RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Jose Nova Gom	Nombre:	Javier Pernett
Firma:		Firma:	Javier Pernett
CC No.	1116885818	CC No.	10772102
Tel/Cel:	3234184636	Tel/Cel:	3224436491
Email:	novajos@hotmail.com	Email:	saverpernettpa@gmail.com
Cargo:	Rector.	Cargo:	Tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula

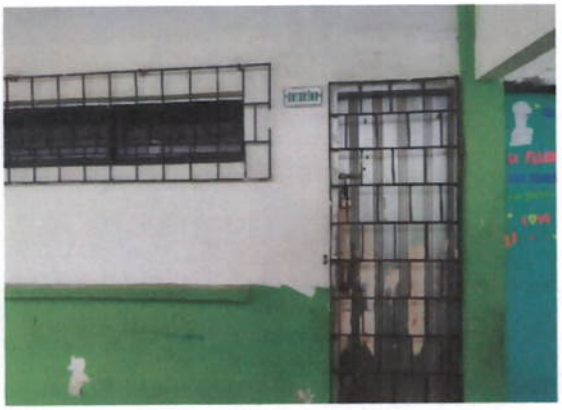
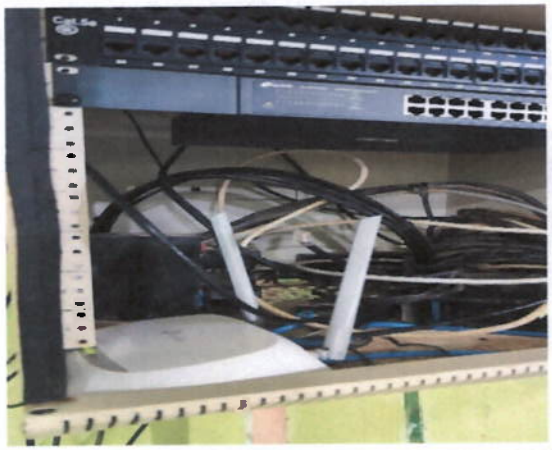


Foto de cada uno de los elementos instalados

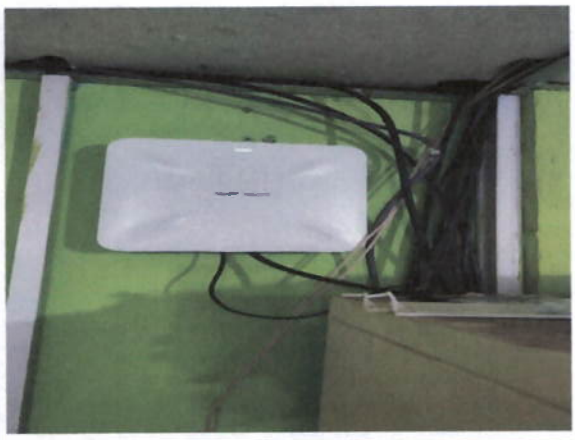


Gabinete



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
INSTALACION DE ANTENA LITE BEAM – TRASLADADA DE COLEGIO LAS COLINAS	***INSTALACION DE ANTENA LITE BEAM – TRASLADADA DE COLEGIO LAS COLINAS***
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA)	***AP 1 (SALA DE INFORMATICA)***
	

OBSERVACIÓN: Con el objetivo de proporcionar conectividad a esta institución, se llevó a cabo la reubicación estratégica de la antena Radio Lite Beam de la marca Ubiquiti, proveniente de la sede Mercedes Abrego en Las Colinas. Esta medida se implementó con el fin de optimizar los recursos y garantizar una cobertura eficiente de conectividad en la institución receptora.

Así mismo, se llevó a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE ANTENA TRASLADADA DE OTRAS INSTITUCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/08/2023

INSTITUCION: patio bonito COD. DANE: 223001001557
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

Equipos: Instalados Nuevos ( ) Retirados ( ) Reubicados (X)

Descripción del producto	Antena lite Beam.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
LiteBeam	Ubiquiti	74:83:C2:5A:82:C8	

Observaciones: Se instala equipo Lite Beam, mastil y ROUTER WIFI - Se Retira de las salinas y se instala en esta Institución

ENTREGA

Entregado por:		Recibido por:	
NOMBRE	Jorge Nova Giron	NOMBRE	Javier Pernett
FIRMA		FIRMA	Javier Pernett
CARGO:	Pastor.	CARGO:	Tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE AP NUEVO. NUMERAL 2.1 DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

MONTERÍA CONEXIÓN TOTAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS 01/02/2023

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 223001000455

INSTITUCION: IE Patio Bonito **COD. DANE:** 223001000455
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

Equipos: Instalados Nuevos (x) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	AP
Número de serie	E1RP5DB145453

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5417651AC6755	E1RP5DB149483

Observaciones: Se instalan 12M de cable utp y 2 RJ45

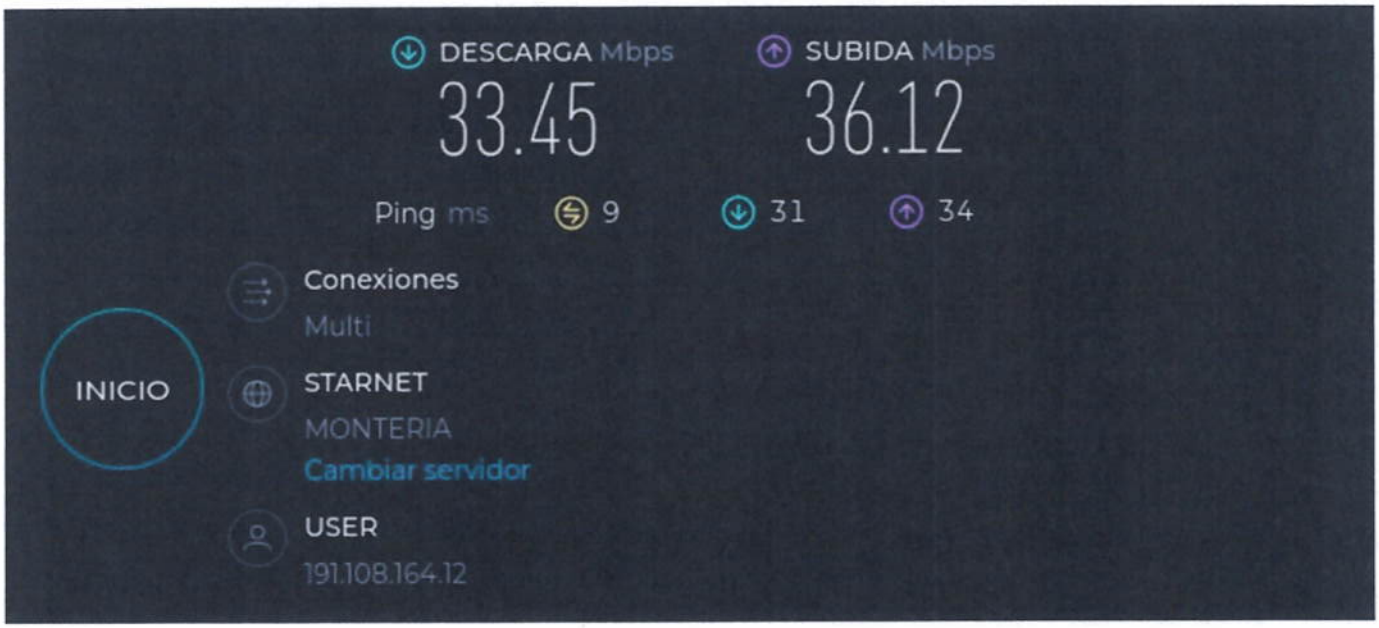
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borgel	NOMBRE Jorge Mora G.
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: Rector.

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

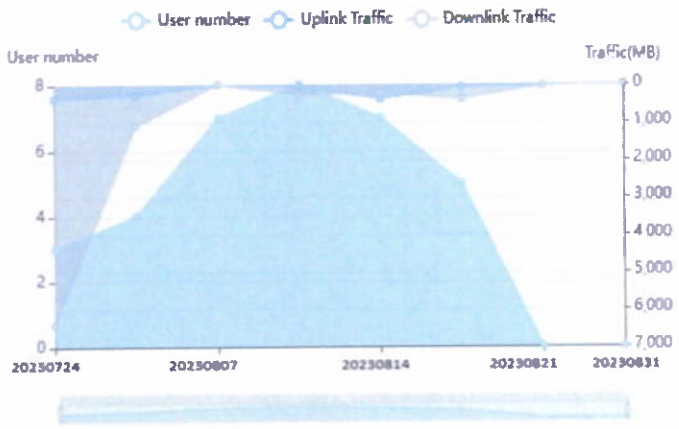
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 34
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 31
Velocidad de bajada: 38.27
Velocidad de Subida: 31.18

Resumen de Client&Traffic
IE_PATIO_BONITO

Total de Clientes	Total de clientes activos
34	31

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (GB)
38.27	31.18



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Patio Bonito
DANE: 223001001553

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Patio Bonito, con DANE 223001001553, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 02 días, del mes de Septiembre del año 2023.

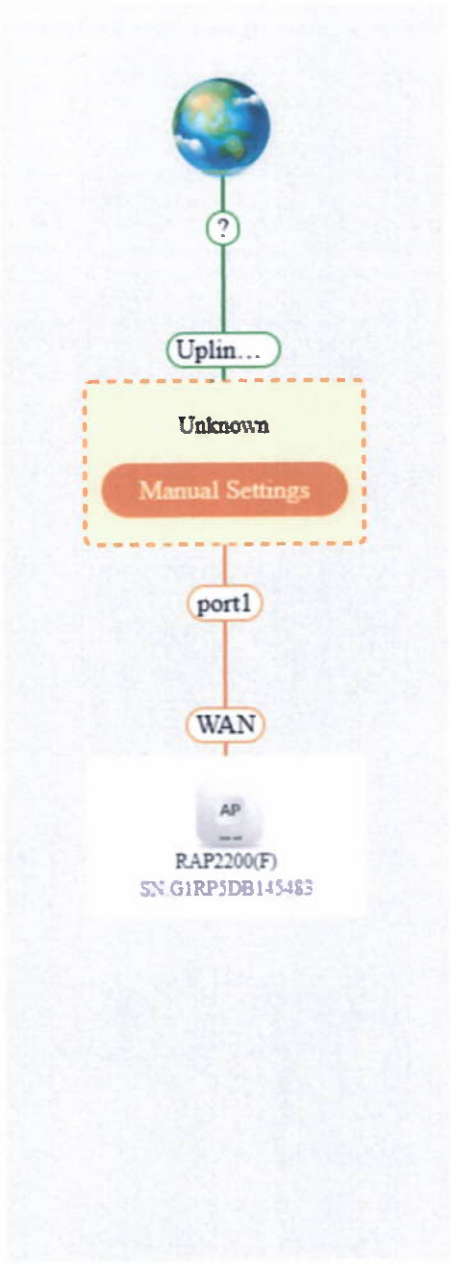
Firma:
Nombre: Jolly Nova Gorid
Cédula: 6897818
Teléfono: 3234184636

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
Conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_PATIO_BONITO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

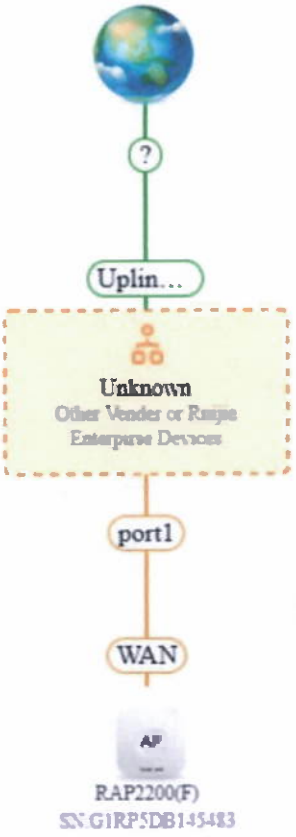
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802 11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
No hay datos					

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB145483

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB145483	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

60. IE ISABEL LA CATOLICA
DANE 123001001820
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01-08-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Isabel la catolica COD. DANE: 123001001820

SEDE EDUC.: Principal COD. DANE.: _____

DIRECCION: Calle 19 #7A-67 TELEFONO: 6072832448
EMAIL: ieisabellacatolica@semonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 46' 34.25" LONGITUD: 75° 53' 13.32" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Eliecer Rueda Serpa identificado con cedula de ciudadania No. 6'892.851, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS

4.1 Servicio Instalado
Mbps(UNO a una)

Capacidad (Mbps) 50 MB
MOSL ( )

Tipo de servicio
SI Dedicado (1:1) _____ revsó (1:__)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre SI
Fibra (x) HFC ( ) Coaxial ( )

4.2.2 Inalámbrica NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_alcaldia_isabellacatolica

4.4 Clave de acceso dinámico
conexiontotal2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectados____ No Conectados ____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES_____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

A. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet.** _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: _____ **LATENCIA (ms):** 9 **DOWNLOAND (Mbps):** 54 **UPLOAD (Mbps):** 53

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados 4 **Recibidos** 4 **Perdidos** 0

Latencia en (ms)

Mínimo 11ms **Máximo** 14ms **Promedio** 11ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 **Recibidos** 4 **Perdidos** 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms **Máximo** 14ms **Promedio** 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mancenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Eliécer Rada Serpa	Nombre: Adrian Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 6892051	CC No. 1064932280
Tel/Cel: 3008031662	Tel/Cel: 3205301546
Email: eliecerradaserpa@gmail.com	Email: adrianfelipe@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

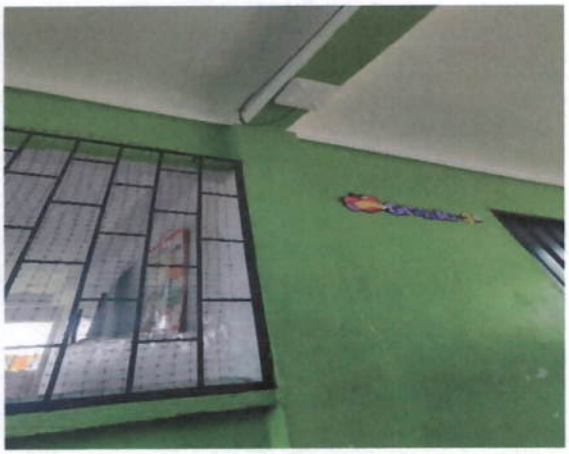
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

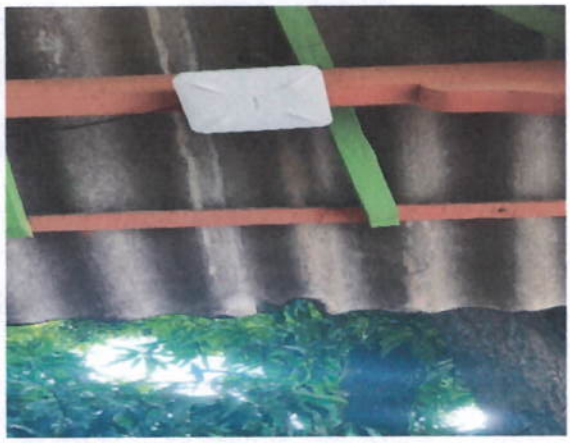
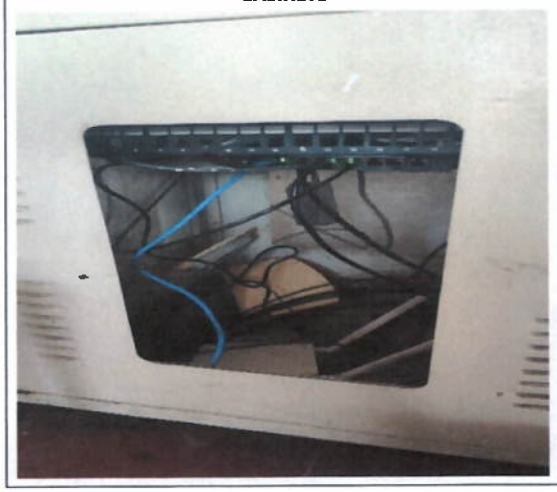
Entrada Institución 	Panorámica de la Institución 
Aula donde están los equipos instalados 	Panorámica del Aula 
Foto de cada uno de los elementos instalados 	Gabinete 

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (BLOQUE TRANSICION)	*AP 1 (BLOQUE TRANSICION)*
	
AP 2 (GRADO 4TO)	*AP 2 (GRADO 4TO)*
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (POLIDEPORTIVO)	***AP 3 (POLIDEPORTIVO)***
	
GABINETE	**SWITCH -WI-TK DAÑADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante las validaciones de los equipos, el técnico identificó que el Switch con la marca Wi-Tk estaba bloqueado, afectando negativamente el rendimiento de los equipos de red, especialmente los Access Point. A pesar de realizar pruebas exhaustivas, reinicios y restauraciones de fábrica, el problema persistió. Ante esta situación, se tomó la decisión de cambiar el Switch para asegurar la continuidad y eficiencia de la conectividad de red.

El equipo afectado fue entregado al Rector de la Institución como parte del proceso de informar sobre la situación y buscar una solución. Para garantizar la continuidad de los servicios, se logró un cambio exitoso al realizar un préstamo temporal de un Switch con las mismas especificaciones detalladas en la propuesta económica. Este cambio asegura la conectividad escolar sin interrupciones.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6. PRESTAMO TEMPORAL POR EL CONTRATISTA

SW NUEVO. ITEM 1.6	SW NUEVO. ITEM 1.6
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6 PRESTAMO TEMPORAL POR EL CONTRATISTA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/06/2023

INSTITUCION: Jose antonio Galan COD. DANE:
SEDE EDUCATIVA: Isabel la Catolica COD. DANE: 123000010820
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos (x) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CARS1H30419 68

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	54 16 51 3F 2 AC 8	CARS1H3041468

Observaciones: Se instala Switch totalmente Nuevo Marca Ruijie
Se cambia por equipo dañado Marca Tplink

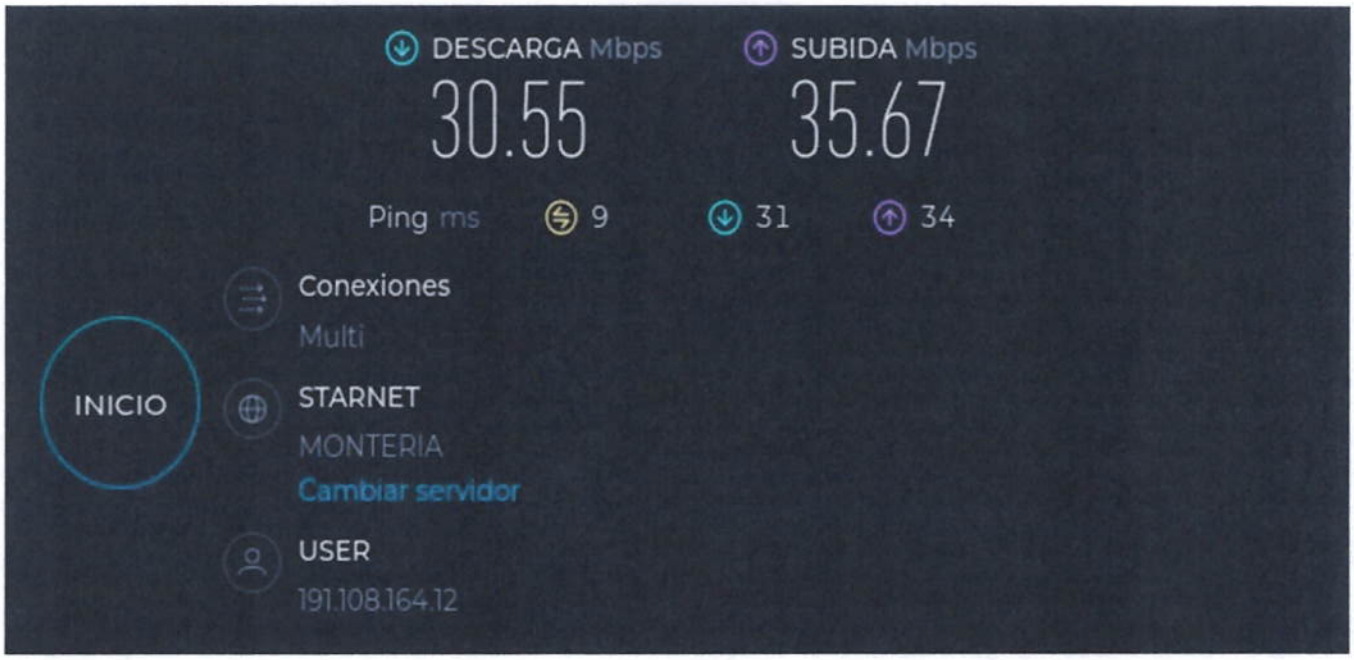
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Vargas	NOMBRE Eliécer Pantoja S
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

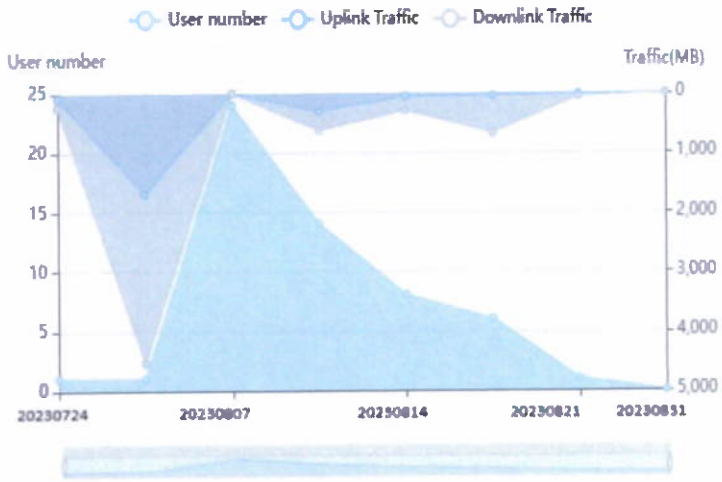
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 56
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 55
Velocidad de bajada: 36.26
Velocidad de Subida: 32.13

Resumen de Client&Traffic

IE_ISABEL_LA_CATOLICA

Total de Clientes	Total de clientes activos
56	55

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (GB)
36.26	32.13



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FORMATO
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD
CONTRATO SI-SEM-008-2023

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Isabel la Catolica
DANE: 123001001820

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Isabel la Catolica, con DANE 123001001820, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 06 días, del mes de Septiembre del año 2023.

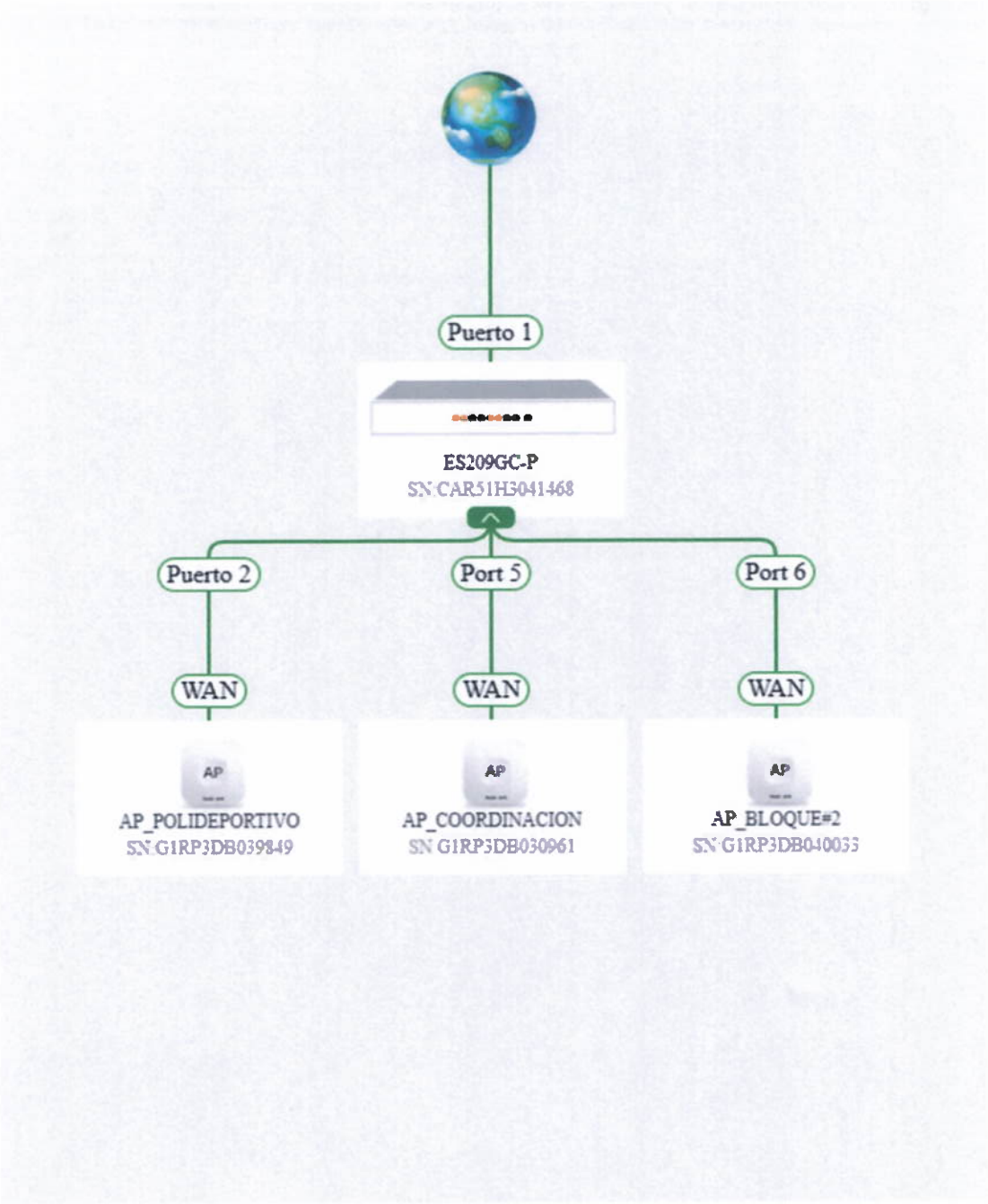
Firma:
Nombre: Elidier Rueda Sorga
Cédula: 6'892.051
Teléfono: 3008017662

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_ISABEL_LA_CATOLICA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

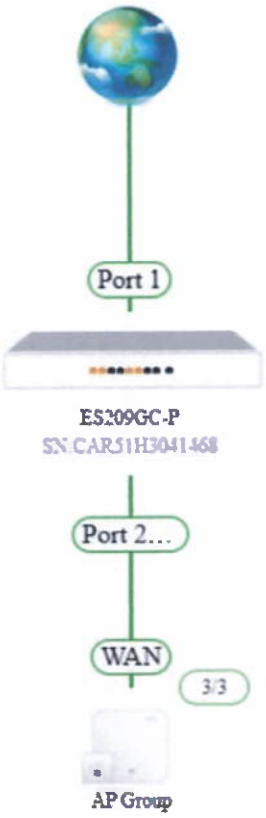
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz. 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3041468	ES209GC-P	5416 513f 2acb	192 168 100 92

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3041468
Port 2...
WAN
3/3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.79	AP_POLIDEPORTIVO	G1RP3DB039849	RAP2200(F)
Port 5	192.168.100.78	AP_COORDINACION	G1RP3DB030961	RAP2200(F)
Port 6	192.168.100.93	AP_BLOQUE#2	G1RP3DB040033	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

61. ESC URB MIXTA PANZENU-JAIME ELIAS BULA ESPINOSA
DANE 123001004896
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 1-08-23

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Megambo COD. DANE 123001005311
SEDE EDUC: Panzenu - Jaime elias bula COD. DANE 123001004896
DIRECCION: _____ TELEFONO: 312 622 0842
EMAIL: megambo2semmonte.edu.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 46.36" LONGITUD: 75° 53' 15.37" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo HERNANDO PEREZ identificado con cedula de ciudadania No. 6881181, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes Galarcio hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. **INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.**

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si
Capacidad (Mbps) 50
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) Si compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre Si
Fibra ( ) HFC ( ) Cobre ( )
4.2.2 Inalámbrica NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_Alcaldia_Esc Jaime Elias Bula

4.4 Clave de acceso dinámico
conexion1a1a2022

5. **ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)**
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales _____ Conectados _____ No Conectados _____
5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS _____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES _____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a Internet. 6	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. 0
No. De sales que no están conectadas con el servicio de conectividad a Internet. 0	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a Internet. 0

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 34 DOWNLOAND (Mbps) 61,40 UPLOAD (Mbps) 21 55

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 16 Promedio 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 15 Promedio 14

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: HERNANDO PEREZ	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 6871.101	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 312 622 0892	Tel/Cel: 3215217033
Email:	Email: tecnicoconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

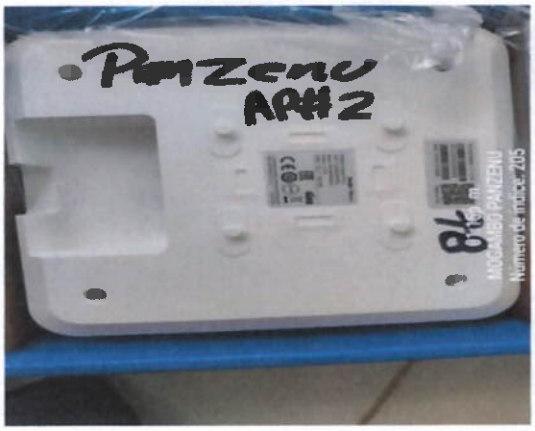
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	**Gabinete**
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

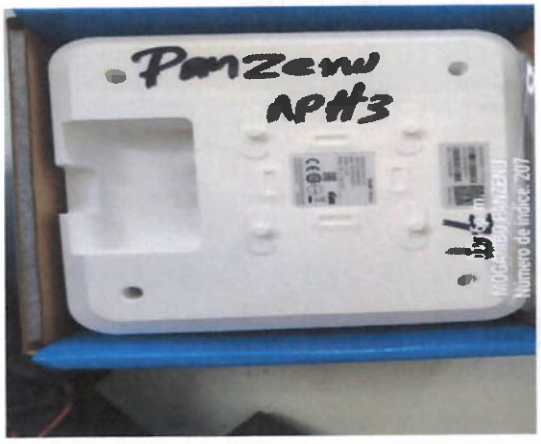
Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

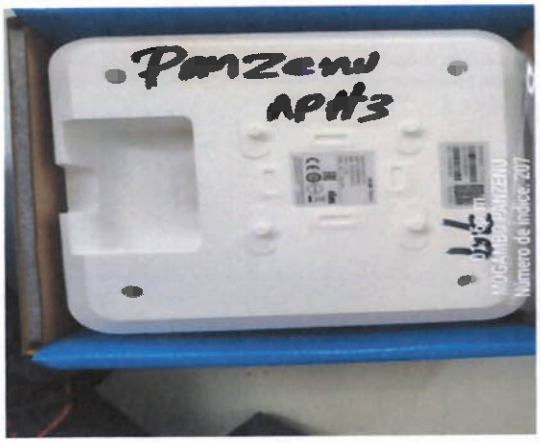
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (COORDINACION/AP #77)	***AP 1 (COORDINACION/AP #77)***
	
AP 2 (GRADO1ERO/AP #78)	***AP 2 (GRADO1ERO/AP #78)***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (BLOQUE/AP #79)	*AP 3 (BLOQUE/AP #79)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante la fase de validación de los puntos de acceso (AP), se detectaron problemas significativos en el AP #3, identificado con el número 79, debido a daños causados por excremento de paloma, comprometiendo los contactos esenciales del equipo. Como medida inmediata para preservar la calidad del servicio, se llevó a cabo la sustitución del punto de acceso afectado. Esta acción se implementó con el objetivo de asegurar una cobertura completa en toda la institución, permitiendo a los estudiantes beneficiarse plenamente de un servicio de conectividad óptimo y sin interrupción.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (BLOQUE/AP #79)	***AP 3 (BLOQUE/AP #79)-DAÑANO***
	
AP NUEVO 2.1 PROPU ECONIMICA	***AP NUEVO 2.1 PROPU ECONIMICA***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

OBSERVACIÓN: De acuerdo al contrato de prestación de servicio de conectividad, se realizó una mejora tecnológica en esta sede educativa. Anteriormente, la conexión se establecía a través de radio enlace, pero ahora se ha actualizado a una conexión de fibra óptica. Esta mejora proporciona a la institución una conectividad más estable y con una mayor velocidad. Se realiza el traslado de la antena Deliberant 5m-18 marca Ubiquiti, para ser instalada en la Institución KM 12. **(se puede verificar en el anexo 8. Informe técnico Diagnostico y Reubicación de los Equipos de Comunicación 2023).** El acta fue firmada por el Coordinador de la Institución, con visto bueno del Rector.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE RETIRO DE ANTENA PARA TRASLADOS A OTRAS INSTITUCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28/07/2023

INSTITUCION: Mogambo COD. DANE: 123001001153
SEDE EDUCATIVA: Pestalozzi S. Elias B. COD. DANE:
DIRECCION: Calle 3 N° 11-60 Ibar TELEFONO: 7953197
EMAIL: ienmogambo.edu@hotmail.com

Equipos: Instalados Nuevos ( ) Retirados (X) Reubicados ( )

Descripción del producto	Antena Radio
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
deliberant	5M-18		

Observaciones: Se retiro equipo Deliberant 5M18 y se instalo en I.E. Km 12

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Williams Valdivieso C.	NOMBRE: Javier Pernett
FIRMA:	FIRMA: Javier Pernett
CARGO: Coordinador.	CARGO: Tecnico de Soporte

RECIBE -

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA RETIRO AP POR DAÑO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 24/08/2023

INSTITUCION: LB mocambo COD. DANE: 123001005711
SEDE EDUCATIVA: Sanzeno COD. DANE: 123001007496
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos ( ) Retirados (X) Reubicados ( )

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP30B034811

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	RUIJIE	5C1631FFC807	G1RP30B03981A

Observaciones: Se retira equipo por problemas técnicos se aplica la garantia para resolverse en el menor tiempo Posib

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borjas	NOMBRE HERNANDO PEREZ
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: RECTOR.

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE AP NUEVO. NUMERAL 2.1 DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 21/09/2023

INSTITUCION: [illegible] COD DANE: 123001000739
SEDE EDUCATIVA: [illegible] COD. DANE: 123001000739
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos [X] Retirados [ ] Reubicados [ ]

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP5DB032563

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	RUIJIE	5416579E0411	G1RP5DB032563

Observaciones: se reemplaza equipo por garantia y se deja todo configurado correctamente.

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Alvaro Bayo	NOMBRE: HERNANDO PEREZ L.
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Tecnico	CARGO: RECTOR

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

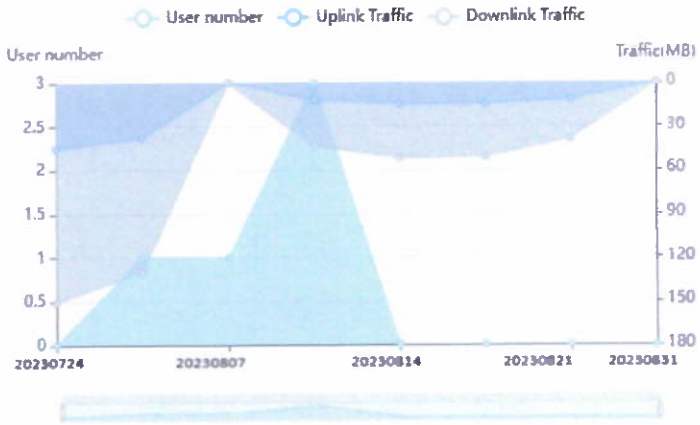
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 55
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 50
Velocidad de bajada: 56.55
Velocidad de Subida: 55.89

Resumen de Client&Traffic
IE_PANZENU_JAIME_ELIAS_BULA

Total de Clientes	Total de clientes activos
55	50

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
56.55	55.89



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I E Nayombo
DANE 123001005311

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Urbana Mixta Pantano Jaime Elias Ayola con DANE 123001001896, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 21 días, del mes de Agosto 2023. del año 2023.

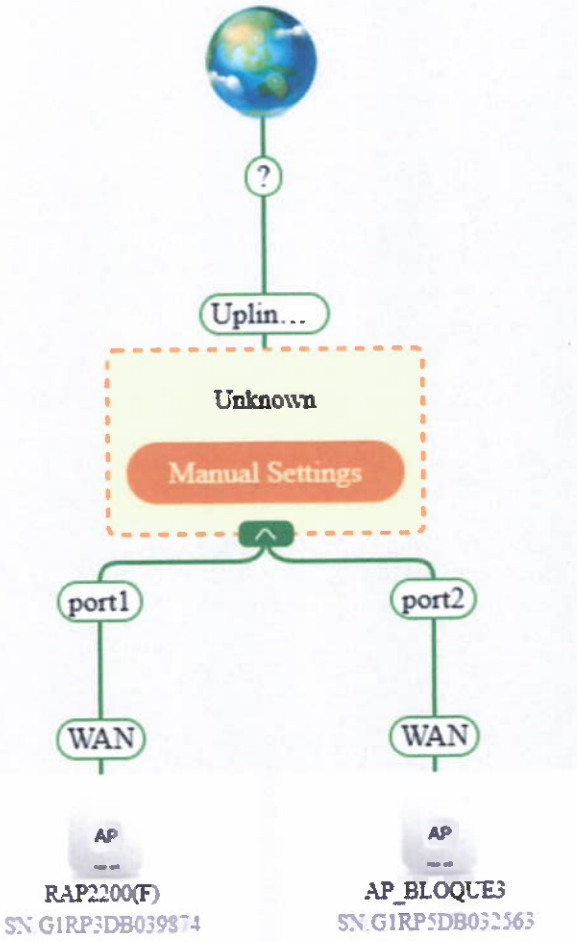
Firma:
Nombre: BERNARDO PEREZ GAVIRO
Cédula: 6891101 MONTERIA
Teléfono: 3126220892.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_PANZENU_JAIME_ELIAS_BUL A

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-04

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

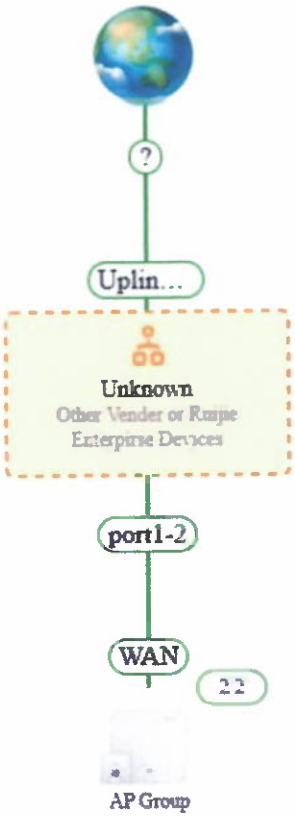
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	2

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
No hay datos					

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1-2
WAN
22
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Alias: Virtual device

Número de serie: 6676403_546490698

Modelo.

Uplink Port



Egress | Virtual device | 2 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.88	Ruijie	G1RP3DB039874	RAP2200(F)
port2	192.168.100.113	AP_BLOQUE3	G1RP5DB032563	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

62. JOSE ANTONIO GALAN
DANE 123001002150
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 02-08-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Isabel la Catolica COD DANE: 123001001820
SEDE EDUC: Jose Antonio Galan COD. DANE: 123001002150
DIRECCION: Calle 15 #18A-40 TELEFONO: 6072830941
EMAIL: isabellacatolica@semonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 34.8" LONGITUD: 75° 53' 2.21" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Eliecer Rueda Serpa identificado con cedula de ciudadania No. 6.892.051, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionado en el numeral dos (2); certifica que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbps(UM) Unici
Capacidad (Mbps) 30MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) reusó (:)

4.2 Tecnologia Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre Si
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalambrica No
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W. Alcaldia_JoseAntonioGalan

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexion1a1a2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectados____ No Conectados ____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1 VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet.** _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____ LATENCIA (ms): 9 DOWNLOAND (Mbps): 33 UPLOAD (Mbps): 34

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 14ms Promedio 14ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15ms Máximo 18ms Promedio 16ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo		✓ Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora		✓ Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado		✓ Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Se

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Eliecer Rueda Serpa	Nombre:	Alexander Bernal
Firma:		Firma:	
CC No.	6892851	CC No.	1064927280
Tel/Cel:	3008917662	Tel/Cel:	3205304546
Email:	eliecerruedaserpa@gmail.com	Email:	alexander1felipe@gmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	tecnico

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos instalados



Gabinete



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

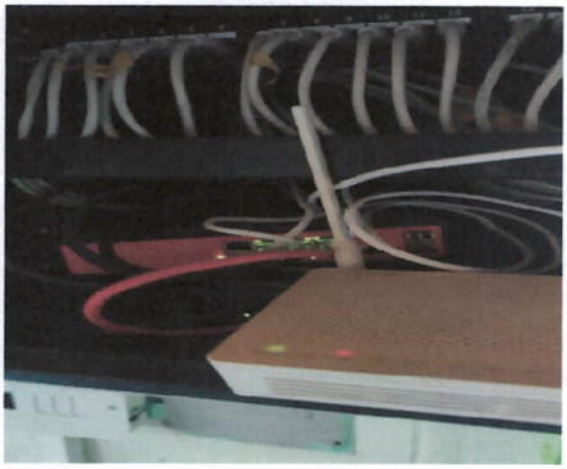
Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

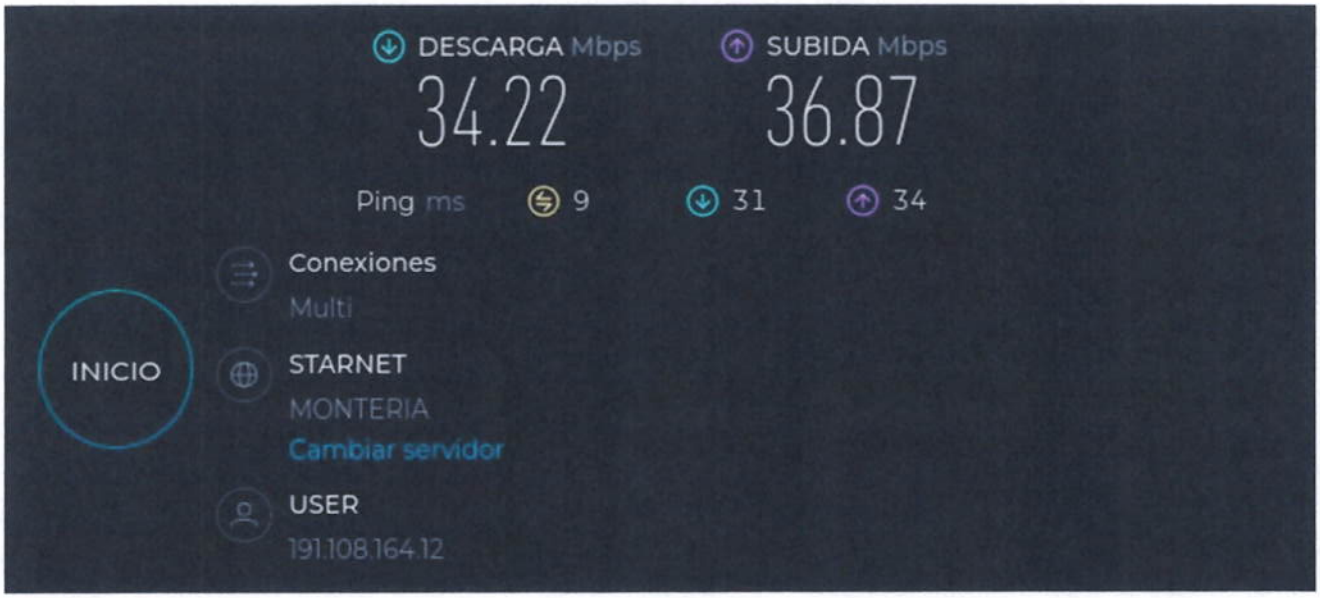
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP# 1 (PASILLO)	***AP# 1 (PASILLO)***
	
AP #2 (CAFETERIA)	***AP #2 (CAFETERIA)***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP #3 (PATIO)	***AP #3 (PATIO)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

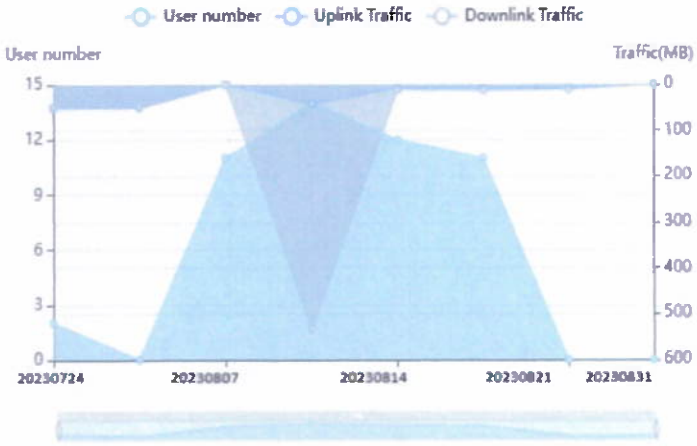
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 50
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 47
Velocidad de bajada: 65.58
Velocidad de Subida: 66.89

Resumen de Client&Traffic

JOSE_ANTONIO_GALAN

Total de Clientes	Total de clientes activos
50	47

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
65.58	66.89



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Isabel La Catolica
DANE: 123001001820

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 02/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Jose Antonio Galan, con DANE 123001002150, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 06 días, del mes de Septiembre del año 2023.

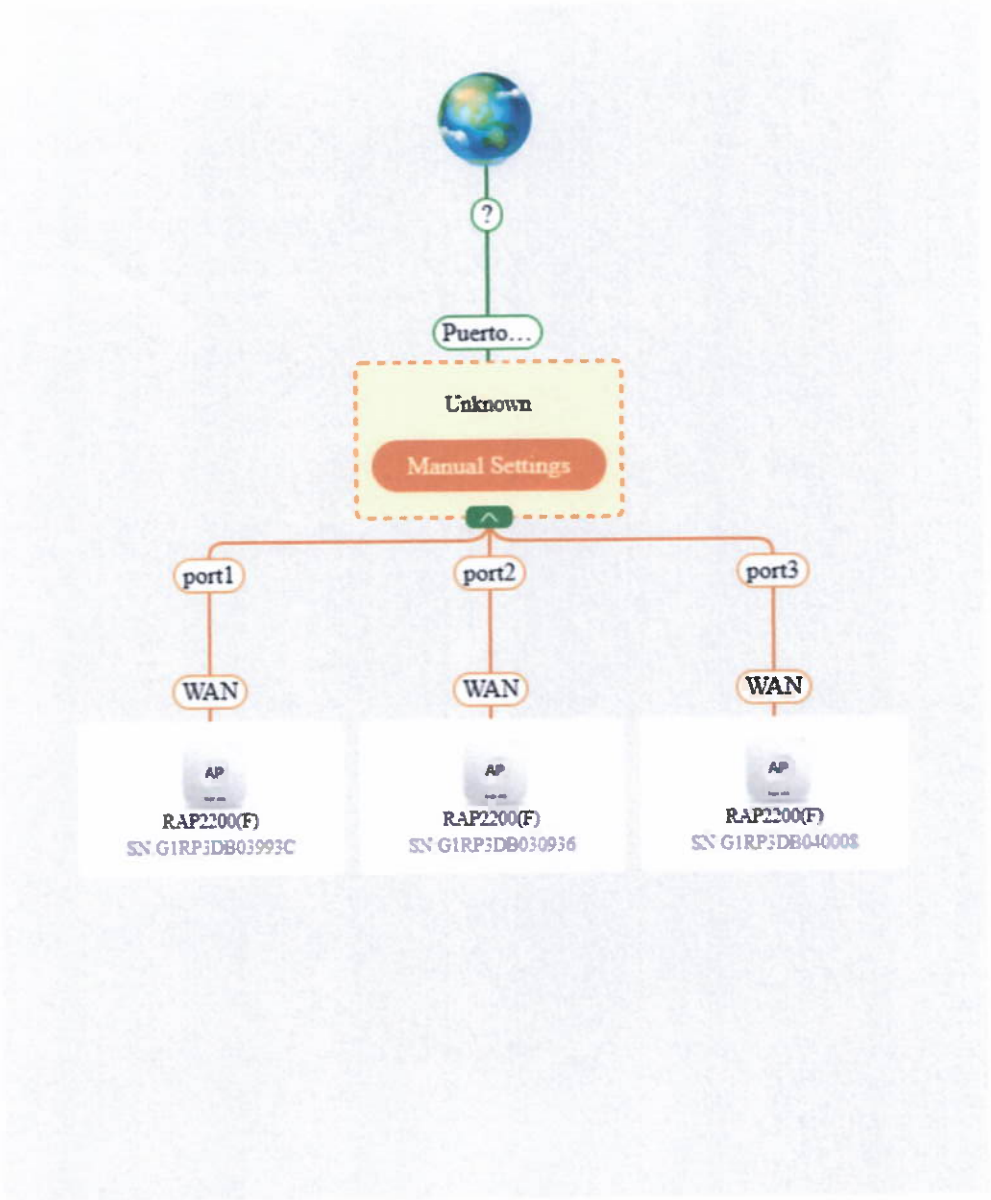
Firma:
Nombre: Eliecer Ruda Rapa
Cédula: C 892 051
Teléfono: 3007017662

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_Jose_antonio_Galan
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-12

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
No hay datos					

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Puerto...
Unknown
Other Vendor or Ruijie
Enterprise Devices
port1-3
WAN
03
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6573132_20728206

Modelo:



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.146	Ruijie	G1RP3DB03993C	RAP2200(F)
port2	192.168.100.152	Ruijie	G1RP3DB030936	RAP2200(F)
port3	192.168.100.145	Ruijie	G1RP3DB040008	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mancenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

63. ESC URB MIXTA FRANCISCO MIRANDA
DANE 123001001803
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 02-08-23

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Moganbo COD. DANE: 123001005311
SEDE EDUC: Francisco Miranda COD. DANE: 123001001803
DIRECCION: TELEFONO: 312 622 0892
EMAIL: iemoganbo@iemonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°43'50.61" LONGITUD: 75°52'59.30" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo HERNANDO PEREZ GOMES identificado con cedula de ciudadanía No. 6.871.107, expedida en Monteria obrando en mi cargo de RECTOR de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Mesler Galarcio hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. **INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.**

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) ____ mixto (:)

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre Si
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica No
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_Alcaldia_Esc_UrbMixFranciscoMiranda

4.4 Clave de acceso dinámico
conectividad2022

5. **ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)**
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectadas____ No Conectadas ____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

2. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 9	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. 0
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. 0	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. 0

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 33 DOWNLOAND (Mbps): 31.43 UPLOAD (Mbps): 33.11

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/ Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 20 Promedio 17

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 19 Promedio 17

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: HERNANDO PEREZ	Nombre: Sebastian Montes Galarcio
Firma:	Firma:
CC No. 5.871.101	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 312 622 8892	Tel/Cel: 3217098033
Email: hernandoperez@col	Email: legapsebconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

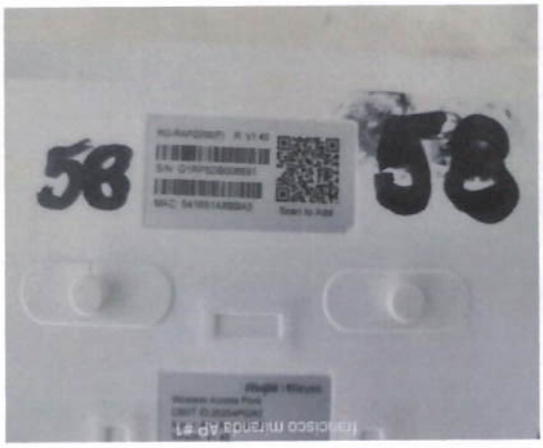
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

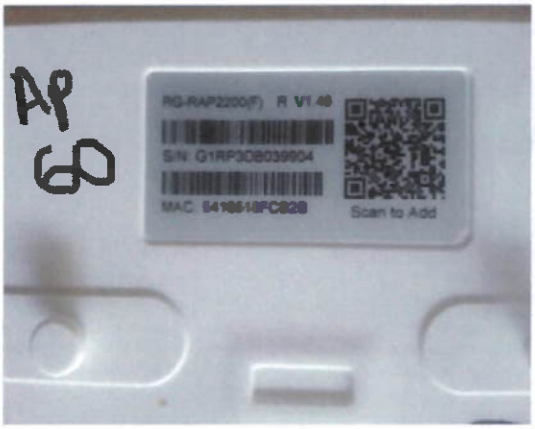
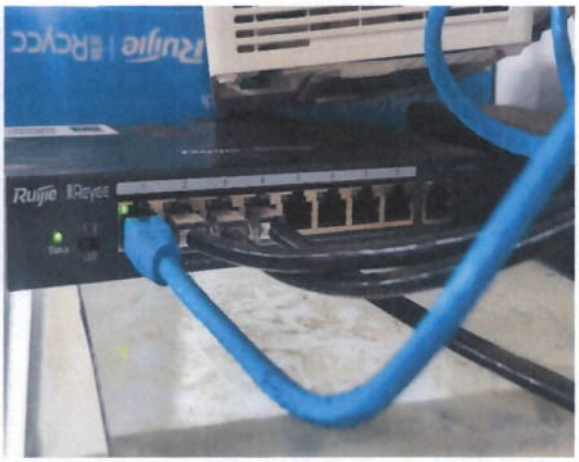
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	EQUIPOS DE RED
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PASILLO 2DO PISO/AP #58)	***AP 1 (PASILLO 2DO PISO/AP #58)***
	
AP 2 (PASILLO COMEDOR/AP #59)	***AP 2 (PASILLO COMEDOR/AP #59)***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (KIOSKO/AP #60)	***AP 3 (KIOSKO/AP #60)***
	
EQUIPOS DE RED	**SWITCH -CONECTADO**
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

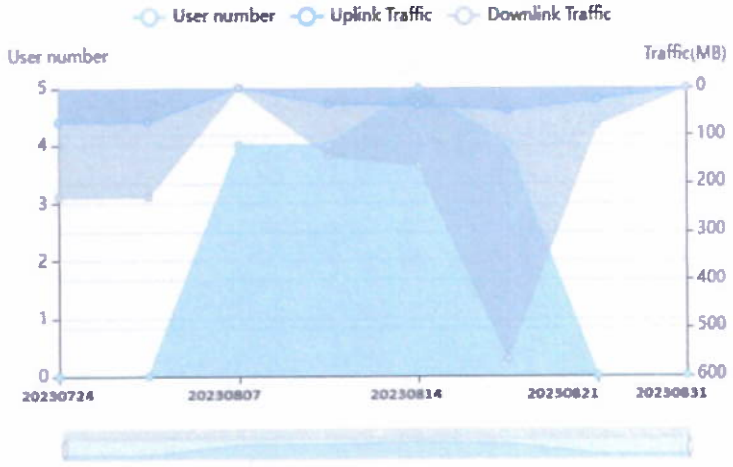
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 17
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 17
Velocidad de bajada: 31.37
Velocidad de Subida: 37.22

Resumen de Client&Traffic

SEDE_FRANCISCO_MIRANDA

Total de Clientes	Total de clientes activos
17	17

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.37	37.22



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
I E Noyambo
DANE: 123001005311

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 02/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Urbana Mixta Francisco Miranda, con DANE 123001001803, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 21 días, del mes de Agosto del año 2023.

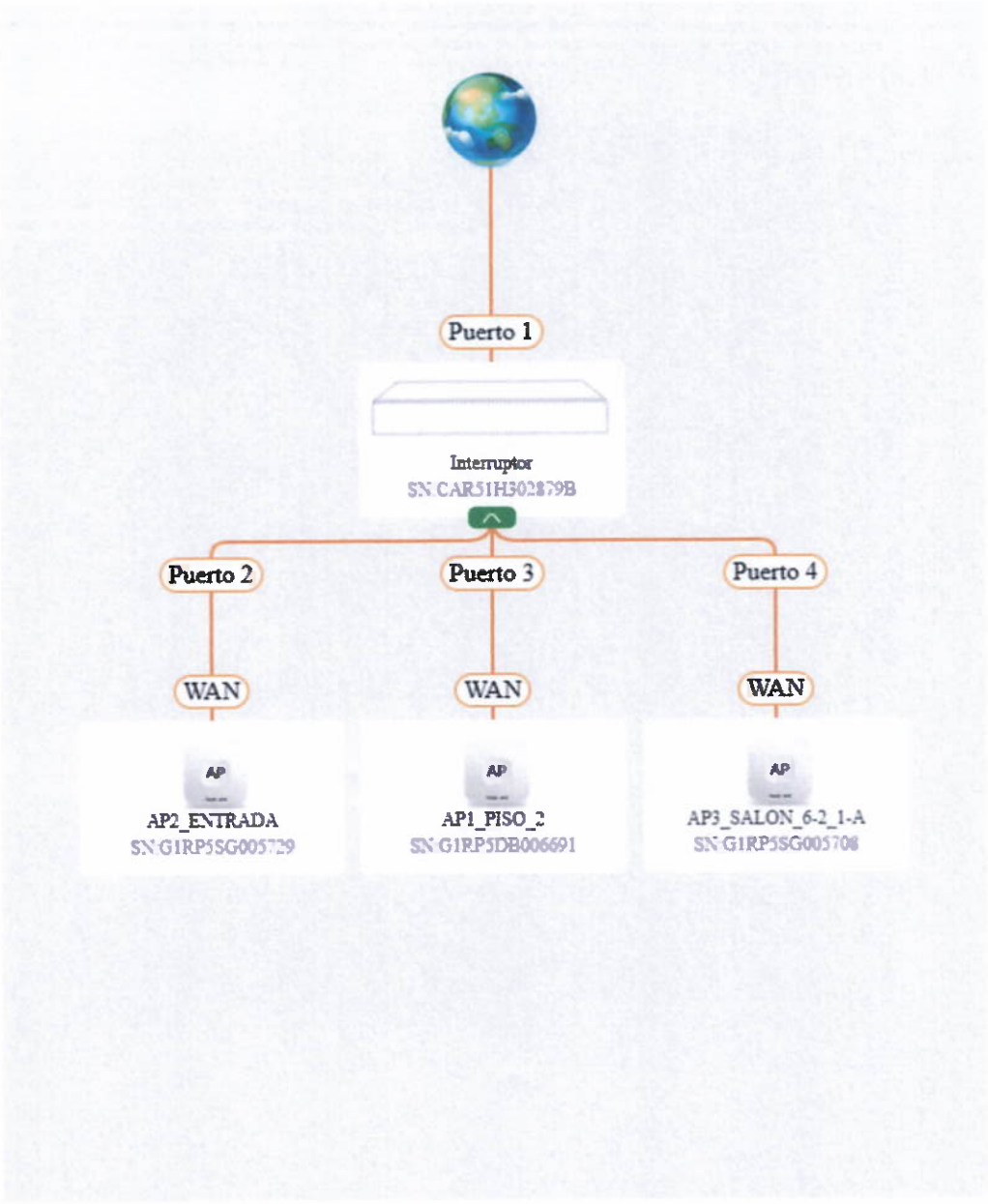
Firma:
Nombre: HERNANDO PEREZ CORTES
Cedula: C.C. 10.874.124
Teléfono: 312 622 0192.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

FRANCISCO_MIRANDA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-12

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

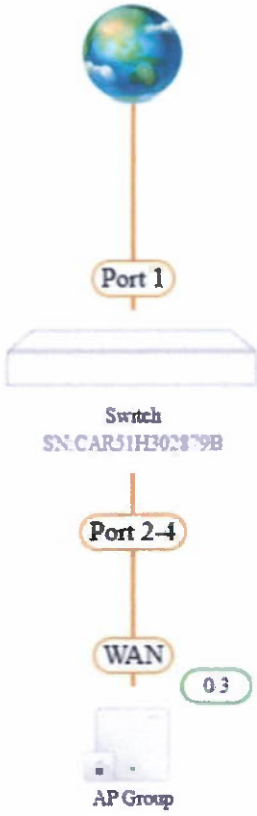
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos. 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100/1000base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	2
3	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H302879B	ES209GC-P	5416 513f 27b2	192.168.100.27

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN:CAR51H3028?9B
Port 2-4
WAN
0.3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.31	AP2_ENTRADA	G1RP5SG005729	RAP2200(E)
Port 3	192.168.100.28	AP1_PISO_2	G1RP5DB006691	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.34	AP3_SALON_6-2_1-A	G1RP5SG005708	RAP2200(E)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

64. LA INMACULADA
DANE 123001000483
Acta instalación del servicio.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 02-08-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Ie La inmaculada **COD. DANE:** 123001000483

SEDE EDUC.: Principal **COD. DANE.:** 123001000483

DIRECCION: Kr 6 #34-30 **TELEFONO:** 3113177475

EMAIL: rectoria@lainmaculadamonteria.edu.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 15.88" **LONGITUD:** 75° 52' 40.33" **ALTURA:**

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Alvaro Gonzalez identificado con cedula de ciudadanía No. 7.384.143, expedida en S.Pelayo obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adnan Borgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Wisp

Capacidad (Mbps) 40
xDSL ( )

Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) reusó (:)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre Si
Fibra (x) HFC ( ) Coaxial ( )

4.2.2 Inalámbrica NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red Inalámbrica instalada
W_Alcaldia_LaInmaculada

4.4 Clave de acceso dinámico
conexiontotal2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectados____ No Conectados ____

5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 9 DOWNLOAND (Mbps): 77.43 UPLOAD (Mbps): 39.23

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16ms Máximo 13ms Promedio 15ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15ms Máximo 16ms Promedio 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	N/A	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Alvaro Gonzalez	Nombre: Alvaro Burgos
Firma:	Firma:
CC No. 7.384.143	CC No. 1064992280
Tel/Cel: 3113177475	Tel/Cel: 3205204546
Email: rectoria@reinmaculadamonteria	Email: alvaro.felipe@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución	Panorámica de la institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	EQUIPOS DE RED
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #5) . 2.1 PROP ECO.	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #5) 2.1 PROP ECO.***
	
AP 2 (BLOQUE 2/AP #6) 2.1 PROP ECO	***AP 2 (BLOQUE 2/AP #6) 2.1 PROP ECO***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

EQUIPOS DE RED	SWITCH -CONECTADO – SUMINISTRADO POR CONTRATISTA
	

OBSERVACIÓN: La Institución La Inmaculada se une al programa Conectividad Escolar 2023, lo que impulsa la implementación de una nueva infraestructura de red. Como parte de esta mejora, se lleva a cabo la instalación de 2 puntos de acceso (AP), considerando el tamaño del colegio para asegurar una cobertura integral.

Adicionalmente, para garantizar la conectividad de las zonas wifi, el contratista ha proporcionado temporalmente un Switch con las mismas características especificadas en la propuesta económica. Este switch se ofrece en calidad de préstamo, asegurando así que la institución cuente con la conectividad necesaria para que el colegio disfrute plenamente de los servicios de la conectividad escolar en 2023.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE SW (ITEM 1.6) NUEVO – EN CALIDAD DE PETAMO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA E INSTALACION DE AP (ITEM 2.1) DE LA PROPUESTA ECONOMICA.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 30-08-2024

INSTITUCION: La Inmaculada COD. DANE: 123001000493
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE: 123001000493
DIRECCION: C TELEFONO: 3113137477
EMAIL: rectoria@lainmaculadamonteria.edu.co

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	Equipos de conexión wifi.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Access Point	Ruijie	5416518CB6A9	G1RP5DB145057
Access Point	Ruijie	54651ACB6B80	G1RP5PB144989
Swich	Ruijie	5416513F28C4	CAR31H3038658

Observaciones: Se utilizaron 210m de cable UTP, 10 conectores RJ45.

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Alvaro Gonzalez
FIRMA Adrian Burgos.	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

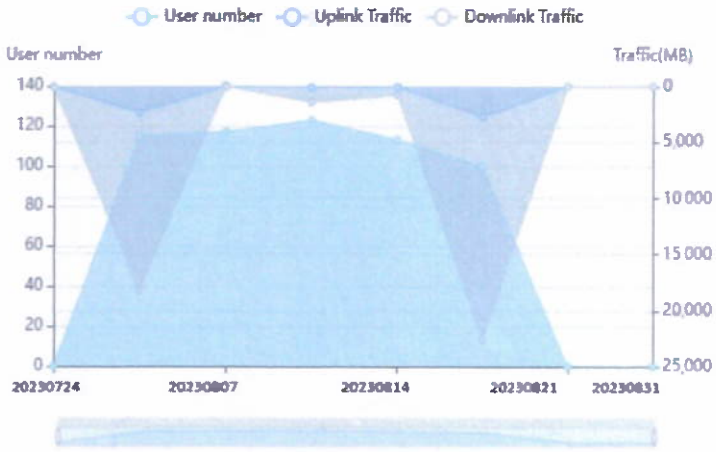
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 568
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 402
Velocidad de bajada: 77.34
Velocidad de Subida: 76.85

Client&Traffic Summary
IE_LA_INMACULADA

Total Clients	Total Active Clients
568	402

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
77.34	76.85



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE la Inmaculada
DANE: 123001000183

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS. con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa IE la Inmaculada, con DANE 123001000183, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 14 días, del mes de septiembre del año 2023.

Firma:
Nombre: Alvaro Gonzalez
Cédula: 7384143
Teléfono: 3113177475

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

65. ESC RURAL MIXTA TRES PIEDRAS
DANE 223001006877
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 03-05-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Santa Fe COD. DANE: 223001001000
SEDE EDUC.: tres piedras COD. DANE: 223001006877
DIRECCION: Vereda Santa Fe TELEFONO: 3105233695
EMAIL: [illegible]
COORDENADAS LATITUD: 8° 26' 23.15" LONGITUD: 75° 53' 1.75" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Sigifredo López Rojas identificado con cedula de ciudadanía No. 76306370 expedida en Puerto C. obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Jaime Peñaloza hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
MEDIO(UM): Si
Capacidad (Mbps): 20 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Si Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre: No
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica: Si
Radio (X) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada: IE-tres-piedras
4.4 Clave de acceso dinámico: Estudiantes2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales: ____ Conectados: ____ No Conectados: ____
5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS: ____ (ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES: ____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____**
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____**

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: _____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps): _____

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo		Foto de cada uno de los elementos instalados	
Foto persona receptora		Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	
Foto recorrido del cableado		Foto donde se evidencie acceso a los servicios	
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativo y los equipos del aula		Entrega de manual de verificación de la conectividad	
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas		Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mancenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ANOTACIONES (En caso de no registrar novedades o observaciones de la visita escribir en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca a que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre	Sigifredo Lopez Rojas	Nombre	Javier Perneth P.
Firma		Firma	Javier Perneth P.
CC No	76 306 370	CC No	10 772 102
Tel/Cel	3205273675	Tel/Cel	312 4436491
Email	[illegible]	Email	javier.perneth@gmail.com
Cargo	Rector	Cargo	Técnico de Sistemas.

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



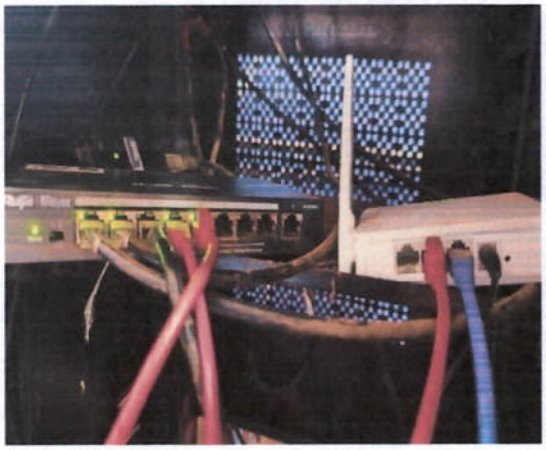
Antena Trasladada de la Sede Villa de los Alpes



Antena Trasladada de la Sede Villa de los Alpes



Foto de cada uno de los elementos instalados

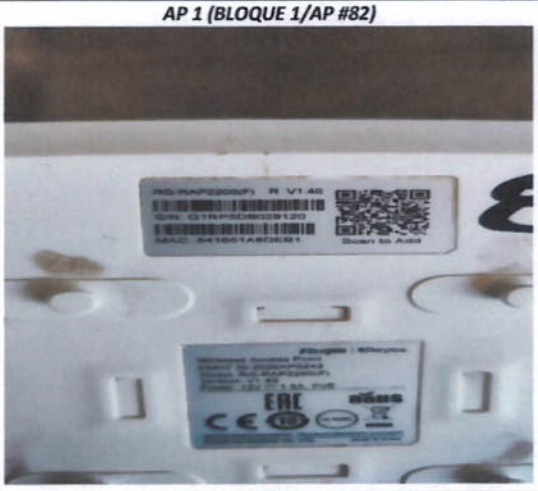


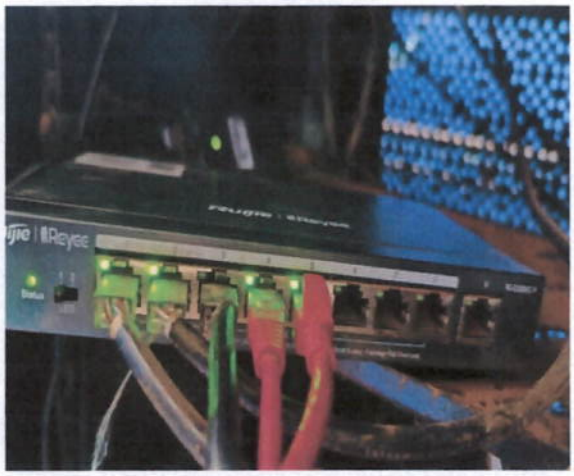
Gabinete



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (BLOQUE 1/AP #82)	*AP 1 (BLOQUE 1/AP #82)*
	
AP 2 (COORDINACIÓN/AP #83)	*AP 2 (COORDINACIÓN/AP #83)*
	

AP 3 (SALA DE SISTEMA/AP #84)	*AP 3 (SALA DE SISTEMA/AP #84)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante la evaluación en la Institución Santa Fe, sede Tres Piedras, se constató la ausencia de equipos (Antena Radio) necesarios para la implementación del nuevo servicio de conexión. El Rector informó que dichos equipos fueron objeto de hurto, y se le instó a presentar las denuncias correspondientes. En vista de esta situación, se ha tomado la determinación de reutilizar las antenas retiradas previamente en la Institución Villa de los Alpes. Este enfoque garantizará que la Institución Santa Fe, sede Tres Piedras, disponga de los recursos esenciales para mantener la conectividad escolar. **(Esta información se puede validar en el anexo 8. Informe Técnico Diagnostico y Reubicación de los Equipos de Comunicación 2023).**

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACION DE ANTENA TRASLADADA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA 03/08/2023

INSTITUCION: I.E Santa fe COD. DANE: 123001001000
SEDE EDUCATIVA: Tres piedras COD. DANE: 123001006811
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos ( ) Retirados ( ) Reubicados (X)

Descripción del producto	Antena ubiquiti
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	ubiquiti	N/A	N/A

Observaciones: Se instaló antena radio que se trasladó de Villa de los Hipos.

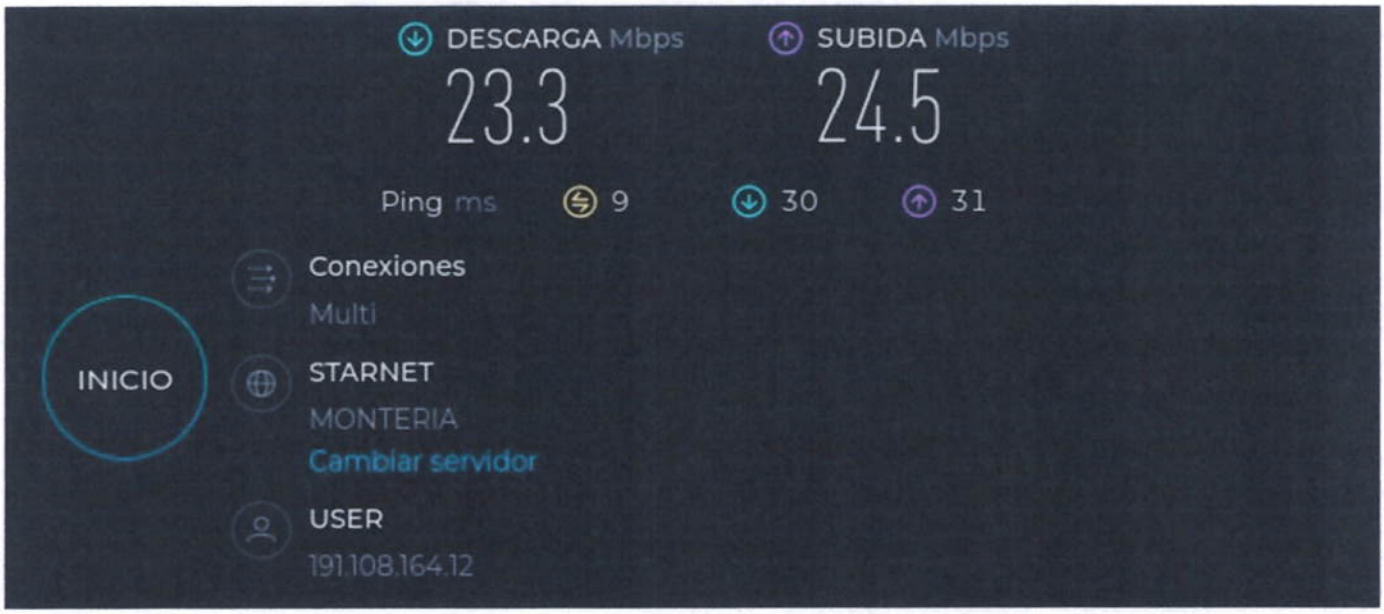
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Bugos	NOMBRE Sugeidis Lopez Rojas
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

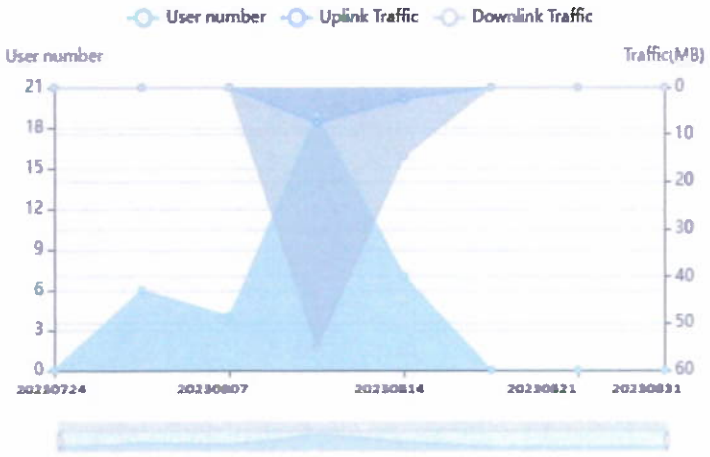
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 36
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 11
Velocidad de bajada: 25.58
Velocidad de Subida: 23.12

Resumen de Client&Traffic

IE_SANTA_FE_TRES_PIEDRAS

Total de Clientes	Total de clientes activos
36	11

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
25.58	23.12



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Esc Rural Mixta Los Piedras
DANE: 223001006877

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 3/08/23 y el 31/08/23, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc Rural Mixta Los Piedras, con DANE 223001006877, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 14 días, del mes de Septiembre del año 2023.

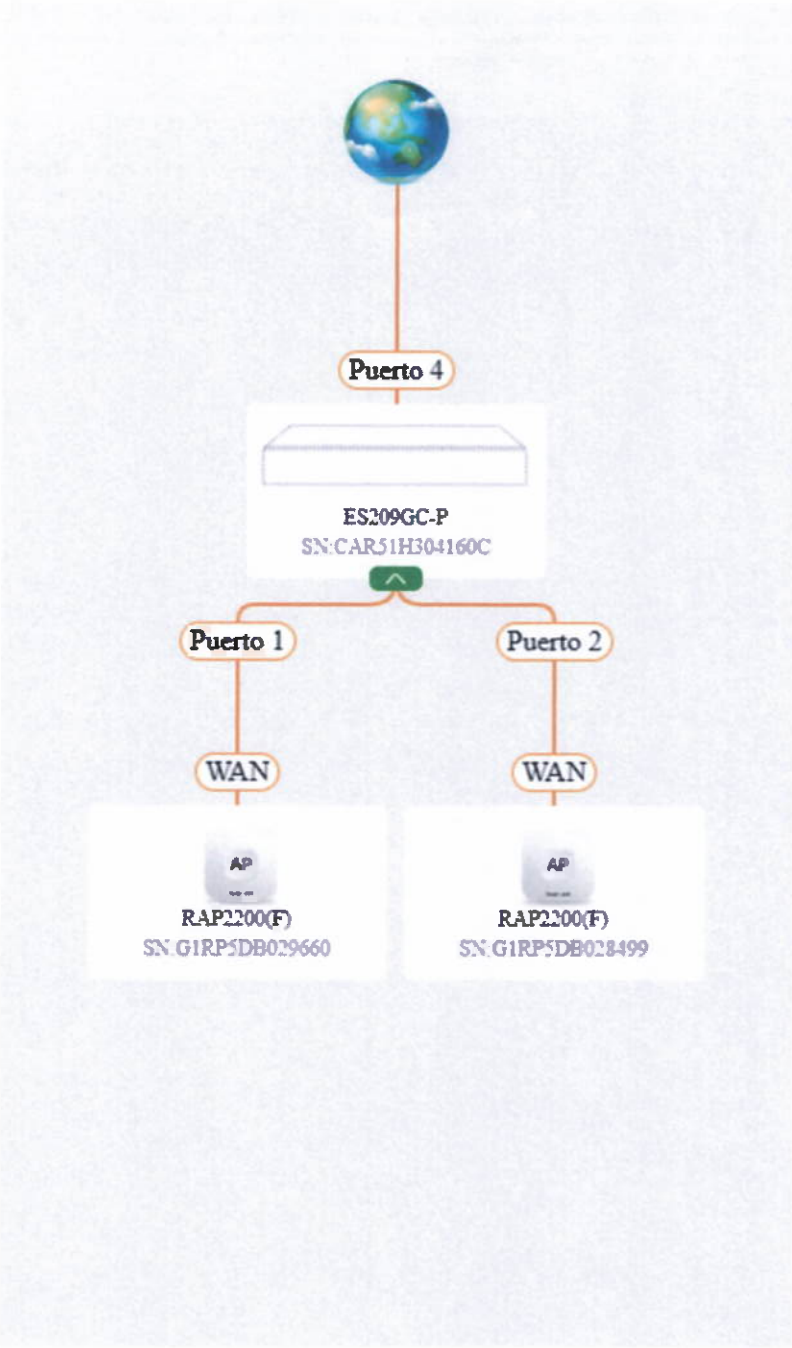
Firma:
Nombre: Sigifredo Lopez Reyes
Cédula: 76306310
Teléfono: 310 527 3695

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_SANTA_FE_TRES_PIEDRAS

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

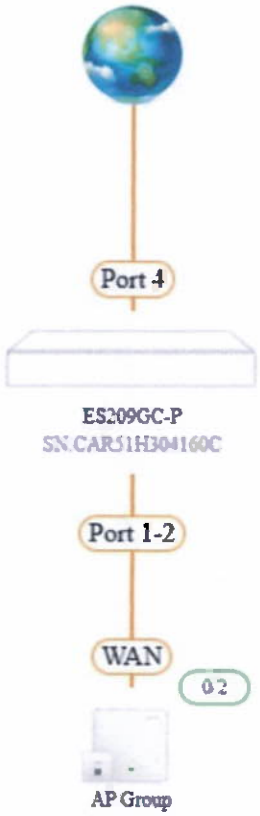
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H304160C	ES209GC-P	5416 513f 2ada	192.168.1.100

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 4
ES209GC-P
SN:CAR51H304160C
Port 1-2
WAN
02
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.1.102	Ruijie	G1RP5DB029660	RAP2200(F)
Port 2	192.168.1.103	Ruijie	G1RP5DB028499	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

66. ESC RURAL MIXTA COREA
DANE 223001000836
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 03/08/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Santa Fe COD. DANE: 223001000836
SEDE EDUC: Corea COD. DANE: 223001000836
DIRECCION: Vereda Santa Fe TELEFONO: 3205239675
EMAIL: rbcolegios@rbmantenimientos.com.co
COORDENADAS LATITUD: 9°24' 58.3" LONGITUD: 75° 54' 16.9" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Sigifredo López Rojas identificado con cedula de ciudadanía No. 78.306.730, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio instalado
Mbps(UM) 5?
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) Compartido (1:__)

4.2 Tecnología instalada Ultima
4.2.1 Terrestre No
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica Si
Radio (x) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
WLAN ESC RURAL MIXTA COREA

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales ____ Conectados ____ No Conectados ____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES ____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a Internet. _____	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a Internet. _____	**No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a Internet.** _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 4 DOWNLOAND (Mbps): 33.45 UPLOAD (Mbps): 35.94

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 12 ms Máximo 15 ms Promedio 13 ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 23 ms Máximo 26 ms Promedio 24 ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado		Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Sigifredo López R	Nombre:	Adrian Burgos
Firma:		Firma:	
CC No.	76 306 370	CC No.	1064932280
Tel/Cel:	3205273676	Tel/Cel:	3205304514
Email:	rectoriagsantafe@gmail.com	Email:	adriancastellpe@gmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	tecnico

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	**Gabinete**
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
ANTENA TRASDALADA DE LA INSTITUCIÓN JORGE ELIECER GAITAN	***ANTENA TRASDALADA DE LA INSTITUCIÓN JORGE ELIECER GAITAN***
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA) – 2.1. PROP ECON	***AP 1 (SALA DE INFORMATICA) – 2.1 PROP ECON***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

OBSERVACIÓN: Para facilitar el servicio de conectividad en esta institución, hemos optado por reutilizar la antena retirada de la sede Jorge Eliecer Gaitán. Esta decisión se fundamenta en la optimización de recursos disponibles. La mencionada antena fue retirada de la sede Jorge Eliecer Gaitán como parte de la mejora tecnológica que involucró la transición a fibra óptica en dicha sede. Al aprovechar estos equipos ya existentes, no solo garantizamos una eficiente prestación de servicios, sino que también maximizamos la utilidad de los recursos tecnológicos previamente adquiridos.

Así mismo, se llevó a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACION DE ANTENA TRASLADADA

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 09/08/2023

INSTITUCION: Santa Fe COD. DANE: 23 001 001 000
SEDE EDUCATIVA: Central COD. DANE: 23 001 001 0009 76
DIRECCION: Vereda Santa Fe TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	Antena Ubiquiti 1 de Dos
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	Ubiquiti		

Observaciones: Se instala Antena Radio traslado retirado del colegio Jorge Eliecer gaitan

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Bayol	NOMBRE
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO:

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE AP NUEVO. NUMERAL 2.1 DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 08/08/2023

INSTITUCION: IE Santafe COD. DANE: 223001001003
SEDE EDUCATIVA: Correa COD. DANE: 223001000436
DIRECCION: Vereda Santa Fe TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP5D8741944

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416514C8D39	G1RP5D8741974

Observaciones: Se instala Ap nuevo, 50mts de cable y 5 conectores RJ45

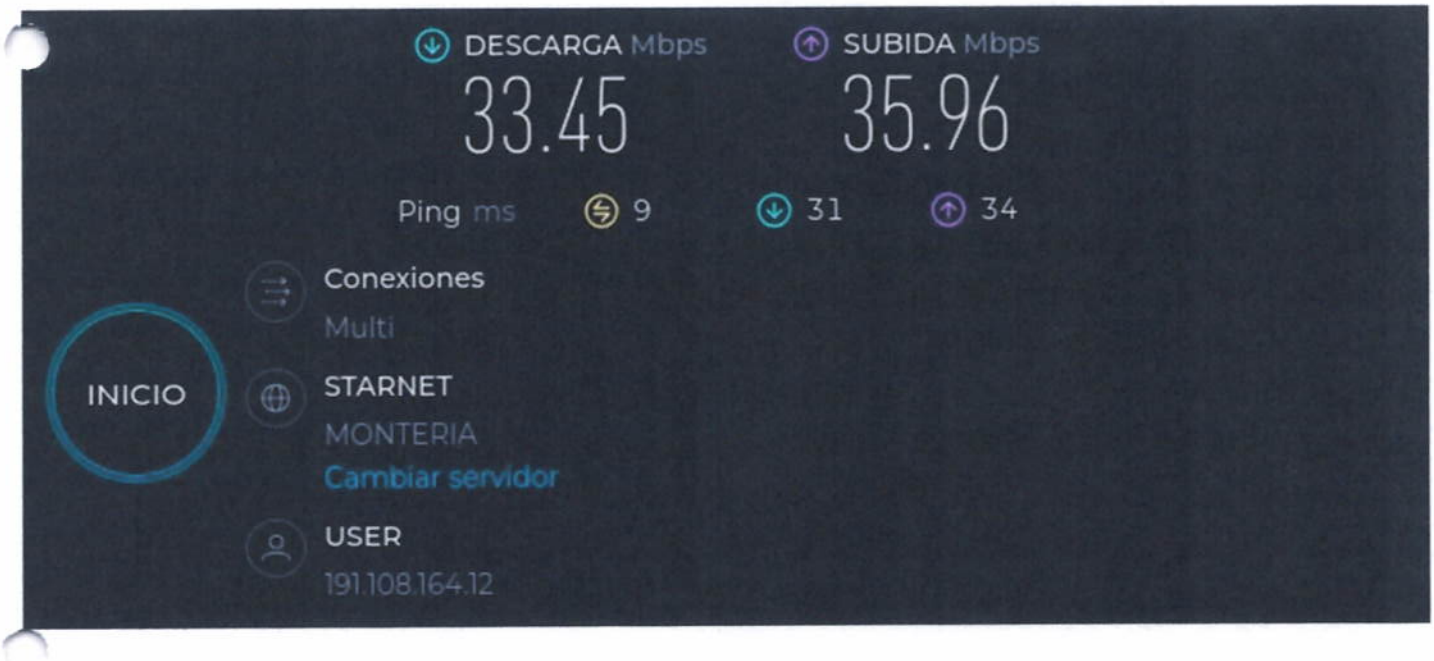
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Bugg	NOMBRE
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO:

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

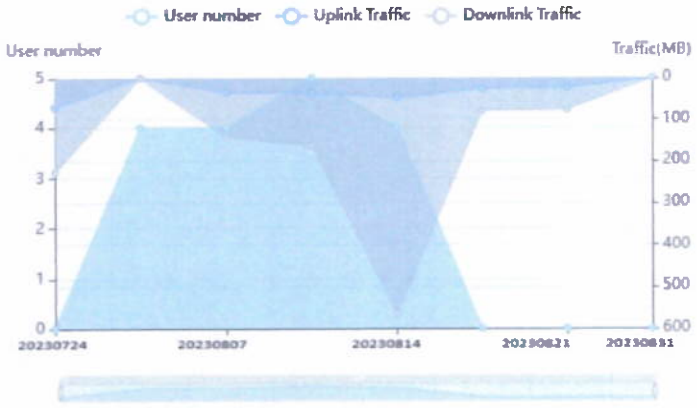
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 17
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 17
Velocidad de bajada: 31.45
Velocidad de Subida: 35.07

Resumen de Client&Traffic

IE_SANTA_FE_SEDE_COREA

Total de Clientes	Total de clientes activos
17	17

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.45	35.07



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Esc Rural Mixta Cerca
DANE: 223001000836

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 03/08/23 y el 31/08/23, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Esc Rural Mixta Cerca, con DANE 223001000836, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

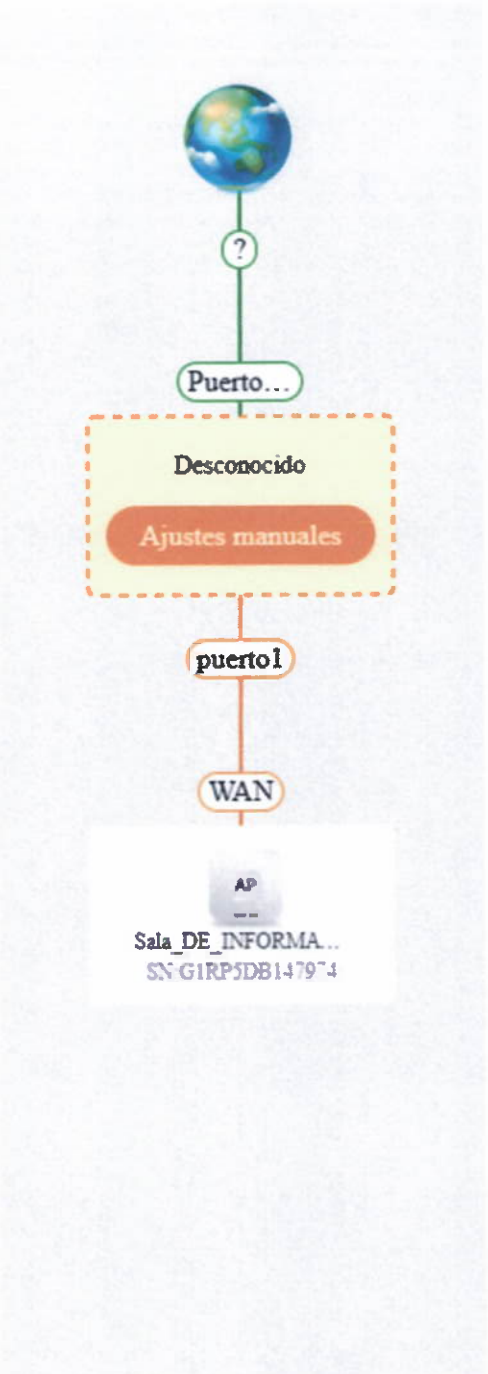
Se firma en la ciudad de Montería a los 14 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma:
Nombre: Sigifredo Lopez Rojas
Cédula: 76 306 390
Teléfono: 320 527 8695

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_COREA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
No hay datos					

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
Sala_DE_INFORMA...
SN:G1RP5DB147974

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.1.223	Sala_DE_INFORMATICA	G1RP5DB147974	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

67. IE RAFAEL NUÑEZ
DANE 223001006192
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 03/08/2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: I E Rafael Nuñez COD. DANE: 223001006192
SEDE EDUC. Principal COD. DANE: _____
DIRECCION Santa lucia TELEFONO: 3145360104
EMAIL: ietapiolanez@semonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°50'33.9" LONGITUD: 75° 52' 11.0" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Fatima Perez Guzmain identificado con cedula de ciudadania No. 23034649, expedida en San Feb (Cor) obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adnan Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a Internet en esta sede.

4. **INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.**

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) SI
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
X Dedicado ( ) Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre _____
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrico _____
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W. Alcaldia_IE Rafael Nuñez

4.4 Clave de acceso dinámico
Cone x Monteria 2022

5. **ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)**
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales _____ Conectados _____ No Conectados _____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS _____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES _____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA	
1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps): _____

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS			
Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora		Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ANOTACIONES (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Fátima Pérez G.	Nombre:	Adrian Borges
Firma:		Firma:	
CC No.	23074649	CC No.	1064997280
Tel/Cel:	3145360104	Tel/Cel:	3205304596
Email:	ia.rafael.nunez@semmas	Email:	adrian.felipe@rbsolu
Cargo:	Rectora	Cargo:	tecnico

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos Instalados



Gabinete



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

OBSERVACIÓN: En cumplimiento con el contrato de prestación de servicios de conectividad, se llevó a cabo una significativa mejora tecnológica en esta sede educativa. Inicialmente, la conexión de la institución se establecía mediante radio enlace, sin embargo, se ha procedido a una actualización integral, implementando una conexión de fibra óptica. Esta mejora proporciona a la institución una conectividad más estable y con una mayor velocidad.

La Institución Rafel Núñez, se une al programa Conectividad Escolar 2023, lo que impulsa la implementación de una nueva infraestructura de red. Como parte de esta mejora, se lleva a cabo la instalación de 3 puntos de acceso (AP), considerando el tamaño del colegio para asegurar una cobertura integral.

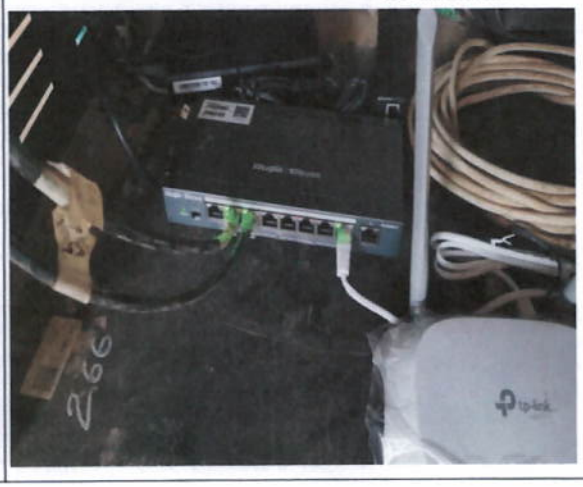
Adicionalmente, para garantizar la conectividad de las zonas wifi, el contratista ha proporcionado temporalmente un Switch con las mismas características especificadas en la propuesta económica. Este switch se ofrece en calidad de préstamo, asegurando así que la institución cuente con la conectividad necesaria para que el colegio disfrute plenamente de los servicios de la conectividad escolar en 2023.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42) – 2.1. PROP ECO	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42) 2.1. PROP ECO***
	
AP 2 (BLOQUE PREESCOLAR/AP #41) 2.1. PROP ECO	***AP 2 (BLOQUE PREESCOLAR/AP #41) 2.1. PROP ECO***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (SALA DE CUENTOS/AP #40) 2.1. PROP ECO	***AP 3 (SALA DE CUENTOS/AP #40) 2.1. PROP ECO***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO – CALIDAD DE PRESTAMO**
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6 DE LA PROPUESTA ECONOMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 24/01/2023

INSTITUCION: I.E. Tecnico nuevo COD. DANE: 223001000144
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Recibidos ( )

Descripción del producto	switch
Número de serie	CAF51H3022970

Descripción	Marca	Mac	Serial
switch	Ruijie	5416513FEA25	CAF51H3022970

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Fatima Perez
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector(a)

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE AP NUEVO. NUMERAL 2.1 DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 09/06/2023

INSTITUCION: I. E. Rafael Núñez COD. DANE: 223001000694
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	AP
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416511AC883D	G1RPSDB147988
AP	Ruijie	5416511AC8B4D	G1RPSDB1480A3
AP	Ruijie	5416511AC8B69	G1RPSDB14B098

Observaciones:

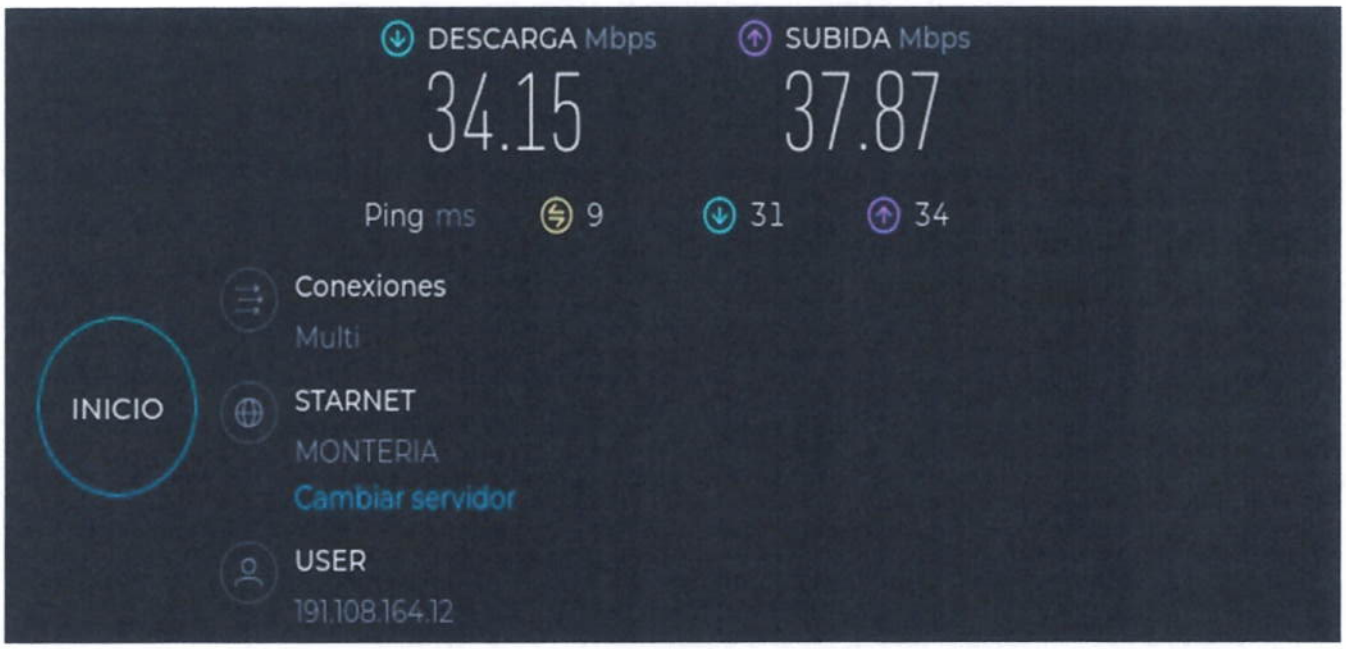
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Fátima Perez
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rectora

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

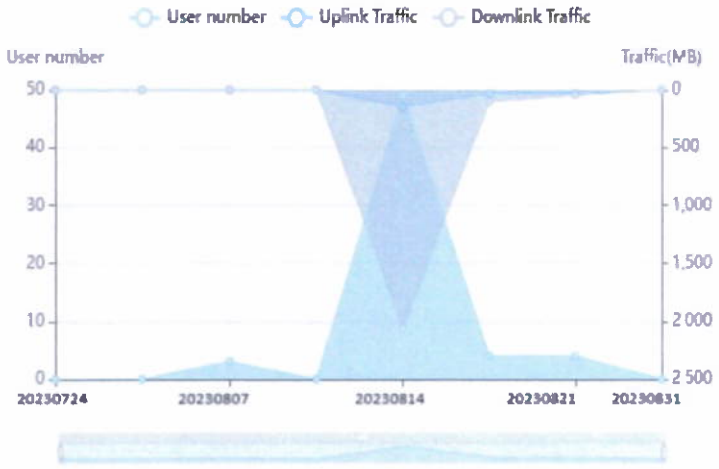
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 60
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 55
Velocidad de bajada: 32.15
Velocidad de Subida: 38.23

Resumen de Client&Traffic

IE_RAFAEL_NUNEZ

Total de Clientes	Total de clientes activos
60	55

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
32.15	38.23



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institucion Educativa Rafael Nuñez
DANE: 223001006192

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 03/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Institucion Educativa Rafael Nuñez, con DANE 223001006192, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 12 días, del mes de Septiembre del año 2023.

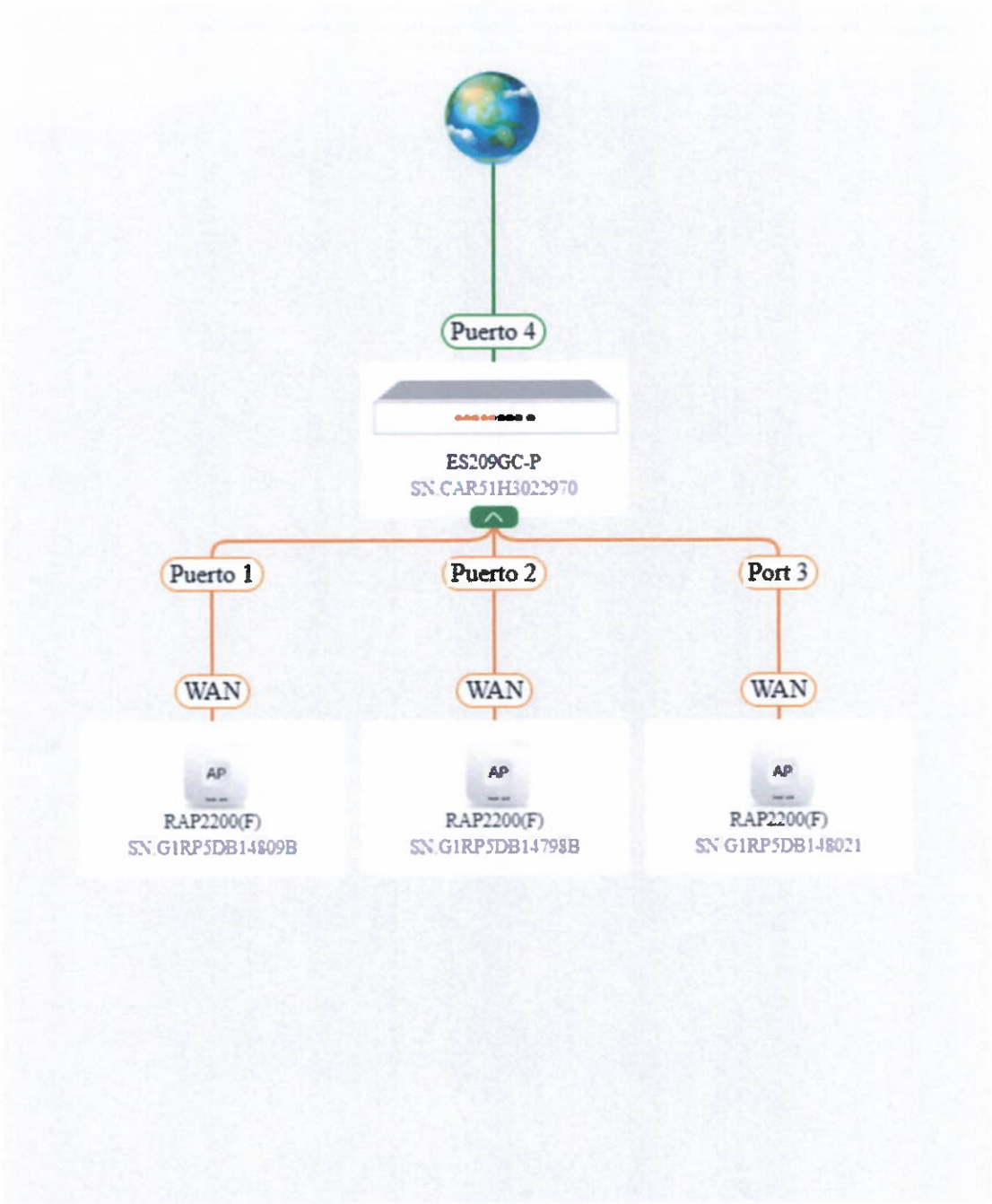
Firma:
Nombre: Fatima Perez Coronado
Cédula: 23074019
Teléfono: 3145360104

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_RAFAEL_NUNES
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

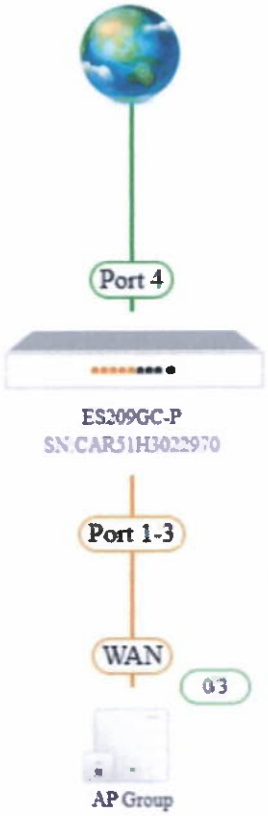
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300. 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz. 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3022970	ES209GC-P	5416 513f ea25	192 168 101 2

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 4
ES209GC-P
SN:CAR51H3022970
Port 1-3
WAN
03
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3022970

Modelo: ES209GC-P

Egress

Port 4



ruijie



3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.101.3	Ruijie	G1RP5DB14809B	RAP2200(F)
Port 2	192.168.101.5	Ruijie	G1RP5DB14798B	RAP2200(F)
Port 3	192.168.101.4	Ruijie	G1RP5DB148021	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

68. ESCUELA RURAL MIXTA PALMA DE VINO
DANE 223001002502
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Benito Viaco COD. DANE: 223001001199
SEDE EDUC. Palma de Vino COD. DANE: 223001002502
DIRECCION: TELEFONO: 3104481491
EMAIL: asoctaaron@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°41'34.8" LONGITUD: 75° 43'52.4" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Miguel Aaron Paternina identificado con cedula de ciudadania No. 78411149, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernett hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) SI
Capacidad (Mbps) 20MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Compartido (X)

4.2 Tecnologia Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalambrica X
Radio (X) Satelital ( ) Movil ( )

4.3 SSID de la red inalambrica instalado
Colegio Palma de Vino

4.4 Clave de acceso dinamico
Estadiante2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____ Conectados____ No Conectadas____
5.2. INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUESTOS____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a Internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a Internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a Internet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST_____LATENCIA (ms):_____DOWNLOAND (Mbps):_____UPLOAD (Mbps):_____

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y avuo externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ANOTACIONES (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

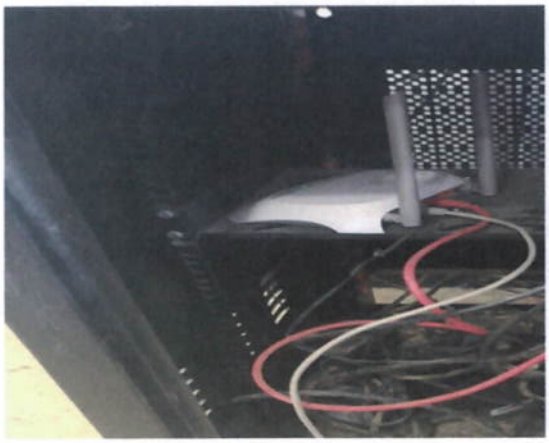
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Miguel Angel Patiño	Nombre: Javier Pernett
Firma:	Firma: Javier Pernett
CC No 78711171	CC No. 10772102
Tel/Cel: 3104182471	Tel/Cel: 3224436491
Email: miguel.duron@hotmail.com	Email: Javierpernettpaez@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: tecnico de SISTEMAS

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
ANTENA TRASLADADA DE LA SEDE VALLE DEL SINU	ANTENA TRASLADADA DE LA SEDE VALLE DEL SINU
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	Gabinete
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (PASILLO) – 2.1. PROP ECONOMICA	*AP 1 (PASILLO) - 2.1. PROP ECONOMICA*
	

OBSERVACIÓN: Para facilitar el servicio de conectividad en esta institución, hemos optado por reutilizar la antena retirada de la Institución, Robinson Pitalua, sede Valle del Sinú. Esta decisión se fundamenta en la optimización de recursos disponibles. La mencionada antena fue retirada de la sede Valle del Sinú como parte de la mejora tecnológica que involucró la transición a fibra óptica en dicha sede. Al aprovechar estos equipos ya existentes, no solo garantizamos una eficiente prestación de servicios, sino que también maximizamos la utilidad de los recursos tecnológicos previamente adquiridos.

Así mismo, se llevó a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACION DE ANTENA TRASLADADA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 15/08/2023

INSTITUCION: Benito Viloria — COD. DANE: 223001001289
SEDE EDUCATIVA: Palma de Vino — COD. DANE: 223001002502
DIRECCION: — TELEFONO: —
EMAIL: —

Equipos: Instalados Nuevos ( ) Retirados (✓) Reubicados (X)

Descripción del producto	Antena radio Power Beam
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena radio	Ubiquiti		

Observaciones: Se realiza instalación de antena Power Beam, trasladada del colegio Valle del Sinú.

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Burgos	NOMBRE: Miguel Aaron Puternich
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector.

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE AP NUEVO. NUMERAL 2.1 DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 08/08/2023

INSTITUCION: Bonito Volao COD. DANE: 223001001239
SEDE EDUCATIVA: Manga de Vino COD. DANE: 223001002502
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	Ap Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Ap	Ruijie	[illegible]	[illegible]

Observaciones:

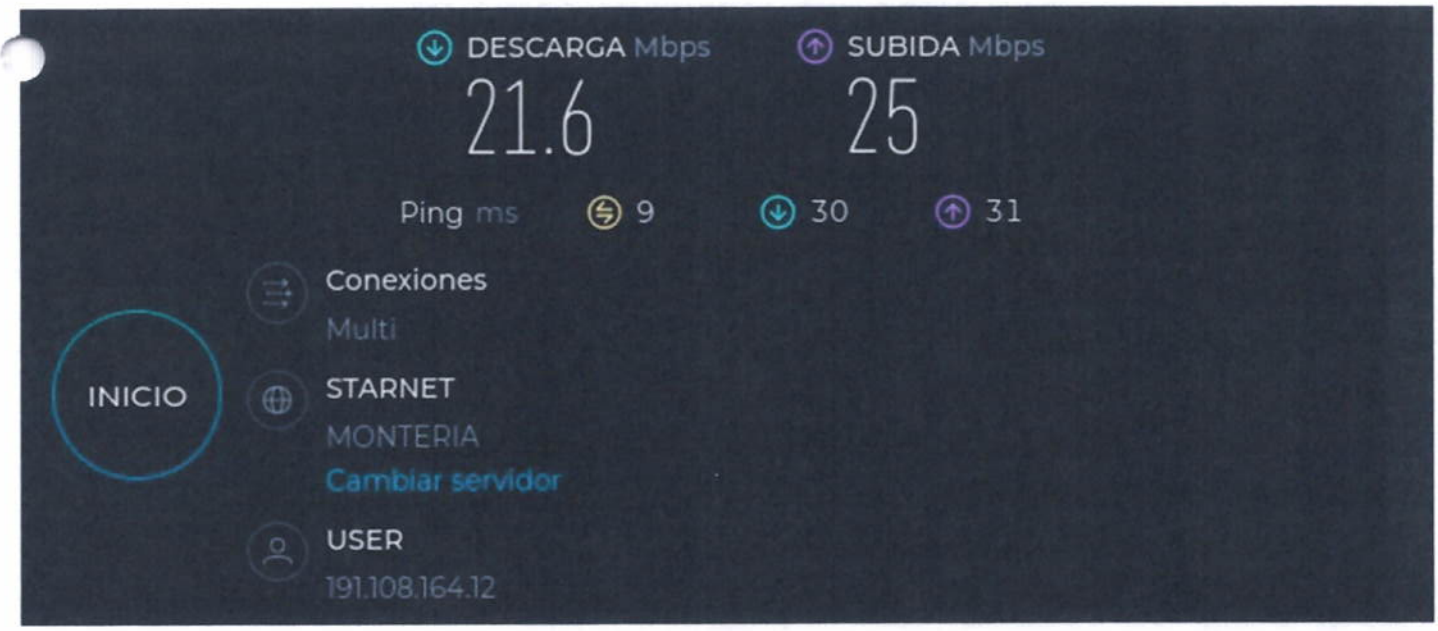
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Miguel Aurelio Patron Ruiz
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

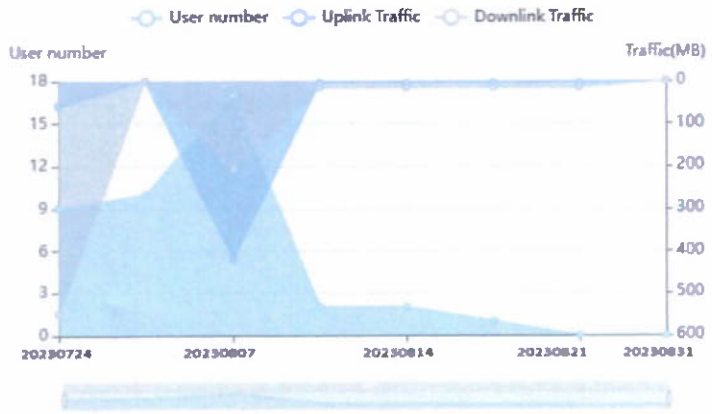
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 41
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 26
Velocidad de bajada: 21.44
Velocidad de Subida: 26.32

Resumen de Client&Traffic
tE_BESITO_VOLAO_PALMA_DE_VINO

Total de Clientes	Total de clientes activos
41	26

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
21.44	26.32



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

	ALCALDÍA DE MONTERÍA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
	FORMATO CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD CONTRATO SI-SEM-008-2023	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institución Educativa Pesito Uribe
DANE: 123001001129

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela normal mixta Palma de Vino, con DANE 123001007502, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 12 días, del mes de Septiembre. del año 2023.

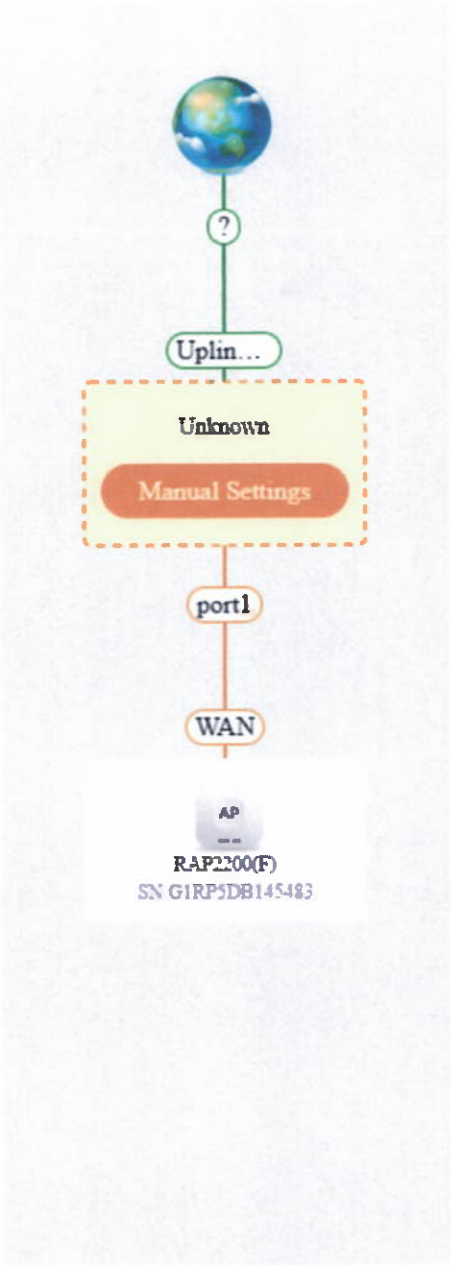
Firma:
Nombre: Miguel Antonio Patternina
Cédula: 78711176
Teléfono: 3104182471.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

SEDE_PALMA_DE_ VINO Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

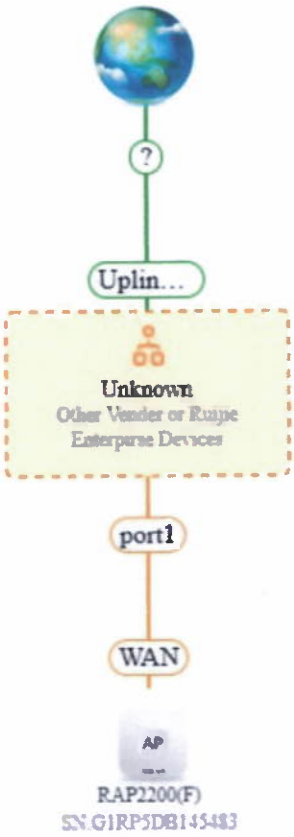
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
No hay datos					

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vendor or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB145483

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB145483	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

69. IE BESITO VOLAO
DANE 223001001239
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Besito Volao COD. DANE: 223001001239
SEDE EDUC.: Principal COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3104182731
EMAIL: miguel.aaron@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°44'51.3" LONGITUD: 75°48'59.9" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Miguel Aaron Petterson identificado con cedula de ciudadanía No. 78411196 expedido en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernett hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a Internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) 31
Capacidad (Mbps) 30MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
_____Dedicado ( ) X compartido (1:1)

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre _____
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica X
Radio (x) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
ColegioBesitoVolao

4.4 Clave de acceso dinámico
Estudiante2023

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales____Conectados____No Conectados ____
5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS _____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES_____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a Internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a Internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a Internet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____ LATENCIA (ms): _____ DOWNLOAND (Mbps): _____ UPLOAD (Mbps): _____

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados _____ Recibidos _____ Perdidos _____

Latencia en (ms)

Mínimo _____ Máximo _____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados _____ Recibidos _____ Perdidos _____

Latencia en (ms)

Mínimo _____ Máximo _____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa interactiva y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Miguel Aaron Patarroyo	Nombre: Javier Pernett
Firma:	Firma: Javier Pernett
CC No. 7721176	CC No. 10.772.102
Tel/Cel: 3104182471	Tel/Cel: 3224436491
Email: miguel.aaron@hotmail.com	Email: Javier.pernett@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



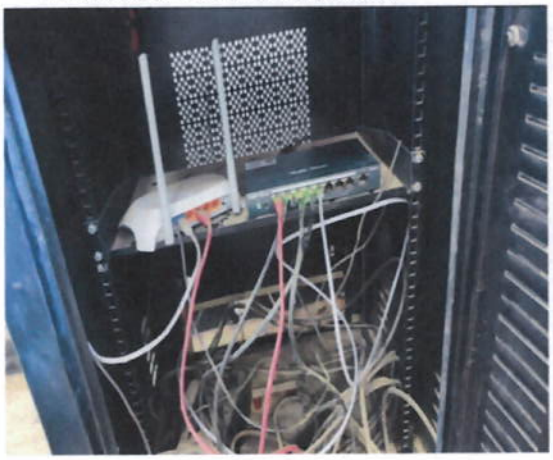
Antena Power Beam M5



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos Instalados

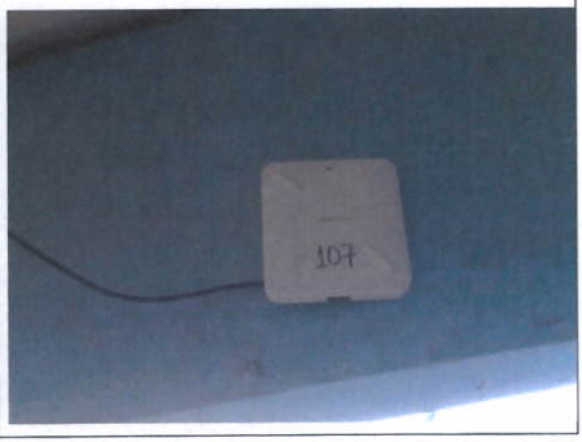


Gabinete

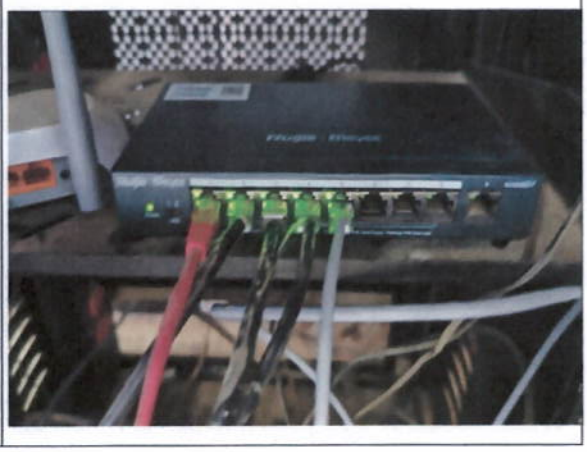


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica del proceso de instalación de los Ap

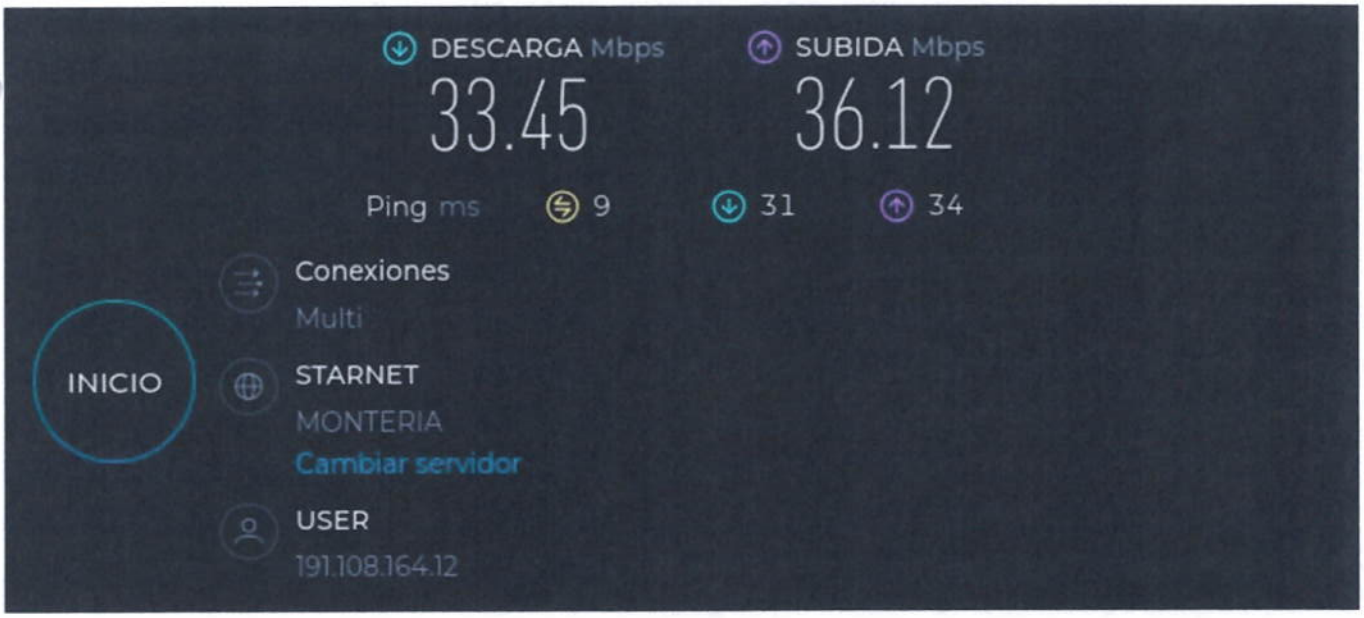
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (BLOQUE 2/AP #108)	***AP 1 (BLOQUE 2/AP #108)***
	
AP 2 (BLOQUE 1/AP #107)	***AP 2 (BLOQUE 1/AP #107)***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

AP 3 (SALA 1/AP #106)	***AP 3 (SALA 1/AP #106)***
	
GABINETE	***SWITCH CONECTADO***
	

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

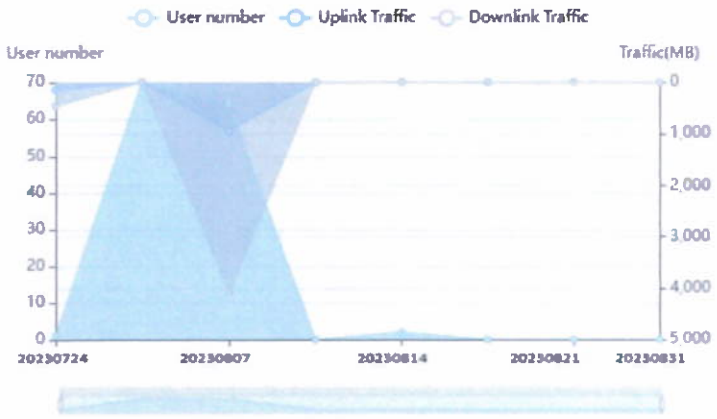
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 137
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 125
Velocidad de bajada: 34.44
Velocidad de Subida: 31.87

Resumen de Client&Traffic

IE_BESITO_VOLAO

Total de Clientes	Total de clientes activos
137	125

Enlace descendente total (GB)	Total Uplink(GB)
34.44	31.87



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FORMATO
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD
CONTRATO SI-SEM-008-2023

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institución Educativa Pedro Vivo
DANE: 223001001134

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 04/08/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Institución Educativa Pedro Vivo, con DANE 223001001134, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 12 días, del mes de Septiembre del año 2023

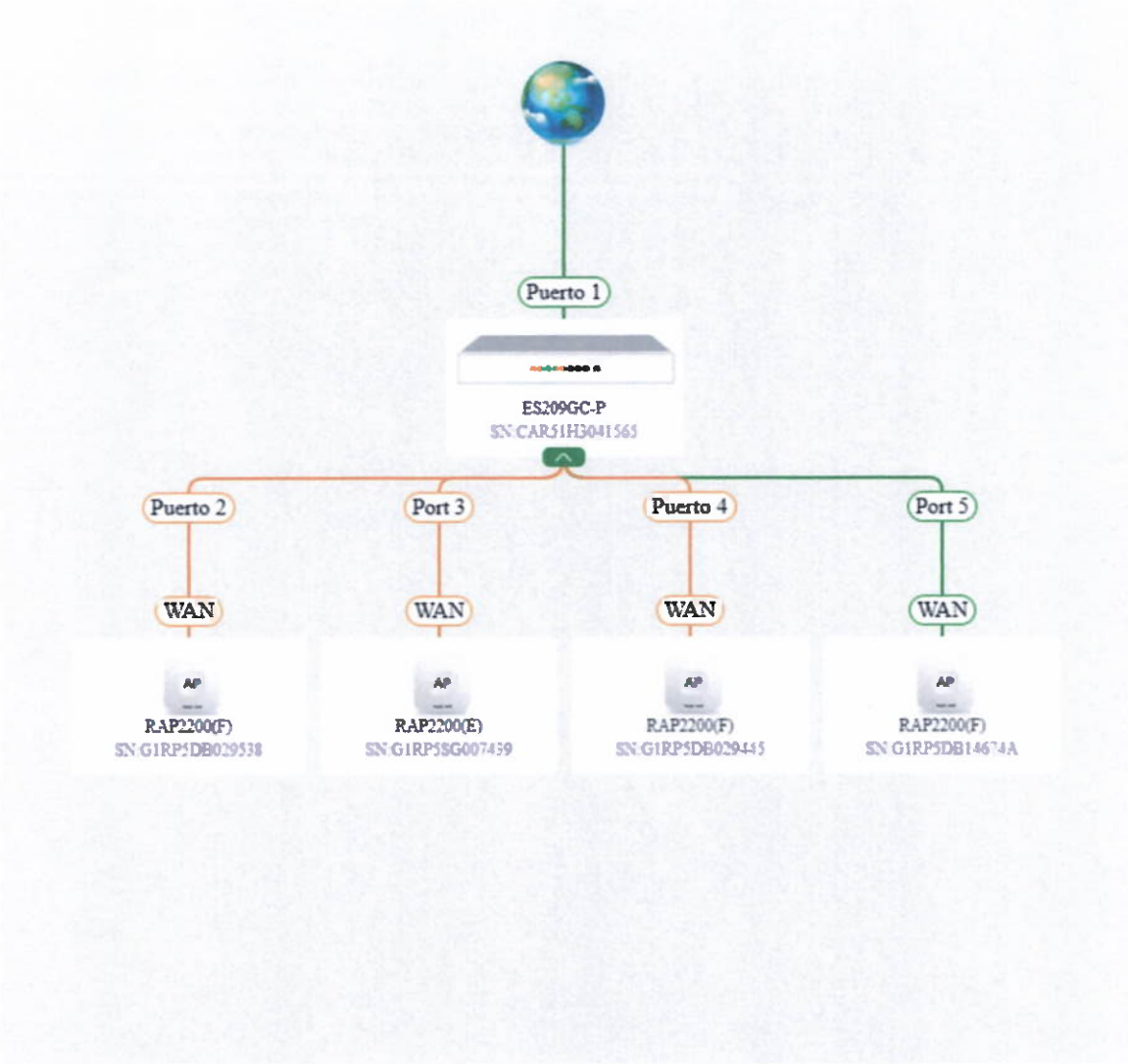
Firma:
Nombre: Miguel Aaron Petersen
Cédula: 78711176
Teléfono: 3104182471

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_BESITO_VOLAO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-12

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

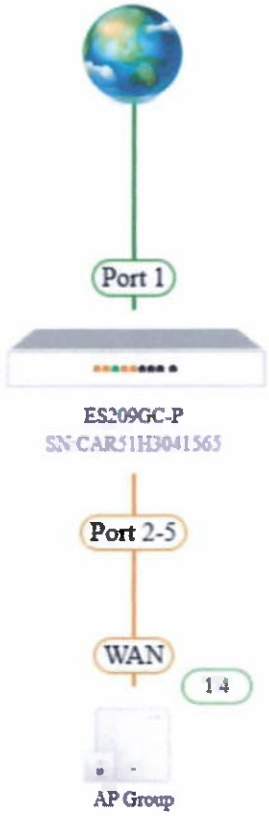
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3
3	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100/1000base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3041565	ES209GC-P	5416 513f 2ad5	192.168.0.100

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3041565
Port 2-5
WAN
1 4
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.0.106	Ruijie	G1RP5DB029538	RAP2200(F)
Port 3	192.168.0.107	Ruijie	G1RP5SG007439	RAP2200(E)
Port 4	192.168.0.105	Ruijie	G1RP5DB029445	RAP2200(F)
Port 5	192.168.0.101	Ruijie	G1RP5DB14674A	RAP2200(F)

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

70. ESCUELA RURAL MIXTA LOS PERICOS
DANE 223001001352
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 04/05/2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION Benito Viaño COD DANE 223001001139
SEDE EDUC. Los Pericos COD DANE 223001001352
DIRECCION _____ TELEFONO 3104182431
EMAIL: miguel.garcia@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD 8° 44' 29" LONGITUD: 75° 52' 11.1" ALTURA

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Miguel Angel Palencia identificado con cedula de ciudadania No. 78911177 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pernett hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. **INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.**

4.1 Servicio Instalado
Mbps(UM) Si
Capacidad (Mbps) 10MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) X Rural 6:1)

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre _____
Fibra ( ) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica X
Radio (X) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Colegiolos Perros

4.4 Clave de acceso dinámico
Estudiantes 2023

5. **ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)**
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales ____ Conectados ____ No Conectados ____
5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO ( ) SWITCH SI ( ) NO ( ) No. PUERTOS ____ ESTADO B( ) R( ) M( )
No. COMPUTADORES _____

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

2. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad a internet. _____	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____LATENCIA (ms) _____DOWNLOAND (Mbps) _____UPLOAD (Mbps): _____

2.2 Ping https://www.mineducacion.gov.co/Paquetes

Enviados Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados_____ Recibidos_____ Perdidos_____

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y aviso externo	✓	Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se instalaron LOS SERVICIOS	✓
Foto recorrido del cableado	✓	Foto donde se evidencie acceso a los servicios	✓
Foto panorámica del salón se evidencia la placa informativa y los equipos del aula	✓	Entrega de manual de verificación de la conectividad	✓
Entrega de documento de orientaciones para el funcionamiento de las aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ANOTACIONES: (En caso de no reportar novedades u observaciones dejar este espacio en blanco)

Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Miguel Arón P.	Nombre: Javier Pernett
Firma:	Firma: Javier Pernett
CC No. 78711176	CC No. 10.772.102
Tel/Cel: 3104182471	Tel/Cel: 3224436491
Email: miguel.aaron@hotmail.com	Email: Javierpernettpe@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: tecnico de Sistemas

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Antena Power Beam M5 400 EN CALIDAD DE PRESTAMO



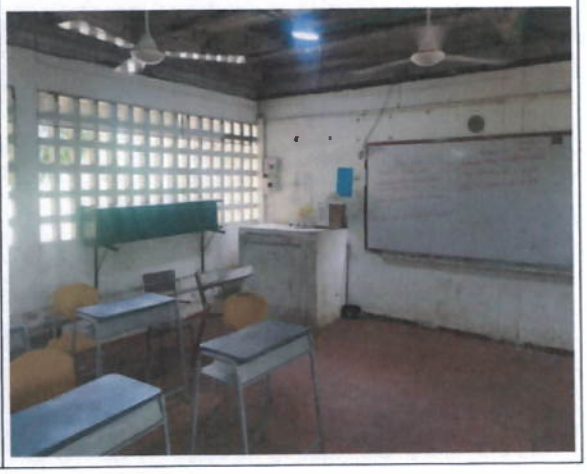
Antena Power Beam M5 400 EN CALIDAD DE PRESTAMO



Foto de cada uno de los elementos Instalados

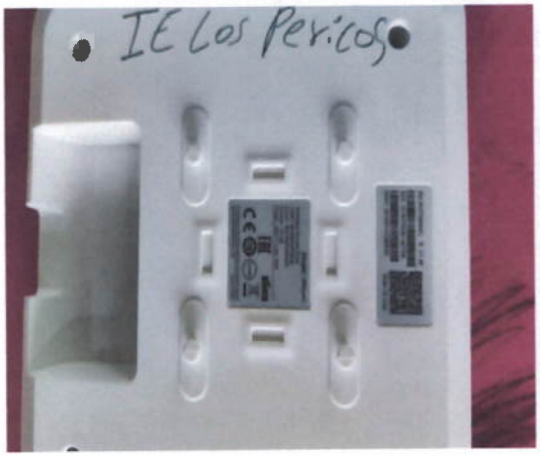


Aula donde fueron Instalados los Equipos



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA) – 2.1. PROP ECO	*AP 1 (SALA DE INFORMATICA) – 2.1. PROP ECO*
	

OBSERVACIÓN: Con el objetivo de agilizar el servicio de conectividad en esta Institución, el contratista ha facilitado temporalmente una antena Power Beam de la marca Ubiquiti en calidad de préstamo. Esta medida se tomó considerando que todas las antenas retiradas durante el proceso de diagnóstico fueron reinstaladas, asegurando así una solución inmediata y permitiendo que las instituciones disfruten rápidamente de los beneficios de la conectividad escolar en 2023.

Se lleva a cabo la instalación estratégica de un punto de acceso (AP) en consideración al tamaño reducido de esta institución. Con este nuevo punto de acceso, se logra proporcionar una cobertura integral a toda la sede, asegurando que los estudiantes se beneficien plenamente de la conectividad ofrecida.

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACION ANTENA EN CALIDAD DE PRESTAMO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/10/2023

INSTITUCION: Besito Wlao
SEDE EDUCATIVA: Los Pericos
DIRECCION:
EMAIL:

COD. DANE: 123001001139
COD. DANE: 123001001352
TELEFONO:

Equipos: Instalados Nuevos (X) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	Antena radio.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena radio	Ubiquiti	68D79AA687FA.	

Observaciones: Se instala Antena radio power Beam M5 400

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Miguel Angel Paternina
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

ACTA DE INSTALACIÓN DE AP NUEVO. NUMERAL 2.1 DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 05/05/2023

INSTITUCION: Pesito Vela COD. DANE: 223001000234
SEDE EDUCATIVA: los pericos COD. DANE: 223001007352
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

Equipos: Instalados Nuevos [X] Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	AP Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5485144C9730	G1KP3DB176008

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Buitrago	NOMBRE Miguel Antonio Petrovina
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Test de Velocidad de la Institución Educativa



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

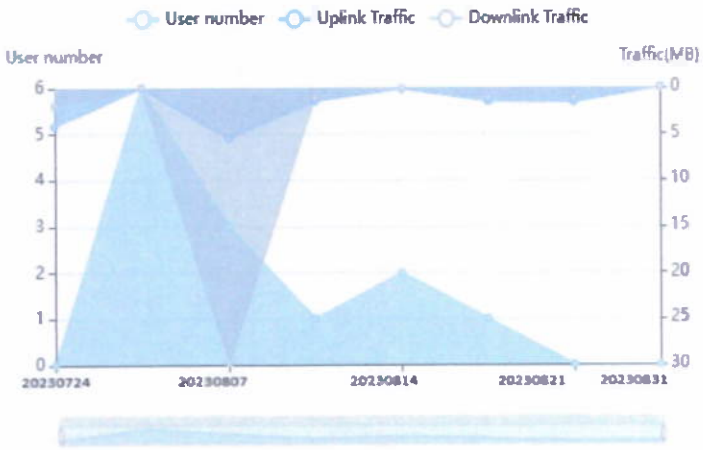
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 13
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 6
Velocidad de bajada: 35.17
Velocidad de Subida: 14.32

Resumen de Client&Traffic

IE_BESITO_VOLAO_SEDE_LOS_PERICOS

Total de Clientes	Total de clientes activos
13	6

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
35.17	14.32



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Acta de Servicio
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FORMATO
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD
CONTRATO SI-SEM-008-2023

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Institucion Educativa Benito Viaio
DANE: 223001001239

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 24/06/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela rural mixta los pericos, con DANE 223001001352, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

Este certificado se emite de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula Tercera del contrato SI-SEM-008-2023, en la que se requiere al contratista presentar un certificado emitido por cada rector de las instituciones educativas beneficiadas, donde se acredite la prestación del servicio de conectividad.

Se firma en la ciudad de Montería a los 11 días, del mes de Septiembre del año 2023.

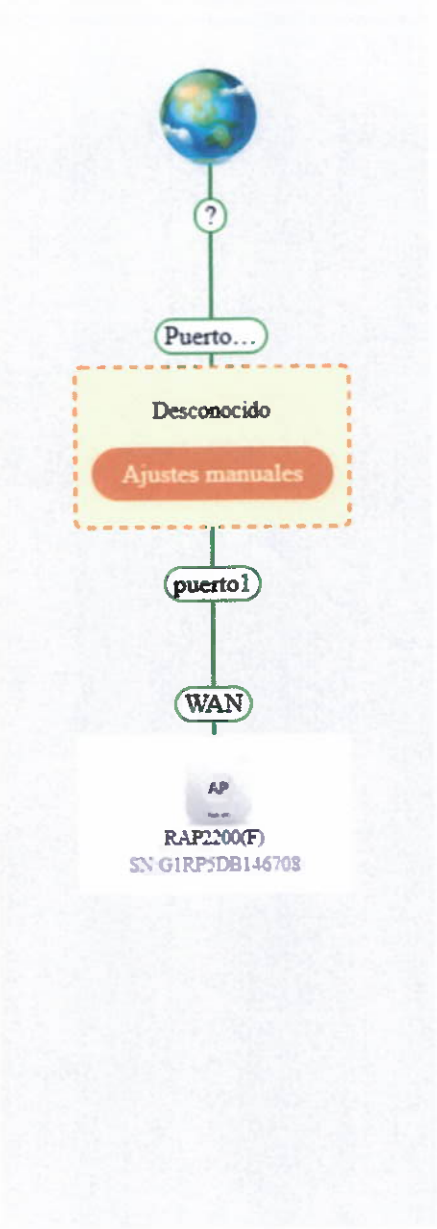
Firma:
Nombre: Miguel Aaron Puternian
Cédula: 7871176
Teléfono: 3104182471.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Ruijie | Reyee

IE_LOS_PERICOS
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-10

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

Dispositivo
- Lista de dispositivos
- Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Topología
- Topología de la red
- Dispositivo de enlace ascendente/descendente

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

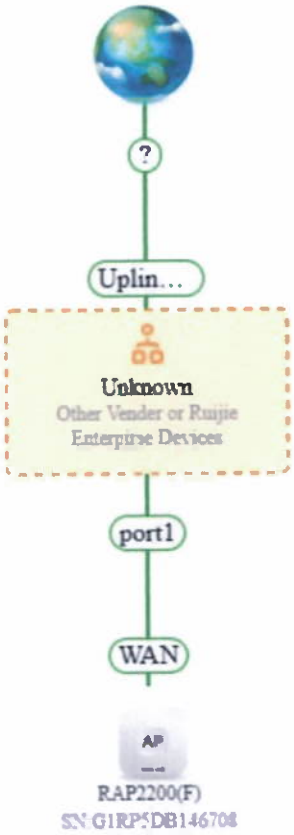
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
No hay datos					

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1
WAN
AP
RAP2200(F)
SN:G1RP5DB146708

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Alias: Virtual device

Número de serie: 6675867_1920589802

Modelo:

Egress



Uplink Port

Virtual device

1 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB146708	RAP2200(F)