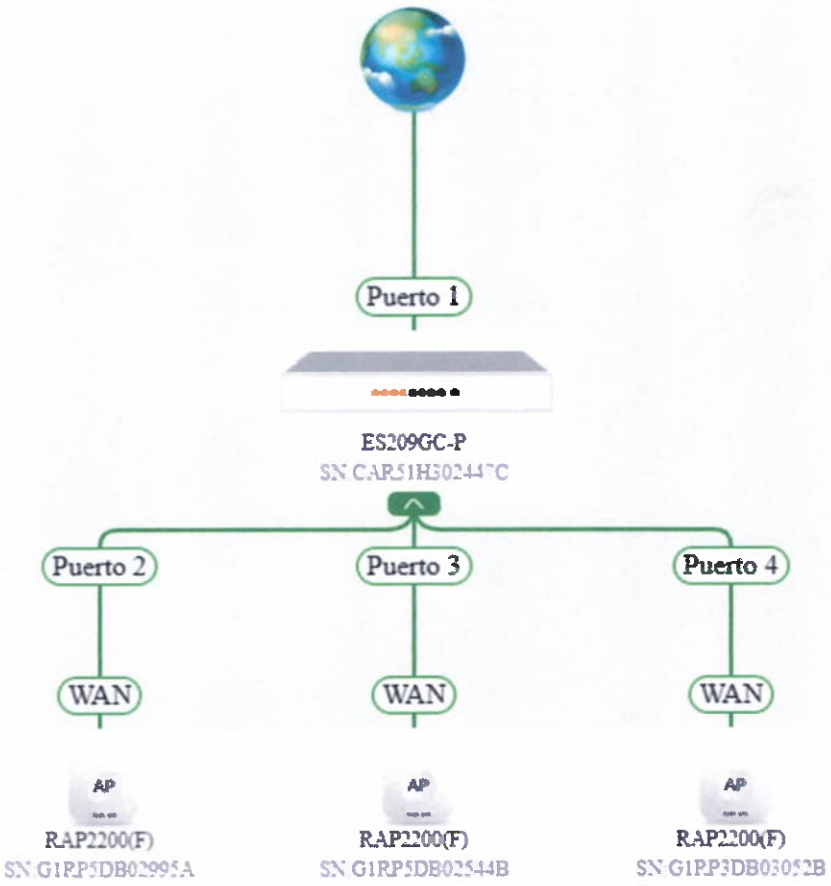
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_JORGE_ELIECER_GAITAN
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	CAR51H302447C	ES209GC-P	5416 513f eb47	192.168.39.121

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H302447C
Port 2-4
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	192.168.39.157	Ruijie	G1RP5DB02995A	RAP2200(F)
Port 3	192.168.39.167	Ruijie	G1RP5DB02544B	RAP2200(F)
Port 4	192.168.39.189	Ruijie	G1RP3DB03052B	RAP2200(F)

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

48. INSTITUCION EDUCATIVA MERCEDES ABREGO
DANE 123001001790
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28-07-23

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION Mercedes Abrego COD DANE 123001001790
SEDE EDUC Principal COD DANE 123001001790
DIRECCION _____ TELEFONO 3153135495
EMAIL: Mercedesabrego@barranquilla.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°44'3.98"N LONGITUD: 75° 52' 58.38" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Luis Eduardo Contreras C. identificado con cedula de ciudadanía No. 98.691.586, expedida en _____ 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 ( ) reusó ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
WLAN ALCALDIA_MERCEDES ABREGO

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexion total 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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

- INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 4	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): 14 DOWNLOAND (Mbps) 53.33 UPLOAD (Mbps) 50.66

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13 Máximo 14 Promedio 13

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 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	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

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

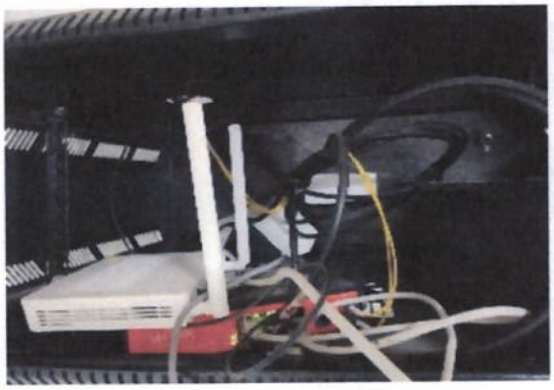
POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre:	Nombre: Sebastian Morales
Firma:	Firma:
CC No.	CC No. 1002005840
Tel/Cel:	Tel/Cel: 3215217083
Email:	Email: ltdsegridconectividad@gmail.com
Cargo:	Cargo: Tecnico en Sistemas

VoBo

Powered by CamScanner

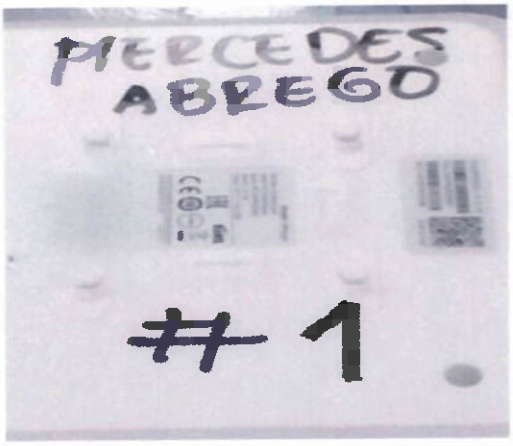
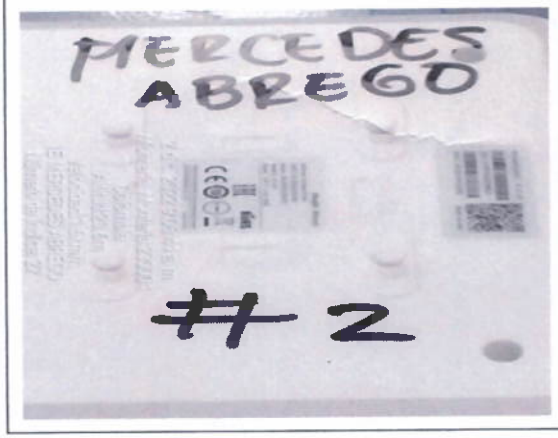
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

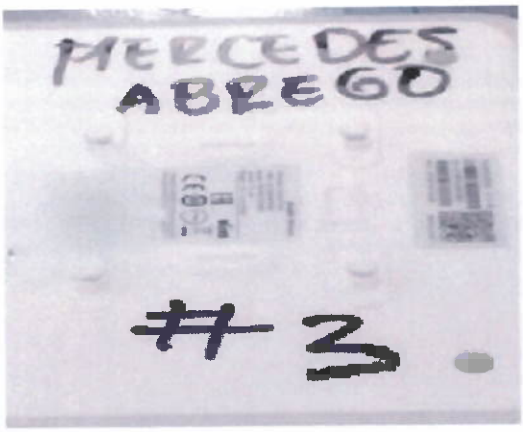
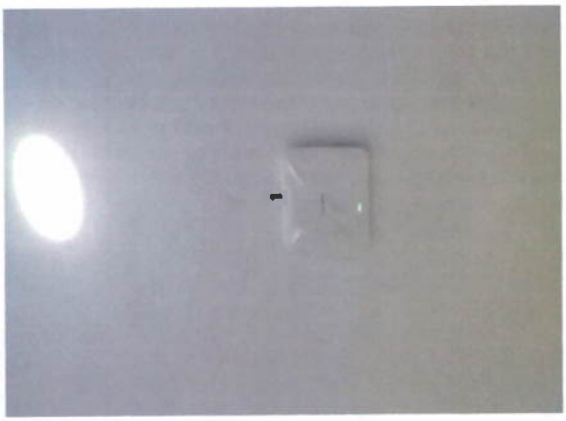
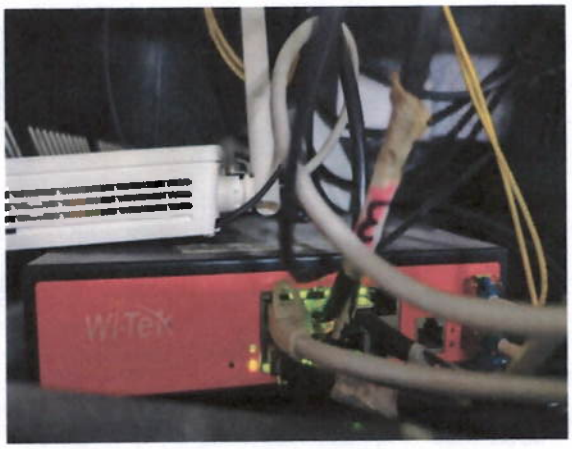
Entrada Institución 	**Panorámica de la Institución** 
Aula donde están los equipos instalados 	**Panorámica del Aula** 
Foto de cada uno de los elementos instalados 	**Gabinete** 

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

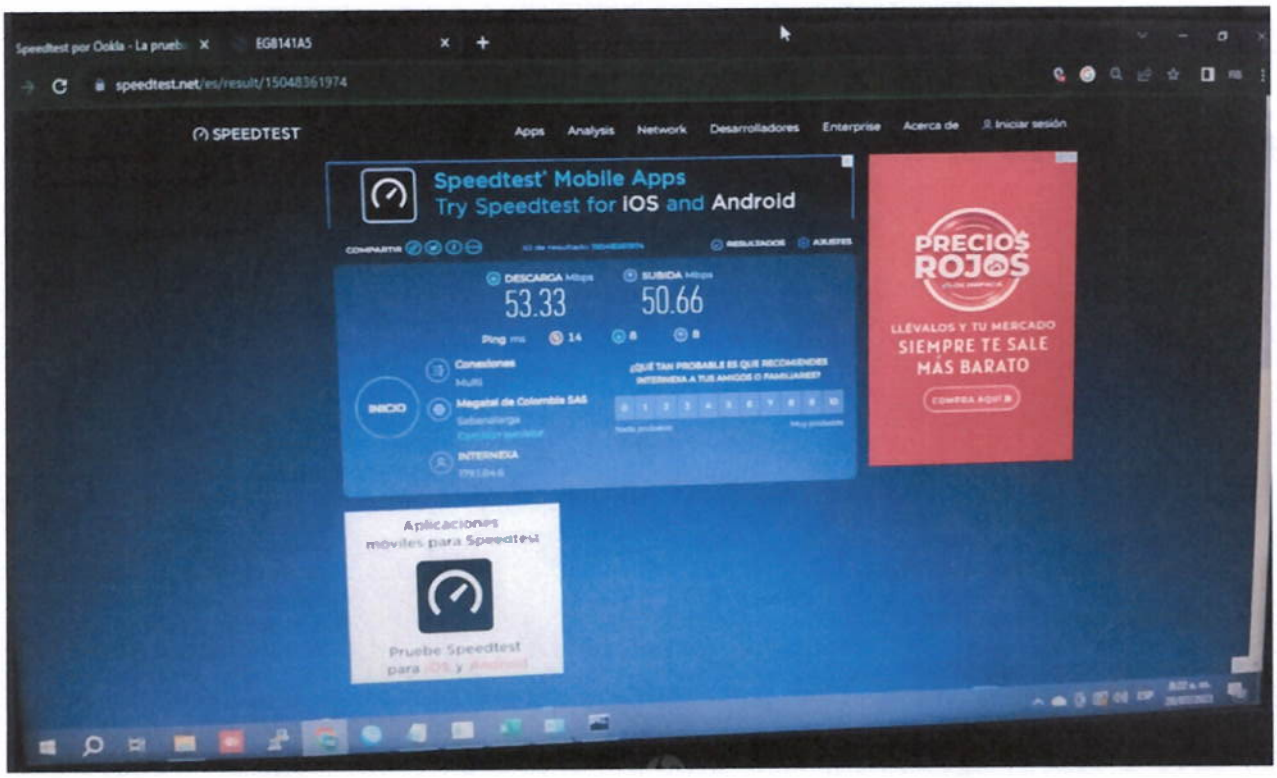
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	*SALA DE INFORMÁTICA*
	
AP 1 (COLISEO)	*AP 1 (COLISEO)*
	
AP 2 (PASILLO CAFETERIA)	*AP 2 (PASILLO CAFETERIA)*
	

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

AP 3 (BIBLIOTECA)	***AP 3 (BIBLIOTECA)***
	
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

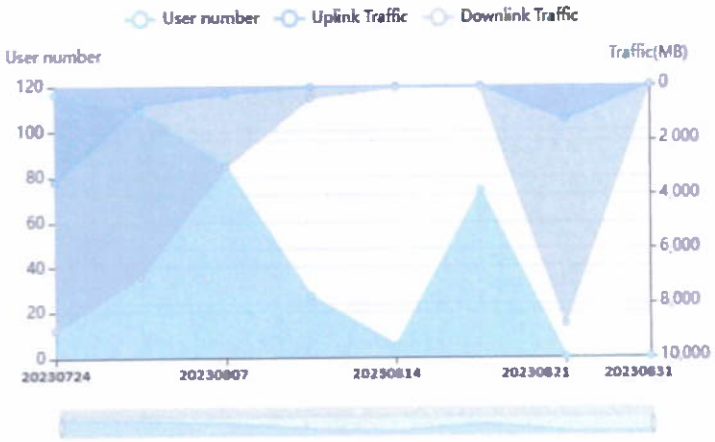
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 416
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 367
Velocidad de bajada: 57.75
Velocidad de Subida: 55.74

Client&Traffic Summary

IE_MERCEDES_ABREGO

Total Clients	Total Active Clients
416	367

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
57.75	55.74



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 Mercados Ahuego
DANE: 123001001990

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/07/2023 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 Mercados Ahuego, con DANE 123001001990, 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: LUIS EDUARDO CONTRERAS
Cédula: 78691536
Teléfono: 3153315495

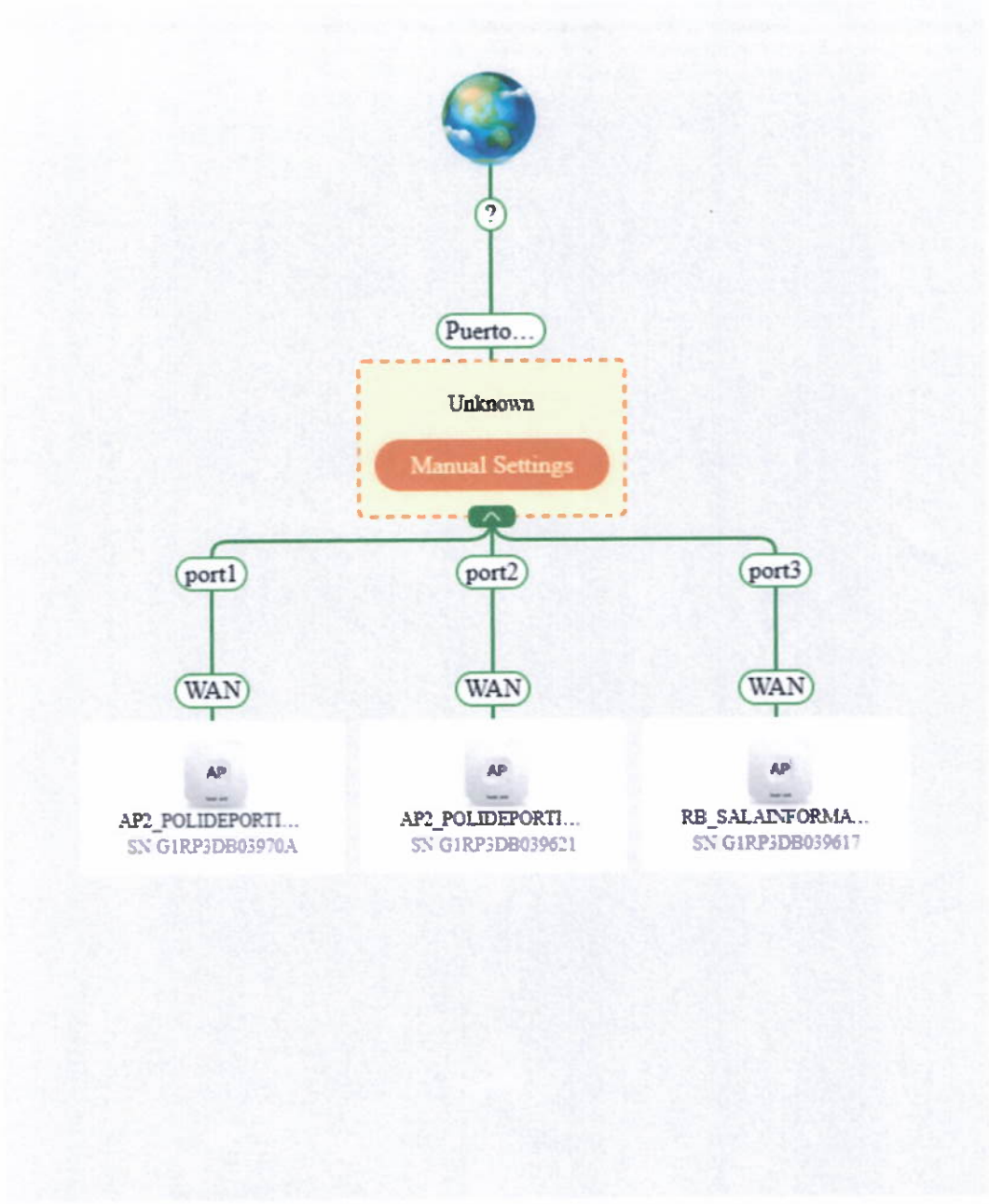
V°B°

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 MERCEDES ABREGO

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

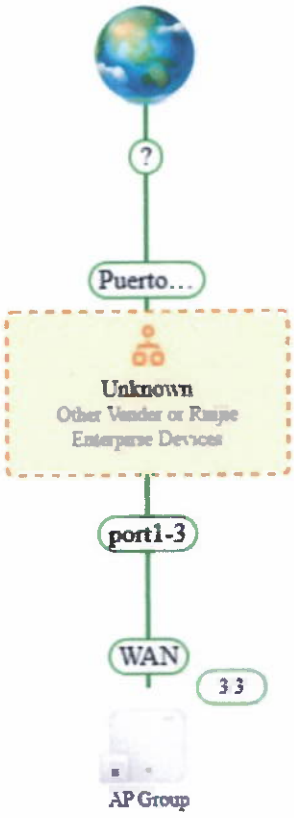
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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
3 3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.112	AP2_POLIDEPORTIVO	G1RP3DB03970A	RAP2200(F)
port2	192.168.100.49	AP2_POLIDEPORTIVO	G1RP3DB039621	RAP2200(F)
port3	192.168.100.113	RB_SALAINFORMATICA	G1RP3DB039617	RAP2200(F)

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

49. IE EL DORADO
DANE 123001004870
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28-03-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: I.E. El Dorado COD. DANE: 123001004870
SEDE EDUC: Principal COD DANE: 123001004870
DIRECCION: Cll 29D # 12B-34 TELEFONO: 3004381965
EMAIL: rectoria@ieelmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°45'44.3" LONGITUD: 75°53'50.90" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Sharly Arrieta Rivero identificado con cedula de ciudadanía No. 25800764 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian 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) WiFi

Capacidad (Mbps) 50
xDSL ( )

Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) Compartido ( )

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_edelda_Harado

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexion total 2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aulas Beneficiadas)
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): _____ DOWNLOAND (Mbps): _____ UPLOAD (Mbps): _____

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 15 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 19 Promedio 18

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 antes recepción	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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

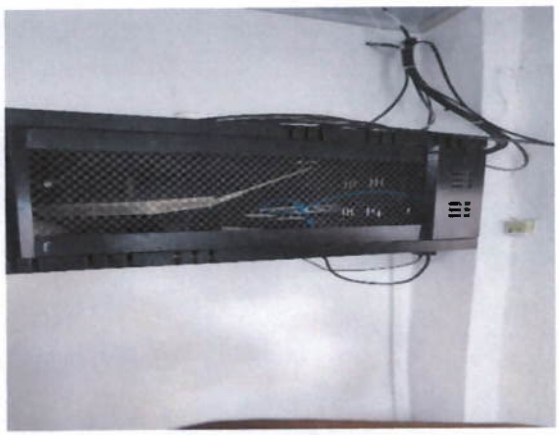
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Sherly Arrieta R.	Nombre: Adrian Borges
Firma:	Firma:
CC No. 25 [illegible] 61	CC No. 1064944280
Tel/Cel: 3004351965	Tel/Cel: 3205304546
Email: 10ddorad@secretariasoledad.gov.co	Email: adriancortdi.pe@gmail.com
Cargo: Rectora.	Cargo: técnico

Powered by CamScanner

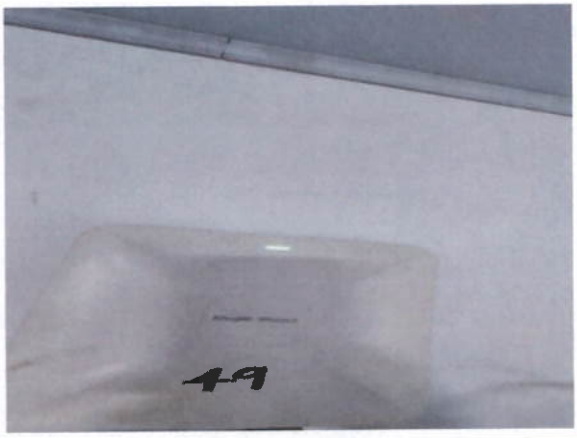
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

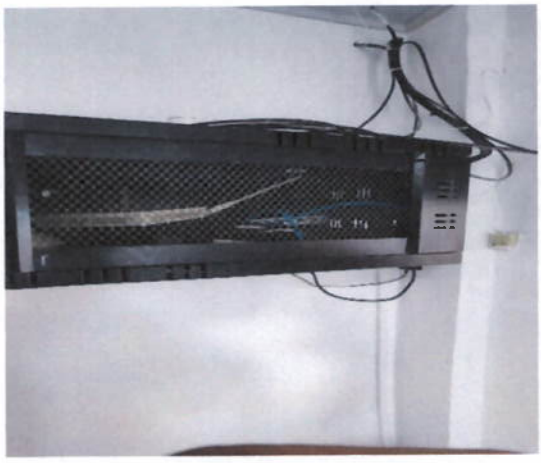
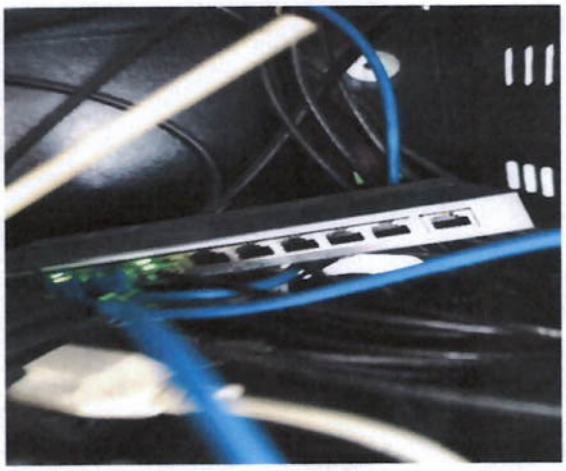
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	**Gabinete**
	

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 (SALA DE INFORMATICA/AP #49)	*AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #49)*
	
AP 2 (PASILLO/AP #50)	*AP 2 (PASILLO /AP #50)*
	

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

AP (AUDIOVISUALES/AP #51)	***AP (AUDIOVISUALES/AP #51)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Durante la validación de las zonas de conectividad (WiFi), se identificaron problemas con un equipo Access Point (AP) que presentaba dificultades al ser cargado a la nube. Tras una inspección más detallada, se confirmó que el equipo había sido expuesto al agua, causando daños significativos. Como respuesta a esta situación, se llevó a cabo el reemplazo del Access Point afectado.

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

AP REEMPLAZO (RECTORIA) – 2.1. PROP ECONO	*AP REEMPLAZO (RECTORIA) – 2.1. PROP ECONO*
	

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** 05/08/2013

INSTITUCION: I.E Eldorado **COD. DANE:** 123001004190
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	F1RP5DB033429

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416514BE569	F1RP5DB033429

Observaciones: Se instala equipo por garantia y se deja solucionado la conectividad de los repetidores

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borges	NOMBRE Judy Benitez R.
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

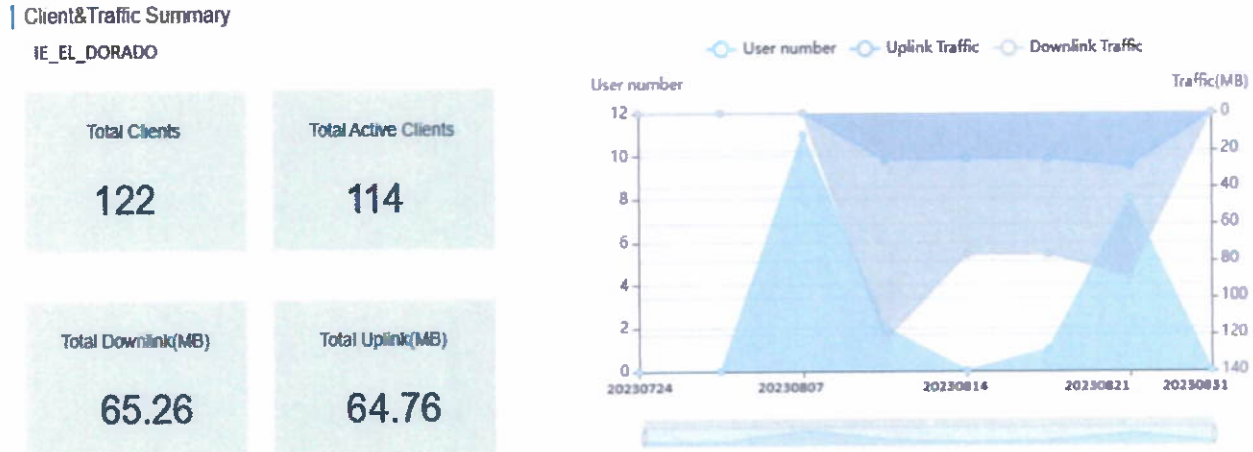
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 122
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 114
Velocidad de bajada: 65.26
Velocidad de Subida: 64.76



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
El Porvenir
DANE: 123001004830

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/07/2023 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 El Porvenir, con DANE 123001004830, 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

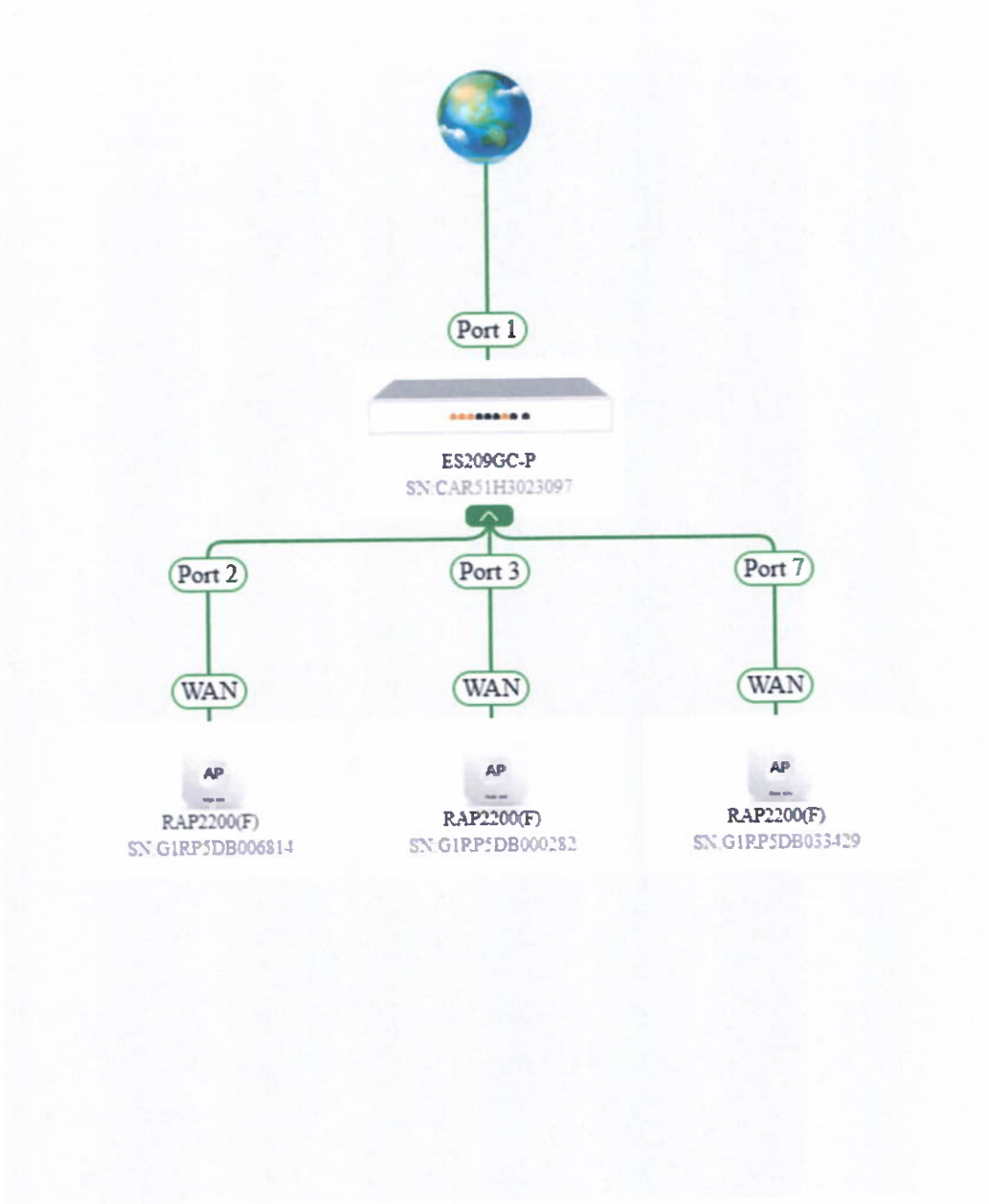
Firma
Nombre Judy Justa P
Cédula 25800764
Teléfono 3004551945

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_EL_DORADO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-01

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

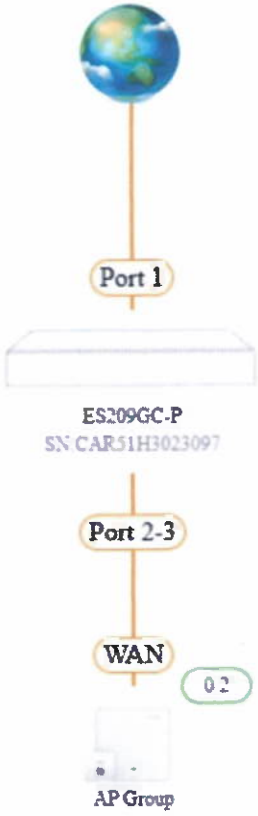
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	2

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3023097	ES209GC-P	5416 513f ea3c	192 168 100 97

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN CAR51H3023097
Port 2-3
WAN
0 2
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3023097

Modelo: ES209GC-P

Egress

Port 1



ruijie

2 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.19	Ruijie	G1RP5DB006814	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.99	Ruijie	G1RP5DB000282	RAP2200(F)

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

50. SEDE VALLEJO
DANE 123001800056
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 26-07-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE U Dorado COD DANE: 123001004870
SEDE EDUC: Vallejo COD DANE: 123001800056
DIRECCION: Cl 15 Clle 2 N 18 TELEFONO: 3004851965
EMAIL: 1.e.eldorado@sanmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°45'23.13" LONGITUD: 75°54'9.84" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Shirly Arrieta Rivero identificado con cedula de ciudadanía No. 25100741, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adriana 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) WiFi

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-eldo... Vallejo

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)
5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales 36 Conectadas 6 No Conectados 30
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 conectados 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): 78 UPLOAD (Mbps): 90

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 11 Máximo 14 Promedio 11

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13 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	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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

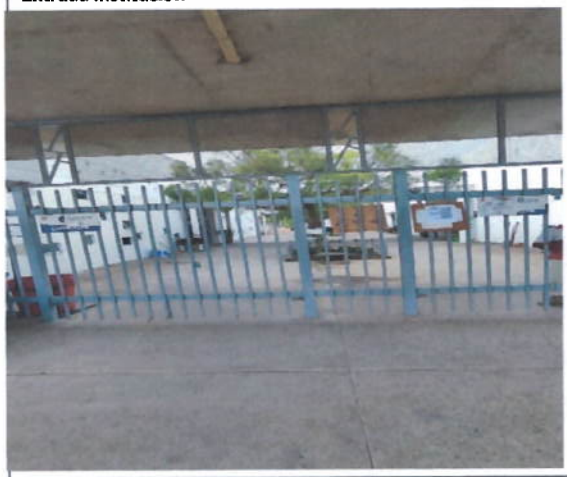
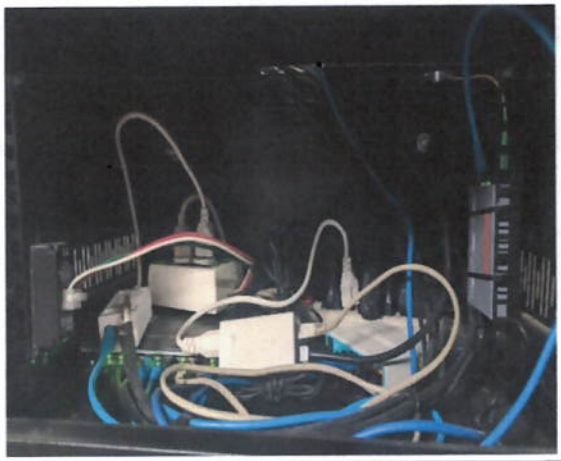
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Shirly Arrieta R	Nombre: Adiaz Baros
Firma:	Firma:
CC No: 25.906.761	CC No. 1064997280
Tel/Cel: 3004351965	Tel/Cel: 3205045446
Email: ie.eldorado@sanmateo.edu.co	Email: adiaz.rb@edipe@gmail.com
Cargo: Rectora	Cargo: Técnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

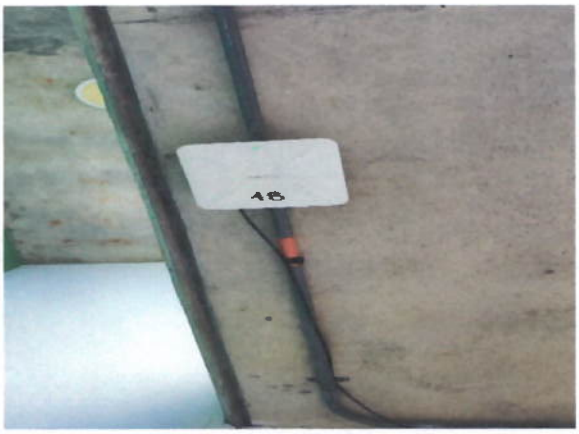
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	Gabinete
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

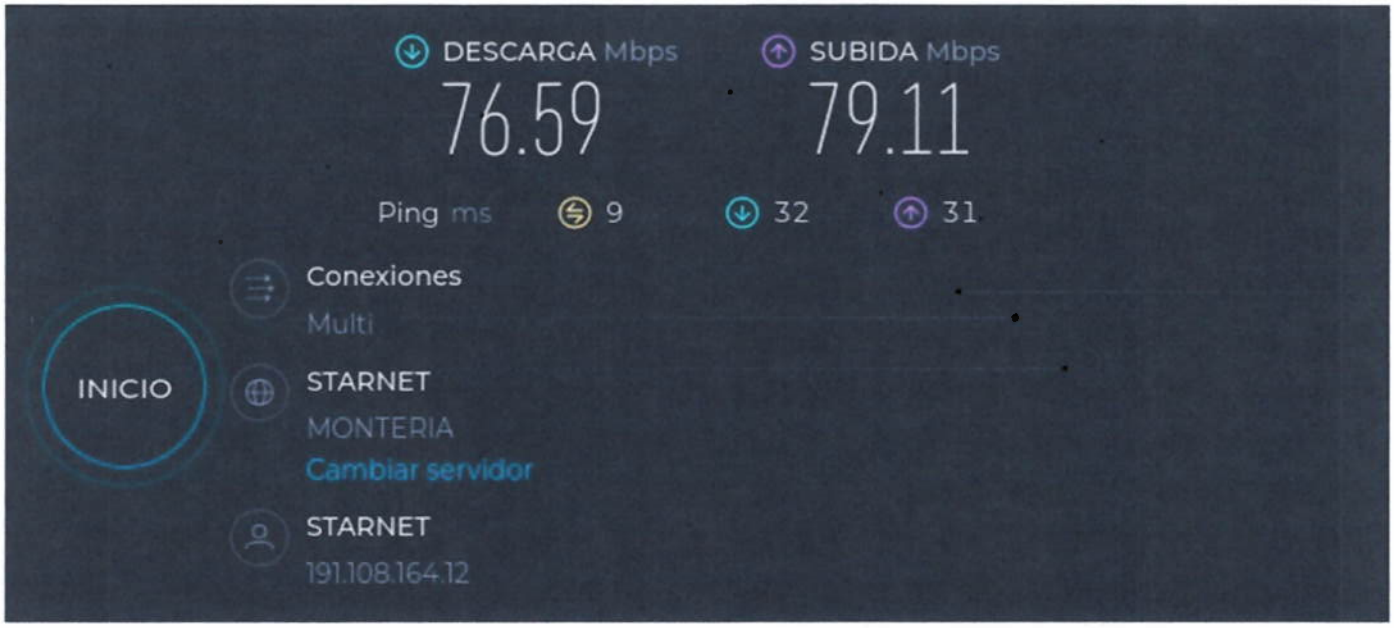
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (ADMINISTRACION/AP #46)	***AP 1 (ADMINISTRACION/AP #46)***
	
AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)	***AP 2 (SALON SISTEMA/AP #47)***
	

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

AP 3 (LABORATORIO/AP #48)	***AP 3 (LABORATORIO/AP #48)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

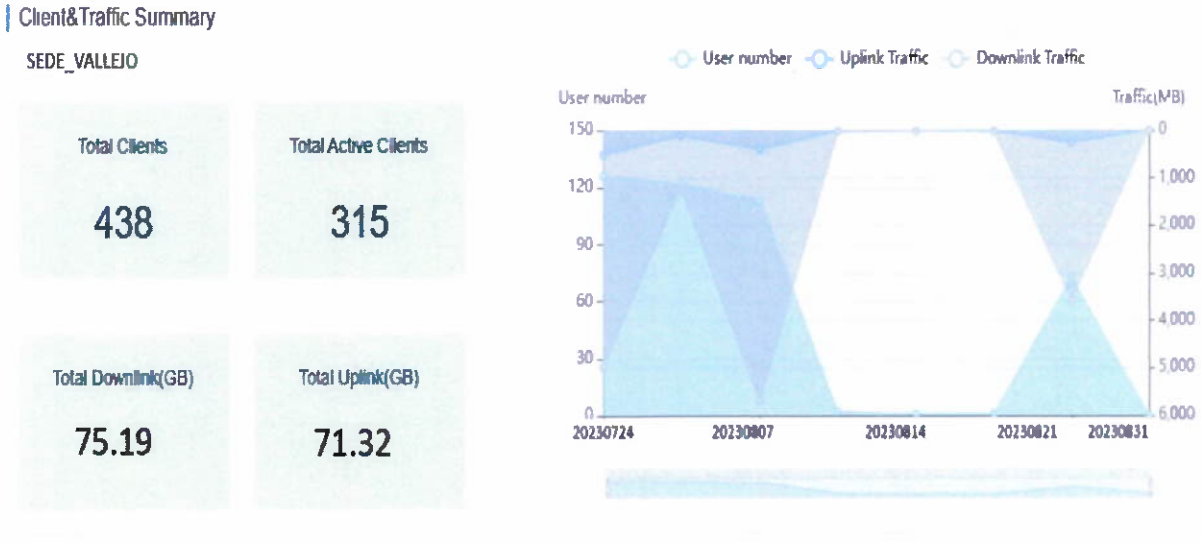
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 438
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 315
Velocidad de bajada: 75.19
Velocidad de Subida: 71.32



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	MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
El Dorado
DANE: 123001009830

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, presto de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Vallejo, con DANE 123001809056, 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.

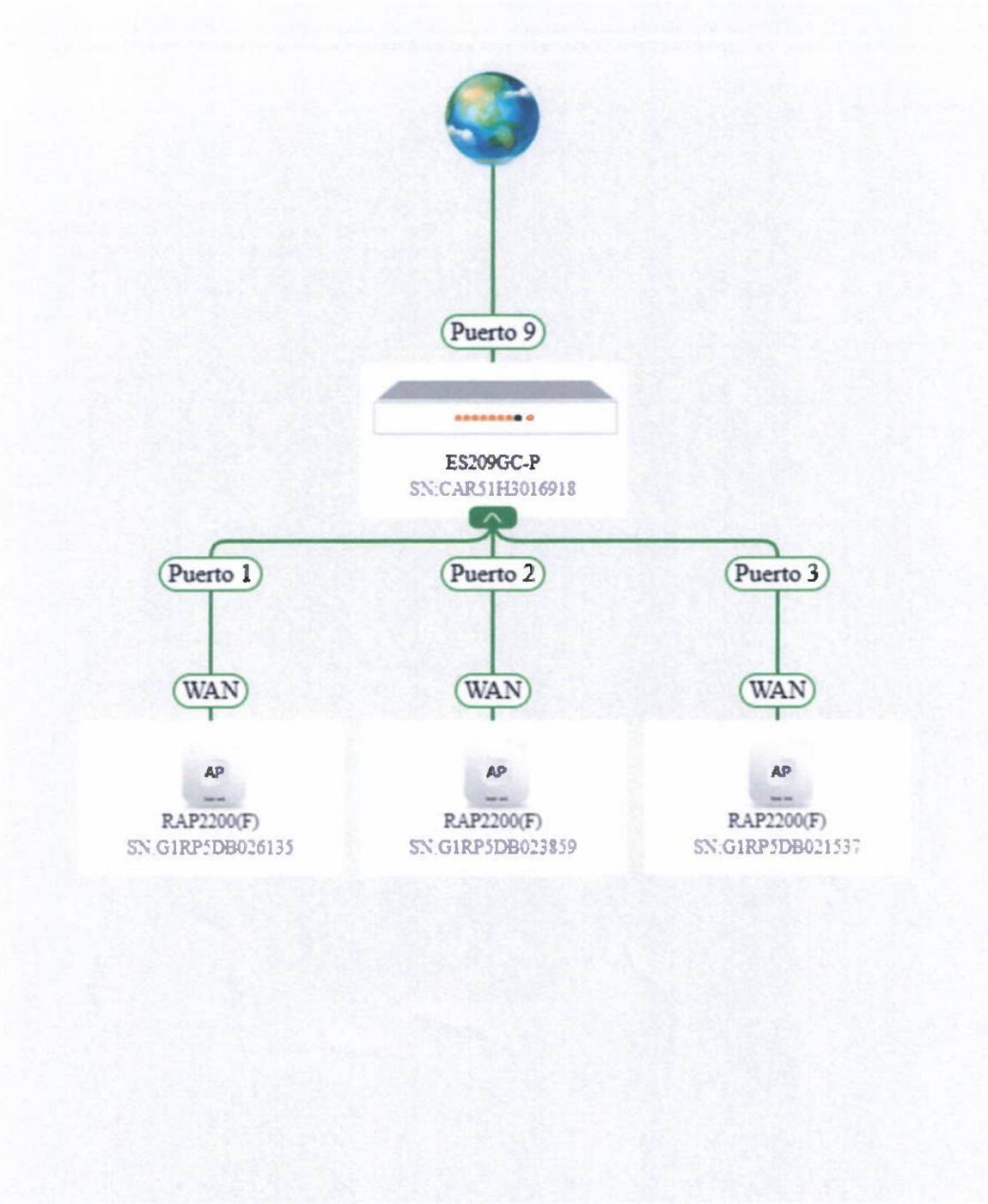
Firma: [signature]
Nombre: Luis Fuentes Reyes
Cédula: 15789701
Teléfono: 3004357765

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_VALLEJO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-02

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

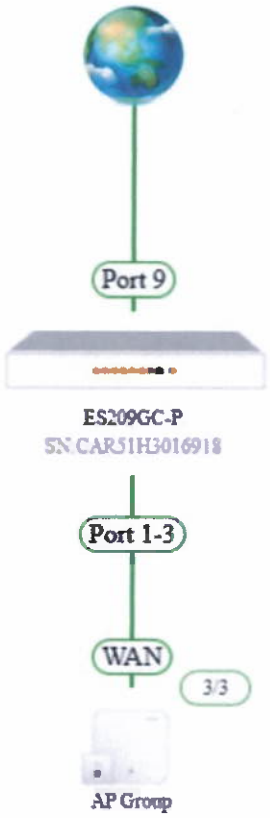
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H3016918	ES209GC-P	5416.513f.ea1a	192.168.0.99

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 9
ES209GC-P
SN:CAR51H3016918
Port 1-3
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 1	192.168.0.102	Ruijie	G1RP5DB026135	RAP2200(F)
Port 2	192.168.0.103	Ruijie	G1RP5DB023859	RAP2200(F)
Port 3	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB021537	RAP2200(F)

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

51. IE VILLA MARGARITA
DANE 123001006309
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 28-09-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Villa Margarita **COD. DANE:** 123001006309

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

DIRECCION: **TELEFONO:** 3145552043
EMAIL: ievillamargarita@semonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 48' 41.99" **LONGITUD:** 75° 53' 29.60" **ALTURA:**

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Eugenio G. Espeleta F. **identificado con cedula de ciudadanía No.** 78.702.912 **, expedida en** Monteria **obrando en mi cargo de** Rector **de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor** Sebastian Montes G. **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 MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
SI **Dedicado (** **) Red (** **)**

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
Vi. Nadia. Villa. Margarita

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2022.

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: Y LATENCIA (ms): 33 DOWNLOAND (Mbps): 72.94 UPLOAD (Mbps): 34.59

2.2 Ping Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 30 Promedio 18

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 18 Máximo 19 Promedio 18

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: Eugenio G Espeleta F.	Nombre: Sebastian Mantes Galeano
Firma:	Firma:
CC No. 78.702.412	CC No. 1023001880
Tel/Cel 3145552043	Tel/Cel: 3215213023
Email: eugespeleta@hotmail.com	Email: thesebastiancancinho@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



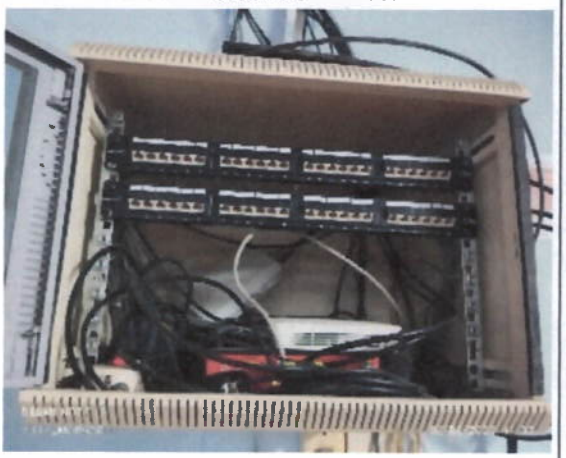
Aula donde están los equipos instalados



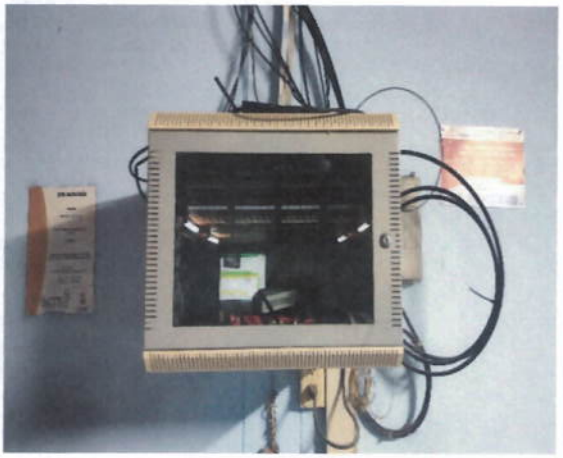
Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos Instalados



Gabinete

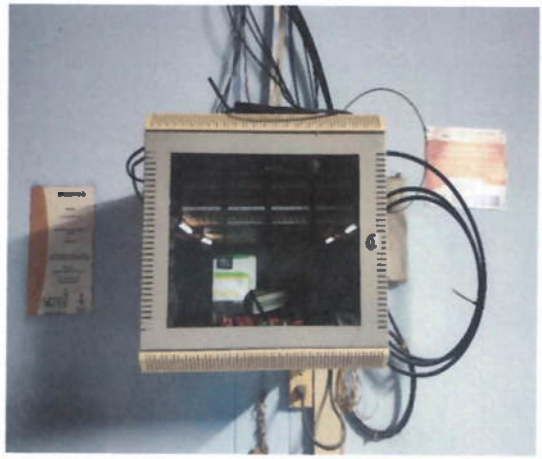
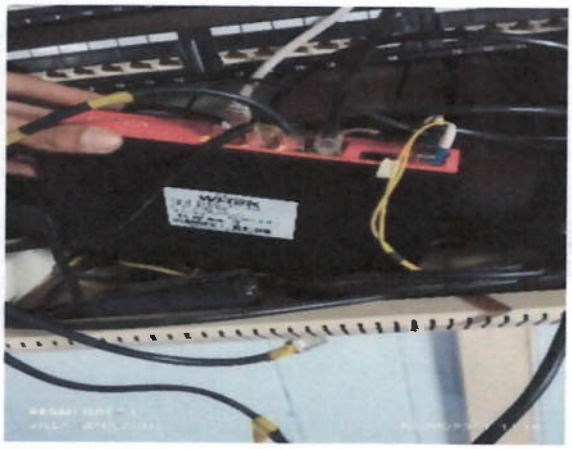


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

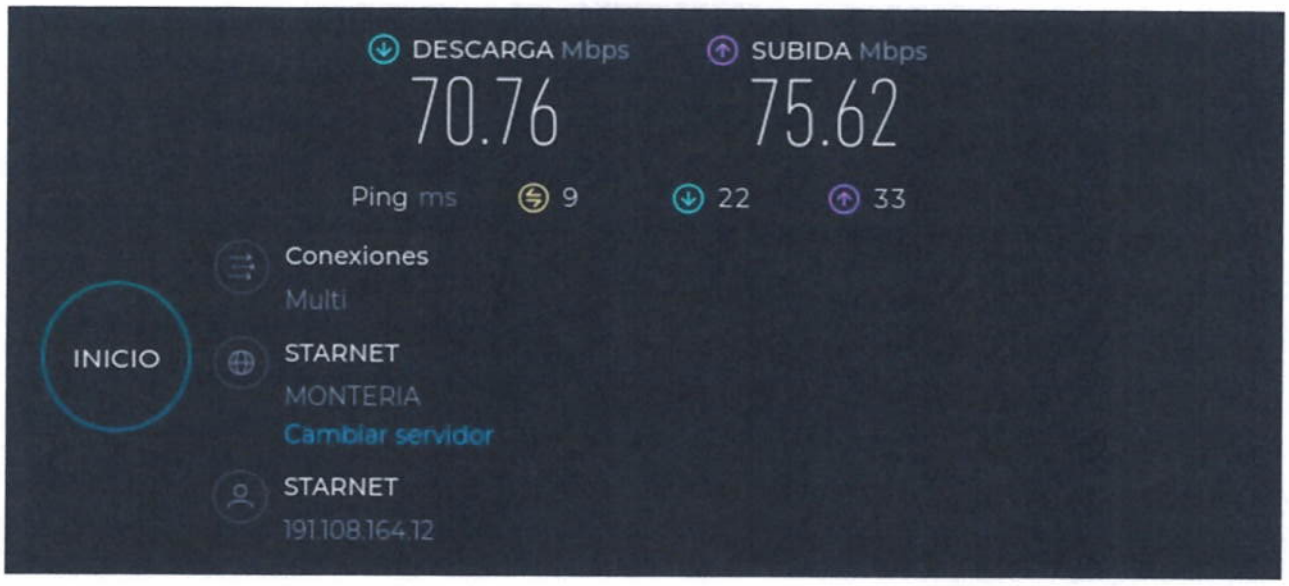
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PISO 2/AP #72)	***AP 1 (PISO 2/AP #72)***
	
AP 2 (CANCHA/AP #70)	***AP 2 (CANCHA/AP #70)***
	

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

AP 3 (SALA 1/AP #71)	***AP 3 (SALA 1/AP #71)***
	
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

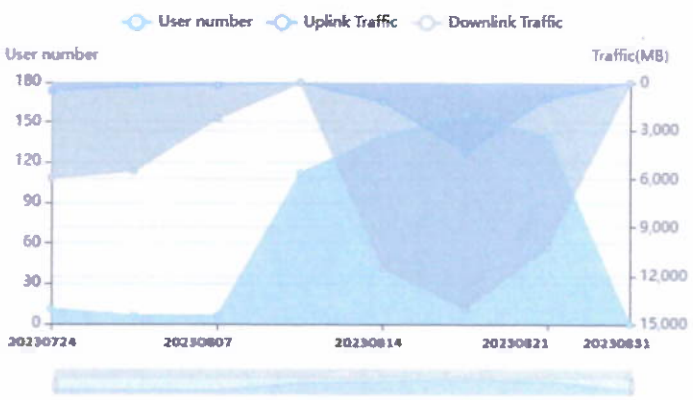
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 570
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 468
Velocidad de bajada: 78.50
Velocidad de Subida: 77.35

Client&Traffic Summary
VILLA_MARGARITA

Total Clients	Total Active Clients
570	468

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
78.50	77.35



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 Villa Hayan'ta
DANE: 123001006809

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 28/07/2023 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 Villa Hayan'ta, con DANE 123001006809, 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 29 días, del mes de Septiembre del año 2023

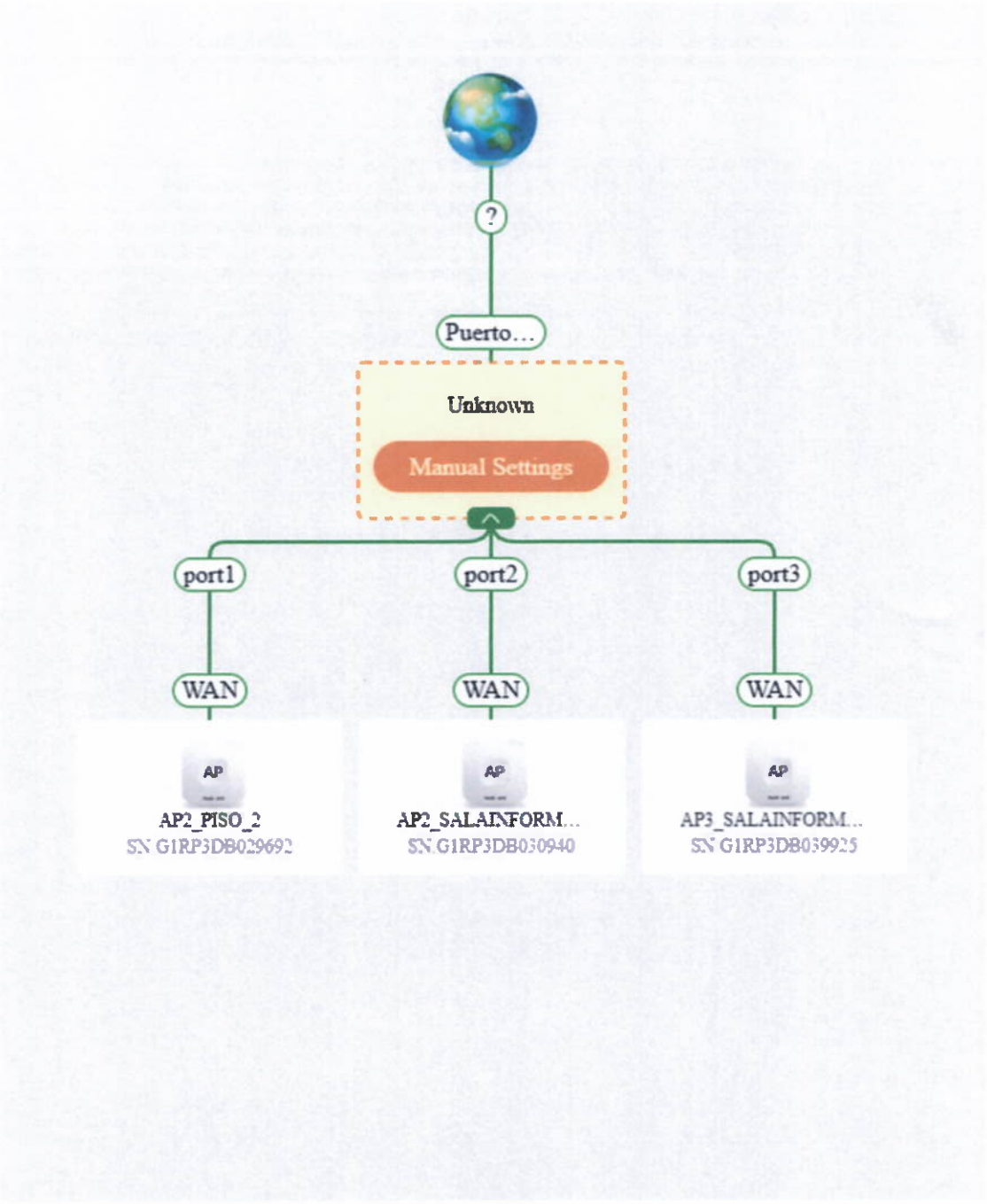
Firma:
Nombre: Eugenio G Espeleta Flórez
Cédula: 78 702 412 Montería
Teléfono: 3145552043

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

VILLA_MARGARITA
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

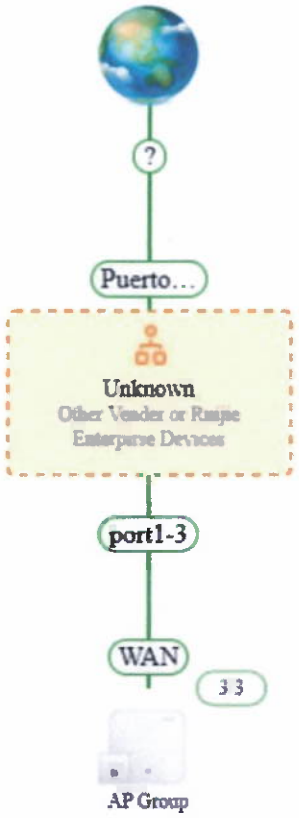
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802 11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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
33
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.35	AP2_PISO_2	G1RP3DB029692	RAP2200(F)
port2	192.168.100.191	AP2_SALAINFORMATICA	G1RP3DB030940	RAP2200(F)
port3	192.168.100.78	AP3_SALAINFORMATICA2	G1RP3DB039925	RAP2200(F)

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

52. IE VICTORIA MANZUR
DANE 123001006490
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 25-09-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: I.E Victoria Manzur COD. DANE: 123001006490
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 123001006490
DIR CODIN: Cra 35 # 19 - 54 TELEFONO: 3188208916
EMAIL: victoriamanzur@semonteria.edu.co
COORDENADAS LATITUD: 8°45'8.62" LONGITUD: 75°53'36.05" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Jose Luis Lobo Diaz identificado con cedula de Ciudadania No. _____, expedida en _____ 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
MEDIANTE (X) FO

Capacidad (Mbps) 90Mbps
xDSL ( )

Tipo de servicio
X Dedicado ( ) Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre X
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )

4.2.2 Inalámbrica N/A
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
UD_Alcaldia_IEVictoria Manzur

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:_____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	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 evidencie 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: Jose Luis Lobo Diaz	Nombre: [illegible] Mantes
Firma:	Firma:
CC No:	CC No: 1003005840
Tel/Cel: 3185804454	Tel/Cel: 3217098035
Email: joselobodiaz@hotmail.com	Email: [illegible]conectividad@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

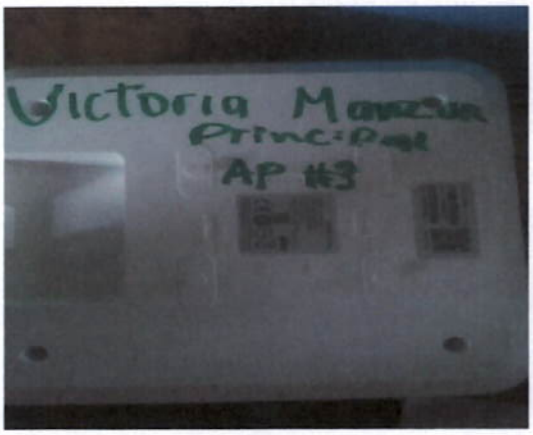
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	Gabinete
	

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 (BLOQUE2 2DO PISO GRADO DECIMO)	*AP 1 (BLOQUE2 2DO PISO GRADO DECIMO)*
	
AP 2 (LABORATORIO)	*AP 2 (LABORATORIO)*
	

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

AP 3 (SALA INFORMATICA)	***AP 3 (SALA INFORMATICA)***
	
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

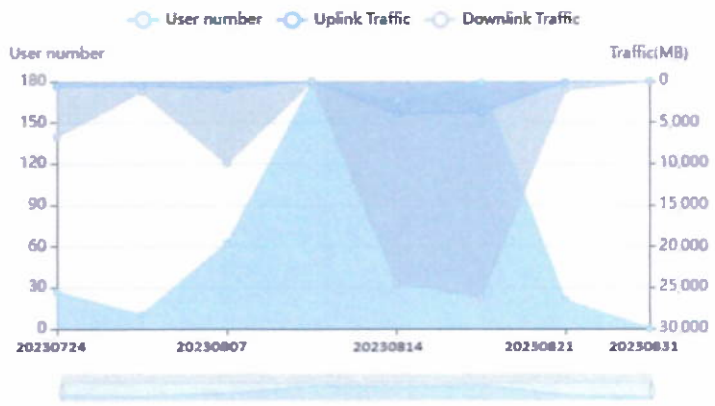
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 643
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 579
Velocidad de bajada: 98.07
Velocidad de Subida: 99.81

Client&Traffic Summary
IE_VICTORIA_MANZUR

Total Clients	Total Active Clients
643	579

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
98.07	99.81



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 Victoria Manzur
DANE: 123001006490

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/07/2023 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 I.E Victoria Manzur, con DANE 123001006490, 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: Jose Luis Lobo Daza

Cédula: 15 045 237

Teléfono: 3188090934

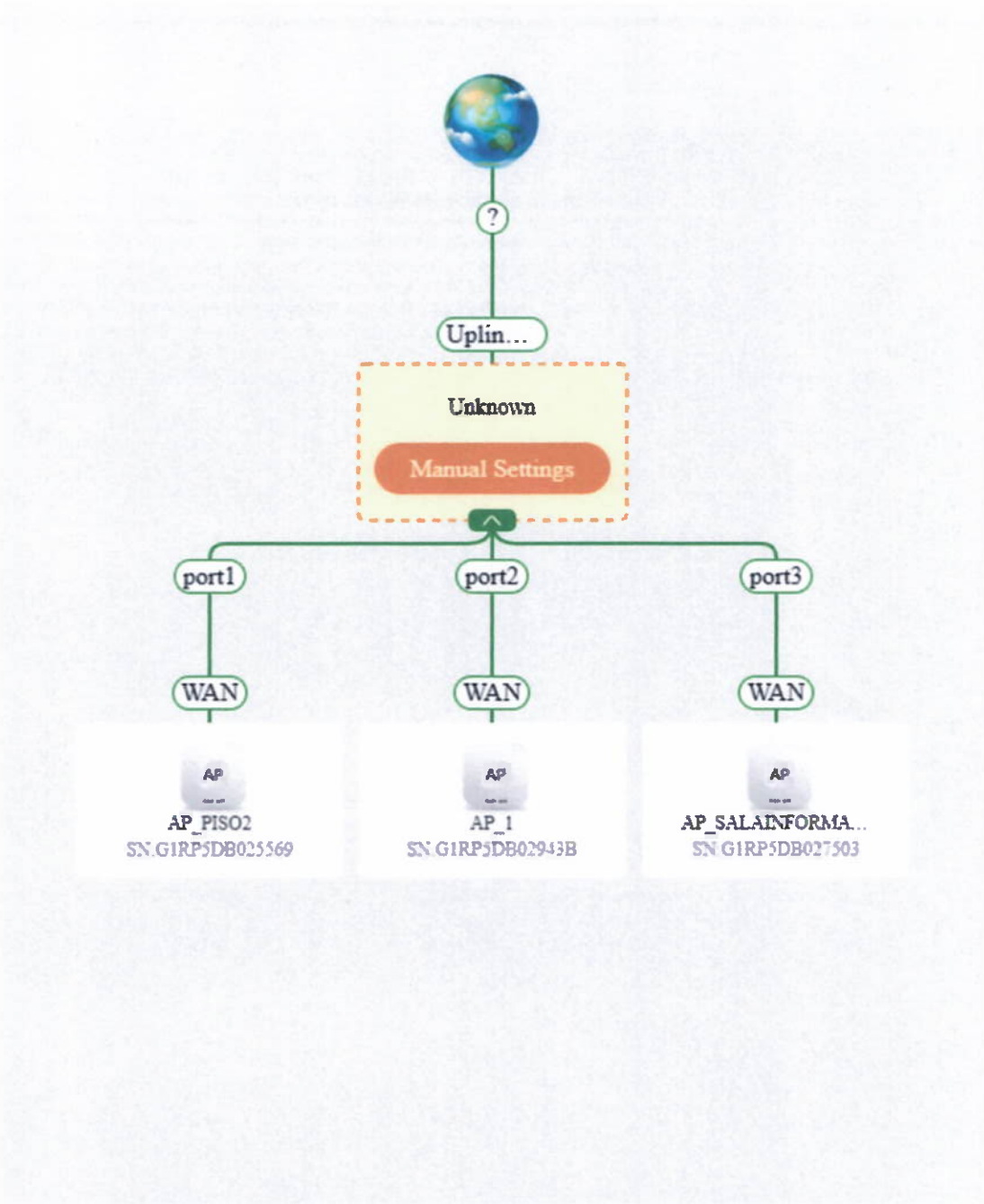
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

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

VICTORIA_MANZUR
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

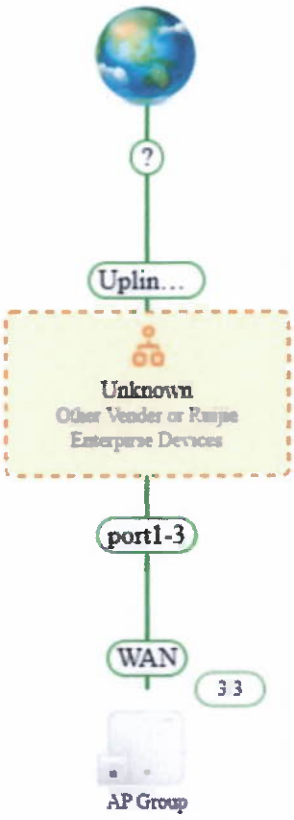
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802 11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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


?
Uplin...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1-3
WAN
3 3
AP Group

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	192.168.1.33	AP_PISO2	G1RP5DB025569	RAP2200(F)
port2	192.168.1.35	AP_1	G1RP5DB02943B	RAP2200(F)
port3	192.168.1.38	AP_SALAINFORMATICA	G1RP5DB027503	RAP2200(F)

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

53. IE ANTONIA SANTOS
DANE 123001001838
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO CORDOBA MUNICIPIO MONTERIA FECHA 28 de 23

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION Antonia Santos COD DANE 123001001838
SEDE EDUC Principal COD DANE
DIRECCION TELEFONO 314 5975
EMAIL
COORDENADAS LATITUD 8° 44' 24.8" LONGITUD 75° 53' 14.21" ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Manuel Contreras R. identificado con cedula de ciudadania No. 6.873949 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Sebastian Montes Galvis hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Multicast: Si

Capacidad (Mbps): 90 MB
eMBB ( )

Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) Si reusó ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalambrica NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalambrica instalada
W. Alcaldia ANTONIA SANTOS

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

MONTERÍA RB 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. 3	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. 1	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: Y LATENCIA (ms) 12 DOWNLOAND (Mbps) 91.32 UPLOAD (Mbps) 89.61

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 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

MONTERÍA RB MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL conectividad

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

El servicio estuvo Fluctuando, pero fue
neve con TRES(3) AP, porque los otros
TRES(3) estan dañados.
Pero mantuvo Activo TRES AP.

Gracias

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: Ronald Contreras R.	Nombre: Sebastian Monte G
Firma:	Firma:
CC No. 6833 RP	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 310 7045978	Tel/Cel: 3215213033
Email: monecont.6@gmail.com	Email: Yosoporteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Técnico en Sistemas

Powered by CamScanner

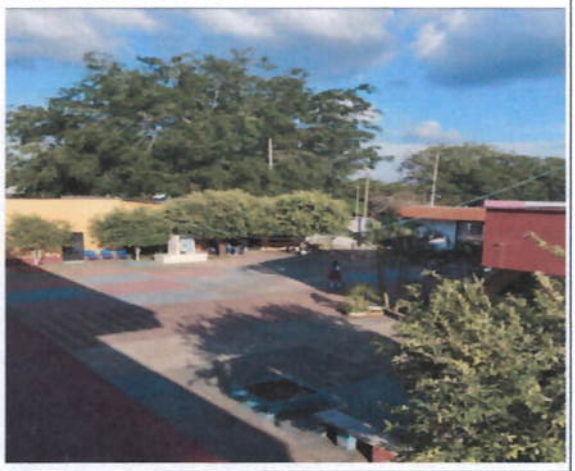
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

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

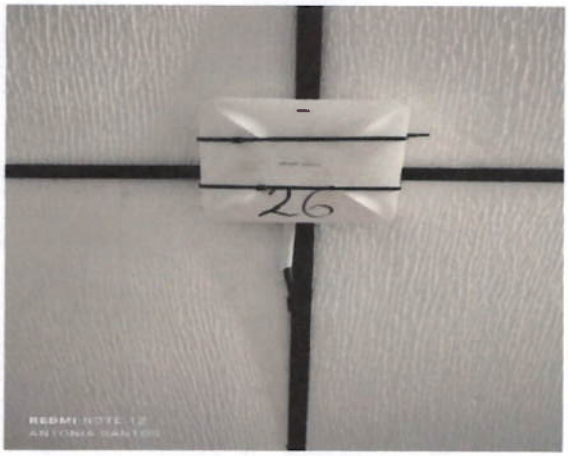
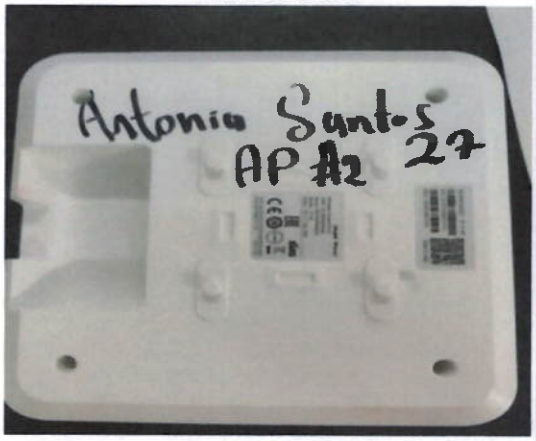


Gabinete

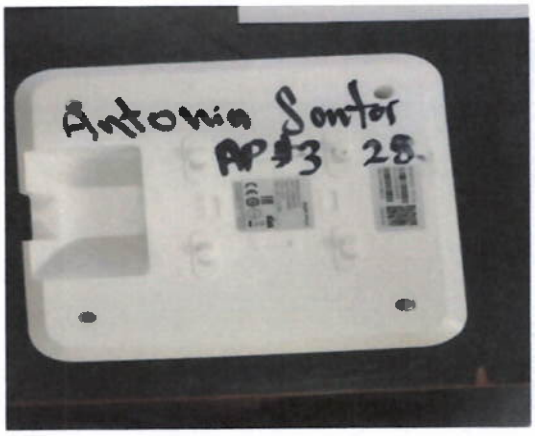


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (BLOQUE 9NO)	***AP 1 (BLOQUE 9NO)***
	
AP 2 (BLOQUE 10MO)	***AP 2 (BLOQUE 10MO)***
	

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

AP 3 (BLOQUE 11MO)	***AP 3 (BLOQUE 11MO)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO - DAÑADO**
	

OBSERVACIÓN: Se procedió al cambio del Switch en la institución debido a su incapacidad para detectar la red a través del cable WAN, lo que generaba disfunciones en los equipos Access Point. A pesar de llevar a cabo diversas pruebas y reiniciar el equipo en cuestión, el problema persistía. El reemplazo del Switch se consideró necesario para restablecer el funcionamiento adecuado de la red y garantizar la conectividad de los Access Points.

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

INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6 DE LA PROPUESTA ECONOMICA

SWITCH WI-TK DAÑADO



SWITCH WI-TK ENTREGADO AL RECTOR



SWITCH NUEVO. ITEM 1.6



SWITCH NUEVO. ITEM 1.6



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: 31-03-23

INSTITUCION: Maria Santos COD. DANE: 123001001838
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE:
DIRECCION: TELEFONO: 3007043954
EMAIL: leantoniasantos@sem monteria.gov.co

Equipos: Instalados Nuevos (1) Retirados ( ) Reubicados ( )

Descripción del producto	Swith POE Ruijie Nuevo
Número de serie	CAR51H3038558

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513F28BC	CAR51H3038558

Observaciones: Se realiza cambio de swith, Se retira el equipo marca Wi-Tek modelo WI-PMS3106F. El motivo del cambio es porque el equipo no detectaba la ICA por medio del cable WAN Etenet, Se instala equipo Ruijie.
ENTREGA: Se deja todo en funcionamiento.

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Sebastian Montes	NOMBRE: Manuel Cantero Reyes
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Tecnico en Sistemas	CARGO: Docente

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

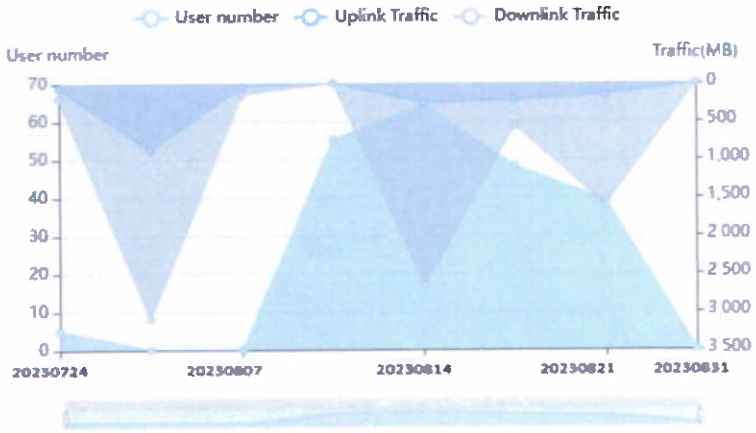
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 211
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 193
Velocidad de bajada: 98.10
Velocidad de Subida: 91.61

Client&Traffic Summary

IE_ANTONIA_SANTOS

Total Clients	Total Active Clients
211	193

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
98.10	91.61



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
Institucion Educativa Antonia Santos
DANE: 123001001838

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/07/2023 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 Antonia Santos, con DANE 123001001838, 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 31 días, del mes de Octubre del año 2023.

Firma:

Nombre: Manuel Contreras Reyes

Cédula: 6.879.749

Teléfono: 3003047395

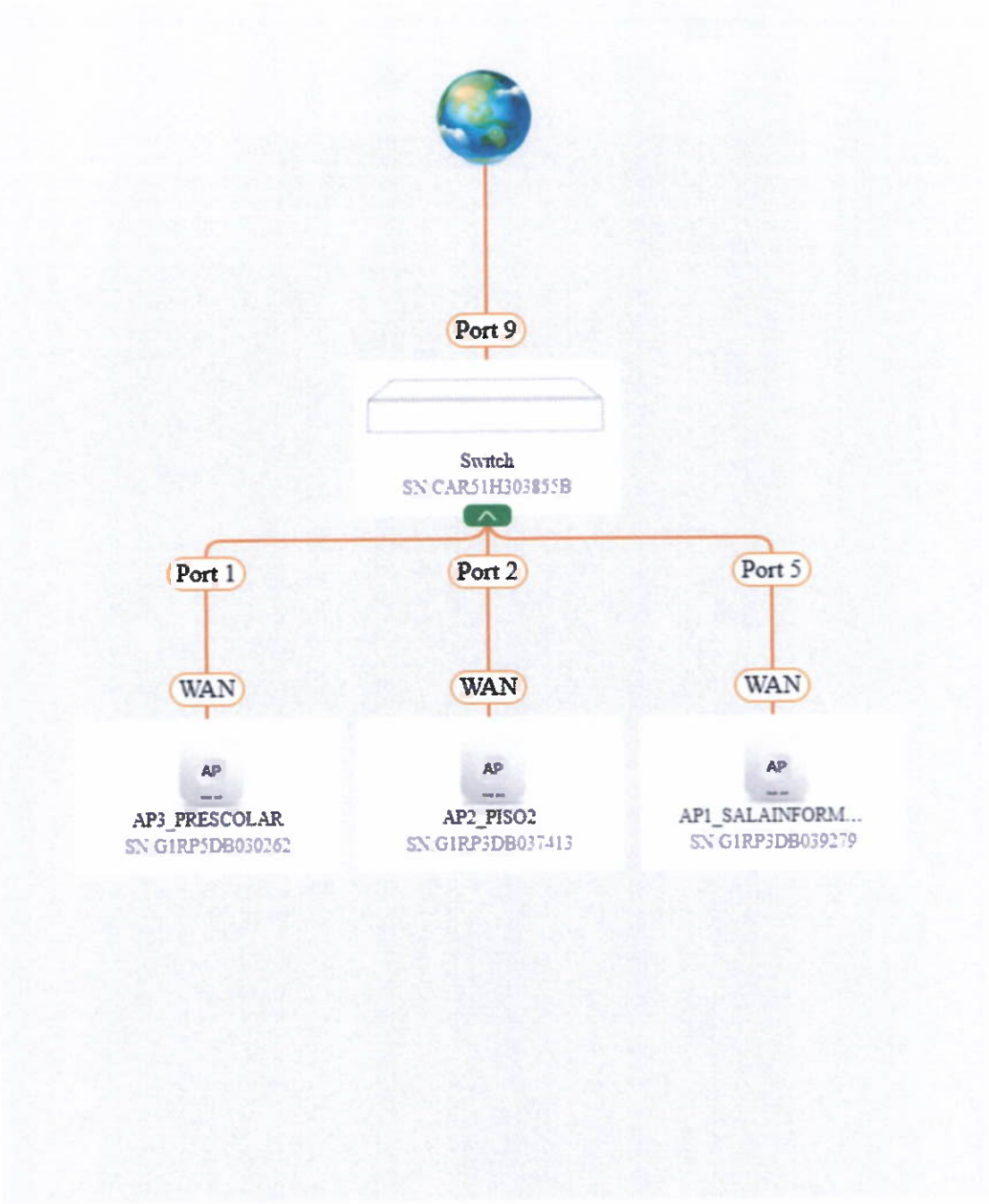
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

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_ANTONIA_SANTOS
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-09

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

Apéndice
- Apéndice

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

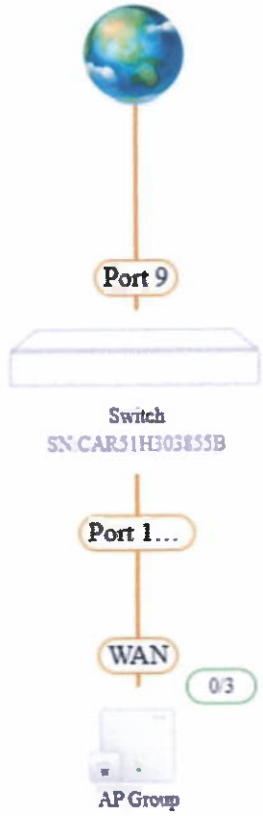
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	Switch	CAR51H303855B	ES209GC-P	5416.513f.2bbc	192.168.100.5

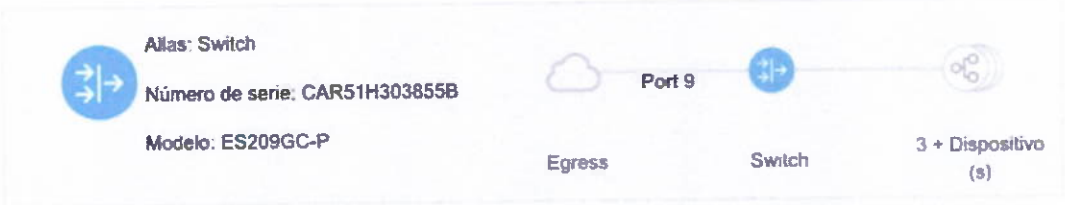
4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 9
Switch
SN:CAR51H303855B
Port 1...
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 1	192.168.100.171	AP3_PRESCOLAR	G1RP5DB030262	RAP2200(F)
Port 2	192.168.100.173	AP2_PISO2	G1RP3DB037413	RAP2200(F)
Port 5	192.168.100.174	AP1_SALAINFORMATICA	G1RP3DB039279	RAP2200(F)

5 Apéndice

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

54. IE JOSÉ MARÍA CÓRDOBA
DANE 123001002346
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28-03-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Jose Maria Cordoba COD. DANE: 123001002346
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 123001002346
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3136302245
EMAIL: rgutierrez@iejmcordoba@semmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°49'9856" LONGITUD: 75°52'25.08" ALTURA
_____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Fernando Reyes C identificado con cedula de ciudadanía No 78.697.182, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionado en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Reyes 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) 90
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) reusó ( )

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

4.3 SSID de la red inalambrica instalada
Wi Alcaldia - IE Jose Maria Cordoba

4.4 Clave de acceso dinamico
Cordoba monteria2022

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 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 15 Máximo 16 Promedio 15

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

Foto entrada de la sede donde se detalle fachada y zona externa	✓	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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

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

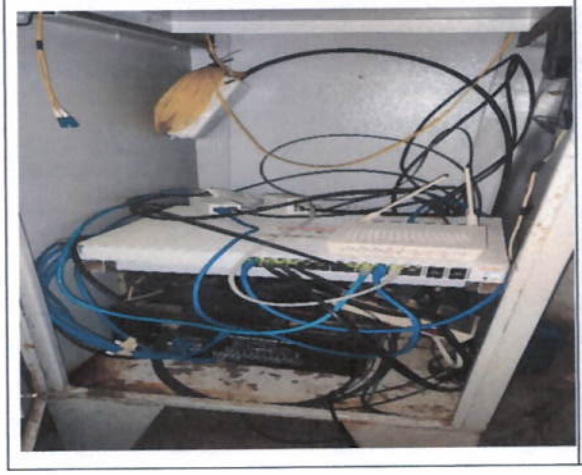
Convengo y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Leonardo Payares Cadena	Nombre: Adriana Borges
Firma:	Firma:
CC No 7697182	CC No 40447373230
Tel/Cel: 3136302245	Tel/Cel: 3205304536
Email: rectoriasecretariagral	Email: adrianaborges@rbcomunicaciones.com
Cargo: Rector	Cargo: Técnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

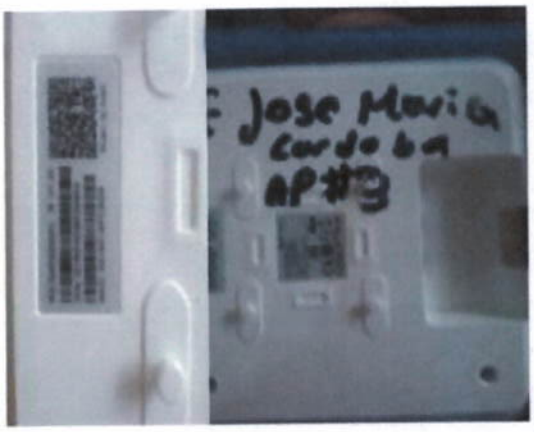
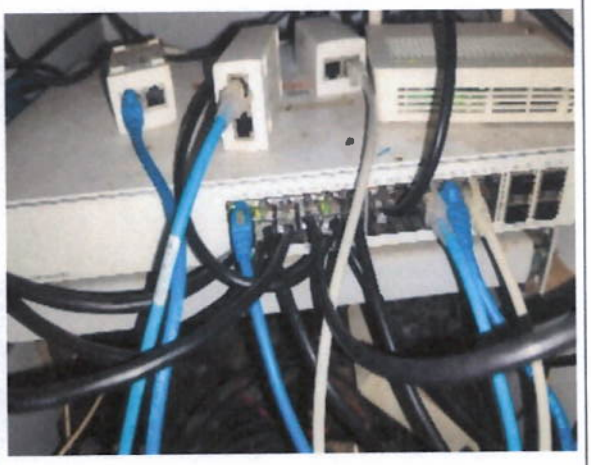
Entrada Institución 	Panorámica de la Institución 
Aula donde están los equipos instalados 	Panorámica del Aula 
Foto de cada uno de los elementos instalados 	Gabinete 

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

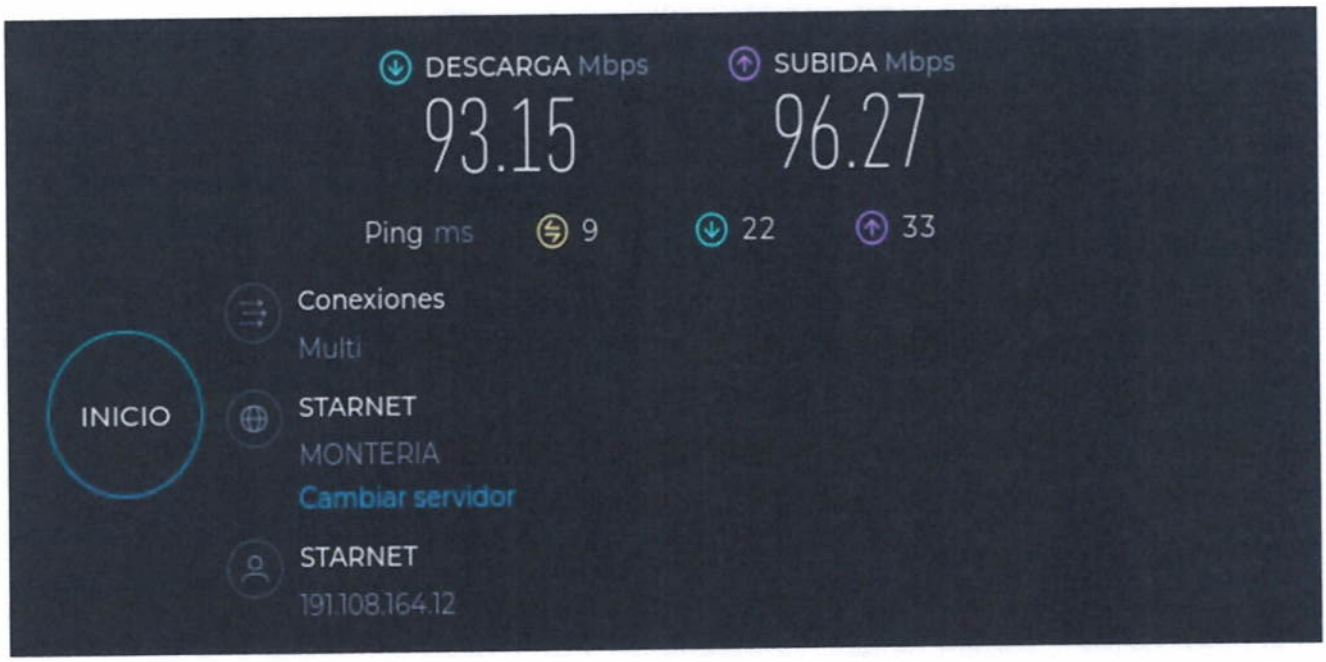
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	SALA DE INFORMÁTICA
	
AP 1 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)	AP 1 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)
	
AP 2 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)	AP 2 (PASILLO 2DO PISO AREA DIGITAL)
	

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

AP 3 (BLOQUE #3 AL FONDO 2DO PISO)	***AP 3 (BLOQUE #3 AL FONDO 2DO PISO)***
	
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

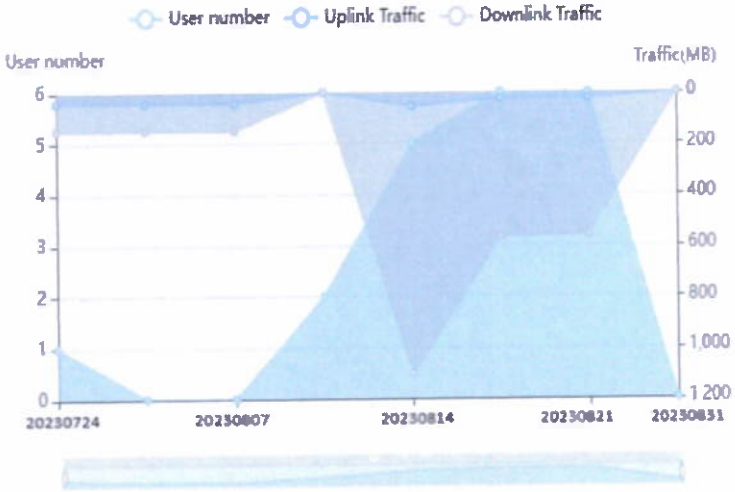
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 19
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 19
Velocidad de bajada: 32.89
Velocidad de Subida: 32.36

Client&Traffic Summary
IE_JOSE_MARIA_CORDOBA

Total Clients	Total Active Clients
120	113

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
92.61	99.08



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 José María Córdoba
DANE 123001002346

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 24/07/2023 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 I E José María Córdoba, con DANE 123001002346, 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.

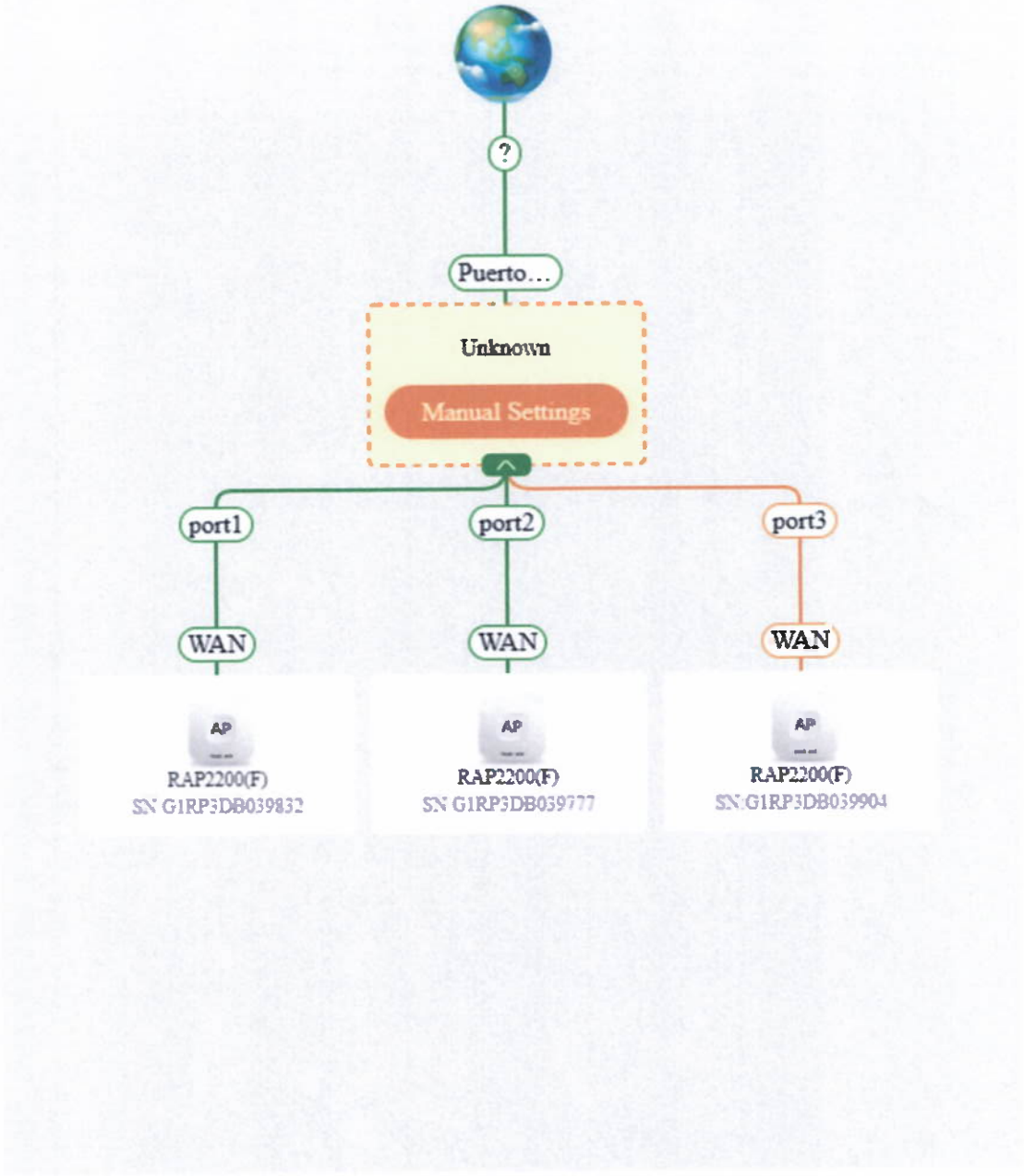
Se firma en la ciudad de Montería a los 06 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma:
Nombre: Fernando Eugenio Conde
Cédula: 78 677 [illegible]
Teléfono: 3136202[illegible]

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_MARIA_CORODBA

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	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 Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1-3
WAN
23
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.133	Ruijie	G1RP3DB039832	RAP2200(F)
port2	192.168.100.134	Ruijie	G1RP3DB039777	RAP2200(F)
port3	192.168.100.165	Ruijie	G1RP3DB039904	RAP2200(F)

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

55. IE LA POZA
DANE 223001000518
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: LA POZA COD DANE: 223001000518
SEDE EDUC: principal COD DANE: 223001000518
DIRECCION: TELEFONO: 3148546959
EMAIL: [illegible]
COORDENADAS LATITUD: 8°24'53.8" LONGITUD: 75°50'32.66" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Nelson Nieves Leon identificado con cedula de ciudadania No. 78.694.324 expedido en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier perez hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Modalidad: [illegible]
Capacidad (Mbps): 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Si reusó (1:1)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada: I.E LA POZA
4.4 Clave de acceso dinamico: 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

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 sillas 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 aula interna		Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto gabinete recepción	✓	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)

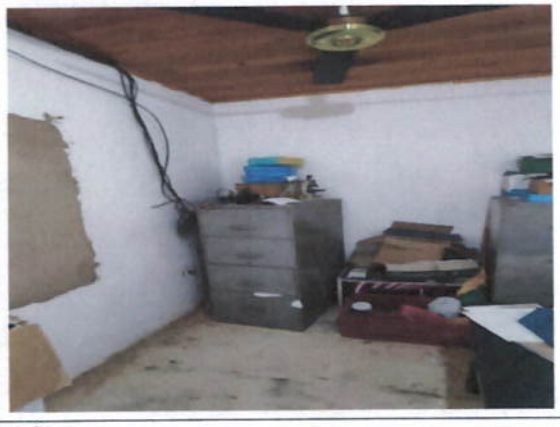
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	Nelson Nieves Leon	Nombre:	Javier Pernett
Firma:		Firma:	Javier Pernett
CC No:	73.674329	CC No.	10.772.102
Tel/Cel:	3145461459	Tel/Cel:	3224436491
Email:	nelsonnieves30@hotmail.com	Email:	Javierpernettpa@gmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	tecnico de sistemas

Powered by CamScanner

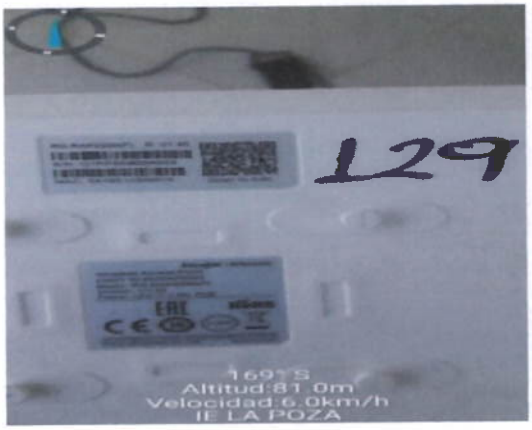
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

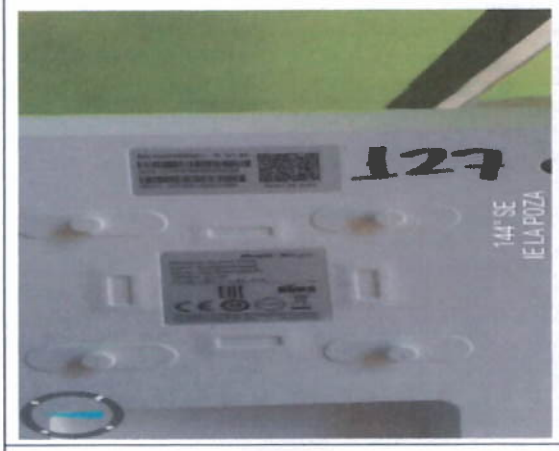
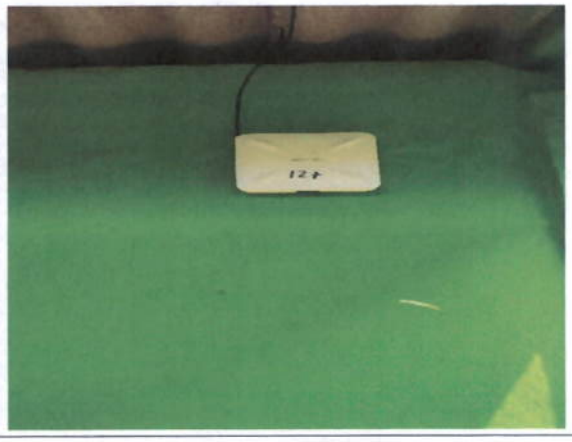
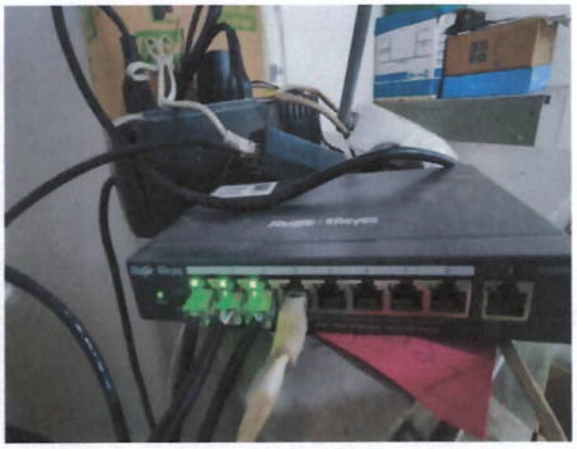
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	**Gabinete**
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PATIO 1/AP #128)	***AP 1 (PATIO 1/AP #128)***
	
AP 2 (BLOQUE PISO1/AP #129)	***AAP 2 (BLOQUE PISO1/AP #129)***
	

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

AP 3 (PRIMARIA1/AP #127)	*AP 3 (PRIMARIA1/AP #127)*
	
GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

OBSERVACIÓN: Durante la evaluación del funcionamiento de los equipos, se descubrió que la antena Power Beam de la marca Ubiquiti no funcionaba y presentaba daños por quemaduras. El Rector informó que un corto eléctrico interno había afectado varios equipos de la institución, **como se detalla en el Informe Técnico Diagnóstico y Reubicación de los Equipos de Comunicación 2023 adjunto.**

Para abordar rápidamente esta situación, se implementó una solución inmediata mediante la instalación de una antena Power Beam trasladada desde la Institución Educativa Santa Isabel. Se aprovechó el recurso disponible en esta sede, ya que, en esta sede, se mejoró la tecnología a fibra óptica, brindando así una mayor estabilidad y velocidad en el servicio de conectividad. Este enfoque garantiza una respuesta eficiente ante los desafíos tecnológicos, optimizando la conectividad en las instituciones.

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

Evidencia Fotográfica del cambio de la Antena

ANTENA POWER BEAM QUEMADA	***ANTENA POWER BEAM QUEMADA***
	
ANTENA POWER BEAM - TRASLADADA	***ANTENA POWER BEAM - TRASLADADA***
	

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

ACTA DE RETIRO DE ANTENA POWER BEAM QUEMADA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/12/2023

INSTITUCION: IE La Paz COD. DANE: 223001000511
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena Ubiquiti Quemada
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	Ubiquiti	N/a	N/a.

Observaciones: Se retira equipo ya que al realizar diagnostico el equipo se encuentra quemado, el rector informa que en el Colegio hubo un corto electrico interno y este quemo varios ENTREGA equipos

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Nelson Pérez Leon
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

INSTALACIÓN DE LA ANTENA POWER BEAM, TRASLADADA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA ISABEL.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: La Pera COD. DANE: 223001000944
SEDE EDUCATIVA: Primaria COD. DANE: 223001000518
DIRECCION: TELEFONO: 3145594459
EMAIL:

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

Descripción del producto	PowerBeam Antena Radio
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
PowerBeam	Ubiquiti	74:AC:B9:88:41:E5	

Observaciones: Se instala equipo PowerBeam Recibiado de La institucion Educativa Santa Isabel

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Nelson Nieves Leon	NOMBRE Javier Pereira
FIRMA	FIRMA Javier Pereira
CARGO: Rector	CARGO: tecnico de sistemas

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

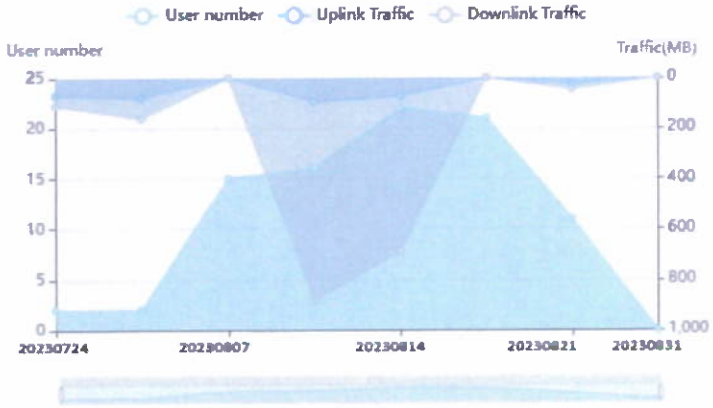
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 89
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 82
Velocidad de bajada: 31.85
Velocidad de Subida: 34.87

Resumen de Client&Traffic

IE_LA_POZA

Total de Clientes	Total de clientes activos
89	82

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.85	34.87



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
Institucion Educativa La Poza
DANE: 123001000518

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 1/08/2023 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 La Poza, con DANE 123001000518, 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.

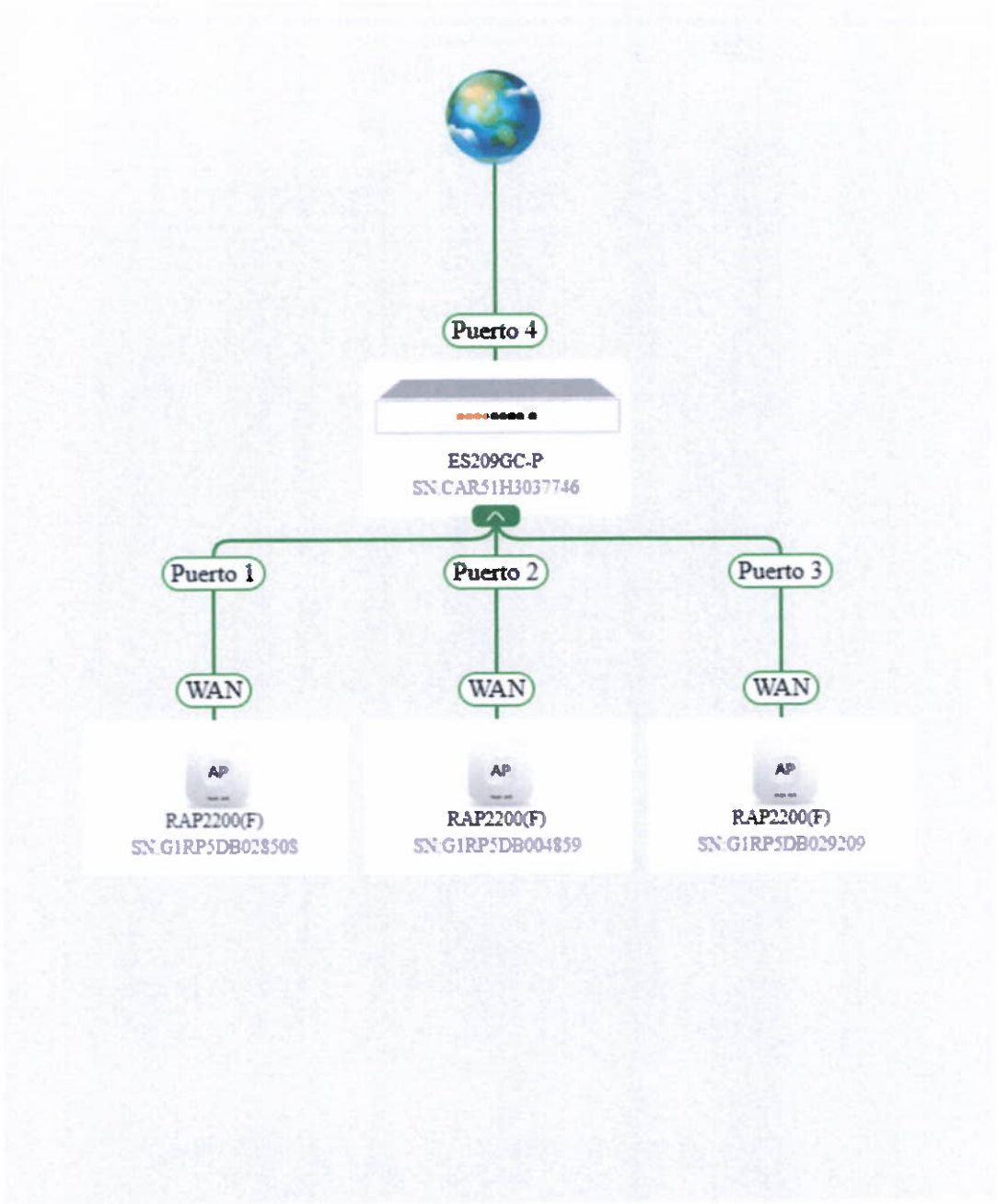
Firma: _____
Nombre: Nelson Hoyos Flores
Cédula: 78.074.349
Teléfono: 3145546159

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_LA_POZA
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

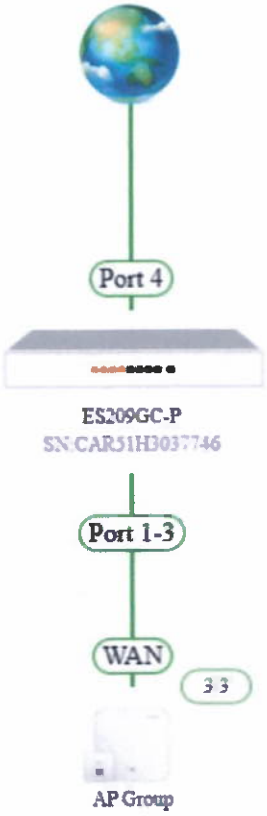
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H3037746	ES209GC-P	5416.513f.2a7f	192.168.0.109

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 4
ES209GC-P
SN:CAR51H3037746
Port 1-3
WAN
33
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	192.168.0.111	Ruijie	G1RP5DB028508	RAP2200(F)
Port 2	192.168.0.112	Ruijie	G1RP5DB004859	RAP2200(F)
Port 3	192.168.0.110	Ruijie	G1RP5DB029209	RAP2200(F)

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

56. INSTITUCION EDUCATIVA EL TIGRE VILLA CLARETH
DANE 223001000844
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/08/2013

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: I.E Tigre Villa clareth COD DANE: 223001000844
SEDE EDUC: Principal COD DANE:
DIRECCION: TELEFONO: 3108696902
EMAIL: jhonjaireo b2010@gmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°50'8" LONGITUD: 75° 6' 57.7" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Jhon Jairo Coneo B. identificado con cedula de ciudadanía No. 6894806 expedida en Montería. obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Ricardo Vidal E. 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)
Capacidad (Mbps) 30 Mbps
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Reusó ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre
Fibra ( ) HFC ( ) Cobre ( )
4.2.2 Inalámbrica Si
Radio (x) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
4.4 Clave de acceso dinámico

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** zona externa		**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: Jhon Jairo Cano B.	Nombre: Ricardo Vidal
Firma:	Firma: Ricardo Vidal
CC No. C B 91 806	CC No. 8178112
Tel/Cel: 3108696902	Tel/Cel: 3135911158
Email: jhonceneb2010@gmail.com	Email:
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico Sistemas.

Powered by CamScanner

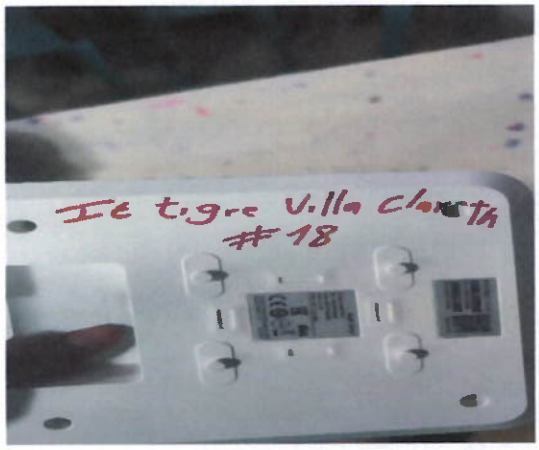
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

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 POWER BEAM – PRESTADA POR EL CONTRATISTA	***INSTALACION DE ANTENA POWER BEAM – PRESTADA POR EL CONTRATISTA***
	
AP 1 (SALA DE INFORMATICA)	***AP 1 (SALA DE INFORMATICA)***
	

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

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 EDUCACION NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/09/2023

INSTITUCION: IE Tigre Villa Claretha COD. DANE: 123001000644
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Antena Ubiquiti Power beam M5
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Antena	Ubiquiti	68D79AA681CB	

Observaciones: Se instala antena power beam M5 400 nueva prestada por el contratista

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Jhon Jairo Cano Restrepo
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

MONTERÍA

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: I.E. Tigre Ulla Claretiano COD. DANE: 223001000844
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3108646902
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	E1RP5DB149953

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416518CBB31	E1RP5DB149953

Observaciones: Se instala AP nuevo en Jefe de cafetería

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Jhon Jairo Cano B.
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

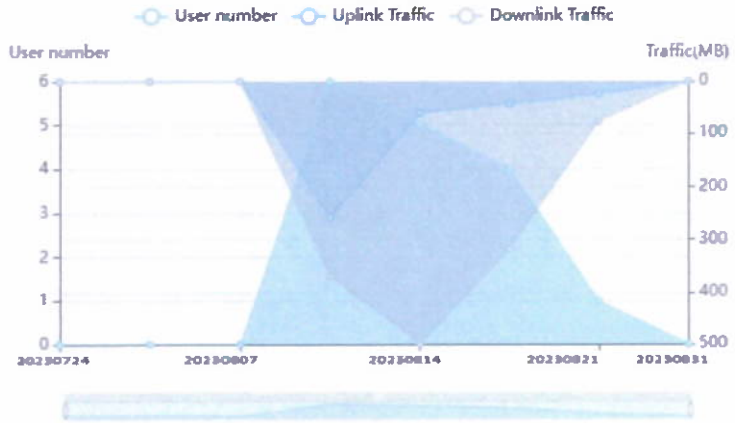
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 16
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 16
Velocidad de bajada: 31.23
Velocidad de Subida: 38.18

Resumen de Client&Traffic
IE_TIGRE_VILLA_CLARETH

Total de Clientes	Total de clientes activos
16	16

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (MB)
31.23	38.18



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
Institución Educativa Tigre Villa Clareth
DANE: 223001000844

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 Institución Educativa Tigre Villa Claretth, con DANE 223001000844, 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 September del año 2023.

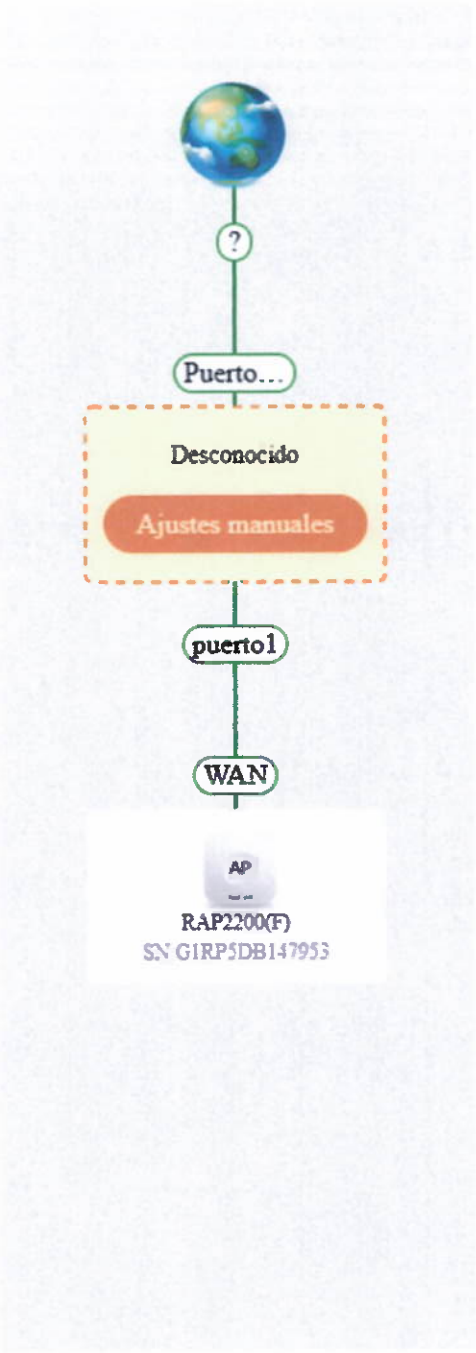
Firma:
Nombre: Jhon Jairo Cano B
Cédula: 6841806
Teléfono: 310 8696902

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_TIGRES_VILLA_CLARETH

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-08

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

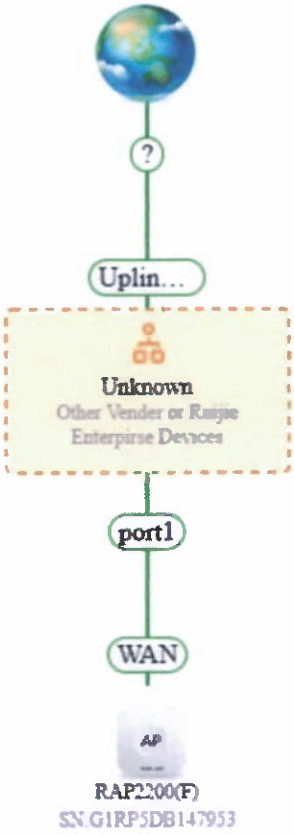
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	1

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:G1RP5DB147953

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	G1RP5DB147953	RAP2200(F)

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

57. IE SANTA ISABEL
DANE 223001000925
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/08/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Santa Isabel COD. DANE: 223001000925
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 223001000925
DIRECCION: C. Santa Isabel TELEFONO: 311 435 4793
EMAIL: iesantaisabel@monteria.edu.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 32' 59.58" LONGITUD: 75° 53' 12.18" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Juan C. Zuluaga Vega identificado con cedula de ciudadanía No. 6888528 expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Perneth 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) WiFi
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Si Compartido (Si)

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
I.E SANTA ISABEL

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. VERIFICACIÓN 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) _____ DOWNLOAD (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 punto externo		Foto de cada uno de los elementos instalados	✓
Foto antena receptora	✓	Foto aula donde se evidencian 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 buen cuidado de los 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)

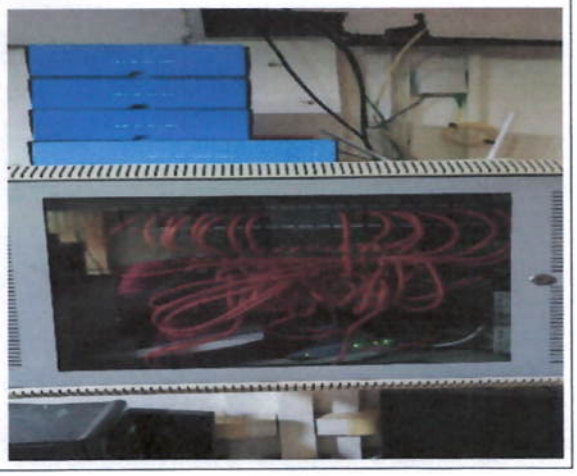
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Juan Zuluaga.	Nombre: Javier Pernett
Firma:	Firma: Javier Pernett
CC No: 6898528	CC No: 80.772.102
Tel/Cel: 3146354793	Tel/Cel: 3224436491
Email: JUCAZUVE@Hot.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

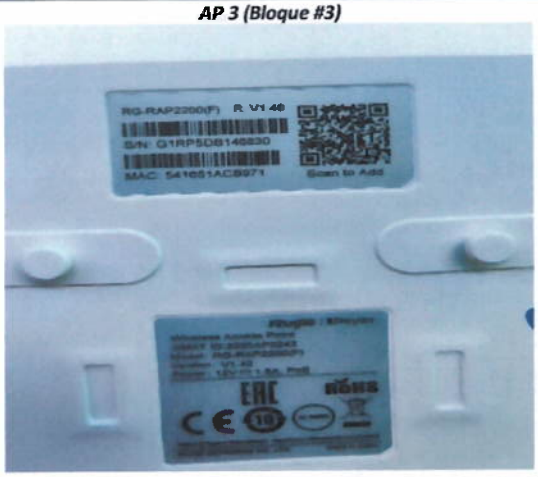
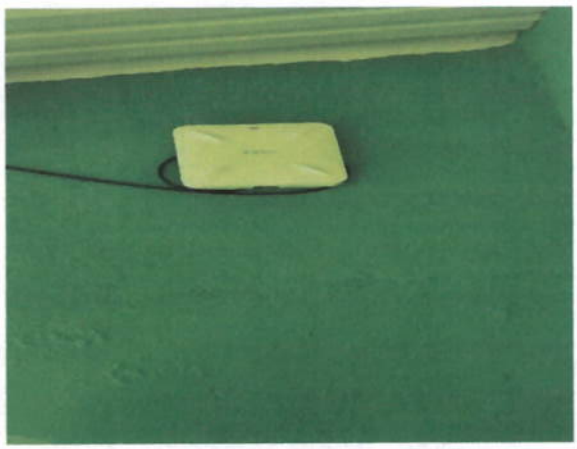
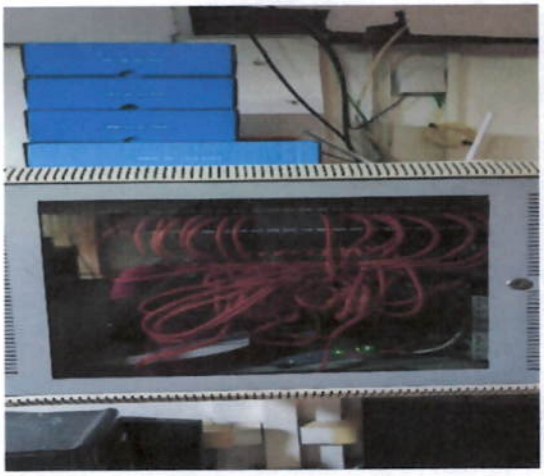
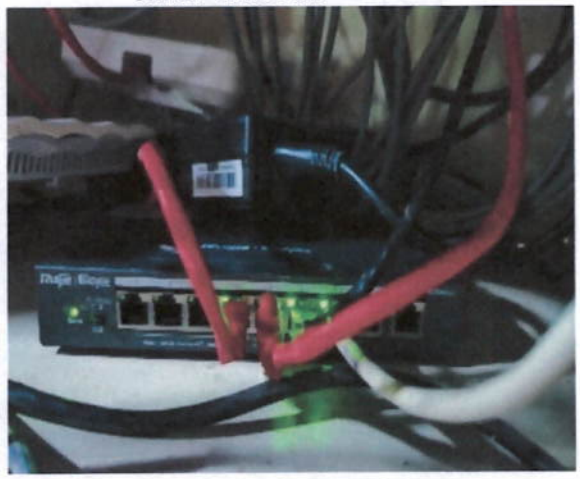
Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
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 (SALA INFORMATICA)	***AP 1 (SALA INFORMATICA)***
	
AP 2 (Coordinación)	***AP 2 (Coordinación)***
	

AP 3 (Bloque #3)	***AP 3 (Bloque #3)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO – PRESTAMO**
	

OBSERVACIÓN: A esta Institución se le mejoró la tecnología, de acuerdo al contrato de prestación de servicios de conectividad escolar, se debía conectar a través de Radio Enlace, y se implementó la Fibra Óptica. Como resultado, se ha decidido proceder con el retiro de las antenas que se utilizaban anteriormente para este propósito. Estas antenas serán transferidas y utilizadas en la Institución La Poza, ya que el equipo de ese colegio fue dañado debido a fallos eléctricos en sus instalaciones.

La Institución Santa Isabel 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

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: 18/8/2023

INSTITUCION: Santa Isabel
SEDE EDUCATIVA: Principal
DIRECCION:
EMAIL:

COD. DANE:
COD. DANE:
TELEFONO:

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

Descripción del producto	
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Nano Loco M5	Ubiquiti		
Power beam	Ubiquiti		

Observaciones: el equipo Power beam se va utilizar en tres puntos se traslada el equipo

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Juan C. Zuluaga	NOMBRE Javier Pernett
FIRMA	FIRMA
CARGO: Rector	CARGO: Tecnico de sistemas

Powered by CamScanner

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

ACTA DE INSTALACIÓN DE SW NUEVO. ITEM 1.6 EN CALIDAD DE PRESTAMO

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE Santa Isabel COD. DANE: 123 001 000 725
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CAR 51 M3022 9837

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5496 5173 FC A24	CAR 51 M3022 9837

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Quiroz	NOMBRE: Juan C Echenique
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: 01/06/2023

INSTITUCION: IE Santa Isabel COD. DANE: 223001000925
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	541651 AC8961	G1RP50116196
AP	Ruijie	541651 AC8965	G1RP50B146805
AP	Ruijie	541651 AC 8971	G1RP50014633D

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Juan C Zuluaga
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Practicante

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

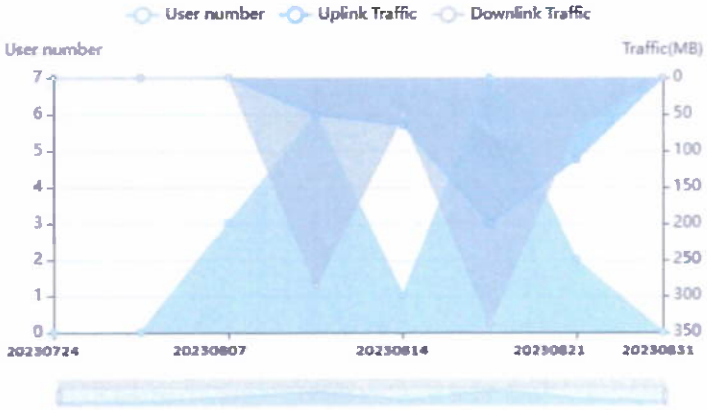
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 19
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 18
Velocidad de bajada: 32.04
Velocidad de Subida: 38.23

Resumen de Client&Traffic

IE_SANTA_ISABEL

Total de Clientes	Total de clientes activos
19	18

Enlace descendente total (MB)	Enlace ascendente total (MB)
32.04	38.23



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 Santa Isabel
DANE: 223001000925

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 01/07/2023 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 Santa Isabel, con DANE 223001000925.

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 07 días, del mes de Septiembre del año 2023.

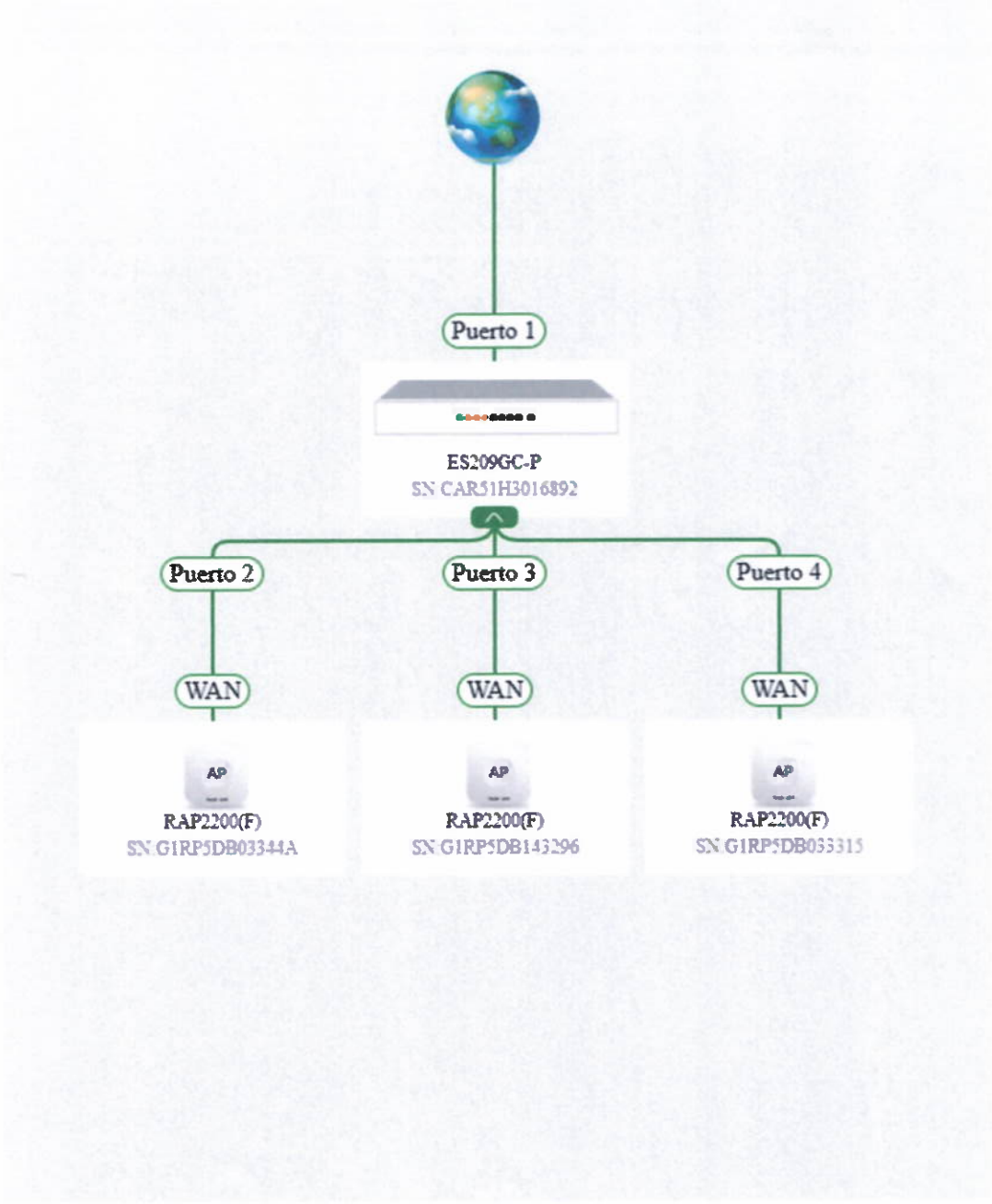
Firma:
Nombre: Juan Zuluaga Vega
Cédula: 6 PPP 528
Teléfono: 3114354793

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_SANTA_ISABEL
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	CAR51H3022987	ES209GC-P	5416.513f.ea29	192.168.101.72

4 Topología

4.1 Topología de la red



ES209GC-P
SN:CAR51H3022987

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	G1RP5DB146796	RAP2200(F)
port2	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB146805	RAP2200(F)
port3	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB146830	RAP2200(F)

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

58. IE SAN JOSE JARAQUIEL
DANE 223001006371
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 11/03/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE San José Jaraquiel COD DANE 223001006371
SEDE EDUC: Principal COD DANE 223001006371
DIRECCION: Carrera mitad Jaraquiel TELEFONO 314 585 2350
EMAIL:
COORDENADAS LATITUD: 8°41'51.11"N LONGITUD: 75°56'19.55" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Victor Flórez Pérez identificado con cedula de ciudadanía No. 6'893.064 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrián 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) Wifi:
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

Tipo de servicio
ST Dedicado (x) Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalámbrica SI
Radio (x) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
N-Alcaldía_Jaraquiel

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2022

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 equipos 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):_____DOWNLOAND (Mbps) _____UPLOAD (Mbps)

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo_____ Máximo_____ Promedio _____

http://visionvip.cacgames.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

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 cable utp		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 efectos que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Victor Florez Parra	Nombre: Alexander Bayona
Firma:	Firma:
CC No: 6'873.064	CC No. 1069979260
Tel/Cel: 3145982850	Tel/Cel: 320 530 4596
Email:	Email: alexander.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



Antena Radio Power Beam



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos instalados



Gabinete

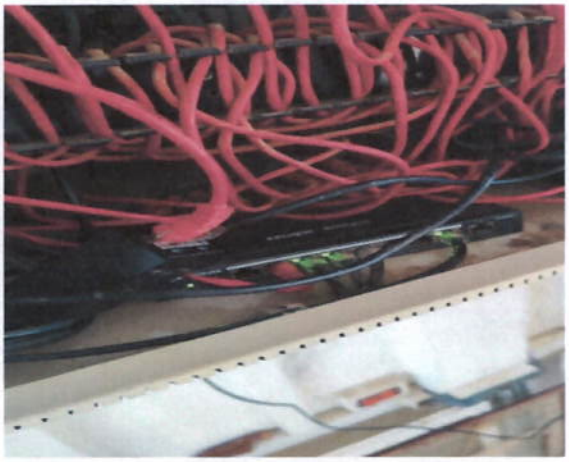


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PASILLO 1/AP #55)	***AP 1 (PASILLO 1/AP #55)***
	
AP 2 (PASILLO 2/AP #56)	***AP 2 (PASILLO 2/AP #56)***
	

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

AP 3 (PASILLO 3/AP #57)	***AP 3 (PASILLO 3/AP #57)***
	
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

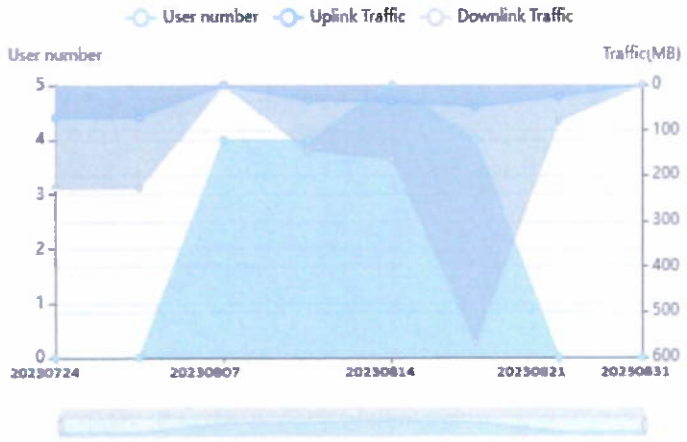
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 117
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 117
Velocidad de bajada: 31.37
Velocidad de Subida: 37.22

Resumen de Client&Traffic

IE_JARAQUIEL

Total de Clientes	Total de clientes activos
117	117

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



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 San Jose de Jaraquiel
DANE: 123000063311

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 I.E San Jose de Jaraquiel, con DANE 123000063311, 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.

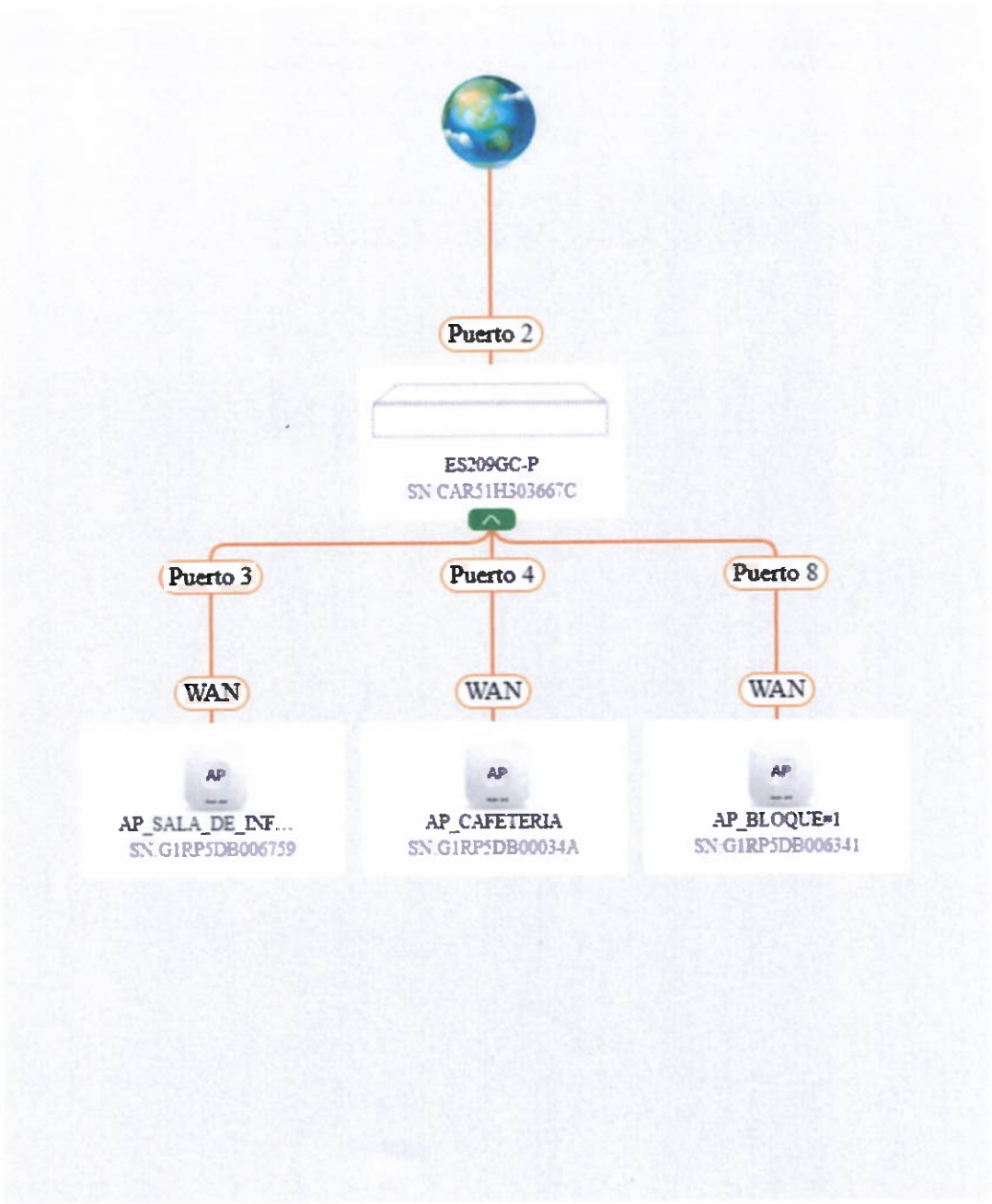
Firma:
Nombre: Victor Flórez Pedroza
Cédula: 6'898.064
Teléfono: 3145818210

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_JARAQUIEL
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

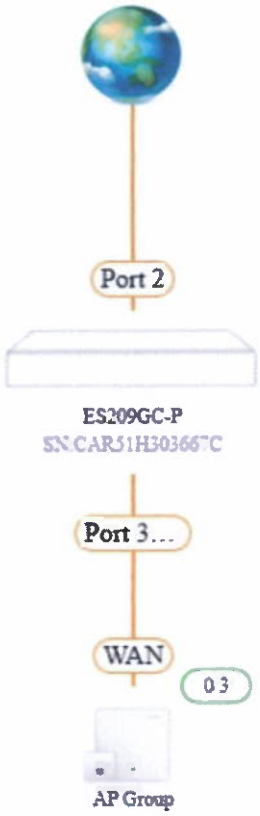
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H303667C	ES209GC-P	5416.513f.2a13	192.168.0.100

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 2
ES209GC-P
SN:CAR51H30366*C
Port 3...
WAN
0 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 3	192.168.0.101	AP_SALA_DE_INFORMATICA	G1RP5DB006759	RAP2200 (F)
Port 4	192.168.0.102	AP_CAFETERIA	G1RP5DB00034A	RAP2200 (F)
Port 8	192.168.0.103	AP_BLOQUE#1	G1RP5DB006341	RAP2200 (F)

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

59. IE PATIO BONITO
DANE 223001001557
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 01/05/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Patio Bonito COD. DANE: 223001001557
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 223001001557
DIRECCION: K-23 Vda Planeta TELEFONO: 3235184636
EMAIL: iepatiobonito@semmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°56'21.9" LONGITUD: 75°44'32.8" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Jorge Nova Green identificado con cedula de ciudadanía No. 6883818 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Javier Pereth hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio instalado
SAE:(UAE)_____
Capacidad (Mbps) 30
MDS. ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Si Compartido (x)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
I.E Patio Bonito

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

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