.4
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	267
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.81
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.9
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	1,2-4,5	3,6-7,8	3,6-7,8
NEXT (dB)	8.3	6.3	10.0	8.8
Freq. (MHz)	96.3	81.3	495.0	485.0
Limit (dB)	40.2	41.5	26.2	26.5
Worst Pair	1,2	1,2	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	10.6	6.8	11.4	9.1
Freq. (MHz)	96.0	81.0	495.0	485.0
Limit (dB)	37.4	38.7	23.3	23.6

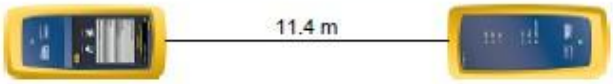
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	12.8	12.8	12.8	13.6
Freq. (MHz)	495.0	334.0	495.0	495.0
Limit (dB)	9.4	12.8	9.4	9.4
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	13.8	13.9	13.9	15.5
Freq. (MHz)	495.0	276.0	496.0	480.0
Limit (dB)	6.4	11.4	6.3	6.6

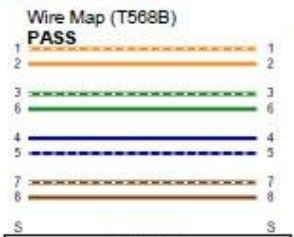
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-3,6
ACR-N (dB)	13.8	11.3	37.6	36.6
Freq. (MHz)	3.8	3.5	495.0	494.0
Limit (dB)	59.5	60.1	-22.8	-22.7
Worst Pair	4,5	4,5	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	14.2	11.7	38.0	35.3
Freq. (MHz)	3.5	3.4	495.0	485.0
Limit (dB)	57.6	57.9	-25.7	-24.9

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	7,8	7,8
RL (dB)	8.0	7.1	10.8	9.8
Freq. (MHz)	35.5	42.5	466.0	454.0
Limit (dB)	16.2	15.7	6.0	6.0

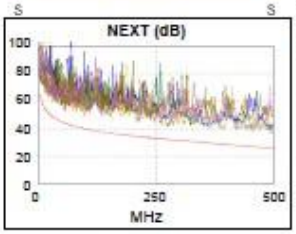
Compliant Network Standards:

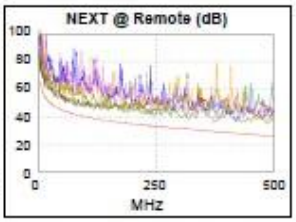
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

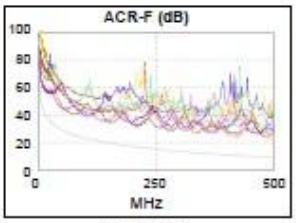


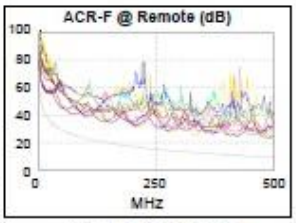


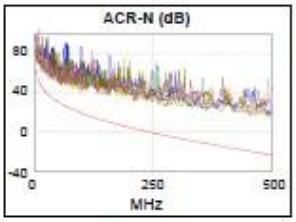


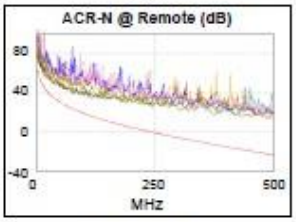


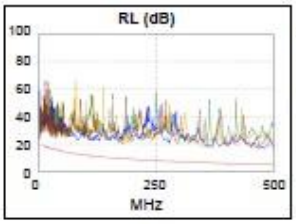


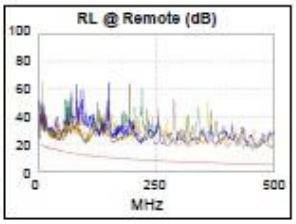












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE REBOLO
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-AP02

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 08:19:43 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 3.9 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]	23.8
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	267
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.76
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.9
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	494.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.0

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	6.2	3.9	11.1	3.9
Freq. (MHz)	49.5	438.0	499.0	438.0
Limit (dB)	45.1	27.7	26.1	27.7
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	4,5
PS NEXT (dB)	8.4	5.9	10.4	7.1
Freq. (MHz)	49.5	438.0	452.0	495.0
Limit (dB)	42.3	24.8	24.4	23.3

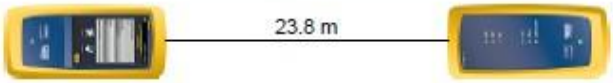
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	7,8-3,6	1,2-3,6	1,2-3,6
ACR-F (dB)	12.2	13.2	12.2	14.8
Freq. (MHz)	414.0	370.0	414.0	486.0
Limit (dB)	10.9	11.9	10.9	9.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-F (dB)	14.0	14.2	14.0	15.7
Freq. (MHz)	471.0	280.0	471.0	500.0
Limit (dB)	6.8	11.3	6.8	6.3

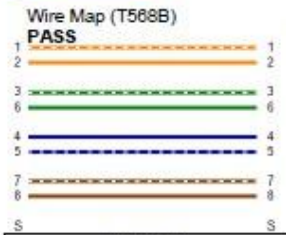
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	11.8	11.3	38.5	31.9
Freq. (MHz)	5.3	4.6	499.0	493.0
Limit (dB)	56.4	57.6	-23.1	-22.7
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	4,5
PS ACR-N (dB)	12.1	11.6	35.6	33.1
Freq. (MHz)	5.4	4.6	452.0	495.0
Limit (dB)	53.7	55.1	-22.3	-25.7

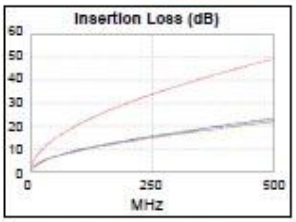
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	1,2	1,2	3,6
RL (dB)	5.4	6.1	11.7	8.9
Freq. (MHz)	36.3	41.0	500.0	457.0
Limit (dB)	16.2	15.9	6.0	6.0

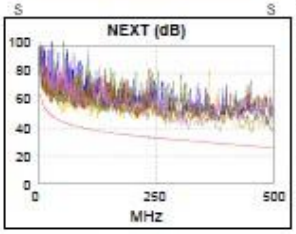
Compliant Network Standards:

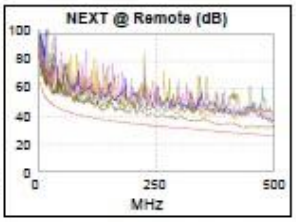
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

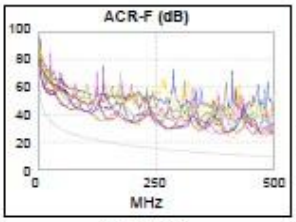


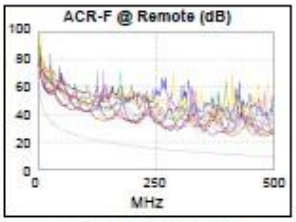


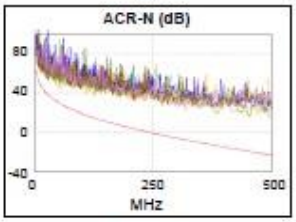


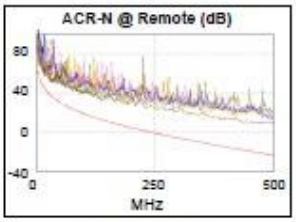


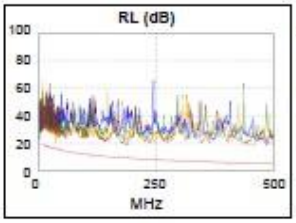


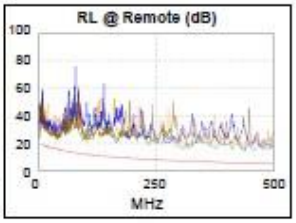












LinkWare™ PC Version 12.0

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 08:21:11 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 6.2 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]	33.3
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	266
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	19
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.74
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	26.1
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	493.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.9

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	9.5	6.2	13.0	8.6
Freq. (MHz)	31.3	142.5	494.0	490.0
Limit (dB)	48.4	37.3	26.2	26.3
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	4,5
PS NEXT (dB)	11.5	8.1	14.7	8.9
Freq. (MHz)	3.4	352.0	494.0	462.0
Limit (dB)	61.7	27.3	23.4	24.1

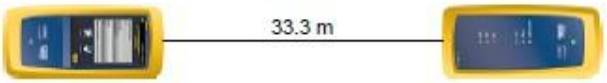
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	3,6-1,2	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	13.9	15.0	13.9	15.1
Freq. (MHz)	476.0	416.0	476.0	476.0
Limit (dB)	9.7	10.9	9.7	9.7
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	15.1	15.7	15.1	15.7
Freq. (MHz)	477.0	410.0	477.0	410.0
Limit (dB)	6.7	8.0	6.7	8.0

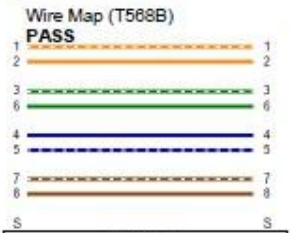
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	12.2	9.0	40.2	34.7
Freq. (MHz)	3.4	3.5	494.0	491.0
Limit (dB)	60.4	60.1	-22.7	-22.5
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	4,5
PS ACR-N (dB)	13.6	10.2	41.3	34.0
Freq. (MHz)	3.4	3.5	494.0	462.0
Limit (dB)	57.9	57.6	-25.6	-23.1

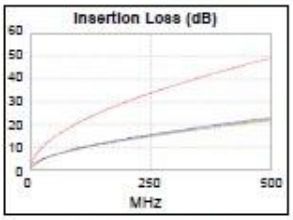
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	7,8	3,6
RL (dB)	9.5	6.6	9.9	8.9
Freq. (MHz)	36.0	36.0	444.0	499.0
Limit (dB)	16.2	16.2	6.0	6.0

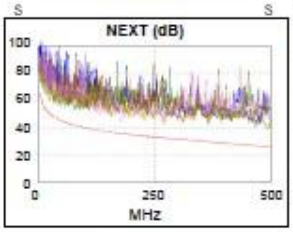
Compliant Network Standards:

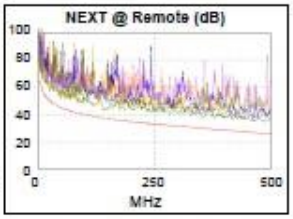
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

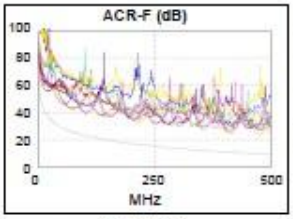


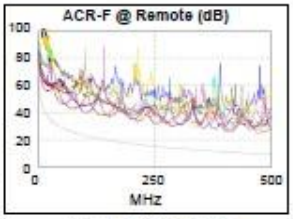


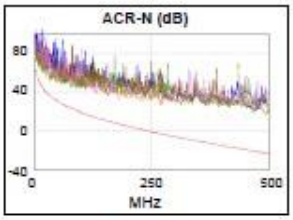


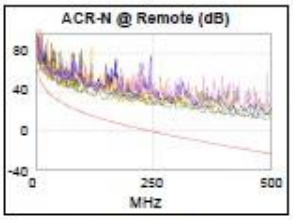


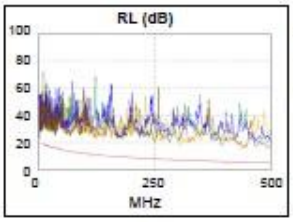


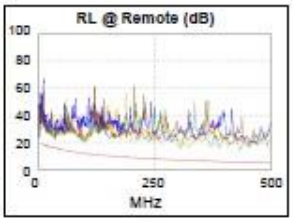












LinkWare™ PC Version 12.0

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 08:25:26 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 1.7 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]	31.4
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	273
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	9.06
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	24.5
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	490.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.8

	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	3,6-4,5
NEXT (dB)	1.7	6.4	5.3	8.7
Freq. (MHz)	316.0	42.8	465.0	483.0
Limit (dB)	31.4	46.1	27.0	26.5
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	3,6
PS NEXT (dB)	4.0	6.8	5.2	9.1
Freq. (MHz)	263.0	3.6	409.0	498.0
Limit (dB)	29.8	61.2	25.5	23.3

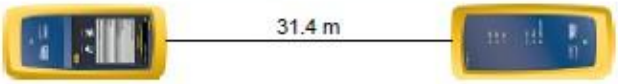
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-3,6	3,6-1,2
ACR-F (dB)	9.3	10.1	9.3	11.0
Freq. (MHz)	476.0	408.0	476.0	476.0
Limit (dB)	9.7	11.0	9.7	9.7
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	3,6
PS ACR-F (dB)	9.9	10.3	9.9	12.1
Freq. (MHz)	466.0	1.0	466.0	467.0
Limit (dB)	6.9	60.3	6.9	6.9

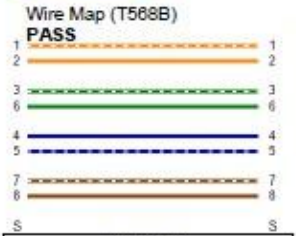
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	1,2-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	9.3	8.9	30.5	33.0
Freq. (MHz)	3.8	3.6	465.0	483.0
Limit (dB)	59.5	59.8	-20.4	-21.9
Worst Pair	3,6	4,5	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	8.7	8.8	33.8	34.4
Freq. (MHz)	3.8	3.6	495.0	498.0
Limit (dB)	57.0	57.3	-25.7	-25.9

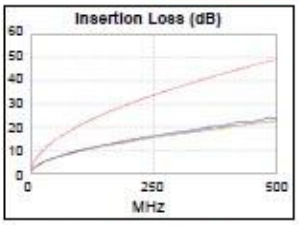
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5	7,8	4,5	3,6
RL (dB)	8.3	6.6	8.3	9.3
Freq. (MHz)	500.0	34.0	500.0	500.0
Limit (dB)	6.0	16.3	6.0	6.0

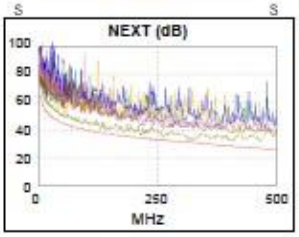
Compliant Network Standards:

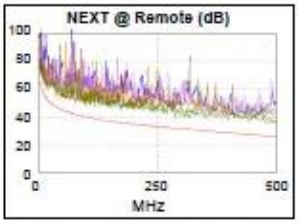
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

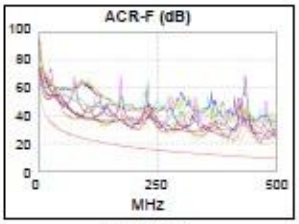


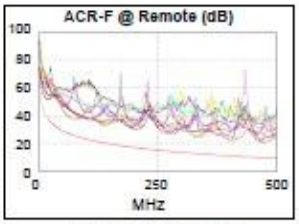


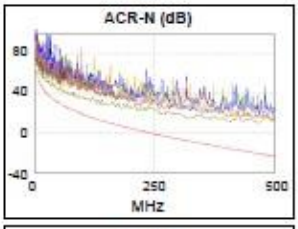


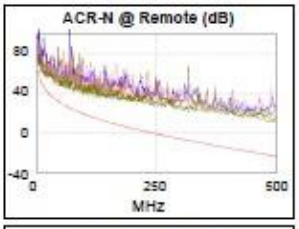


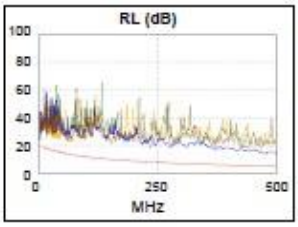


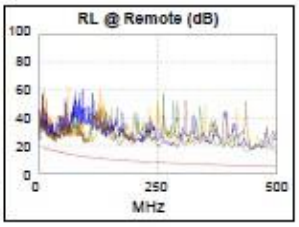












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: IE REBOLO
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-AP05

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 08:27:06 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 5.6 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

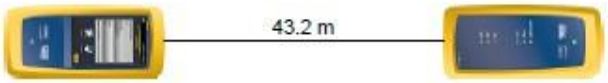
Remote: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V6.14 Build 9
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

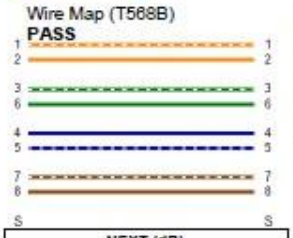
Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	43.2
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	267
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.83
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	25.7
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	492.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.9

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	4,5-7,8	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	8.8	5.6	8.8	8.4
Freq. (MHz)	464.0	290.0	464.0	500.0
Limit (dB)	27.0	32.0	27.0	26.1
Worst Pair	1,2	4,5	7,8	3,6
PS NEXT (dB)	10.7	6.9	11.3	7.5
Freq. (MHz)	98.0	290.0	464.0	487.0
Limit (dB)	37.2	29.0	24.1	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)	10.9	11.9	12.0	12.8
Freq. (MHz)	415.0	414.0	484.0	484.0
Limit (dB)	10.9	10.9	9.6	9.6
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	12.4	12.9	12.4	14.0
Freq. (MHz)	413.0	344.0	413.0	414.0
Limit (dB)	7.9	9.5	7.9	7.9
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	1,2-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	12.9	11.8	35.2	34.7
Freq. (MHz)	3.8	2.6	464.0	500.0
Limit (dB)	59.5	61.6	-20.4	-23.2
Worst Pair	4,5	4,5	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	13.6	12.4	37.4	33.8
Freq. (MHz)	2.4	2.5	469.0	487.0
Limit (dB)	58.7	58.7	-23.6	-25.1
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	7,8	1,2	4,5
RL (dB)	8.2	6.4	10.7	8.4
Freq. (MHz)	92.3	43.3	447.0	484.0
Limit (dB)	12.4	15.6	6.0	6.0

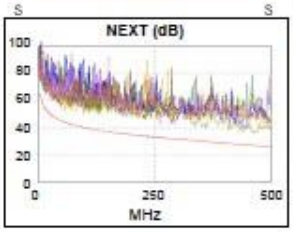
Compliant Network Standards:

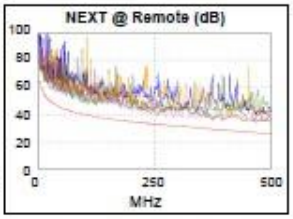
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

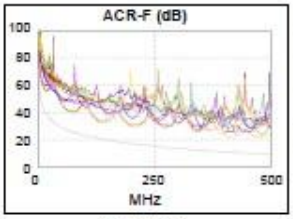


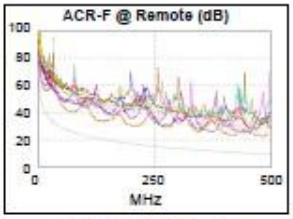


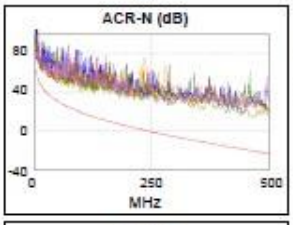


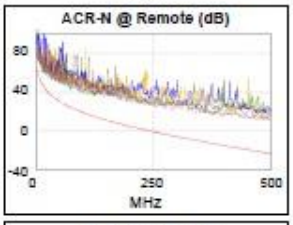


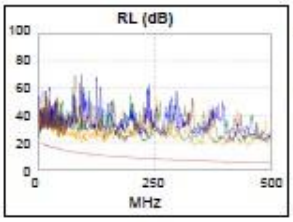


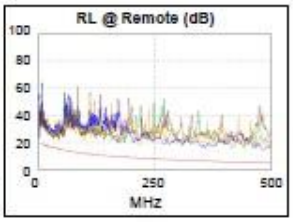












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R1-PP1-AP06

Test Summary: PASS

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.11
Date / Time: 06/11/2026 08:28:49 AM
Operator: INDICONAS
Headroom 7.7 dB (NEXT 1,2-4,5)
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

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]	42.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	267
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	20
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.77
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	26.2
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	493.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.9

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
NEXT (dB)	8.8	7.7	9.6	7.7
Freq. (MHz)	222.0	332.0	446.0	460.0
Limit (dB)	34.0	30.9	27.4	27.1
Worst Pair	3,6	1,2	3,6	1,2
PS NEXT (dB)	10.6	8.6	11.5	9.1
Freq. (MHz)	222.0	332.0	446.0	470.0
Limit (dB)	31.1	27.9	24.5	23.9

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)	12.7	13.3	12.8	14.0
Freq. (MHz)	473.0	285.0	474.0	474.0
Limit (dB)	9.8	14.2	9.7	9.7
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	1,2
PS ACR-F (dB)	13.1	15.5	13.1	15.8
Freq. (MHz)	473.0	285.0	473.0	473.0
Limit (dB)	6.8	11.2	6.8	6.8

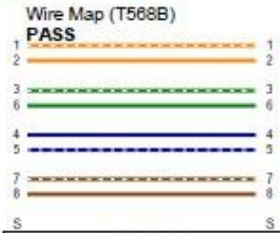
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-4,5
ACR-N (dB)	14.5	10.9	35.4	34.5
Freq. (MHz)	1.9	3.8	446.0	480.0
Limit (dB)	62.0	59.5	-18.9	-21.6
Worst Pair	1,2	3,6	3,6	3,6
PS ACR-N (dB)	15.4	12.4	37.9	36.8
Freq. (MHz)	3.1	3.8	468.0	496.0
Limit (dB)	58.3	57.0	-23.6	-25.8

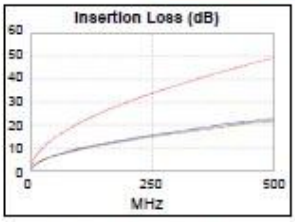
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	7,8	4,5	1,2
RL (dB)	7.5	6.1	8.7	9.2
Freq. (MHz)	29.5	35.8	500.0	495.0
Limit (dB)	16.7	16.2	6.0	6.0

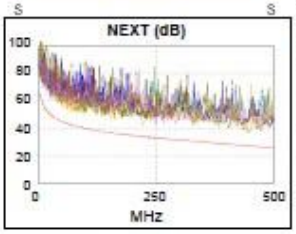
Compliant Network Standards:

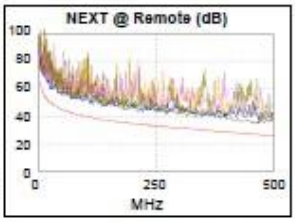
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

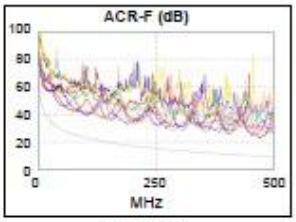


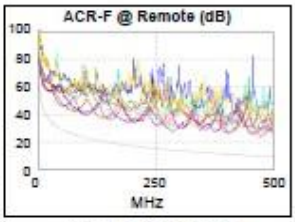


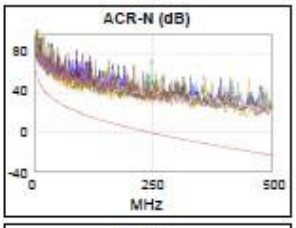


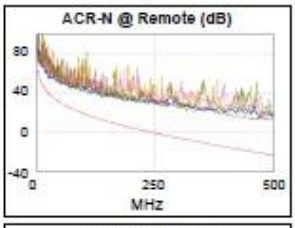


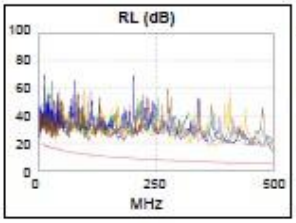


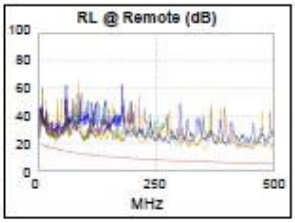












LinkWare™ PC Version 12.0