ACTA DE ENTREGA No. 001
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 DESPERTAR DEL SUR
CÓDIGO DANE DE LA SEDE	108001078955
DIRECCIÓN	CARRERA 3B #52B-28

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, canalización en tubería EMT de ¾ y tubería SCH 3/4, garantizando una adecuada distribución de la red inalámbrica en la sede. Asimismo, se realizó la instalación de 1 tablero eléctrico el cual va a ser alimentado por una UPS de la cual salen 6 circuitos eléctricos destinados a alimentar un total de 40 puntos eléctricos existentes, adicionalmente se instalaron 2 puntos eléctricos, 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 7U, incorporando en este mismo 1 herrajes lisos de 24 puertos, en el cual quedaron 5 puntos de datos, 1 bandejas de soporte, 1 organizadores de cables y 1 switches PoE de 8 puertos, en el Rack 2 se incorporo 1 herrajes lisos de 24 puertos en el cual quedaron 4 puntos de datos, 1 bandejas de soporte, 1 organizadores de cables y 1 switches 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		30
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		21
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA PARA TUBERÍA EMT DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		5
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION EMT 3/4" DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	FUJI		24
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		102
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		21
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA TUBERÍA SCH 40 DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		7
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS PARA TUBERÍA SCH 40 DE 3/4". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	PLASTIMEC		2

9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES 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.			6 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		16
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		9
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA 100X40 CON DIVISION. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	ADIER		16
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA CANALETA PLÁSTICA 100X40. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	ADIER		16
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE **F/UTP** DE PAR TRENZADO CATEGORÍA 6A, 100% COBRE, BASE 10/100/1000/10000 **BLINDADO**, CON CAPA LSZH, CALIBRE 23. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. (EN OFICINA O SALA DE INFORMATICA POR CANALETA) **POR CABLE**	COMMSCOPE		296 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		9
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK PONCHABLE RJ45 DE CATEGORÍA CAT6A BLINDADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	COMMSCOPE		20
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		21
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.			276
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.			276
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		39
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	1C0B8BF45409 1C0B8BF4501F 1C0B8BF42C07 1C0B8BF4543C 1C0B8BF4547B 1C0B8BF4605A 1C0B8BF42703 1C0B8BF42D1E 1C0B8BF427BD	9
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
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
90	MANO DE OBRA ORGANIZACIÓN RACK HASTA 28 RU INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.			1
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO TRENZADO 3X12 BLANCO, ROJO, VERDE. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	CENTELSA AWG 90		82 MTS
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA ELÉCTRICA POLARIZADO 15A CON TAPA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	LEVITON		2
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA ELÉCTRICA POLARIZADO 15A TIERRA AISLADA NARANJA CON TAPA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	LEVITON		7
111	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH DE UN 8 PUERTOS, 10/100/1000, ADMINISTRABLE CAPA 2, INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA. **SWITCH 8 PUERTOS 1Gpbs TASA 11.90Mpps ADMINISTRABLE NUBE** **RUIJIE**	RUIJIE – RG-ES210GS-P	G1U8277006490 G1U8277002876	2
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		2
120	Suministro e Instalación de cable 3N°10 (2F+T),Entrada UPS, inlcuye accesorios de conexión	CENTELFLEX		5 MTS

121	Suministro e Instalación de cable 4N°10 (2F+N+T), Salida UPS, inlciuye accesorios de conexión	CENTELFLEX		20 MTS
122	Suministro e Instalación de Tablero Bifasico Tipo Riel de 8 circuitos, incluye elementos de fijación	CILES		1
123	Suministro e Instalación de Breaker 2x32 tipo riel, inlcuye riel omega y elementos de fijación	CHNT		1
124	Suministro e Instalación de Breaker 1x20 tipo riel	SCHNEIDER		6

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:

Firma representante de la IED	**Firma Supervisor**
Nombre: Nelsi Maria Hernandez Hernandez **Cargo:** Rectora **Teléfono:** 3126881001 **Correo Electrónico:** ied.despertardelsur@sedbarranquilla.edu.co	**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:

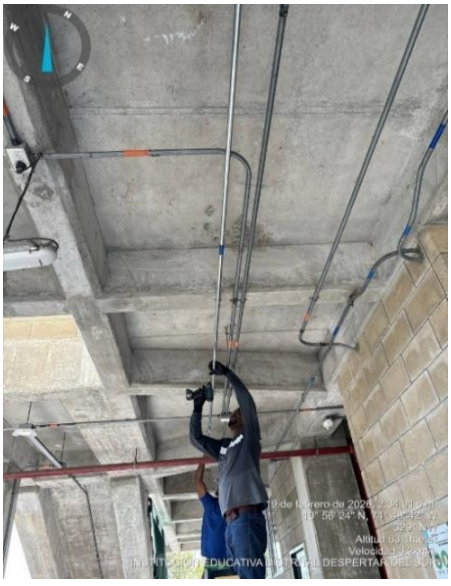
1) Foto de la fachada del colegio

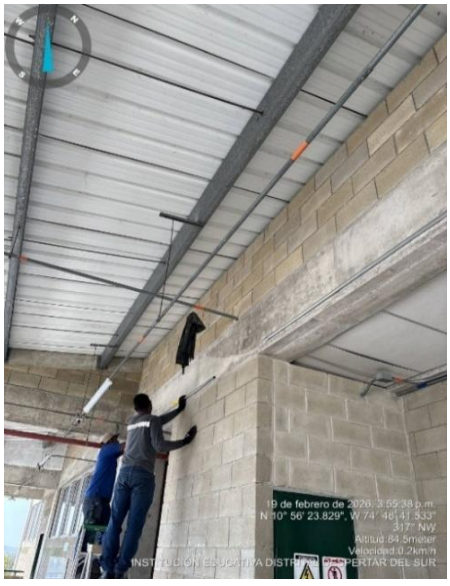


2) Foto del personal técnico mientras realiza el trabajo















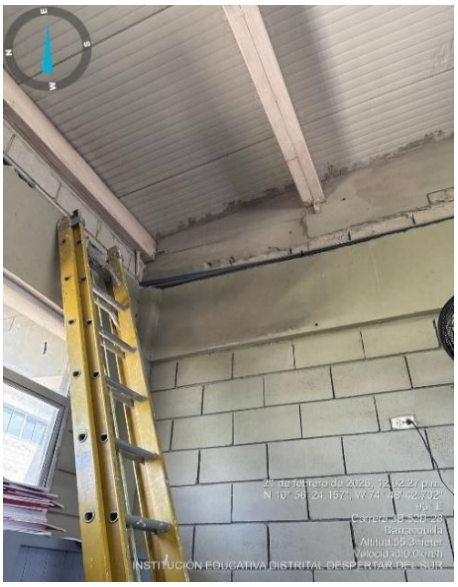


3) Antes y Despues

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









4) Foto Individual de equipos instalados






1 de abril de 2026, 9:09:46 a.m.
N 10° 56' 24.402", W 74° 48' 43.894"
326° NW
Carrera 3B 52B-84
Barranquilla
53.0 m.s.n.m.
Velocidad:2.0km/h
INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


1 de abril de 2026, 9:25:27 a.m.
N 10° 56' 24.174", W 74° 48' 42.788"
217° SW
Carrera 3B 52B-84
Barranquilla
55.7 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


1 de abril de 2026, 10:12:59 a.m.
N 10° 56' 23.457", W 74° 48' 41.355"
244° SW
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
63.2 m.s.n.m.
Velocidad:0.6km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


1 de abril de 2026, 10:27:44 a.m.
N 10° 56' 23.784", W 74° 48' 42.057"
289° W
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
64.3 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


1 de abril de 2026, 10:46:14 a.m.
N 10° 56' 23.905", W 74° 48' 41.844"
184° S
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
65.0 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL

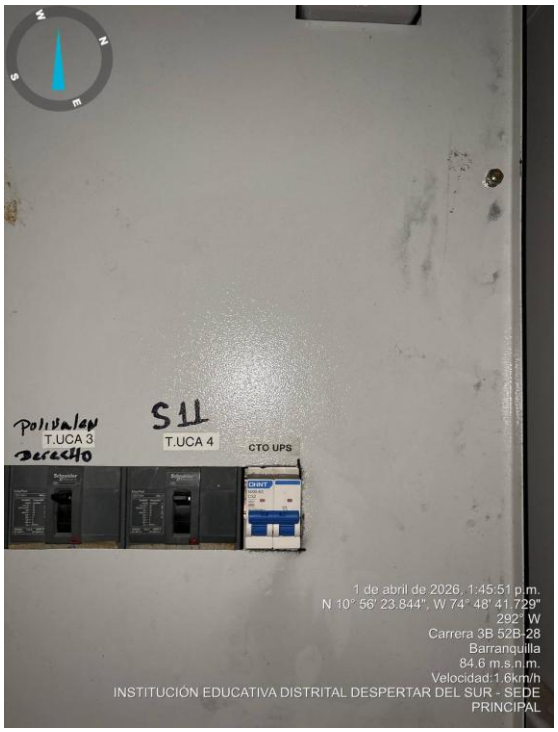

1 de abril de 2026, 11:02:45 a.m.
N 10° 56' 23.627", W 74° 48' 41.230"
161° S
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
69.5 m.s.n.m.
Velocidad:0.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


27 de abril de 2025, 12:52:29 p.m.
N 10° 56' 23.751", W 74° 48' 43.314"
213° SW
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
60.9 m.s.n.m.
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


KARLUZ
vcp
1 de abril de 2026, 12:52:48 p.m.
N 10° 56' 23.964", W 74° 48' 41.913"
129° SE
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


1 de abril de 2026, 1:21:08 p.m.
N 10° 56' 24.163", W 74° 48' 42.596"
112° E
Carrera 3B 1-3
Barranquilla
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


TABLERO REGULADO
1 de abril de 2026, 1:43:21 p.m.
N 10° 56' 23.419", W 74° 48' 41.698"
345° N
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
83.7 m.s.n.m.
Velocidad:1.4km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL

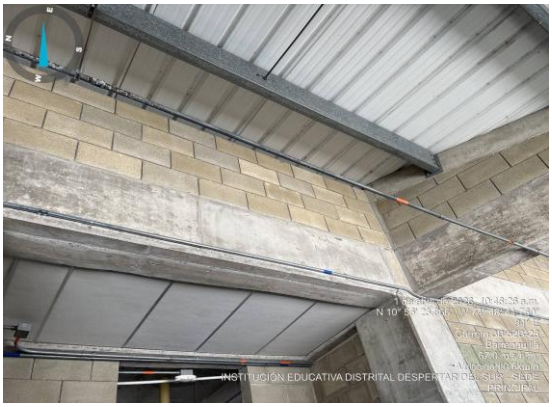

Polivalan
T.UCA 3
Derecho
S 11
T.UCA 4
CTO UPS
1 de abril de 2026, 1:45:51 p.m.
N 10° 56' 23.844", W 74° 48' 41.729"
292° W
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
84.6 m.s.n.m.
Velocidad:1.6km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


21 de febrero de 2026, 1:10:25 p.m.
N 10° 56' 24.041", W 74° 48' 42.544"
306° NW
Carrera 3B 52B-54
Barranquilla
Altitud:56.8meter
Velocidad:0.0km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR

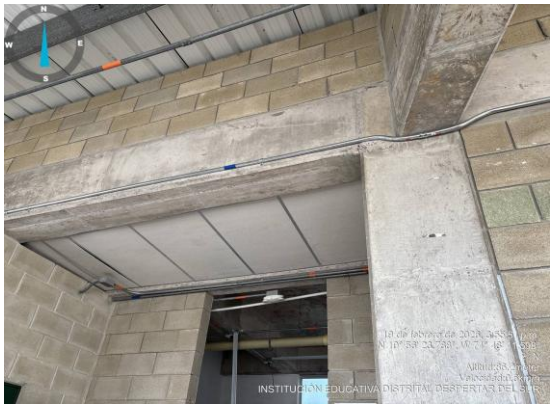

1 de abril de 2026, 1:43:45 p.m.
N 10° 56' 23.353", W 74° 48' 41.748"
316° NW
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
81.0 m.s.n.m.
Velocidad:1.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


1 de abril de 2026, 1:42:38 p.m.
N 10° 56' 23.512", W 74° 48' 41.532"
35° NE
Carrera 3B 1-3
Barranquilla
85.3 m.s.n.m.
Velocidad:0.9km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL

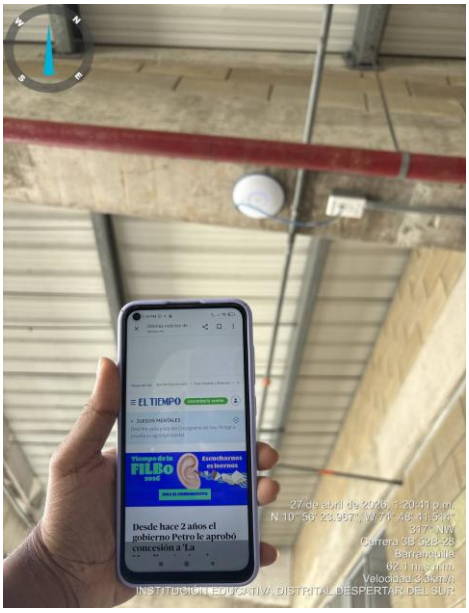

1 de abril de 2026, 1:17:49 p.m.
N 10° 56' 23.992", W 74° 48' 42.094"
106° E
Carrera 3B 1-3
Barranquilla
85.3 m.s.n.m.
Velocidad:0.6km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR - SEDE PRINCIPAL

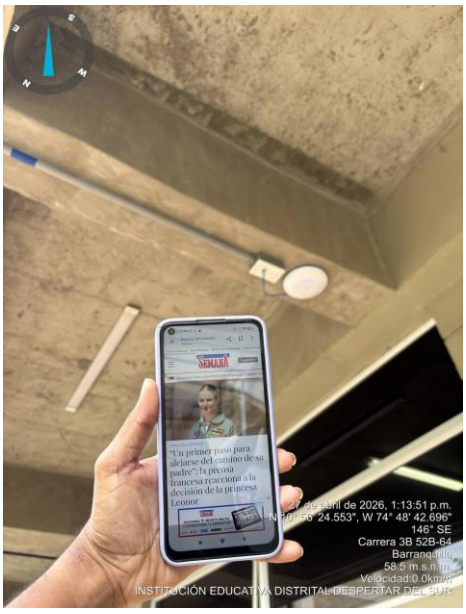


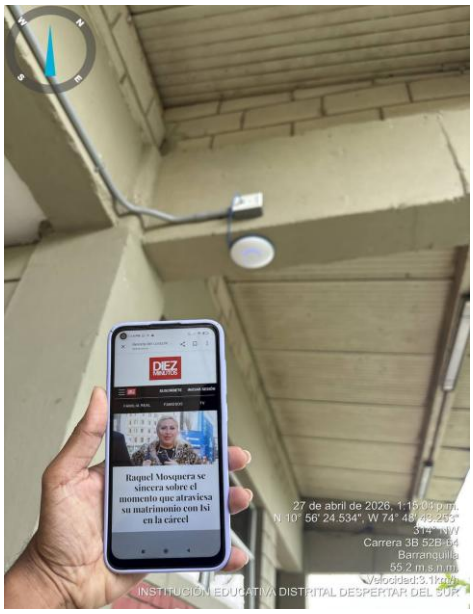


5) Prueba de funcionamiento

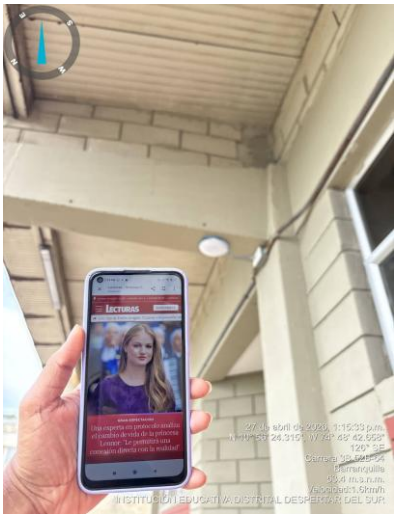


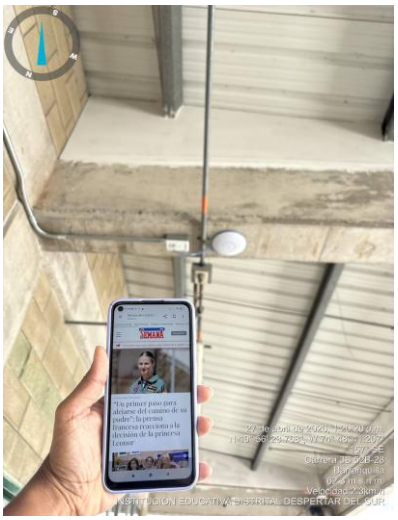


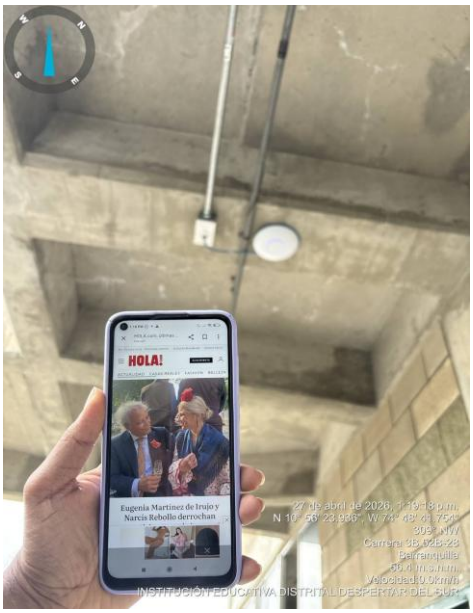


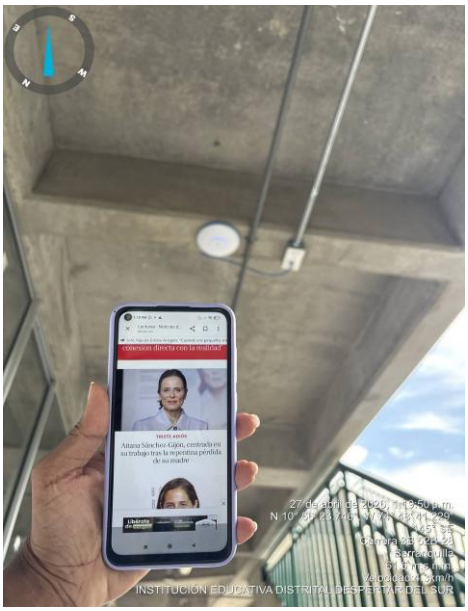



LA PRINCESA LEONOR YA TIENE UNIVERSIDAD: CIENCIAS POLÍTICAS EN EL CAMPUS DE GETAFE DE LA CARLOS III
27 de abril de 2026, 1:18:34 p.m.
N 10° 56' 23.590", W 74° 48' 41.543"
168° S
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
56.7 m.s.n.m.
Velocidad:3.3km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


LECTURAS
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR

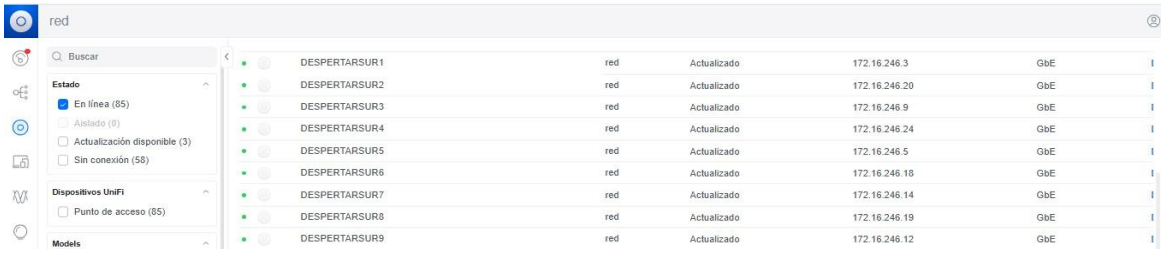

HOLA!
Eugenia Martínez de Irujo y Narcís Rebollo derrochan
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


1 de abril de 2026, 1:50:33 p.m.
N 10° 56' 23.353",
'W 74° 48' 41.748"
188° S
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
81.0 m.s.n.m.
Velocidad:1.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


1 de abril de 2026, 1:51:07 p.m.
N 10° 56' 23.353",
'W 74° 48' 41.748"
188° S
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
81.0 m.s.n.m.
Velocidad:1.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


1 de abril de 2026, 1:52:18 p.m.
N 10° 56' 23.353",
W 74° 48' 41.748"
188° S
Carrera 3B 52B-28
Barranquilla
81.0 m.s.n.m.
Velocidad:1.5km/h
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL DESPERTAR DEL SUR


red
Buscar
Estado
En línea (85)
Aislado (0)
Actualización disponible (3)
Sin conexión (58)
Dispositivos UniFi
Punto de acceso (85)
Models
DESPERTARSUR1 red Actualizado 172.16.246.3 GbE
DESPERTARSUR2 red Actualizado 172.16.246.20 GbE
DESPERTARSUR3 red Actualizado 172.16.246.9 GbE
DESPERTARSUR4 red Actualizado 172.16.246.24 GbE
DESPERTARSUR5 red Actualizado 172.16.246.5 GbE
DESPERTARSUR6 red Actualizado 172.16.246.18 GbE
DESPERTARSUR7 red Actualizado 172.16.246.14 GbE
DESPERTARSUR8 red Actualizado 172.16.246.19 GbE
DESPERTARSUR9 red Actualizado 172.16.246.12 GbE

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID	Summary	Test Limit	Length	Headroom	Date / Time
R2-AP1	PASS	TIA Cat 6A Channel	28.8 m	6.4 dB (NEXT)	04/14/2026 02:42 PM
R2-AP2	PASS	TIA Cat 6A Channel	33.5 m	5.0 dB (NEXT)	04/14/2026 01:59 PM
R2-AP3	PASS	TIA Cat 6A Channel	26.8 m	5.8 dB (NEXT)	04/14/2026 01:58 PM
R2-AP4	PASS	TIA Cat 6A Channel	26.6 m	6.0 dB (NEXT)	04/14/2026 02:31 PM
R2-AP5	PASS	TIA Cat 6A Channel	35.7 m	5.6 dB (NEXT)	04/14/2026 02:02 PM
R3-AP10	PASS	TIA Cat 6A Channel	21.1 m	6.7 dB (NEXT)	04/14/2026 03:30 PM
R3-AP6	PASS	TIA Cat 6A Channel	42.6 m	7.6 dB (NEXT)	04/14/2026 03:07 PM
R3-AP7	PASS	TIA Cat 6A Channel	13.8 m	7.7 dB (NEXT)	04/14/2026 03:34 PM
R3-AP8	PASS	TIA Cat 6A Channel	25.3 m	6.5 dB (NEXT)	04/14/2026 03:12 PM
R3-AP9	PASS	TIA Cat 6A Channel	41.5 m	7.6 dB (NEXT)	04/14/2026 03:10 PM

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Total Length:	295.7 m
Number of Reports:	10
Number of Passing Reports:	10
Number of Failing Reports:	0
Number of Warning Reports:	0
Documentation Only:	0

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R2-AP1

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 02:42:58 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 6.4 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 3,6]	28.8
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 1,2]	141
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 1,2]	11
Resistance (ohms)	[Pair 1,2]	4.67
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	35.6
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	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-7,8	1,2-4,5
NEXT (dB)	6.4	8.2	9.2	8.3
Freq. (MHz)	109.5	7.3	500.0	487.0
Limit (dB)	39.3	58.9	26.1	26.4
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	1,2
PS NEXT (dB)	7.4	8.2	8.7	9.0
Freq. (MHz)	3.8	3.4	478.0	491.0
Limit (dB)	61.0	61.7	23.7	23.4

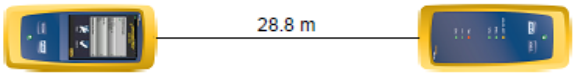
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-F (dB)	15.4	15.1	15.4	15.1
Freq. (MHz)	454.0	454.0	454.0	454.0
Limit (dB)	10.1	10.1	10.1	10.1
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	16.5	17.2	17.4	17.6
Freq. (MHz)	369.0	362.0	454.0	454.0
Limit (dB)	8.9	9.1	7.1	7.1

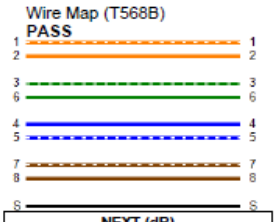
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	10.1	11.2	43.9	43.7
Freq. (MHz)	3.3	3.4	478.0	487.0
Limit (dB)	60.7	60.4	-21.5	-22.2
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	1,2
PS ACR-N (dB)	10.3	11.1	43.7	45.5
Freq. (MHz)	3.4	3.4	478.0	491.0
Limit (dB)	57.9	57.9	-24.4	-25.4

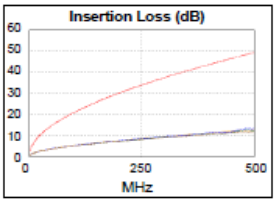
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
RL (dB)	5.8	7.1	9.8	8.5
Freq. (MHz)	117.0	243.5	481.0	468.0
Limit (dB)	11.3	8.1	6.0	6.0

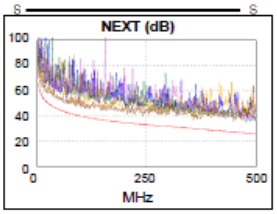
Compliant Network Standards:

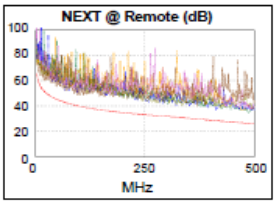
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

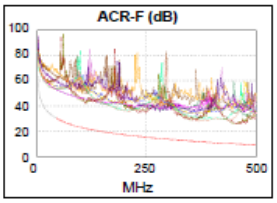


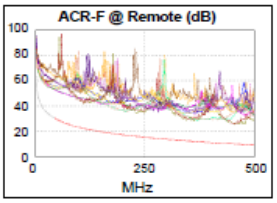


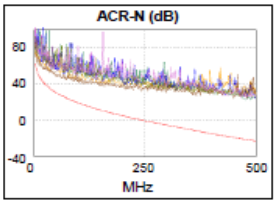


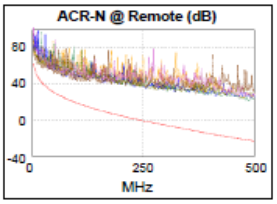


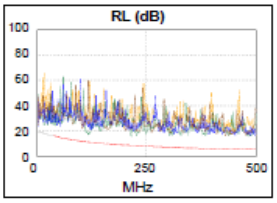


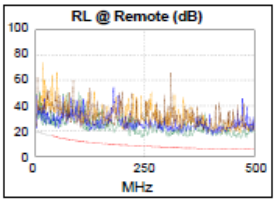












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R2-AP2

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 01:59:37 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 5.0 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 3,6]	33.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 1,2]	164
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 1,2]	13
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	5.33
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	34.0
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	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	5.0	5.3	7.5	8.9
Freq. (MHz)	107.0	6.5	477.0	476.0
Limit (dB)	39.4	59.6	26.7	26.7
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	1,2
PS NEXT (dB)	7.3	6.9	9.2	9.5
Freq. (MHz)	107.0	3.3	489.0	476.0
Limit (dB)	36.6	62.0	23.5	23.8

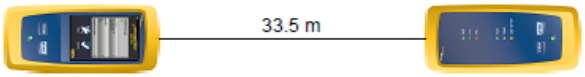
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5-3,6	7,8-4,5	4,5-7,8	7,8-4,5
ACR-F (dB)	14.7	14.2	15.0	14.2
Freq. (MHz)	469.0	498.0	498.0	498.0
Limit (dB)	9.8	9.3	9.3	9.3
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	16.4	14.9	16.4	14.9
Freq. (MHz)	491.0	483.0	491.0	483.0
Limit (dB)	6.4	6.6	6.4	6.6

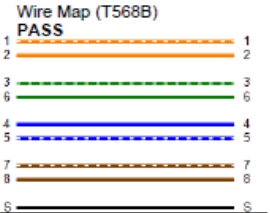
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	8.6	8.1	40.8	42.2
Freq. (MHz)	3.0	3.3	476.0	476.0
Limit (dB)	61.4	60.7	-21.3	-21.3
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	1,2
PS ACR-N (dB)	10.3	9.7	43.9	43.4
Freq. (MHz)	3.3	3.3	493.0	476.0
Limit (dB)	58.2	58.2	-25.5	-24.2

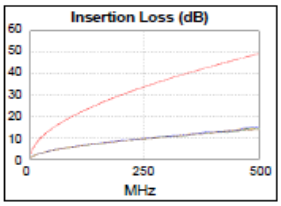
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
RL (dB)	5.5	6.5	5.5	7.5
Freq. (MHz)	298.0	34.8	298.0	279.0
Limit (dB)	7.3	16.3	7.3	7.5

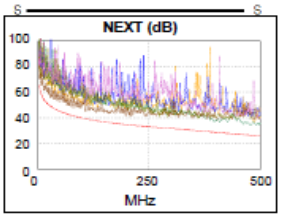
Compliant Network Standards:

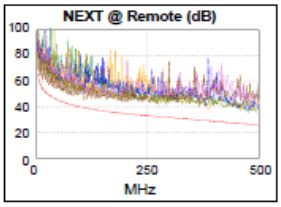
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

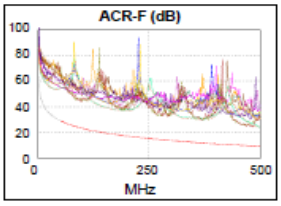


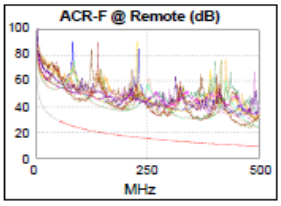


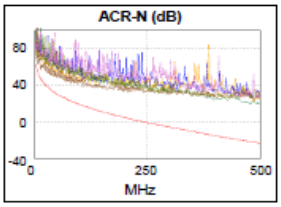


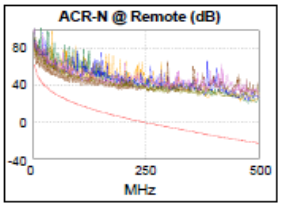


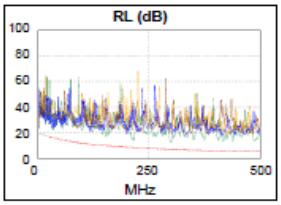


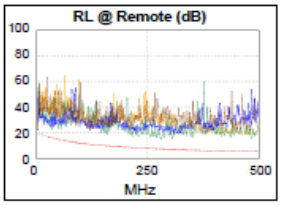












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
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: R2-AP3

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 01:58:38 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 5.8 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 3,6]	26.8
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	129
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	8
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	4.38
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	36.1
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	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	3,6-7,8
NEXT (dB)	6.0	5.8	7.1	8.5
Freq. (MHz)	4.1	4.1	499.0	459.0
Limit (dB)	62.8	62.8	26.1	27.1
Worst Pair	3,6	3,6	7,8	3,6
PS NEXT (dB)	8.0	7.7	8.7	9.7
Freq. (MHz)	4.1	4.1	500.0	499.0
Limit (dB)	60.3	60.3	23.2	23.3

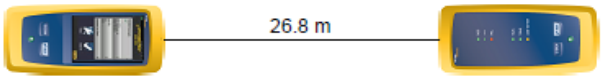
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8-4,5	3,6-4,5	7,8-4,5	3,6-4,5
ACR-F (dB)	15.9	16.1	15.9	16.1
Freq. (MHz)	500.0	499.0	500.0	499.0
Limit (dB)	9.3	9.3	9.3	9.3
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	16.0	16.2	16.0	16.2
Freq. (MHz)	500.0	499.0	500.0	499.0
Limit (dB)	6.3	6.3	6.3	6.3

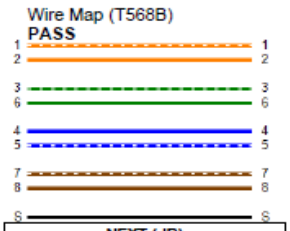
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	3,6-7,8	1,2-4,5
ACR-N (dB)	9.2	9.0	45.4	45.6
Freq. (MHz)	4.1	4.1	499.0	488.0
Limit (dB)	58.6	58.6	-23.1	-22.3
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	11.2	10.9	45.7	46.1
Freq. (MHz)	4.0	3.9	489.0	489.0
Limit (dB)	56.4	56.7	-25.2	-25.2

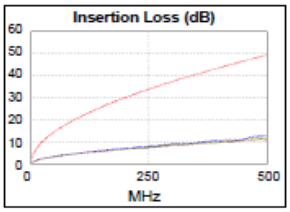
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
RL (dB)	5.3	4.7	6.3	6.4
Freq. (MHz)	43.8	44.0	473.0	297.0
Limit (dB)	15.6	15.6	6.0	7.3

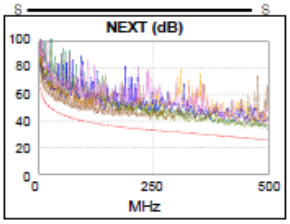
Compliant Network Standards:

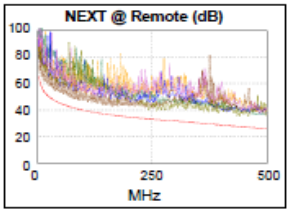
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

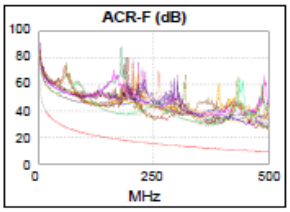


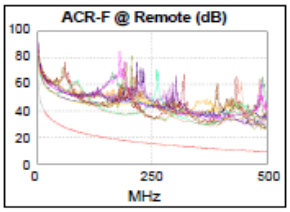


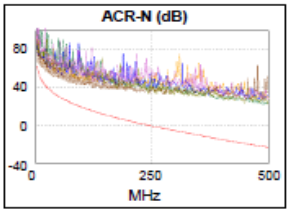


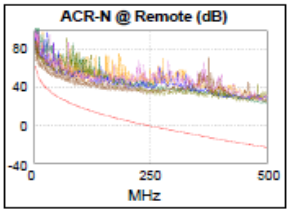


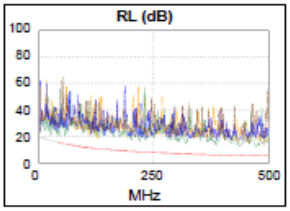


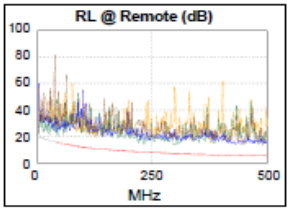












LINKWARE™PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R2-AP4

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 02:31:38 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 6.0 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

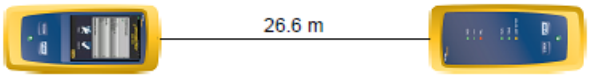
Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

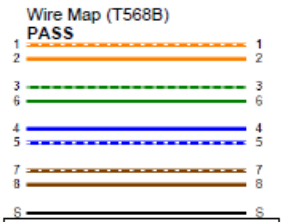
Length (m), Limit 100.0	[Pair 3,6]	26.6
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 1,2]	130
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 1,2]	10
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	4.30
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	36.5
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	490.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.8

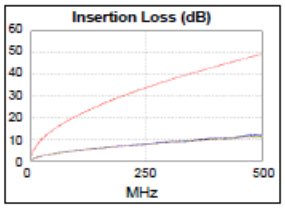
	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-7,8	1,2-3,6
NEXT (dB)	6.0	7.9	9.9	9.0
Freq. (MHz)	88.0	3.9	489.0	485.0
Limit (dB)	40.9	63.3	26.4	26.5
Worst Pair	3,6	1,2	1,2	1,2
PS NEXT (dB)	7.7	8.8	8.8	8.8
Freq. (MHz)	92.3	486.0	488.0	486.0
Limit (dB)	37.7	23.6	23.5	23.6
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	4,5-3,6	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-F (dB)	14.2	14.4	14.3	14.5
Freq. (MHz)	473.0	464.0	474.0	481.0
Limit (dB)	9.8	9.9	9.7	9.6
Worst Pair	4,5	3,6	4,5	3,6
PS ACR-F (dB)	15.3	15.6	15.3	15.6
Freq. (MHz)	473.0	474.0	473.0	474.0
Limit (dB)	6.8	6.7	6.8	6.7
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-3,6
ACR-N (dB)	10.8	11.1	47.0	45.7
Freq. (MHz)	3.9	3.9	491.0	485.0
Limit (dB)	59.2	59.2	-22.5	-22.0
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	1,2
PS ACR-N (dB)	12.1	12.4	45.9	45.9
Freq. (MHz)	3.9	3.9	488.0	486.0
Limit (dB)	56.7	56.7	-25.1	-25.0
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
RL (dB)	6.9	7.8	6.9	8.9
Freq. (MHz)	395.0	44.5	395.0	308.0
Limit (dB)	6.0	15.5	6.0	7.1

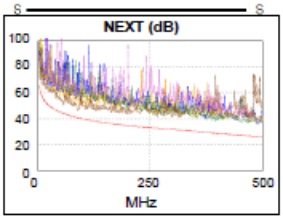
Compliant Network Standards:

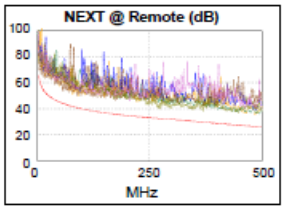
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

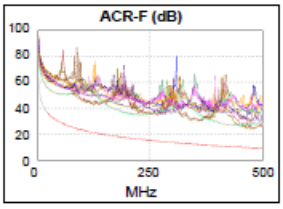


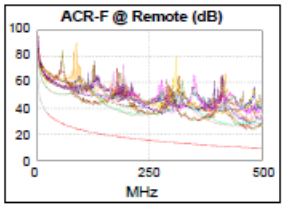


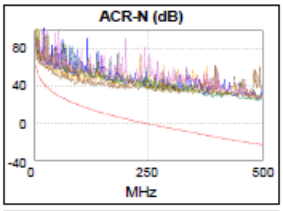


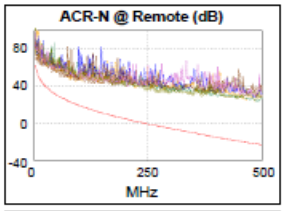


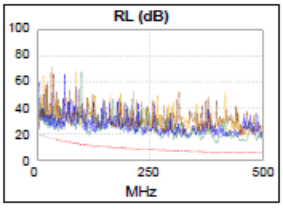


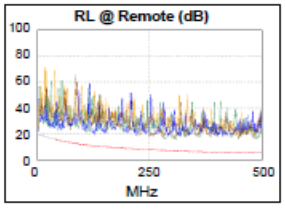












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
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: R2-AP5

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 02:02:19 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 5.6 dB (NEXT 3,6-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 3,6]	35.7
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	171
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	10
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	5.73
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	32.7
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	489.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.7

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-3,6
NEXT (dB)	6.0	5.6	8.4	8.7
Freq. (MHz)	291.0	6.0	484.0	489.0
Limit (dB)	32.0	60.2	26.5	26.4
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	1,2
PS NEXT (dB)	7.1	7.6	8.9	8.6
Freq. (MHz)	291.0	6.0	499.0	489.0
Limit (dB)	29.0	57.7	23.3	23.5

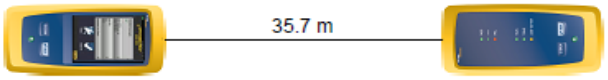
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6
ACR-F (dB)	16.2	16.7	16.4	16.7
Freq. (MHz)	457.0	457.0	463.0	457.0
Limit (dB)	10.1	10.1	9.9	10.1
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	17.2	17.3	17.5	17.7
Freq. (MHz)	376.0	375.0	482.0	493.0
Limit (dB)	8.8	8.8	6.6	6.4

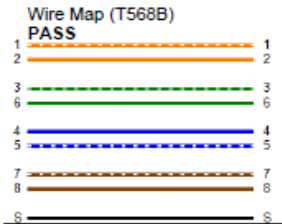
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-3,6
ACR-N (dB)	9.0	8.6	41.0	42.4
Freq. (MHz)	3.0	3.0	484.0	489.0
Limit (dB)	61.4	61.4	-22.0	-22.3
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	1,2
PS ACR-N (dB)	10.5	10.4	43.5	42.8
Freq. (MHz)	3.3	3.3	499.0	489.0
Limit (dB)	58.2	58.2	-26.0	-25.2

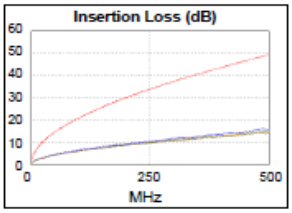
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	3,6	3,6	3,6
RL (dB)	4.9	5.4	7.1	8.8
Freq. (MHz)	42.0	35.5	386.0	493.0
Limit (dB)	15.8	16.2	6.1	6.0

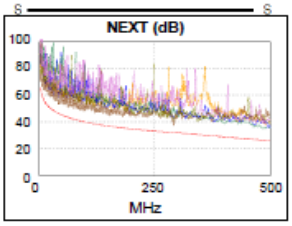
Compliant Network Standards:

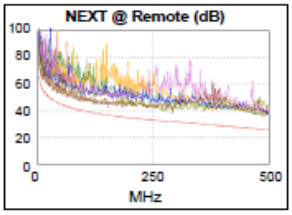
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

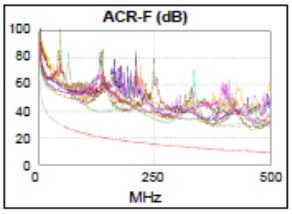


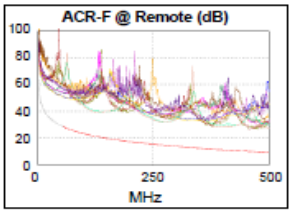


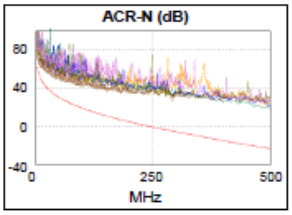


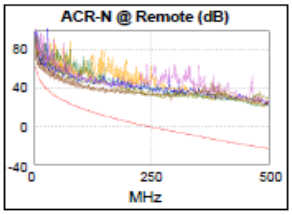


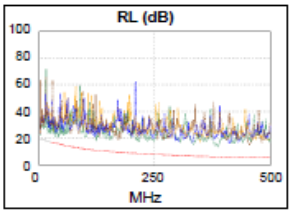


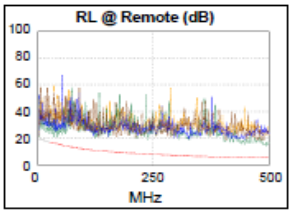












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
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: R3-AP10

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 03:30:02 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 6.7 dB (NEXT 1,2-3,6)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	21.1
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 3,6]	100
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 3,6]	5
Resistance (ohms)	[Pair 3,6]	3.36
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	38.2
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	480.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.2

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	1,2-3,6	1,2-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	7.3	6.7	9.0	9.8
Freq. (MHz)	183.0	104.5	493.0	487.0
Limit (dB)	35.4	39.6	26.3	26.4
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	4,5
PS NEXT (dB)	7.1	7.4	9.0	9.9
Freq. (MHz)	5.3	97.5	491.0	495.0
Limit (dB)	58.6	37.3	23.4	23.3

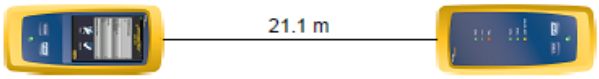
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	4,5-3,6	3,6-4,5	4,5-3,6
ACR-F (dB)	15.7	15.7	16.7	15.7
Freq. (MHz)	441.0	441.0	493.0	441.0
Limit (dB)	10.4	10.4	9.4	10.4
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	16.9	16.7	16.9	16.7
Freq. (MHz)	499.0	500.0	499.0	500.0
Limit (dB)	6.3	6.3	6.3	6.3

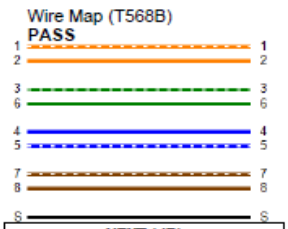
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	12.0	12.3	48.2	48.7
Freq. (MHz)	4.9	5.0	493.0	487.0
Limit (dB)	57.1	56.9	-22.7	-22.2
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	10.8	11.8	48.7	49.0
Freq. (MHz)	4.9	5.1	493.0	495.0
Limit (dB)	54.6	54.1	-25.5	-25.7

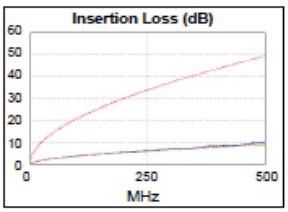
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	1,2	1,2	1,2
RL (dB)	6.1	7.8	6.1	7.8
Freq. (MHz)	375.0	375.0	375.0	375.0
Limit (dB)	6.3	6.3	6.3	6.3

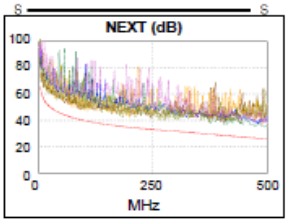
Compliant Network Standards:

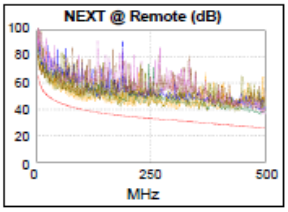
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

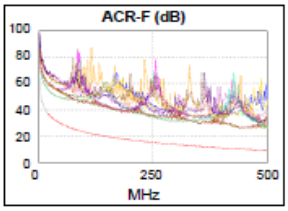


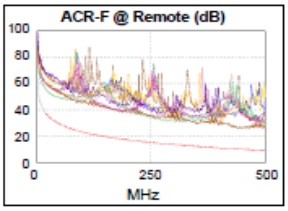


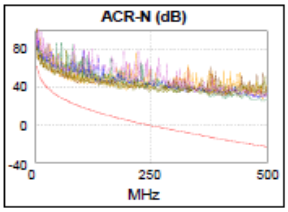


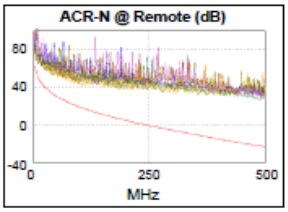


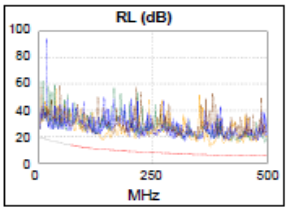


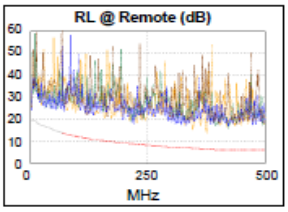












LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID/ Test ID: R3-AP6

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 03:07:08 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 7.6 dB (NEXT 1,2-3,6)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	42.6
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 3,6]	206
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 3,6]	14
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	6.63
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	30.9
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	497.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.1

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-4,5	4,5-7,8
NEXT (dB)	7.9	7.6	10.6	12.6
Freq. (MHz)	61.0	130.5	496.0	500.0
Limit (dB)	43.6	38.0	26.2	26.1
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	4,5
PS NEXT (dB)	7.9	8.1	10.3	12.2
Freq. (MHz)	20.9	21.0	497.0	500.0
Limit (dB)	48.7	48.6	23.3	23.2

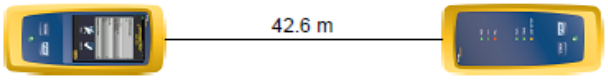
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8-4,5	4,5-7,8	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	15.2	15.7	15.2	15.7
Freq. (MHz)	422.0	417.0	422.0	424.0
Limit (dB)	10.8	10.9	10.8	10.7
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	7,8
PS ACR-F (dB)	17.5	17.8	17.9	18.2
Freq. (MHz)	291.0	1.3	422.0	416.0
Limit (dB)	11.0	58.3	7.8	7.9

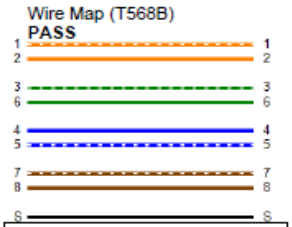
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	10.8	11.7	41.7	43.8
Freq. (MHz)	4.6	2.5	497.0	496.0
Limit (dB)	57.6	61.7	-23.0	-22.9
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	10.6	10.5	41.2	43.4
Freq. (MHz)	2.6	2.8	497.0	500.0
Limit (dB)	58.6	58.5	-25.8	-26.1

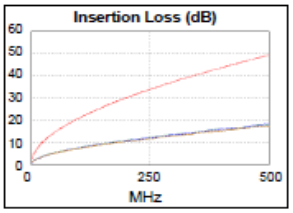
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8	1,2	7,8	1,2
RL (dB)	9.2	8.7	9.2	8.7
Freq. (MHz)	499.0	460.0	499.0	460.0
Limit (dB)	6.0	6.0	6.0	6.0

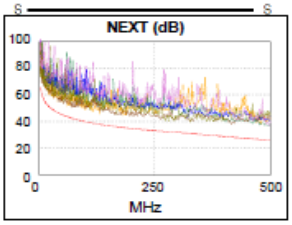
Compliant Network Standards:

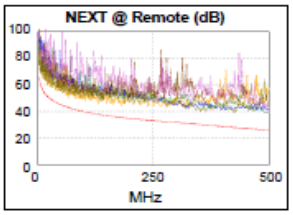
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

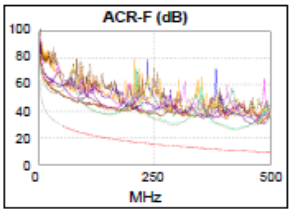


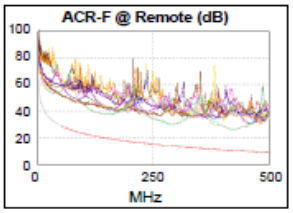


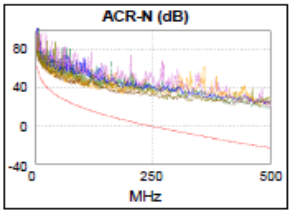


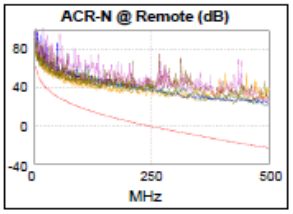


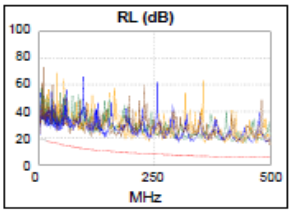


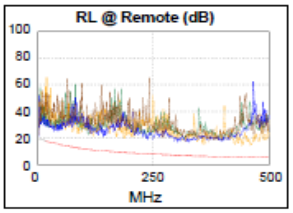












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
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: R3-AP7

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 03:34:11 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 7.7 dB (NEXT 1,2-4,5)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	13.8
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	65
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	3
Resistance (ohms)	[Pair 7,8]	2.37
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	41.1
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	1,2-4,5	1,2-3,6	1,2-4,5	3,6-4,5
NEXT (dB)	7.7	7.7	7.7	10.8
Freq. (MHz)	492.0	87.8	492.0	500.0
Limit (dB)	26.3	40.9	26.3	26.1
Worst Pair	1,2	1,2	1,2	3,6
PS NEXT (dB)	7.6	9.1	7.6	10.3
Freq. (MHz)	481.0	87.8	481.0	500.0
Limit (dB)	23.7	38.1	23.7	23.2

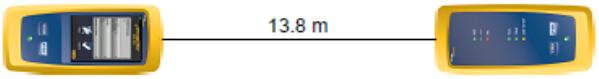
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8-4,5	7,8-4,5	3,6-4,5	3,6-4,5
ACR-F (dB)	16.8	16.8	17.3	17.2
Freq. (MHz)	390.0	391.0	497.0	480.0
Limit (dB)	11.4	11.4	9.3	9.6
Worst Pair	4,5	3,6	4,5	3,6
PS ACR-F (dB)	18.0	17.9	18.0	17.9
Freq. (MHz)	471.0	488.0	471.0	488.0
Limit (dB)	6.8	6.5	6.8	6.5

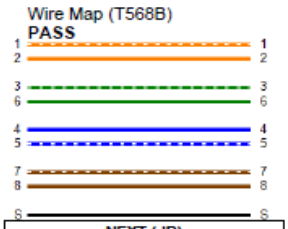
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	3,6-4,5
ACR-N (dB)	14.3	14.0	48.8	53.0
Freq. (MHz)	7.6	7.3	492.0	500.0
Limit (dB)	52.8	53.3	-22.6	-23.2
Worst Pair	3,6	3,6	4,5	4,5
PS ACR-N (dB)	14.7	14.9	50.4	51.7
Freq. (MHz)	7.9	7.6	492.0	493.0
Limit (dB)	50.0	50.3	-25.5	-25.5

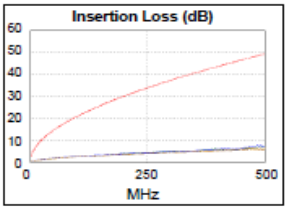
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	4,5	3,6	4,5	1,2
RL (dB)	7.2	7.7	7.2	8.8
Freq. (MHz)	492.0	141.5	492.0	449.0
Limit (dB)	6.0	10.5	6.0	6.0

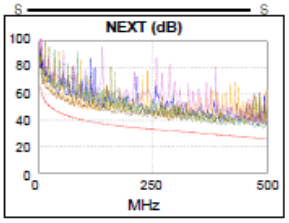
Compliant Network Standards:

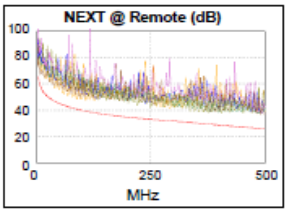
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

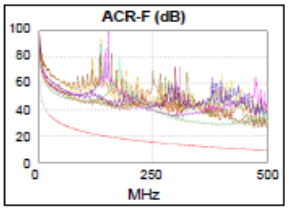


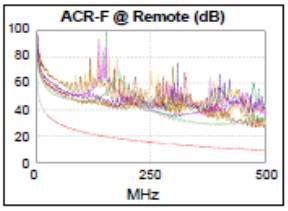


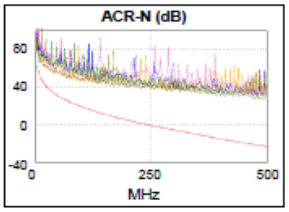


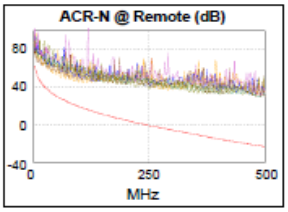


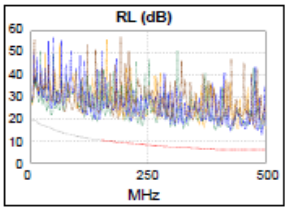


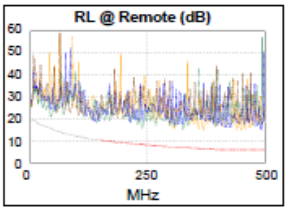












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
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: R3-AP8

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 03:12:57 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 6.5 dB (NEXT 1,2-3,6)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

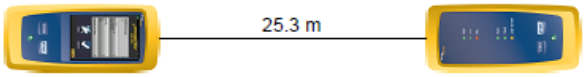
Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

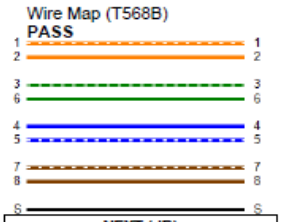
Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	25.3
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 3,6]	121
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 3,6]	7
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	4.04
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	37.1
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	490.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	48.8

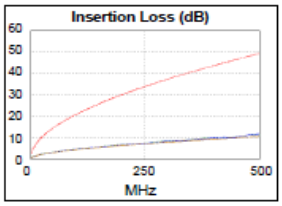
	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2-3,6	1,2-3,6	1,2-4,5	3,6-7,8
NEXT (dB)	7.1	6.5	9.1	10.6
Freq. (MHz)	61.0	85.3	492.0	498.0
Limit (dB)	43.6	41.1	26.3	26.1
Worst Pair	3,6	1,2	1,2	7,8
PS NEXT (dB)	7.7	8.5	8.8	10.8
Freq. (MHz)	195.0	85.5	492.0	495.0
Limit (dB)	32.0	38.3	23.4	23.3
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	14.2	13.5	14.2	13.5
Freq. (MHz)	498.0	499.0	498.0	499.0
Limit (dB)	9.3	9.3	9.3	9.3
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	15.5	14.9	15.5	14.9
Freq. (MHz)	500.0	500.0	500.0	500.0
Limit (dB)	6.3	6.3	6.3	6.3
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	3,6-4,5
ACR-N (dB)	12.5	12.8	46.4	48.4
Freq. (MHz)	3.9	4.0	491.0	486.0
Limit (dB)	59.2	58.9	-22.5	-22.1
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	4,5
PS ACR-N (dB)	11.8	12.6	47.3	48.5
Freq. (MHz)	4.1	4.3	492.0	486.0
Limit (dB)	56.1	55.8	-25.5	-25.0
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	1,2	7,8	1,2	1,2
RL (dB)	6.4	8.7	6.4	10.2
Freq. (MHz)	490.0	181.0	490.0	379.0
Limit (dB)	6.0	9.4	6.0	6.2

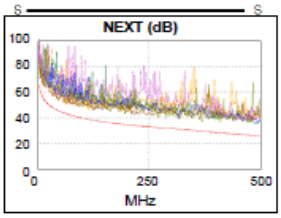
Compliant Network Standards:

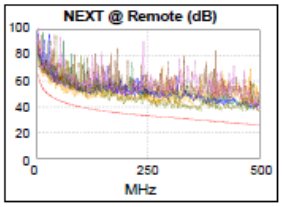
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

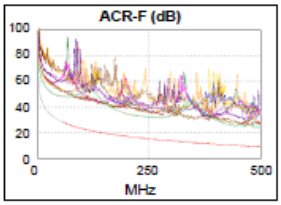


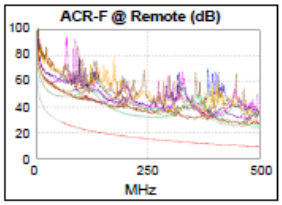


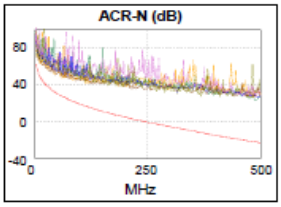


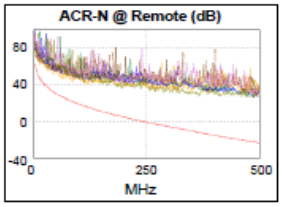


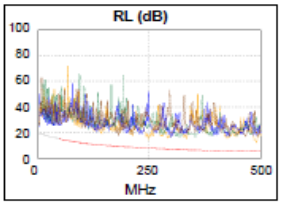


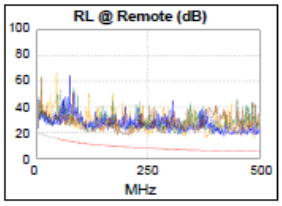












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
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: R3-AP9

Test Limit: TIA Cat 6A Channel
Limits Version: V7.13
Date / Time: 04/14/2026 03:10:09 PM
Operator: STEFANY LLORENTE
Headroom 7.6 dB (NEXT 1,2-3,6)
Cable Type: Cat 6A F/UTP
NVP: 74.0%

Main: Versiv
S/N: 1836100
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000 (DSX-CHA804)
S/N: 18274275

Test Summary: PASS

Remote: Versiv
S/N: 1836012
Software Version: V7.0 Build 3
Calibration Date: 09/24/2025
Adapter: DSX-8000R (DSX-CHA804)
S/N: 18274082

Length (m), Limit 100.0	[Pair 1,2]	41.5
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 4,5]	199
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 4,5]	12
Resistance (ohms)	[Pair 4,5]	8.43
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 4,5]	30.5
Frequency (MHz)	[Pair 4,5]	497.0
Limit (dB)	[Pair 4,5]	49.1

	Worst Case Margin		Worst Case Value	
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-7,8	1,2-3,6	1,2-4,5	1,2-4,5
NEXT (dB)	7.8	7.6	8.7	11.6
Freq. (MHz)	229.5	103.5	500.0	489.0
Limit (dB)	33.8	39.7	26.1	26.4
Worst Pair	1,2	1,2	1,2	4,5
PS NEXT (dB)	8.2	9.3	8.2	11.2
Freq. (MHz)	481.0	109.0	481.0	498.0
Limit (dB)	23.7	36.4	23.7	23.3

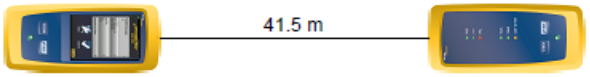
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5	7,8-4,5
ACR-F (dB)	14.6	13.7	14.6	13.8
Freq. (MHz)	462.0	457.0	462.0	458.0
Limit (dB)	10.0	10.1	10.0	10.0
Worst Pair	4,5	4,5	4,5	4,5
PS ACR-F (dB)	15.9	15.2	15.9	15.2
Freq. (MHz)	468.0	457.0	468.0	457.0
Limit (dB)	6.9	7.1	6.9	7.1

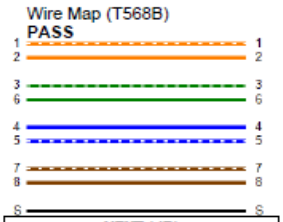
N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6-4,5	3,6-4,5	1,2-4,5	1,2-4,5
ACR-N (dB)	12.4	12.3	39.6	43.0
Freq. (MHz)	2.5	2.6	500.0	500.0
Limit (dB)	61.7	61.6	-23.2	-23.2
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	4,5
PS ACR-N (dB)	12.4	12.2	40.0	41.9
Freq. (MHz)	5.0	2.6	481.0	498.0
Limit (dB)	54.3	58.6	-24.6	-25.9

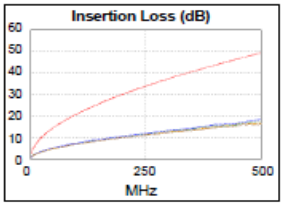
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	3,6	3,6	1,2	4,5
RL (dB)	5.3	6.0	6.9	11.4
Freq. (MHz)	39.8	39.8	453.0	445.0
Limit (dB)	16.0	16.0	6.0	6.0

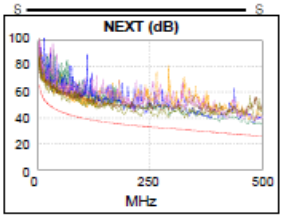
Compliant Network Standards:

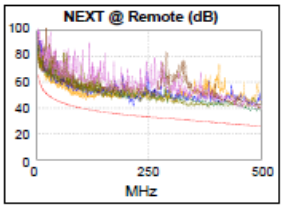
10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	2.5GBASE-T	5GBASE-T
10GBASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

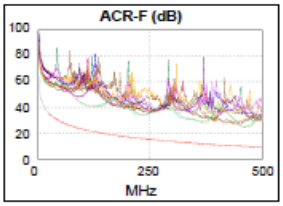


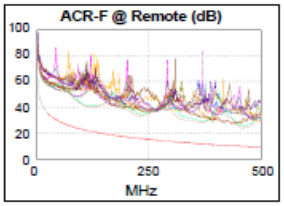


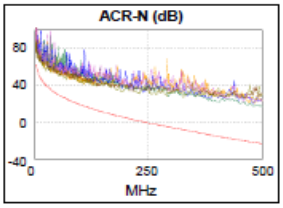


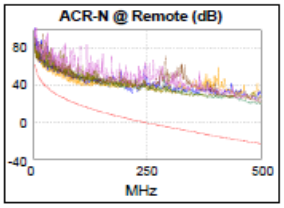


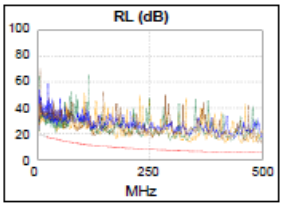


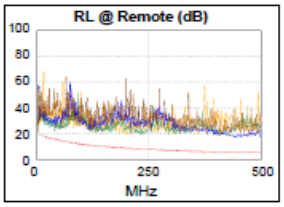












LinkWare™ PC Version 12.0

Project: DESPERTAR DEL SUR
Site: Not Set
Floor: Not Set
Rack: Not Set
Untitled1

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

FLUKE networks