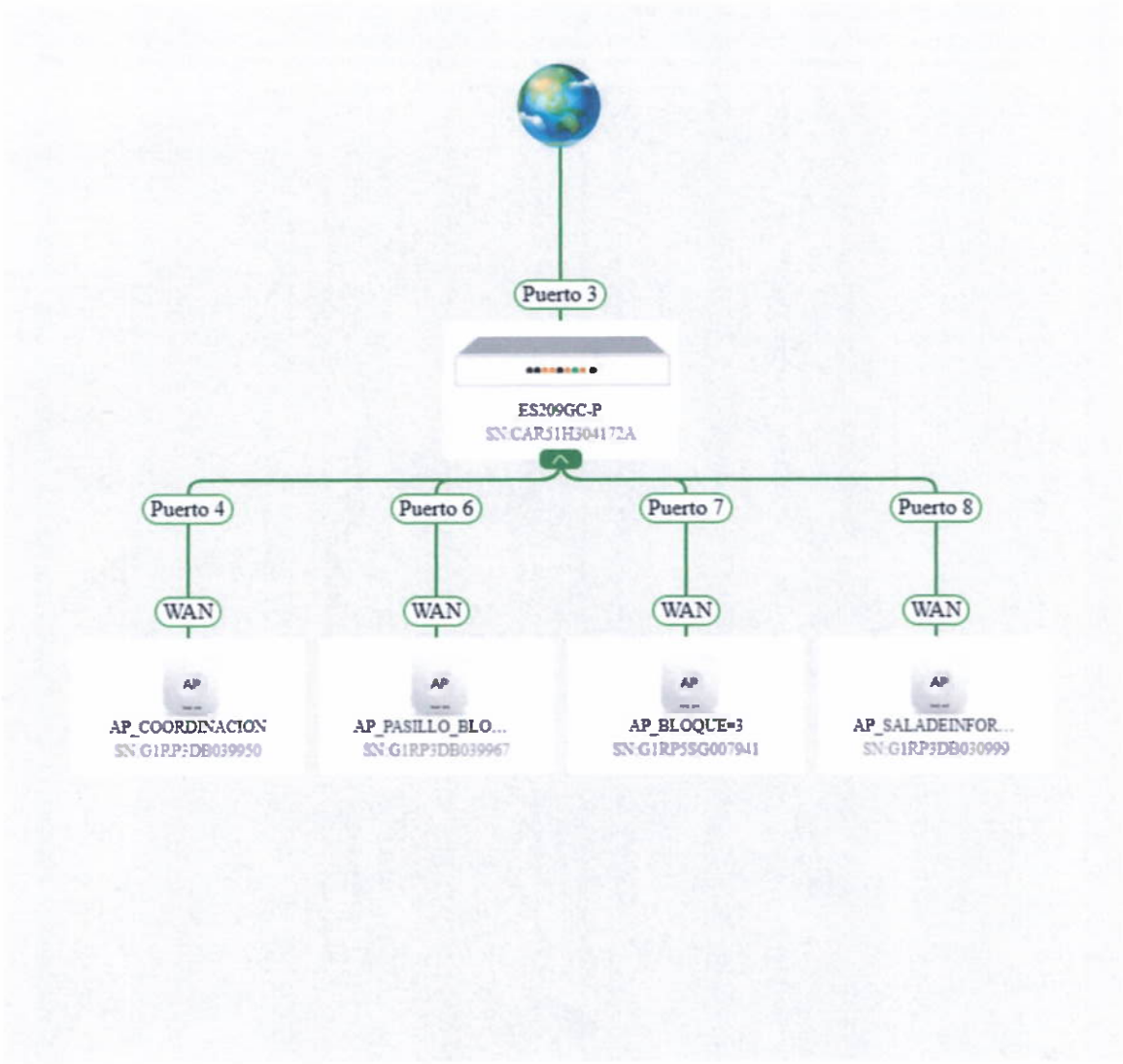
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_CAMILO_TORRES_PRINCIPAL

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-06

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

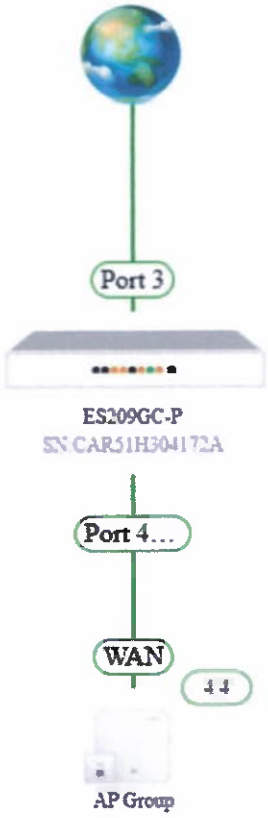
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H304172A	ES209GC-P	5416 513f 2aed	192.168 100 7

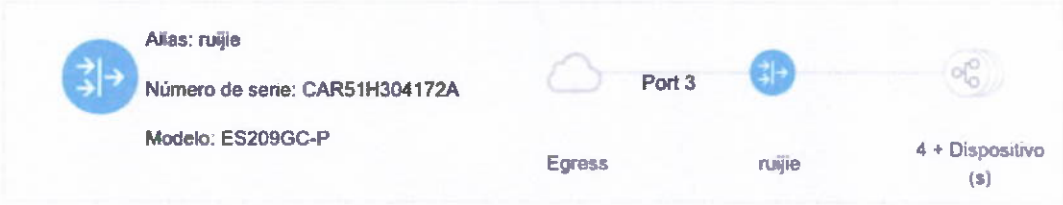
4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 3
ES209GC-P
SN: CAR51H304172A
Port 4...
WAN
44
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 4	192.168.100.5	AP_COORDINACION	G1RP3DB039950	RAP2200(F)
Port 6	192.168.100.6	AP_PASILLO_BLOQUE#1	G1RP3DB039967	RAP2200(F)
Port 7	192.168.100.52	AP_BLOQUE#3	G1RP5SG007941	RAP2200(E)
Port 8	192.168.100.4	AP_SALADEINFORMATICA	G1RP3DB030999	RAP2200(F)

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

34. IE LICEO GUILLERMO VALENCIA
DANE 123001000025
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29-03-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: Guillermo Valencia COD DANE: 123001000025

SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 123001000025

DIRECCION: TELEFONO: 3153250139

EMAIL: iegvalencia@monteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 24.3" LONGITUD: 75° 54' 5.59" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Juan Tomas Garces identificado con cedula de ciudadanía No 6873137 expedida en

obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionado 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) 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-Alcaldia_IEGuillermoValencia

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectionlotal2022

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. 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. 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 7 LATENCIA (ms) 8 DOWNLOAD (Mbps) 53.47 UPLOAD (Mbps) 52.42

2.2 Ping https://www.conectividad.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

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 Carlos M.	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 6-873137	CC No. 1002005840
Tel/Cel: 3157250179	Tel/Cel: 3215217033
Email:	Email:
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

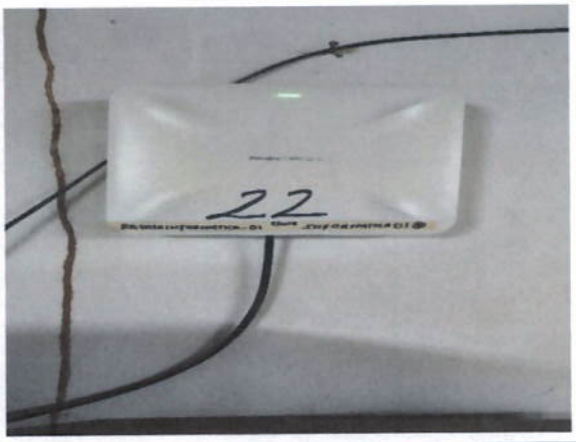


Gabinete



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

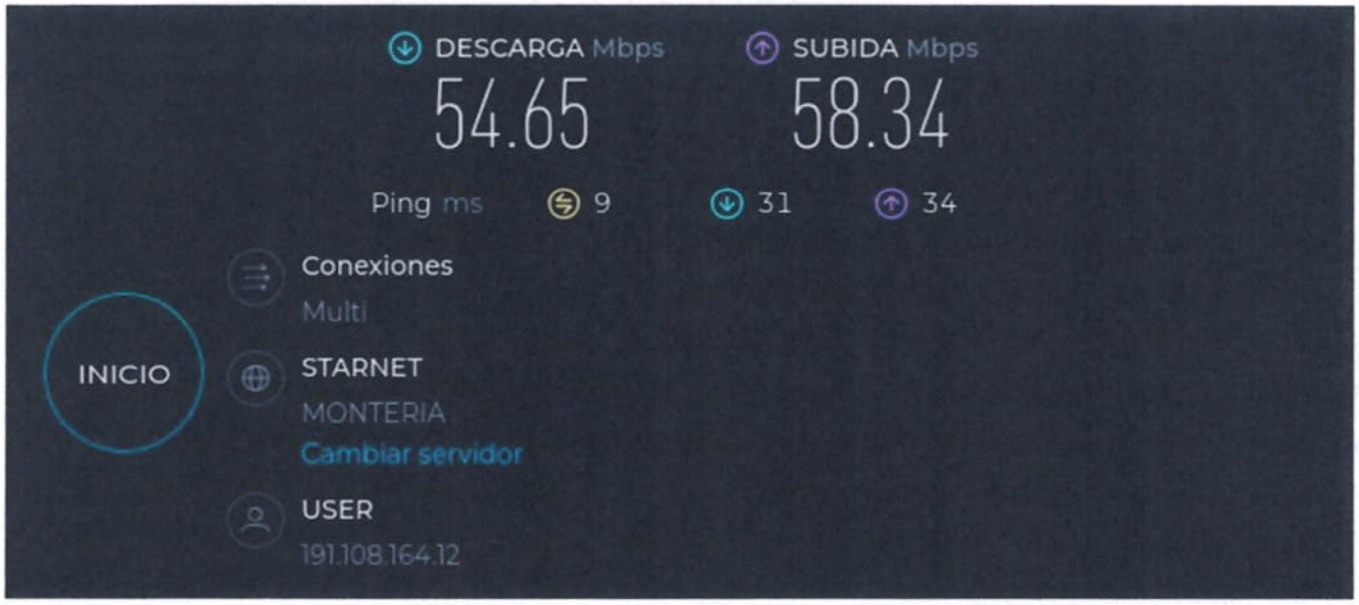
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA 1/AP #22)	***AP 1 (SALA 1/AP #22)***
	
AP 2 (SALA 2/AP #23)	***AP 2 (SALA 2/AP #23)***
	

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

AP 3 (SALA 2/AP #23)	*AP 3 (SALA 2/AP #23)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

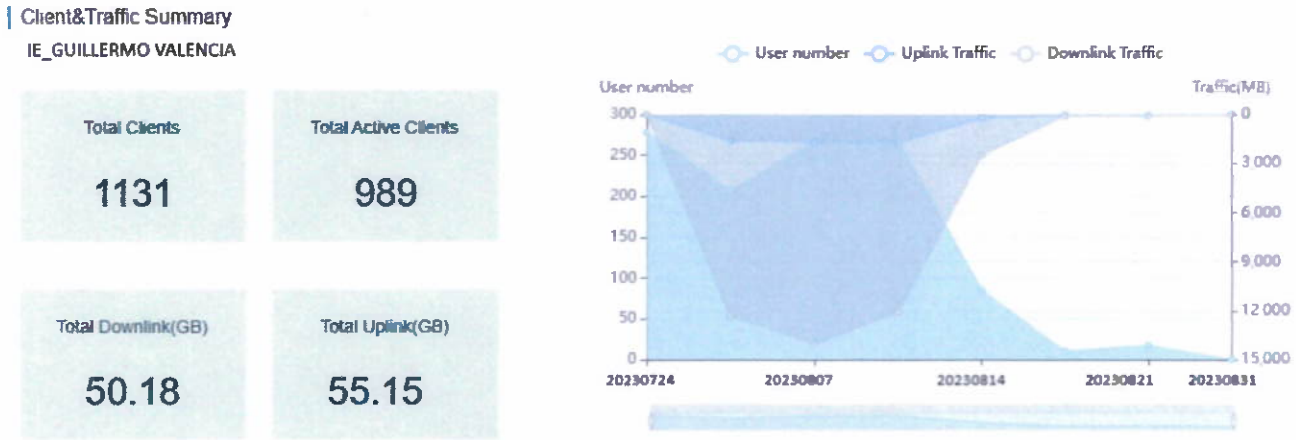
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 1131
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 989
Velocidad de bajada: 50.18
Velocidad de Subida: 55.15



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
Liceo Guillermo Valenzuela
DANE 123001000025

Certifica que:

Durante el periodo 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 Liceo Guillermo Valenzuela, con DANE 123001000025, 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 10 días, del mes de Septiembre del año 2023.

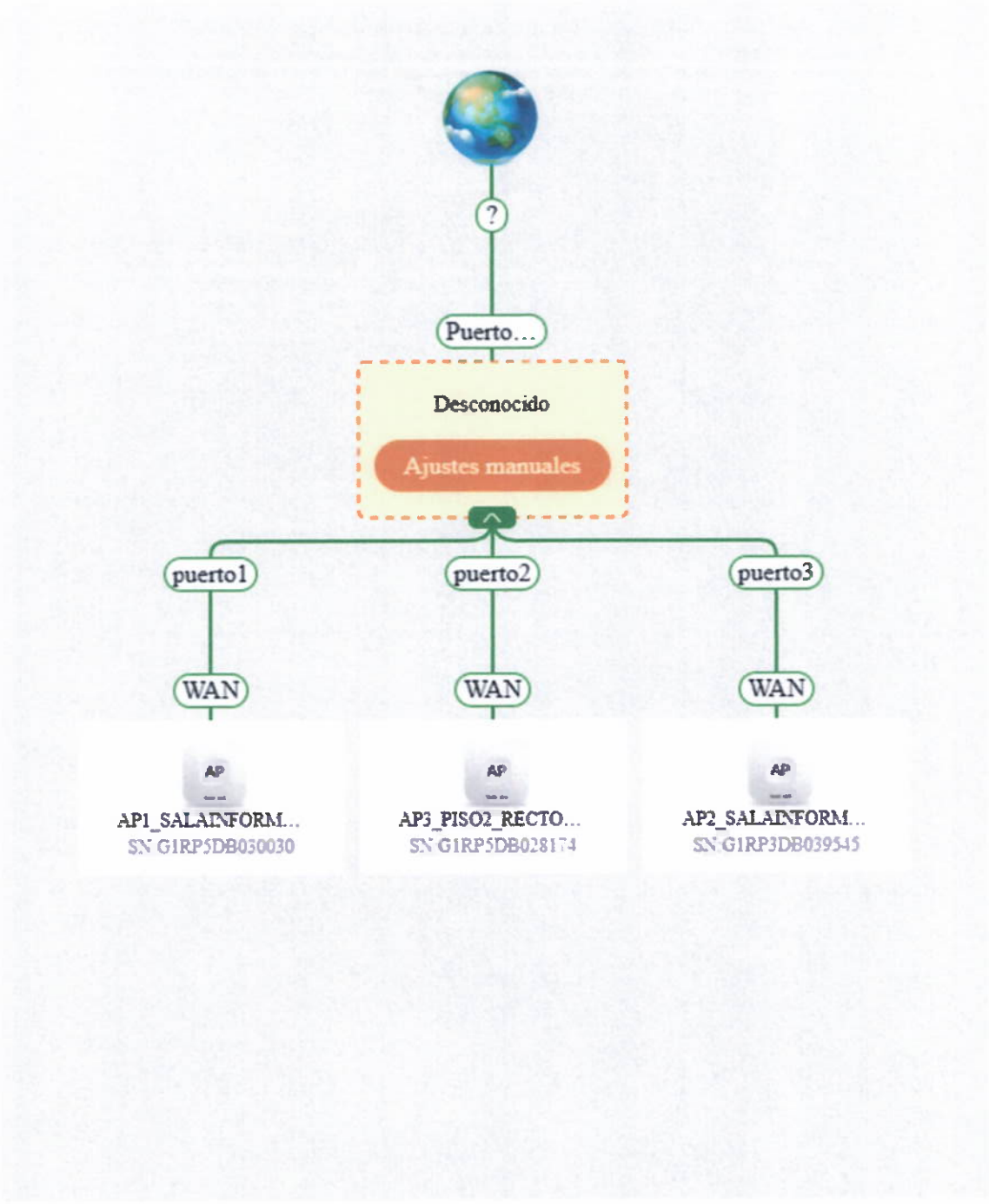
Firma:
Nombre: Juan Garces Hoyos
Cédula: 6873137
Teléfono: 3157250179.

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

GUILLERMO_VALENCIA
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

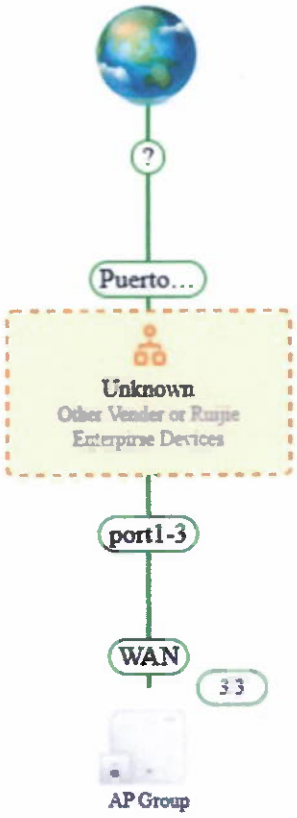
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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 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	192.168.100.141	AP1_SALAINFORMATICA	G1RP5DB030030	RAP2200(F)
port2	192.168.100.140	AP3_PISO2_RECTORIA	G1RP5DB028174	RAP2200(F)
port3	192.168.100.142	AP2_SALAINFORMATICA2	G1RP3DB039545	RAP2200(F)

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

35. IE INEM LORENZO MARIA LLERAS
DANE 123001002516
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 24-03-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: INEM Lorenzo Maria Lleras COD DANE: 123001002516
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 123001002516
DIRECCION: Km 5 via Montería TELEFONO: 609 7866 251
EMAIL: gobierno2.inemmonteria@gmail.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 49' 56.61" LONGITUD: 75° 53' 24.1" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Nemecio Agudo identificado con cedula de ciudadanía No. 34.968.895 expedida en Montería 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
Fibra(UM) Si
Capacidad (Mbps) 30 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado (:1) reusó (_:_)

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

4.3 SSID de la red Inalámbrica instalada
N. Alcatel... IE Inem

4.4 Clave de acceso dinámico
Co nemonterial 2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST X LATENCIA (ms): 10 DOWNLOAD (Mbps): 33.12 UPLOAD (Mbps): 91.72

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 5 Máximo 17 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 16 Promedio 16

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

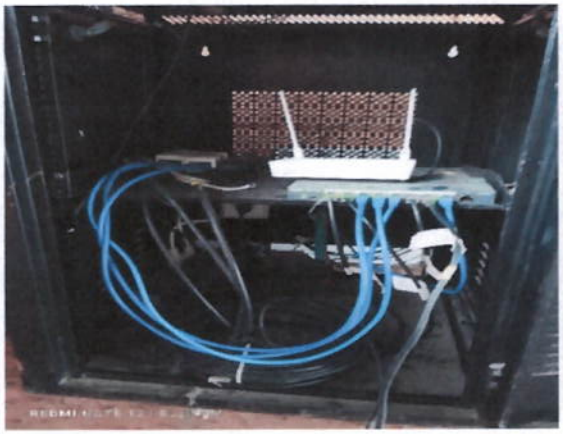
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Yeneisia Ayub M	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 34.968.895	CC No. 1083005840
Tel/Cel: 3116570178	Tel/Cel: 3217098033
Email: Yeneisia Margarita@gmail.com	Email: rbcomunicaciones@gmail.com
Cargo: Rectora	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

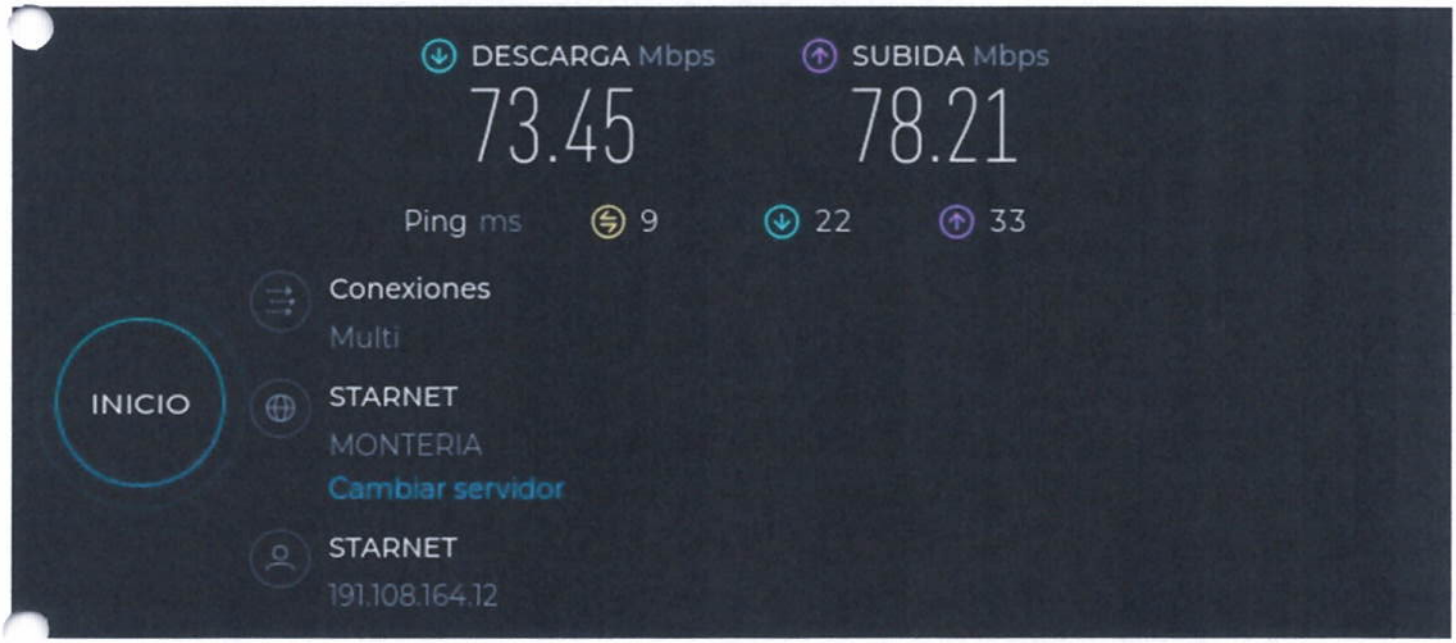
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PASILLO PISO 1/AP #7)	***AP 1 (PASILLO PISO 1/AP #7)***
	
AP 2 (COMERCIAL PISO 2/AP #8)	***AP 2 (COMERCIAL PISO 2/AP #8)***
	

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

AP 3 (COMERCIAL PISO3/AP #9)	***AP 3 (COMERCIAL PISO3/AP #9)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

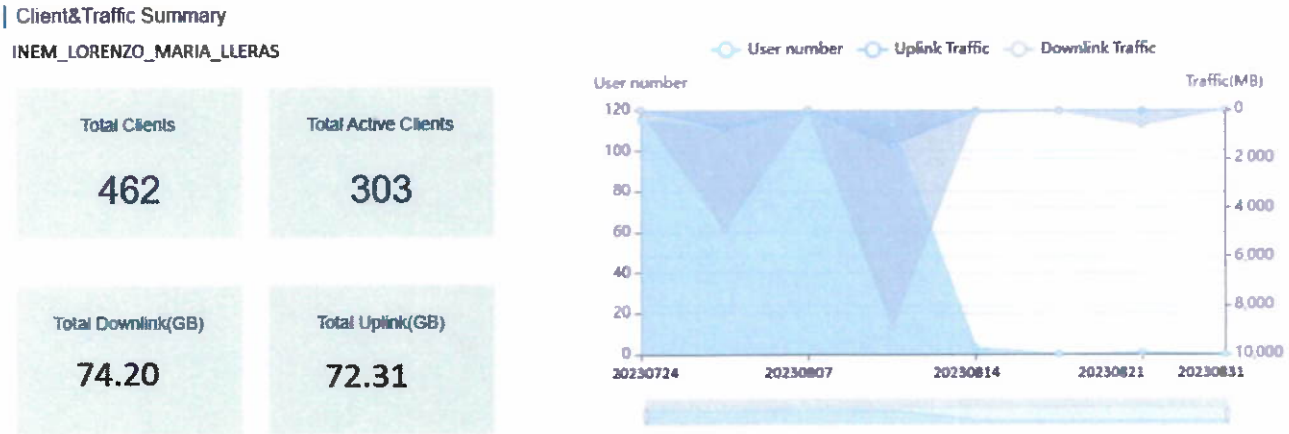
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 462
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 303
Velocidad de bajada: 74.20
Velocidad de Subida: 72.31



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
Inem Lorenzo María Llenas
DANE: 123001007516

Certifica que:

Durante el periodo 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 IE Inem Lorenzo María Llenas, con DANE 123001007516, 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.

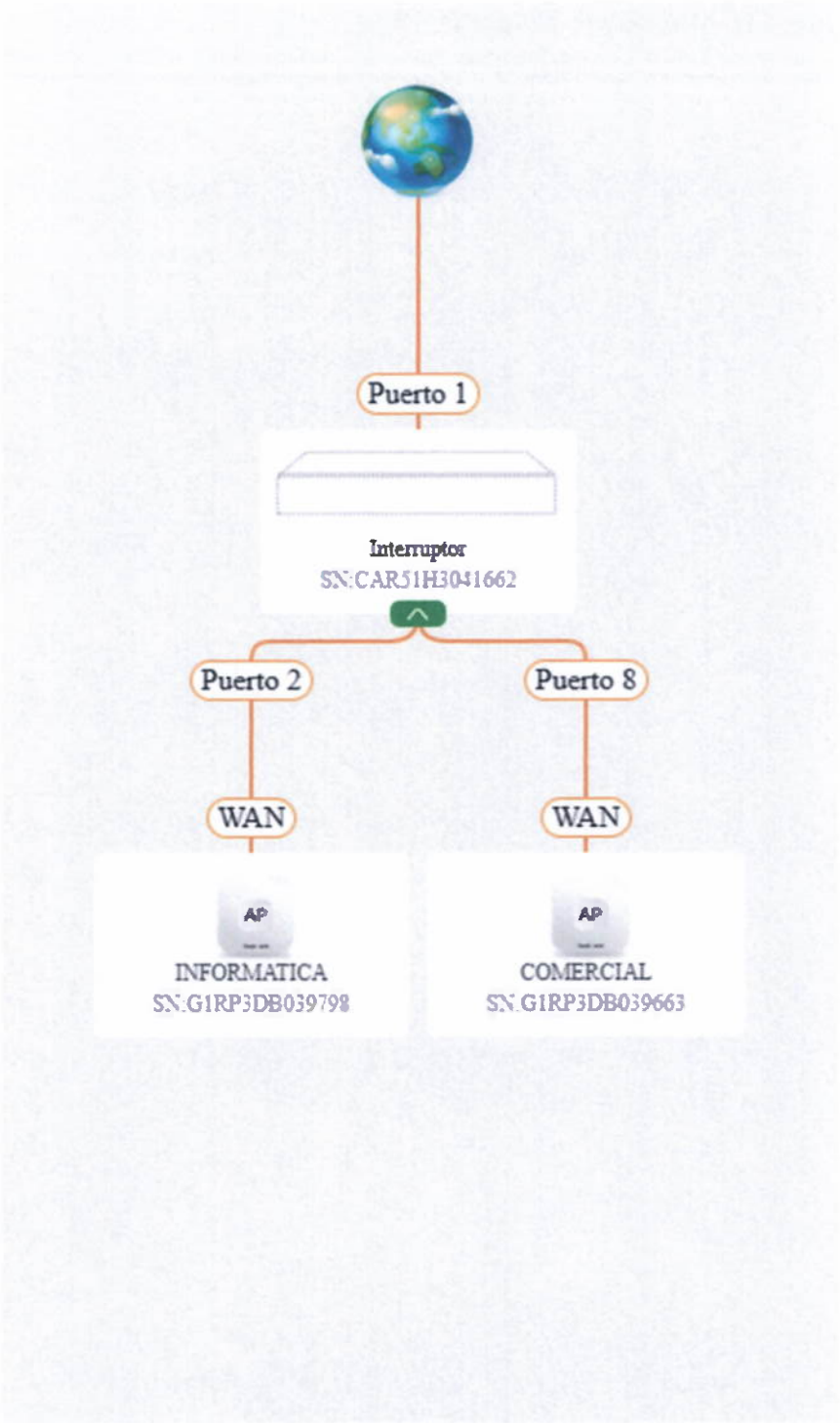
Firma:
Nombre: Yeneth Cecilia Naranjo
Cédula: 34.968.895
Teléfono: 3116570178

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

INEM_RED
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-06

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

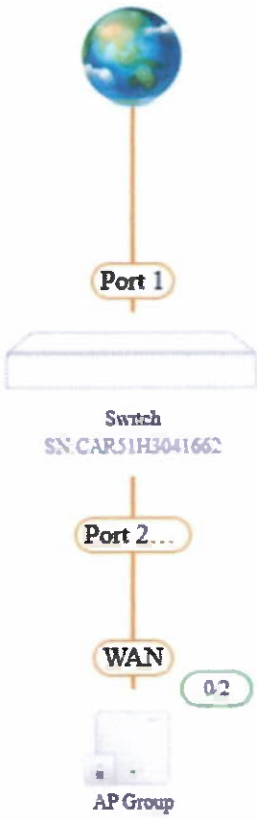
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	Switch	CAR51H3041662	ES209GC-P	5416 513f 2ae5	192 168 100 2

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN:CAR51H3041662
Port 2...
WAN
0.2
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.4	INFORMATICA	G1RP3DB039798	RAP2200(F)
Port 8	192.168.100.3	COMERCIAL	G1RP3DB039663	RAP2200(F)

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

36. IE JUAN XXIII
DANE 123001001871
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 21-01-23

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Juan XXIII COD DANE: 123001001871
SEDE EDUC: Juan XXIII COD DANE: 123001001871
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3104076191
EMAIL: sejuanxxiii@sedcordoba.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°45'28.11" LONGITUD: 75°53'48.03" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Leonardo Diaz Pertuz identificado con cedula de ciudadania No. 78.750.515 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) 70
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 ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Wi Monteria JE Juan XXIII

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. 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. 2

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 23 DOWNLOAND (Mbps) 72.77 UPLOAD (Mbps): 39.72

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 13 Máximo 14 Promedio 13

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

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

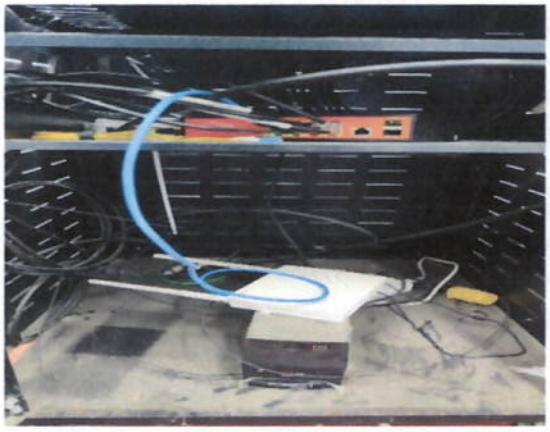
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Juvenal Diaz Pertuz	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 78750515	CC No. 1003005810
Tel/Cel: 3014076191	Tel/Cel: 3215217033
Email: Idiazpertuz@gmail.com	Email: desarrolloconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

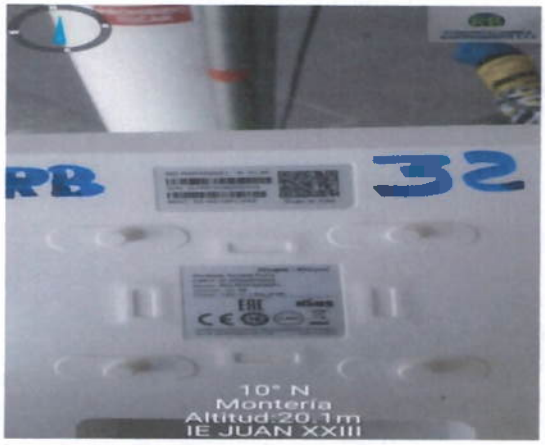
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

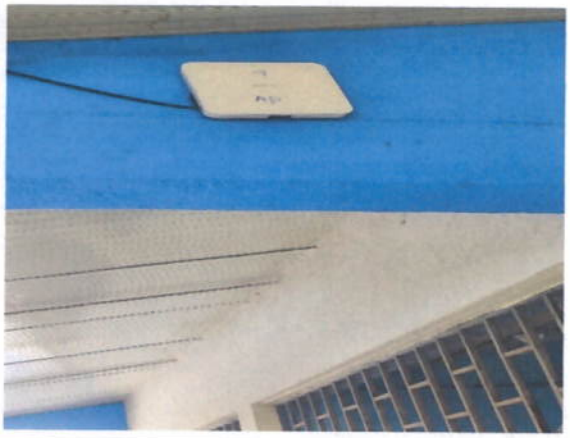
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	Gabinete
	

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 #32)	***AP 1 (PISO 2/AP #32)***
	
AP 2 (SALA MONITOREO/AP #33)	***AP 2 (SALA MONITOREO/AP #33)***
	

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

AP 3 (ENTRADA PISO 2/AP #31)	***AP 3 (ENTRADA PISO 2/AP #31)***
	
AP 4 (TRANSCION /AP #4) – ITEM 2.1 -PRO. ECONOMICA	***AP 4 (TRANSCION /AP #4) – ITEM 2.1 PRO. ECONOMICA***
	
AP 5 (ADMINISTRACION) – ITEM 2.1 PRO. ECONOMICA	***AP 5 (ADMINISTRACION) – ITEM 2.1 PRO. ECONOMICA***
	

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

GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

OBSERVACION: Ante la envergadura de la institución educativa, se ha analizado la pertinencia de incorporar dos (2) Access Points adicionales. Dada la amplitud de la institución y la creciente demanda de acceso a Internet por parte de estudiantes y personal de manera simultánea, la implementación de estos dos AP adicionales asegurará una cobertura completa en todo el campus. Esta medida garantiza que todos los estudiantes puedan disfrutar plenamente de los beneficios del servicio de conectividad escolar 2023.

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 02/09/2025

INSTITUCION: IE San XXIII — COD. DANE: 123001001831
SEDE EDUCATIVA: Principal — COD. DANE: 123001001831
DIRECCION: — TELEFONO: 3014076191
EMAIL: rectoria@semonteria.gov.co

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP5DB145129

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5916S1ACBACS	G1RP5DB145129

Observaciones: Se instala AP se gastan 95 M de Cable utp

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Burgos	NOMBRE: Leonardo Diz P.
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: tecnico	CARGO: Rectora

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 10/12/2023

INSTITUCION I.E. Juan XXIII COD. DANE: 123001001877
SEDE EDUCATIVA: Matriz COD. DANE:
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RPSDB146640

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416S1ACB925	G1RPSDB146640

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Leonardo Diaz Portiz
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

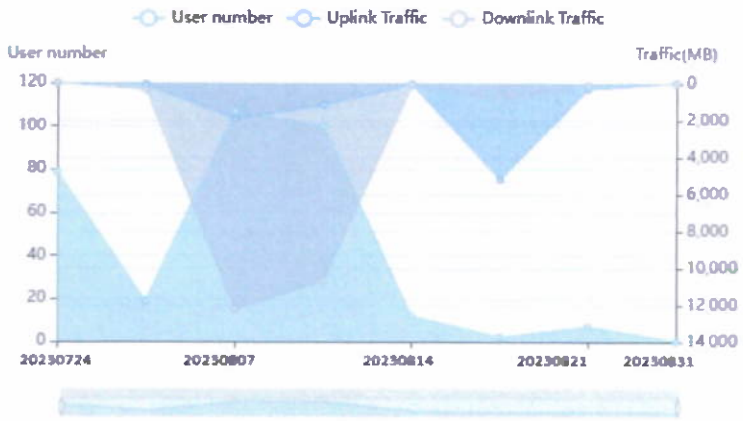
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 326
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 273
Velocidad de bajada: 73.74
Velocidad de Subida: 78.50

Client&Traffic Summary

IE_JUAN_XXIII

Total Clients	Total Active Clients
326	273

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
73.74	78.50



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 Juan XXIII
DANE 123001001891

Certifica que:

Durante el periodo 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 Institución Educativa Juan XXIII, con DANE 123001001891, 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.

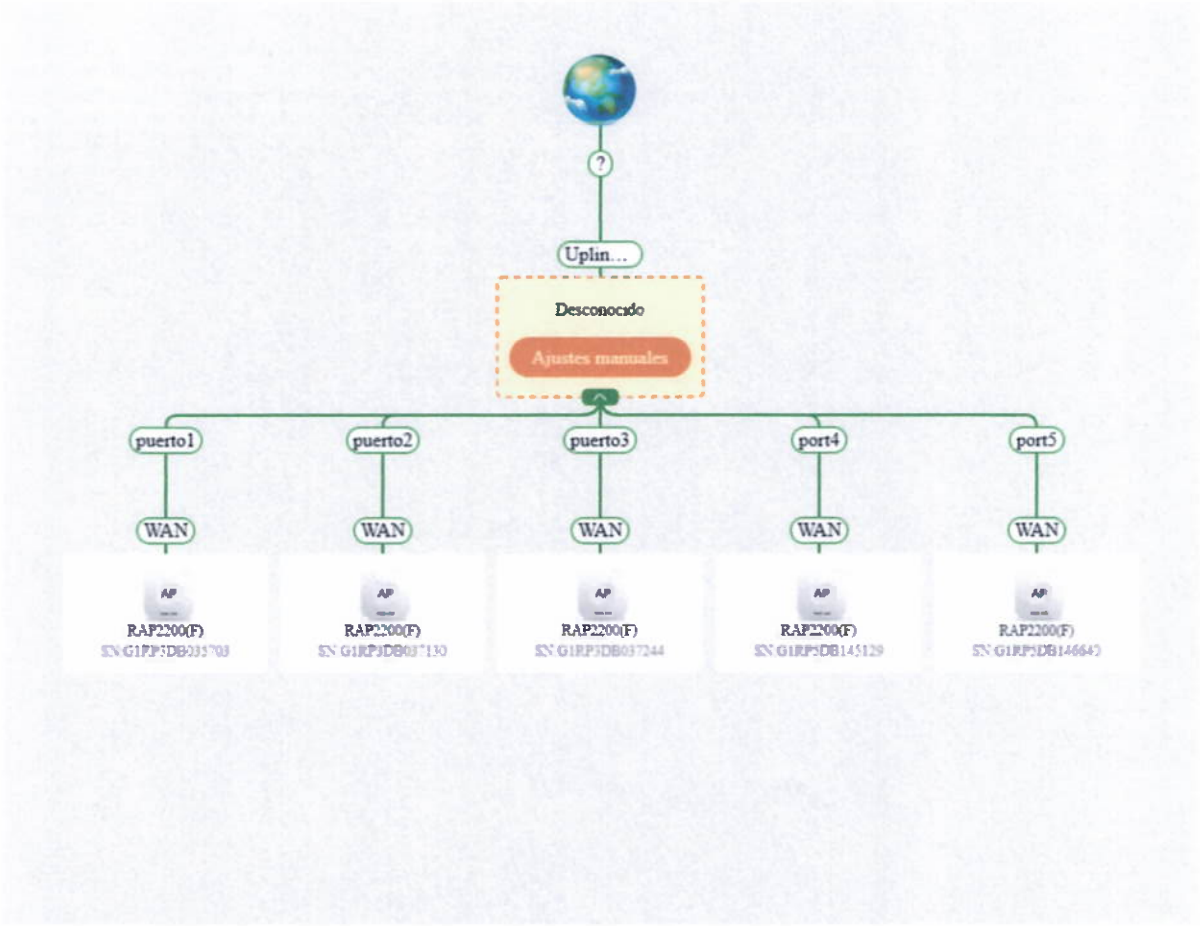
Firma:
Nombre: Leonardo Diaz Perez
Cédula: 78750575
Teléfono: 3014076191

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_JUANXXIII
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-06

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

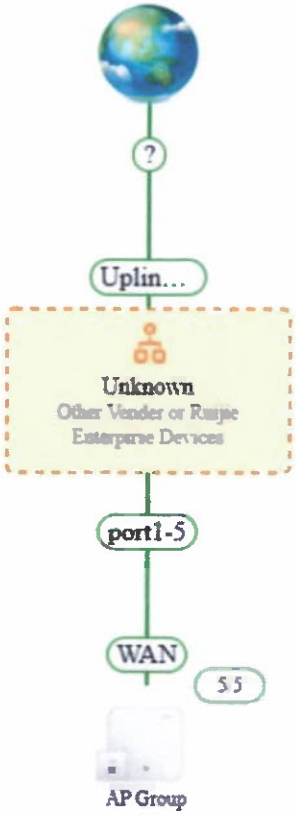
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2.4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	5

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
port1-5
WAN
55
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	192.168.100.78	Ruijie	G1RP3DB035703	RAP2200(F)
port2	192.168.100.40	Ruijie	G1RP3DB037130	RAP2200(F)
port3	192.168.100.38	Ruijie	G1RP3DB037244	RAP2200(F)
port4	192.168.100.254	Ruijie	G1RP5DB145129	RAP2200(F)
port5	192.168.100.189	Ruijie	G1RP5DB146640	RAP2200(F)

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

37. IE MOGAMBO
DANE 123001005311
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 27-01-23

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION Mogambo COD DANE 123001005311
SEDE EDUC 123001231 COD DANE 123001005311
DIRECCION: TELEFONO 312 622 05 32
EMAIL: lemoyambo@semmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD 8°43'45.91" LONGITUD 75°57'50.49" ALTURA

3. **DATOS CERTIFICADOR**
Por medio de la presente yo HERNANDO PEREZ Gonzalez con cedula de ciudadania No. 6.871.101 expedida en Montería obrando en el 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
Milla(UM) SI
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
SI Dedicado ( ) reusó ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre SI
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrico NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W. Alcaldia Mogambo

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 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) 91 DOWNLOAD (Mbps) 116.9 UPLOAD (Mbps) 41.29

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 117 Máximo 14 Promedio 19

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 4

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**
Nombre: HERNANDO PEREZ	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. C.871.101 Tumaco	CC No. 1002005840
Tel/Cel: 312 6220892	Tel/Cel: 3217098033
Email: Hernando.Perez@Cevi.	Email: RBSoporteconectividad@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

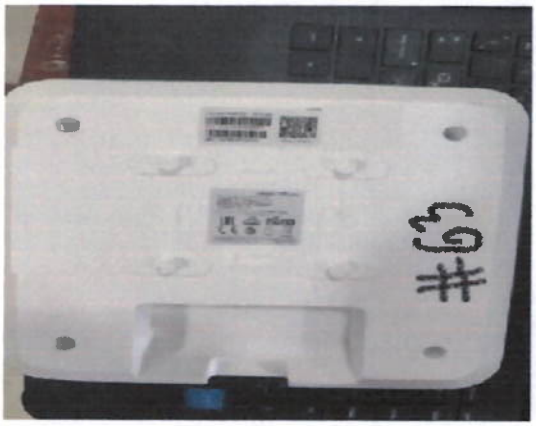
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	Gabinete
	

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 (SALA PROFESORES/AP #61)	***AP 1 (SALA PROFESORES/AP #61)***
	
AP 2 (PASILLO PISO2/AP #62)	***AP 2 (PASILLO PISO2/AP #62)***
	

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

AP 3 (COORDINACIÓN)	***AP 3 (COORDINACIÓN)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

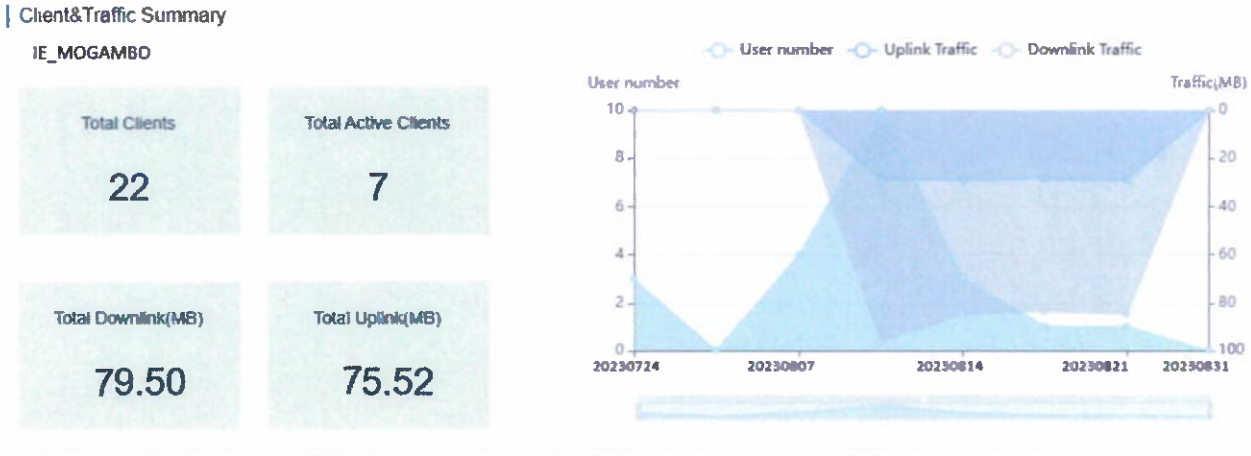
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 22
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 7
Velocidad de bajada: 79.50
Velocidad de Subida: 75.52



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
IE Nogambo
DANE: 123001005311

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 24/09/2023 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 Nogambo, con DANE 123001005311, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

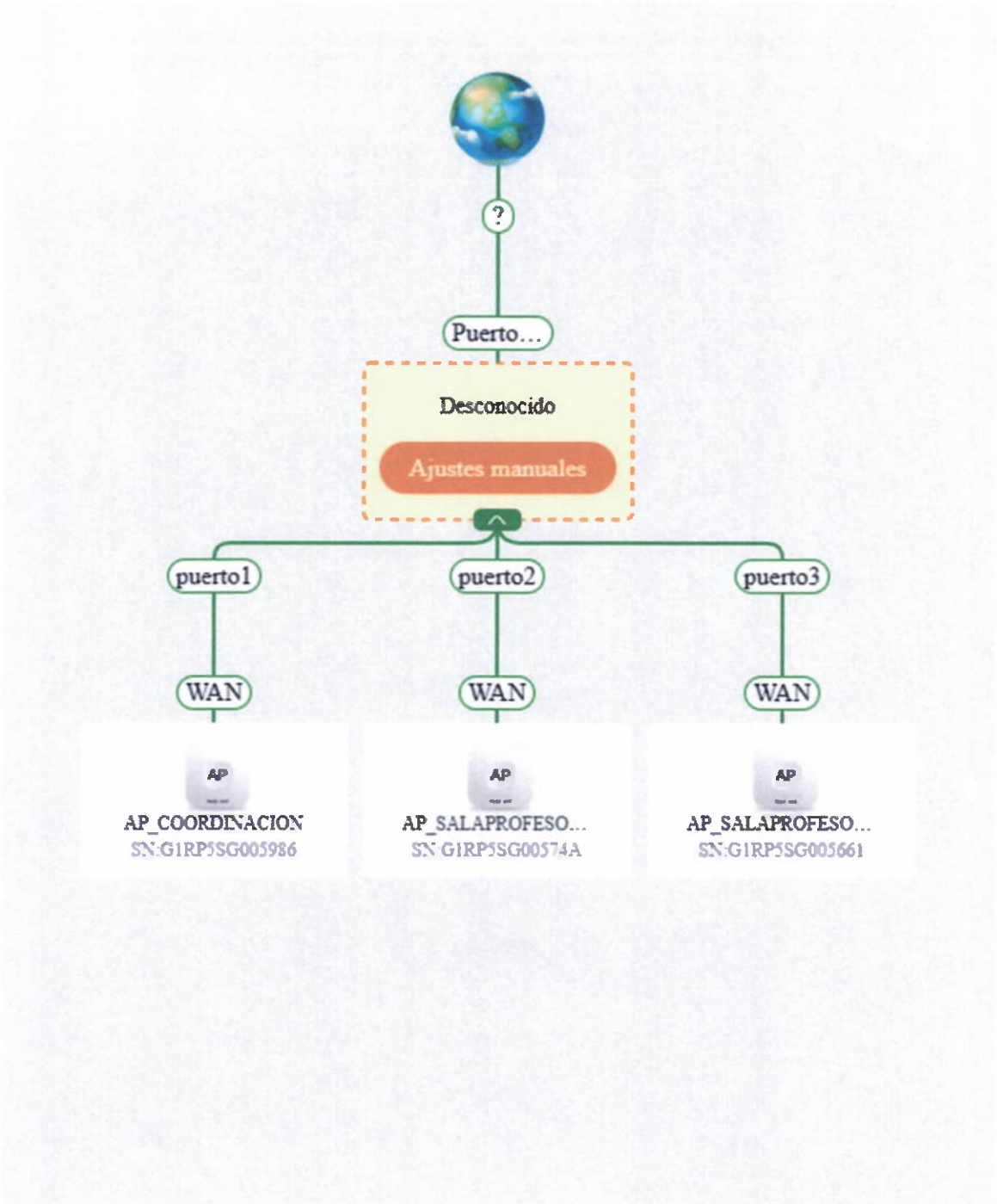
Firma:
Nombre: HERNANDO PEREZ GAMERO
Cédula: 6871.101 MONTERIA
Teléfono: 3126220892

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Diagrama de Red



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

Ruijie | Reyee

IE_MOGAMBO_PRINCIPAL
Project Report

Report Time: 2023-09-08

CONTENTS

CONTENTS

Basic Info
- Introduction

Configuration
- VLAN and Address Pool

Device
- Device List
- Device Information (excluding APs)

Topology
- Network Topology
- Uplink/Downlink Device

1. Basic Info

1.1 Introduction

2. Configuration

2.1 VLAN and Address Pool

No.	Name	Address Pool	VLAN	Remark
No Data				

3. Device

3.1 Device List

No.	Type	Model	Description	Quantity
1	AP	RAP2200(E)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2.4GHz, 2 10/100/1000base-t Ethernet uplink port, Internal Antennas , support 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

3.2 Device Information (excluding APs)

No.	Alias	SN	Model	MAC	IP
No Data					

4 Topology

4.1 Network Topology


?
Puerto...
Desconocido
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
puerto...
WAN
33
Grupo AP

4.2 Uplink/Downlink Device

4.2.1 Uplink/Downlink Devices of Dispositivo virtual



Downlink Port	Management IP	Alias	SN	Model
port1	192.168.100.94	AP_COORDINACION	G1RP5SG005986	RAP2200(E)
port2	192.168.100.109	AP_SALAPROFESORES	G1RP5SG00574A	RAP2200(E)
port3	192.168.100.93	AP_SALAPROFESORES	G1RP5SG005661	RAP2200(E)

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

38. IE SAN JOSE
DANE 123001004519
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA 0-07-23

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION San Jose COD. DANE 123001004519
SEDE EDUC. San Jose Principal COD. DANE 123001004519
DIRECCION Calle 39 N°160-55 TELEFONO 7894460
EMAIL recepcion@sanmonteria.edu.co
COORDENADAS LATITUD 8° 45' 9.20" LONGITUD 75° 52' 18.25" ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Raquel Reyes E. identificado con cedula de ciudadanía No 6875 483, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Sebastian Mendez 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
Medio(UM) Si
Capacidad (Mbps) 90
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
Wi-Alcaldia. IESanjose

4.4 Clave de acceso dinámico
conciencia total2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 5	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. 1
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): 8 DOWNLOAND (Mbps) 90.63 UPLOAD (Mbps) 92.65

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 53 Máximo 90 Promedio 70

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 20 Promedio 17

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

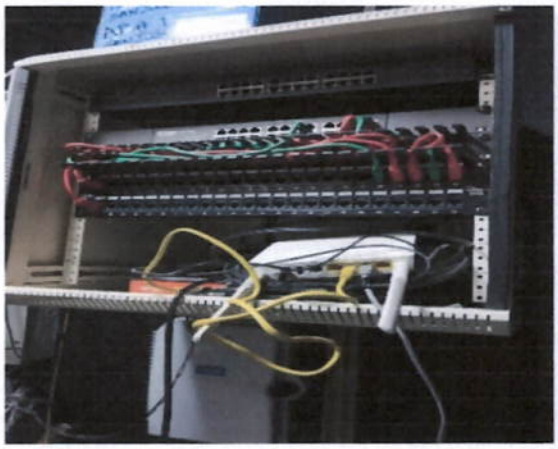
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Rafael Regino E.	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 6'875.437.	CC No. 1002005860
Tel/Cel: 3006606395	Tel/Cel: 3215217033
Email: reginoe37@hotmail.com	Email: rbsoporteconectividad@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

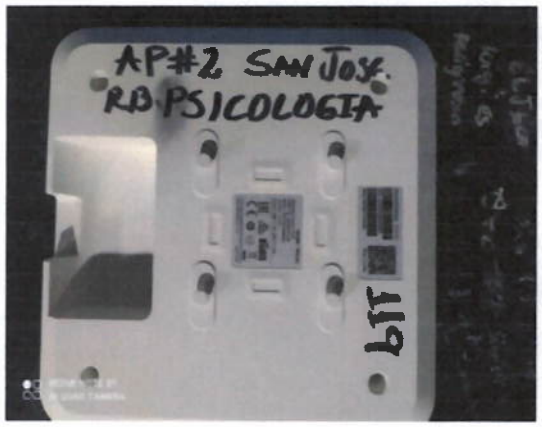
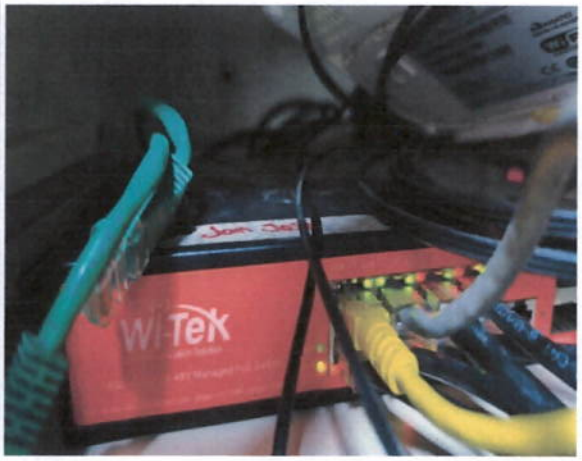
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	**Gabinete**
	

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 (SALA 1/AP #118)	***AP 1 (SALA 1/AP #118)***
	
AP 2 (PATIO/AP #119)	***AP 2 (PATIO/AP #119)***
	

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

AP 3 (COORDINACIÓN/AP #120)	***AP 3 (COORDINACIÓN/AP #120)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Para esta Institución, se llevó a cabo una expansión de las zonas wifi mediante la instalación de dos puntos de acceso adicionales (AP). Esta medida se implementó con el propósito de optimizar la cobertura en toda la institución, buscando mejorar la conectividad para el beneficio de los estudiantes.

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

AP 4 (COORDINACIÓ) AP NUEVO 2.1. PROP ECONO	AP 4 (COORDINACIÓ) AP NUEVO 2.1. PROP ECONO
	
AP 5 (PASILLO BACHILLERATO) AP NUEVO 2.1. PROP ECONO	AP 5 (PASILLO BACHILLERATO) AP NUEVO 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: 10/04/2023

INSTITUCION: I.E San Jose COD. DANE: 123001004519
SEDE EDUCATIVA: COD. DANE:
DIRECCION: Calle 39 # 16B-55 TELEFONO: 3214448
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	B1RPSDB076010

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416514AM0F	B1RPSDB076010

Observaciones: Se instala AP nuevo para ampliar la señal de la institución

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Burgos	NOMBRE: Rafael Reynoso
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 17/09/2013

INSTITUCION: I.E. San Jose COD. DANE: 123001004519
SEDE EDUCATIVA: COD. DANE:
DIRECCION: Calle 29 # 16B-35 TELEFONO: 7894440
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	51RPSDB03348C

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416571A86581	51RPSDB03348C

Observaciones: Se instalan repetidor marca Ruijie para ampliar la señal dentro institucion

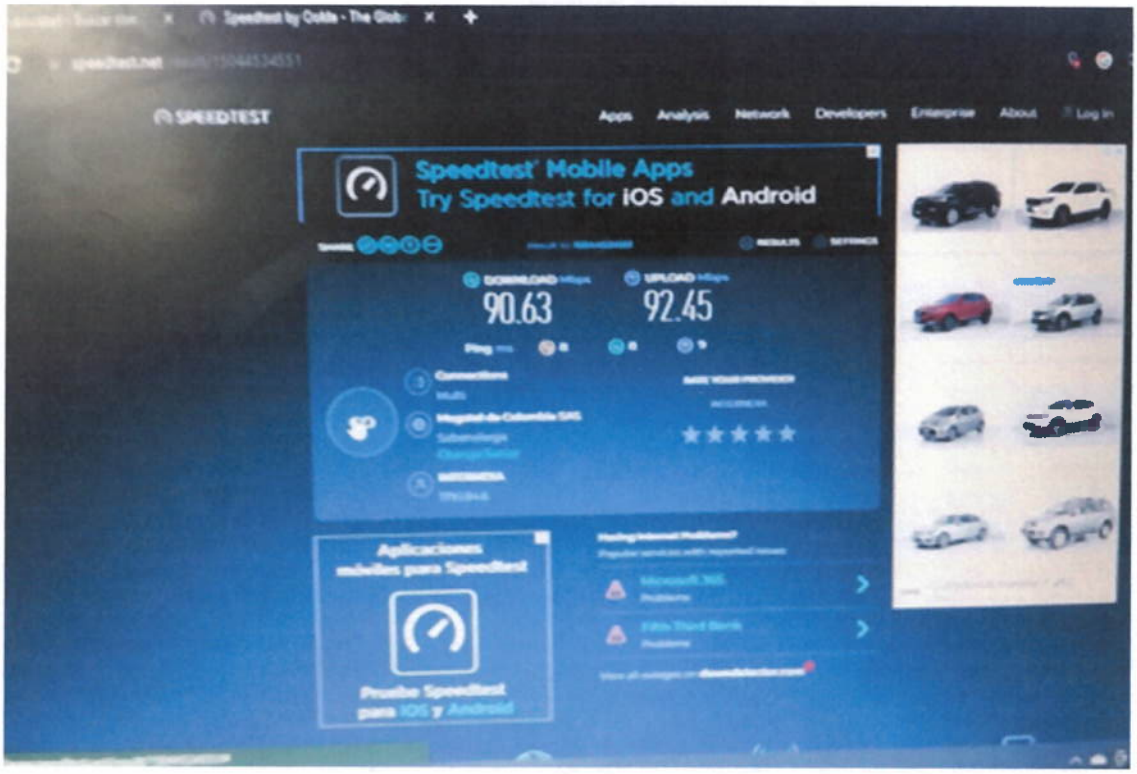
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Burgos	NOMBRE: Rafael Regino
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

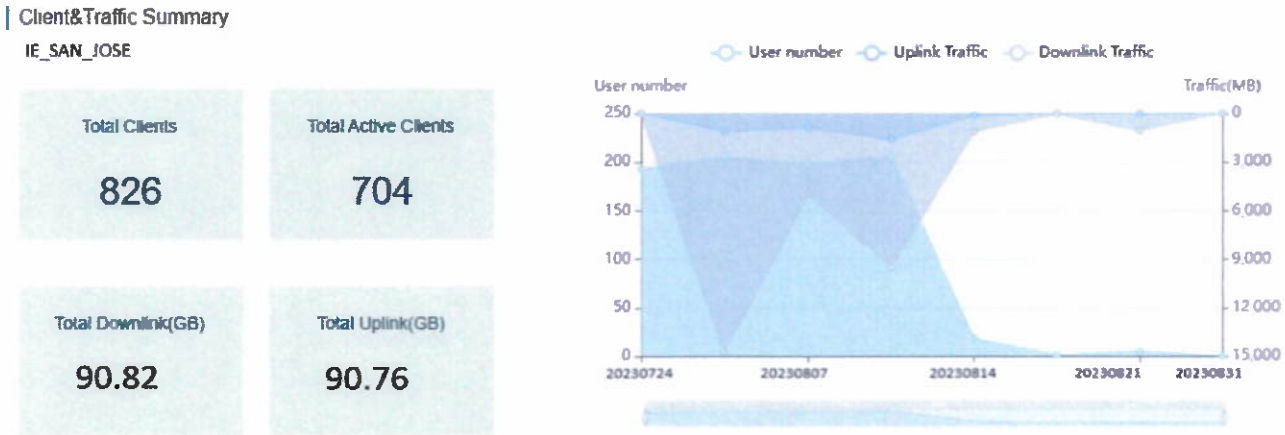
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 826
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 704
Velocidad de bajada: 90.82
Velocidad de Subida: 90.76



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	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE SAN JOSÉ
DANE 123001004519

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 IE San José, con DANE 123001004519, 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 10 días, del mes de octubre del año 2023.

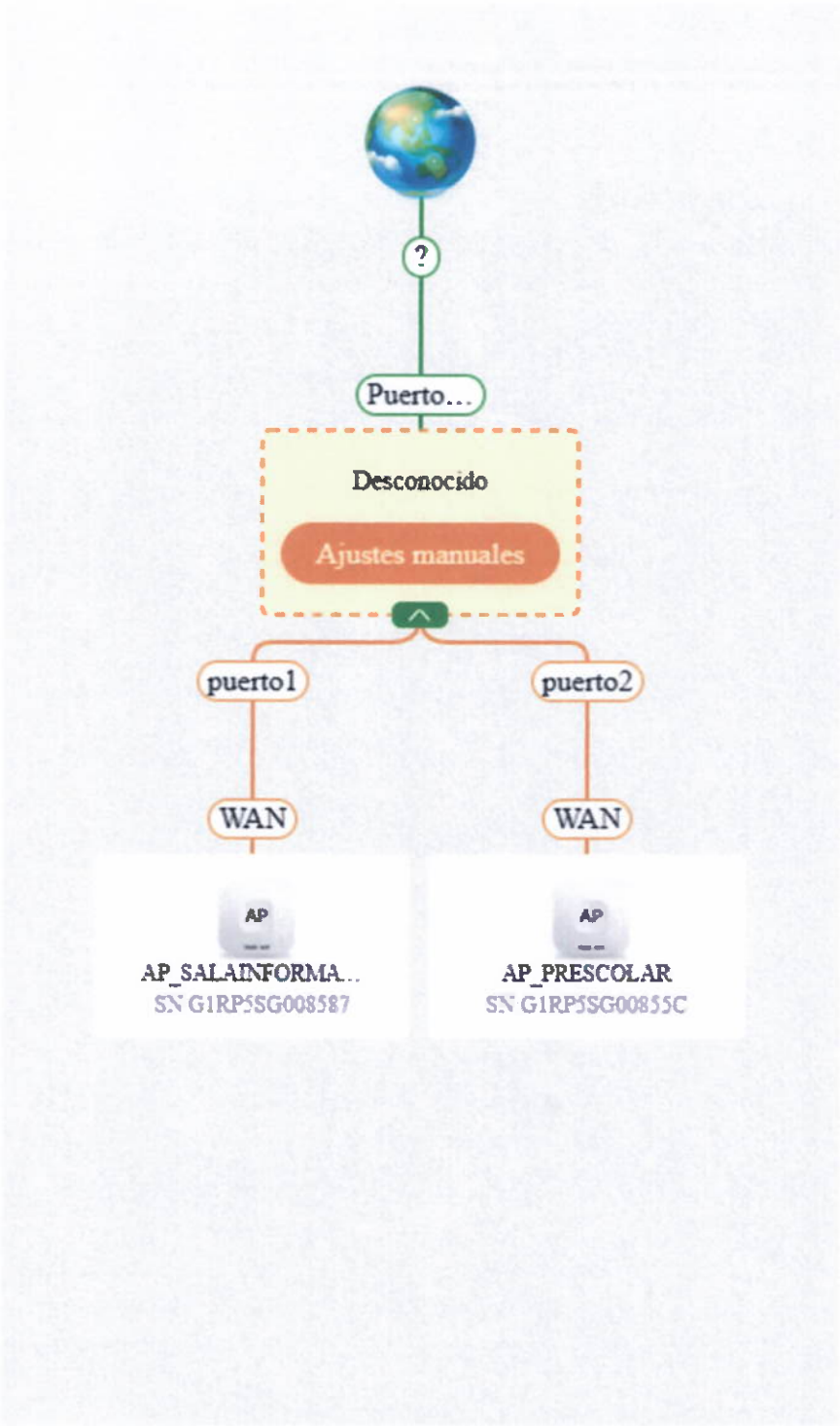
Firma:
Nombre: Pedro Pablo Elsmo Espinosa
Cédula: 6.875.937
Teléfono: 3194440

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_SAN_JOSE
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-03

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

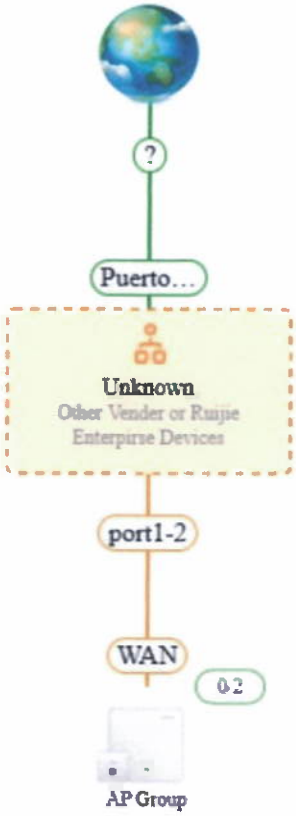
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100/1000base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	2

3.2 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
port1-2
WAN
0.2
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	192.168.100.220	AP_SALAINFORMATICA	G1RP5SG008587	RAP2200(E)
port2	192.168.100.127	AP_PRESCOLAR	G1RP5SG00855C	RAP2200(E)

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

39. IE NORMAL SUPERIOR
DANE 123001000157
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29/07/2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Normal Superior COD. DANE: 123001000157
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 123001000157
DIRECCION: KR 1 N°37 - 115 TELEFONO: 3107435911
EMAIL: recepcion.pedagogica@normalmonteria.edu.co
COORDENADAS LATITUD: 8°45'53.21" LONGITUD: 75° 53' 6.76" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Jader Torres Angumedo identificado con cedula de ciudadanía No. 98.908.856 expedida en _____ obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes 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
4.2.3 Terrestre Si
Fibra ( )/HFC ( ) Cobre ( )
4.2.2 Inalámbrica NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W.Normal.Superior

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexion2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACION 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. 6	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): 9 DOWNLOAND (Mbps) 90.78 UPLOAD (Mbps) 92.12

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 18 Máximo 18 Promedio 18

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)

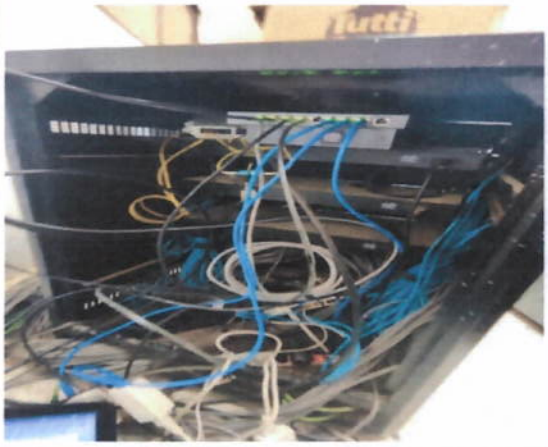
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efectos que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		**POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS**	
Nombre	Isabel Tejeda Argumedo	Nombre	Edgar Mauricio Alcalde
Firma		Firma	
CC No	78708 85[illegible]	CC No.	1003005940
Tel/Cel	3205434911	Tel/Cel:	3212096083
Email:	rectoral.sucre@gmail.com	Email:	ti.apoyo1@conectividad.gov.co
Cargo	Rector	Cargo:	Tecnico

Powered by CamScanner

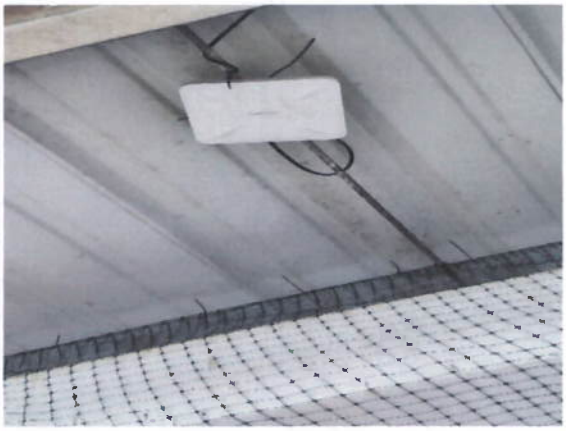
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

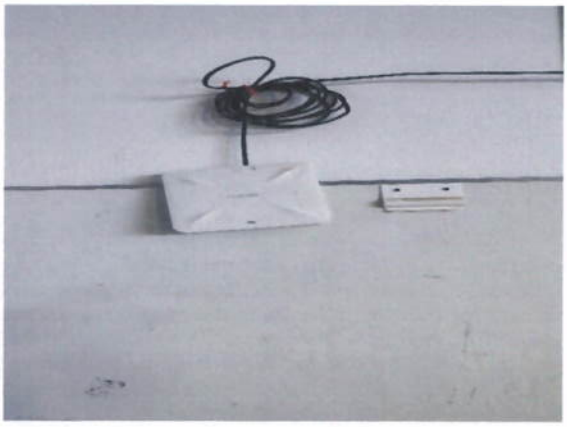
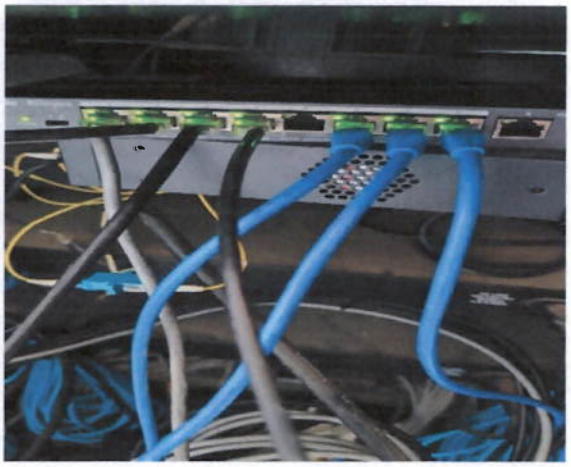
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	Gabinete
	

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 (COMEDOR)	***AP 1 (GRADO OCTAVO)***
	
AP 2 (PASILLO SALA INFORMAT ICA)	***AP 2 (PASILLO SALA INFORMAT ICA)***
	

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

AP 3 (PREESCOLAR)	***AP 3 (PREESCOLAR)***
	
AP 4 – ITEM 2.1 DE LA PROPUESTA ECONOMICA	***AP 4(PASILLO) – ITEM 2.1 DE LA PROPUESTA ECONOMICA***
	
SWITCH – ITEM 1.6 DE LA PROPUESTA ECONOMICA	**SW -CONECTADO – ITEM 1.6 DE LA PROPUESTA ECONOMICA**
	

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

OBSERVACIÓN: Para esta Institución, se llevó a cabo la instalación de un nuevo Switch (Sw) debido a los problemas persistentes con el equipo anterior, este presentaba recurrentes bloqueos en la red, impidiendo la gestión efectiva de los equipos en la nube. A pesar de realizar diversas pruebas, el problema persistía, lo que llevó a la conclusión de que era necesario realizar un cambio de equipo. Esta decisión se tomó con el objetivo de mejorar significativamente la red de conectividad.

Adicionalmente, se llevó a cabo una expansión de las zonas wifi mediante la instalación de un punto de acceso adicional (AP). Esta medida se implementó con el propósito de optimizar la cobertura en toda la institución, buscando mejorar la conectividad para el beneficio de los estudiantes.

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

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29/agosto/2023

INSTITUCION: IE Normal Superior COD. DANE: 123001000151
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE: 123001000151
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3045438911
EMAIL: rectoriaescuelanormal@hotmail.com

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CAR51H3016818

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513FEA31	CAR51H3016818

Observaciones: Se instala switch completamente nuevo en IE Normal Superior

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borja	NOMBRE Julio Torres Acevedo
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: 10/04/2023

INSTITUCION: I.E. Normal Superior COD. DANE: 123001000151
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RPSDB029090

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416S1A3DE45	G1RPSDB029090

Observaciones:

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Borgwl	NOMBRE: Jader Torres.
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

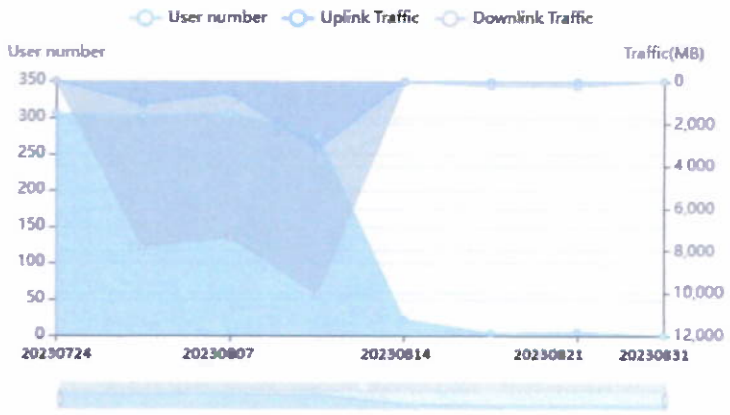
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 1218
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 1123
Velocidad de bajada: 95.20
Velocidad de Subida: 94.85

Client&Traffic Summary

IE_NORMAL_SUPERIOR

Total Clients	Total Active Clients
1218	1123

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
95.20	94.85



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

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

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Normal Superior
DANE: 123001000153

Certifica que:

Durante el periodo 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 Normal Superior, con DANE 123001000153, 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.

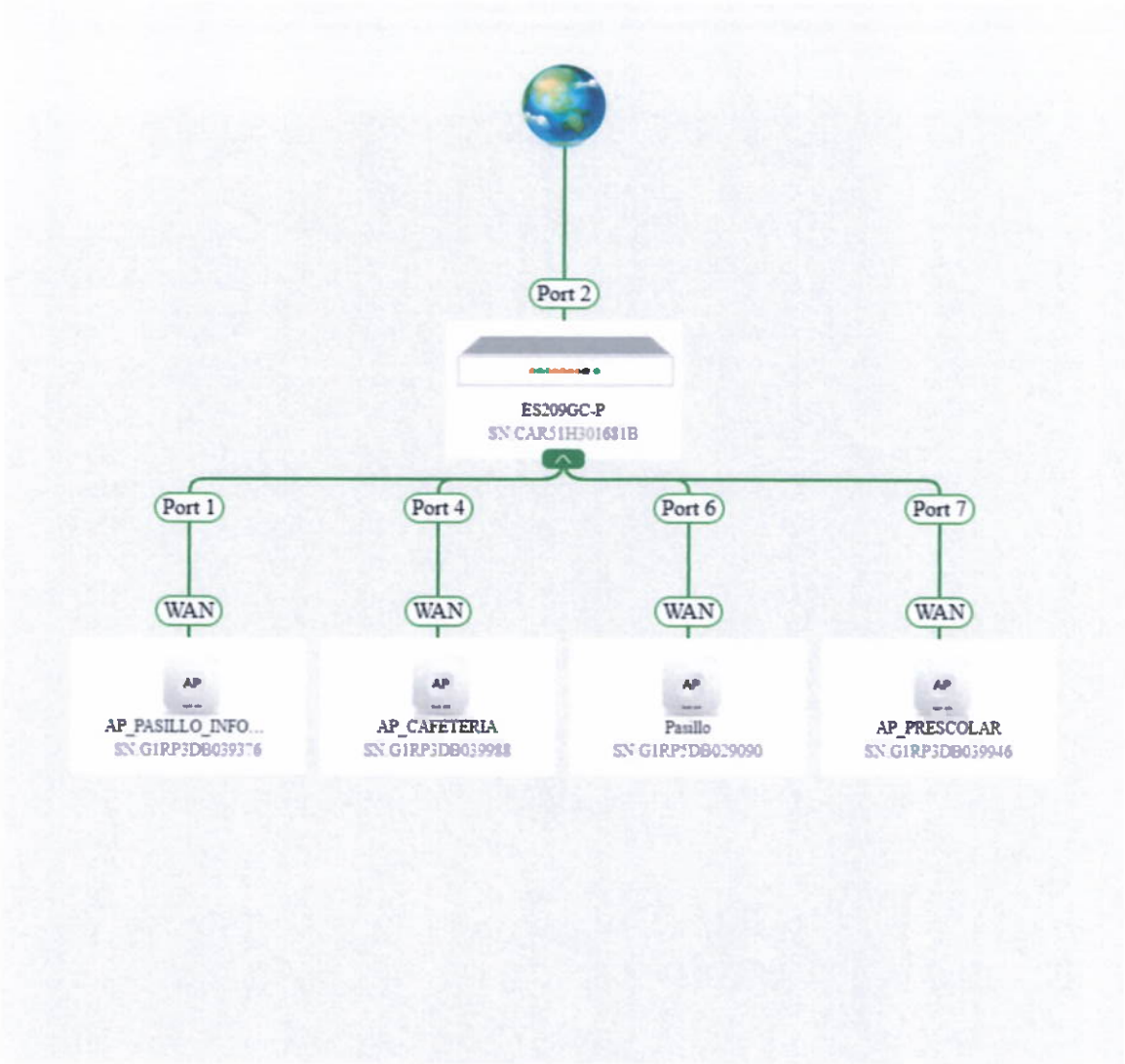
Firma:
Nombre: Jader Torres Argumedo
Cédula: 78708856
Teléfono: 3205436911

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_NORMAL_SUPERIOR

Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-08-30

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

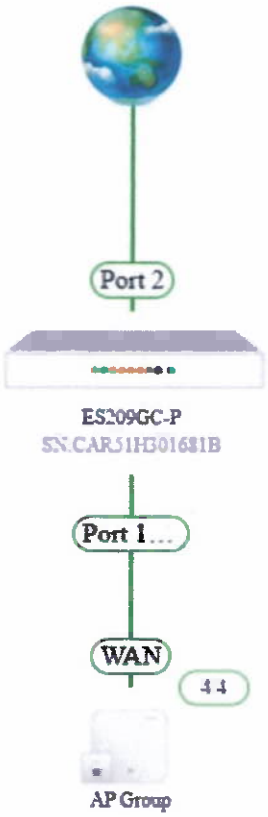
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	4

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H301681B	ES209GC-P	5416 513f ea31	192 168 0 251

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 2
ES209GC-P
SN:CAR51H301681B
Port 1...
WAN
44
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	192.168.0.245	AP_PASILLO_INFORMATICA	G1RP3DB039376	RAP2200 (F)
Port 4	192.168.0.23	AP_CAFETERIA	G1RP3DB039988	RAP2200 (F)
Port 6	192.168.0.246	Pasillo	G1RP5DB029090	RAP2200 (F)
Port 7	192.168.100.70	AP_PRESCOLAR	G1RP3DB039946	RAP2200 (F)

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

40. INSTITUCION EDUCATIVA SANTAFE
DANE 223001001000
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28-03-2025

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: I.E Santa fe COD DANE: 223001001000
SEDE EDUC: Principal COD DANE: 223001001000
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3205233635
EMAIL: icsantafe@sanantero.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 50'51.4" LONGITUD: 75° 54' 21.34" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Leidy Lopez Rojas identificado con cedula de ciudadania No 26.306.330, expedido en Montelibano obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Jesus Perez No entrego 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 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Dedicado ( ) Si Fibra (M/S)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
IE-SANTA-FE

4.4 Clave de acceso dinamico
Estudiante2028

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

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

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

Enviados _____ Recibidos _____ Perdidos _____

Latencia en (ms)

Mínimo _____ Máximo _____ Promedio _____

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados _____ Recibidos _____ Perdidos _____

Latencia en (ms)

Mínimo _____ Máximo _____ Promedio _____

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

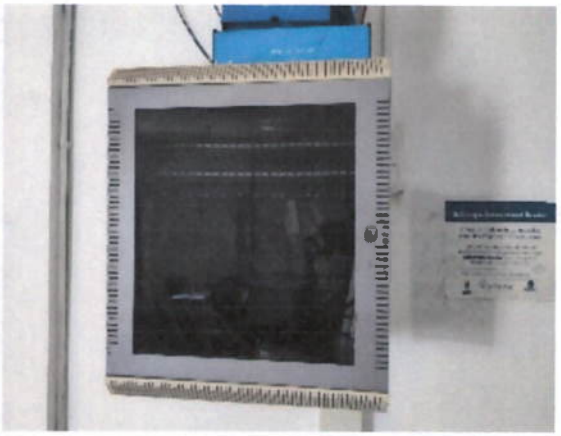
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Sigifredo López Rojas	Nombre: Javier Serna
Firma:	Firma: Javier Serna
CC No. 76 306 370	CC No. 10.772.102
Tel/Cel: 3205233635	Tel/Cel: 322-4436491
Email:	Email: javier.serna@rbcomunicaciones.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico de Soporte

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

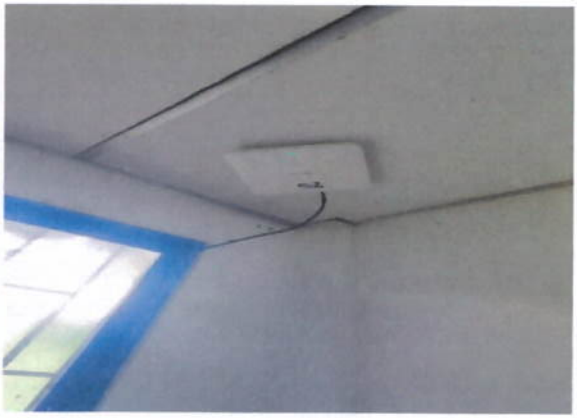
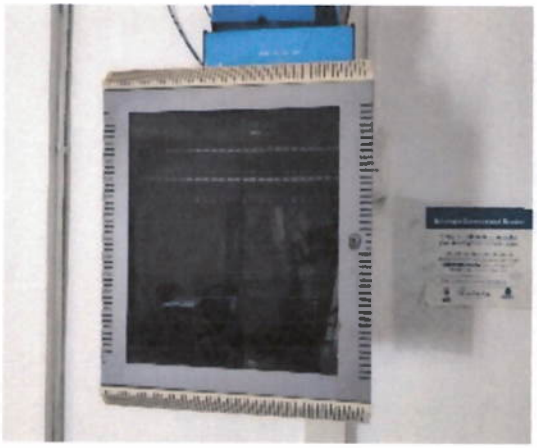
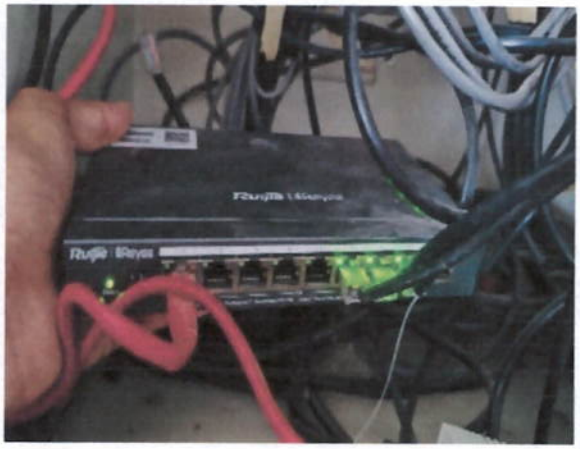
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	**Gabinete**
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

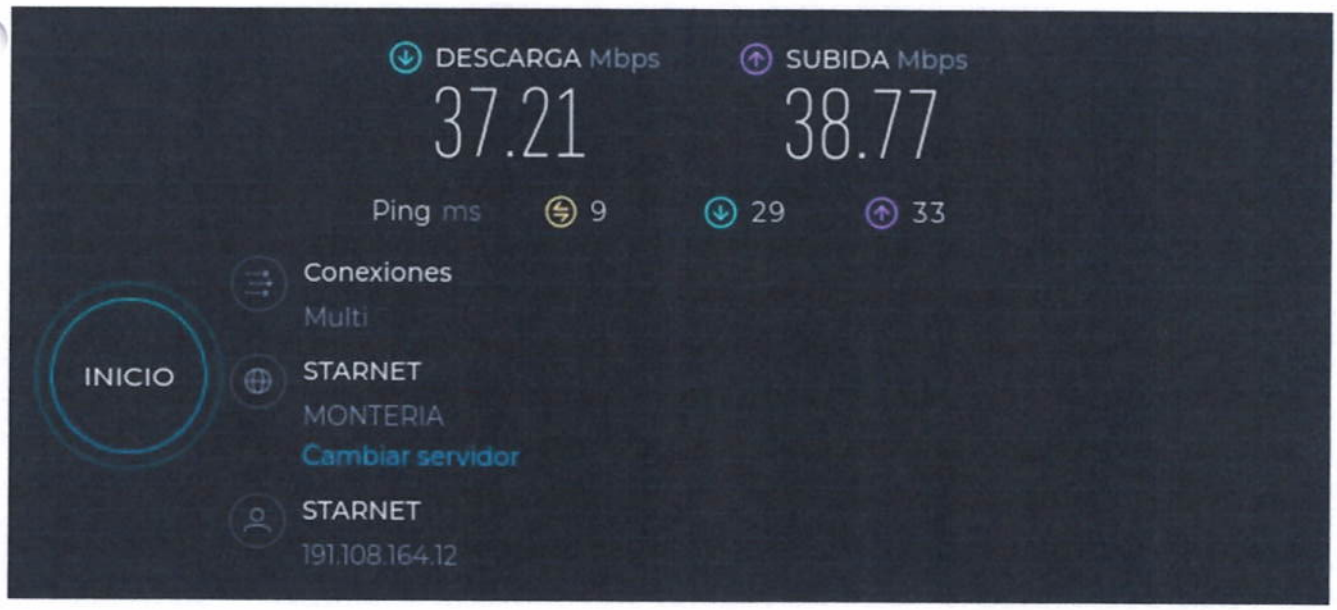
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PISO 2/AP #86)	***AP 1 (PISO 2/AP #86)***
	
AP 2 (CANCHA 1/AP #85)	***AP 2 (CANCHA 1/AP #85)***
	

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

AP 3 (SALA 1/AP #87)	***AP 3 (SALA 1/AP #87)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

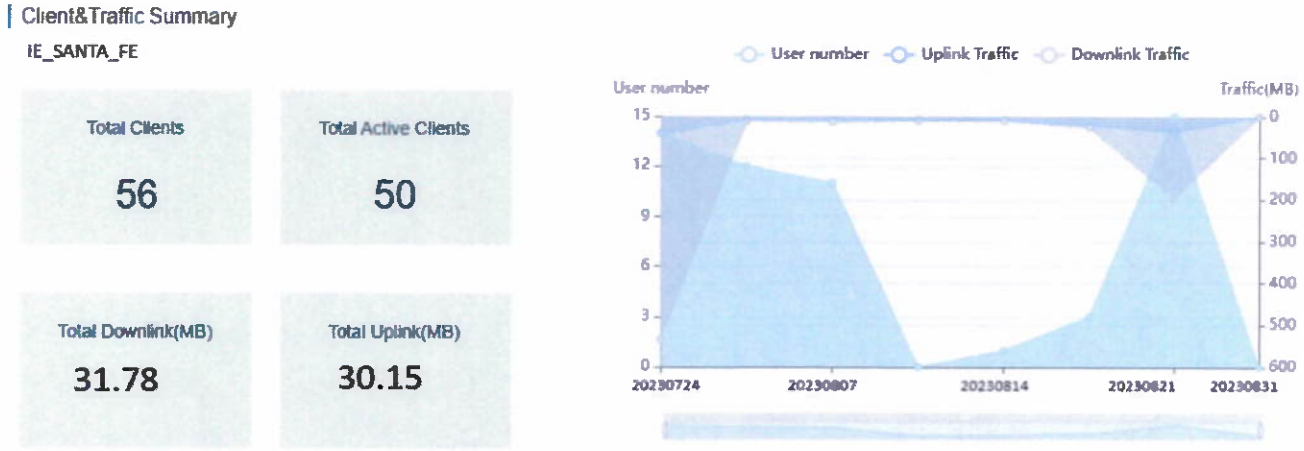
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 56
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 50
Velocidad de bajada: 31.78
Velocidad de Subida: 30.15



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 Santa fe
DANE 223001001030

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 Santa fe, con DANE 223001001030, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

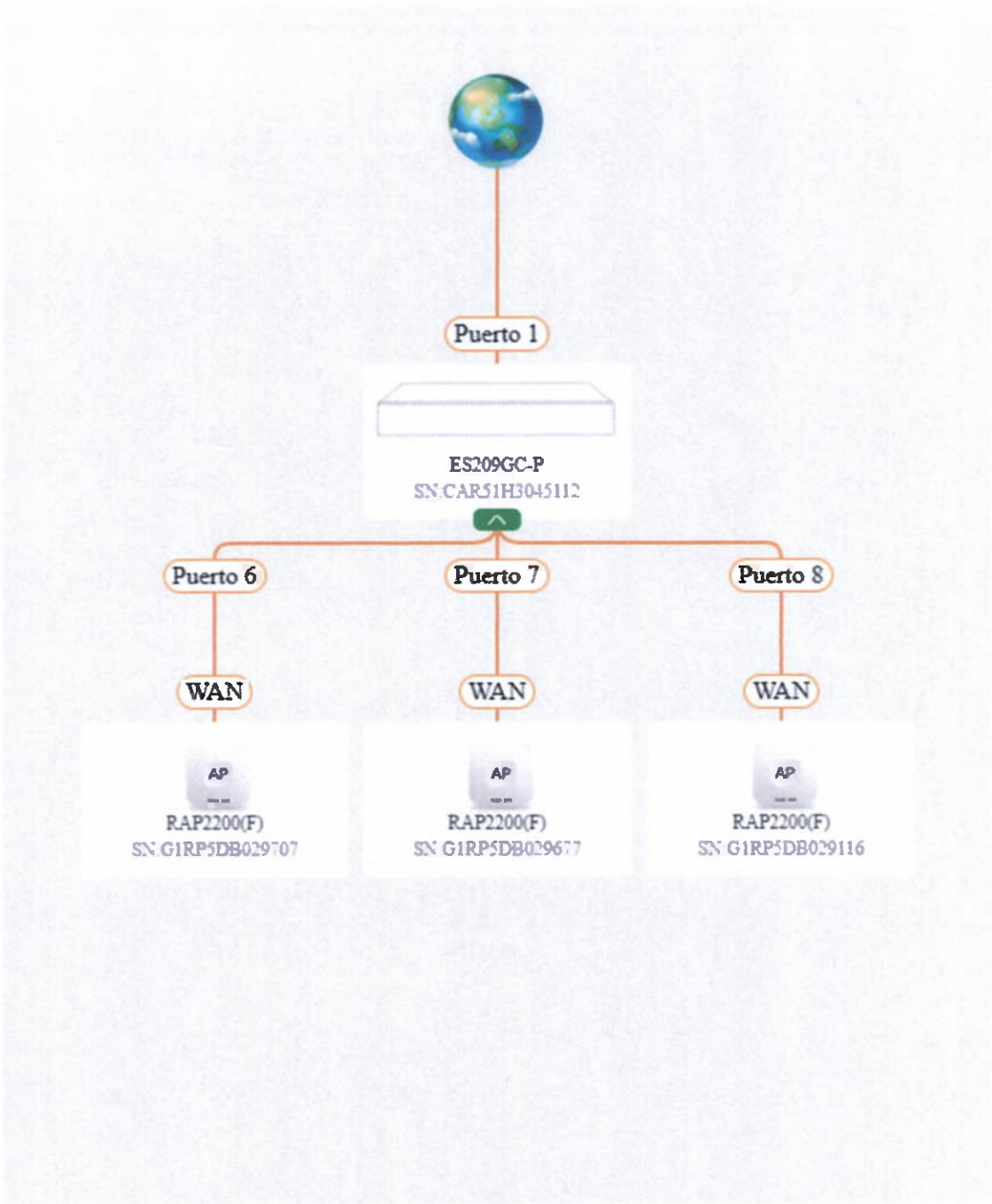
Firma:
Nombre: Sigifredo Lopez Rojas
Cédula: 78726840
Teléfono: 3205238635

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_FE
Project Report

Report Time: 2023-09-06

CONTENTS

CONTENTS

Basic Info
- Introduction

Configuration
- VLAN and Address Pool

Device
- Device List
- Device Information (excluding APs)

Topology
- Network Topology
- Uplink/Downlink Device

1. Basic Info

1.1 Introduction

2. Configuration

2.1 VLAN and Address Pool

No.	Name	Address Pool	VLAN	Remark
No Data				

3. Device

3.1 Device List

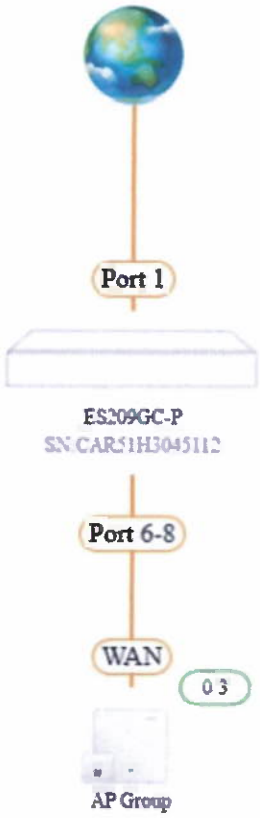
No.	Type	Model	Description	Quantity
1	Switch	ES209GC-P	9-Port Gigabtruit Smart POE Switch, 9 Gigabit RJ45 Ports including 8 PoE /POE+ Ports,120W PoE power budget, Desktop Steel Case	1
2	AP	RAP2200 (F)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2.4GHz, 2 10/100base-t Ethernet uplink port, Internal Antennas , support 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

3.2 Device Information (excluding APs)

No.	Alias	SN	Model	MAC	IP
1	ruijie	CAR51H3045112	ES209GC-P	5416.513f.22fc	192.168.88.239

4 Topology

4.1 Network Topology


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3045112
Port 6-8
WAN
0 3
AP Group

4.2 Uplink/Downlink Device

4.2.1 Uplink/Downlink Devices of ruijie



Downlink Port	Management IP	Alias	SN	Model
Port 6	192.168.88.217	Ruijie	G1RP5DB029707	RAP2200(F)
Port 7	192.168.88.242	Ruijie	G1RP5DB029677	RAP2200(F)
Port 8	192.168.88.240	Ruijie	G1RP5DB029116	RAP2200(F)

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

41. ESC URBANA MIXTA SIMON BOLIVAR
DANE 123001000408
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28-01-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: José María Córdoba COD DANE: 123001002446
SEDE EDUC: Esc Simón Bolívar COD DANE: 123001000408
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3136302245
E MAIL: igiraldomcordoba@sennonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 34.5" LONGITUD: 75° 52' 31.85" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Fernando Reyes C identificado con cedula de ciudadania No. 98 693 182 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes C. 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) 20 M6
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 ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_Mobile_Simon Bolivar

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: _____ 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 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: [illegible]	Nombre: [illegible]
Firma:	Firma:
CC No. [illegible]	CC No. 1002005840
Tel/Cel: [illegible]	Tel/Cel: 3217098033
Email: [illegible]	Email: [illegible]
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



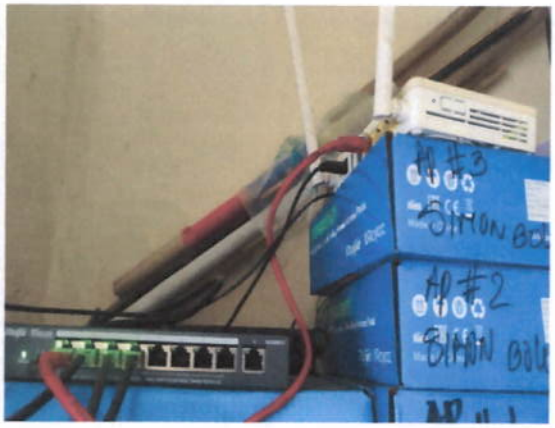
Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos instalados

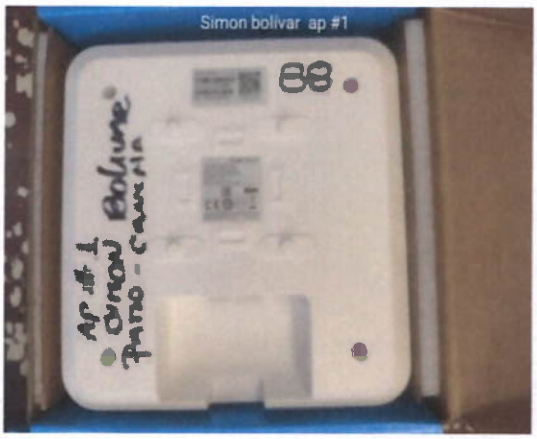
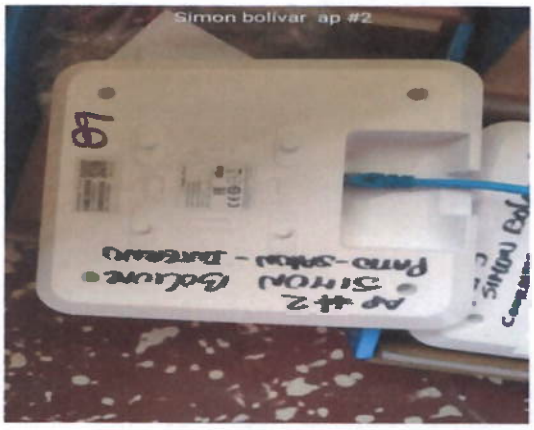


Equipos de Red

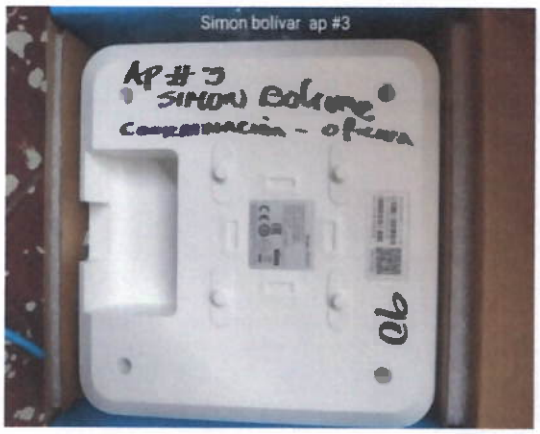


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

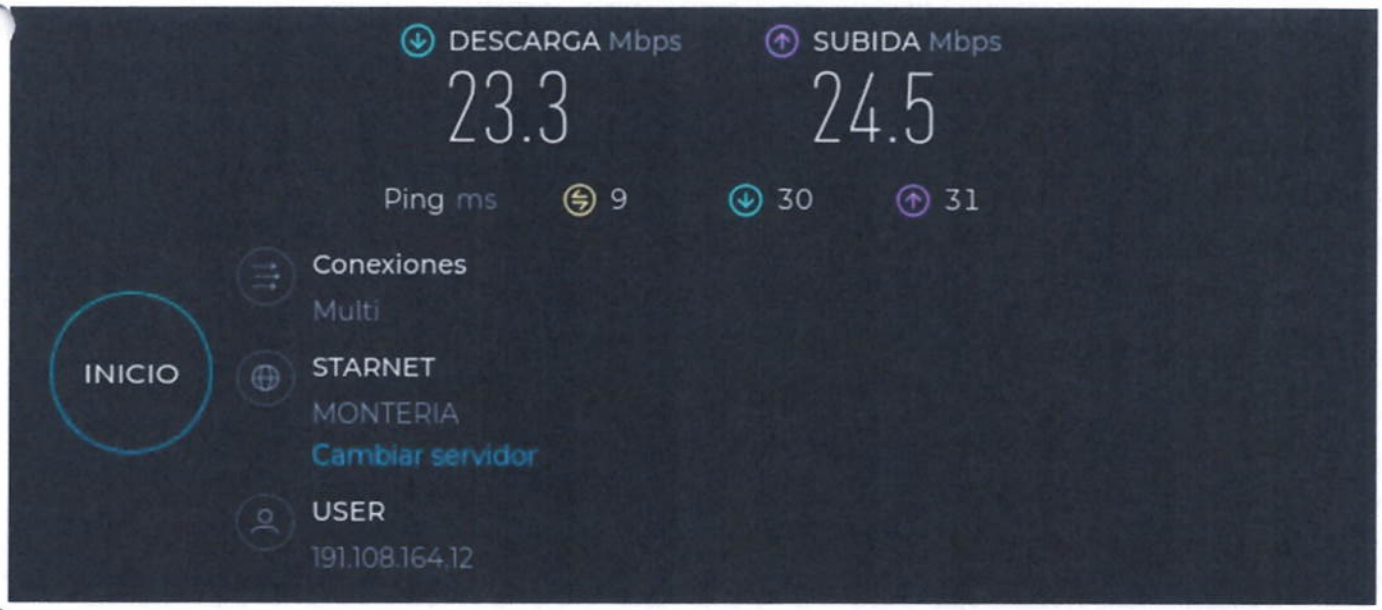
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (CANCHA/AP #88)	***AP 1 (CANCHA/AP #88)***
	
AP 2 (PATIO INTERNO/AP #89)	***AP 2 (PATIO INTERNO/AP #89)***
	

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

AP 3 (COORDINACION/AP #90)	***AP 3 (COORDINACION/AP #90)***
	
Equipos de Red	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

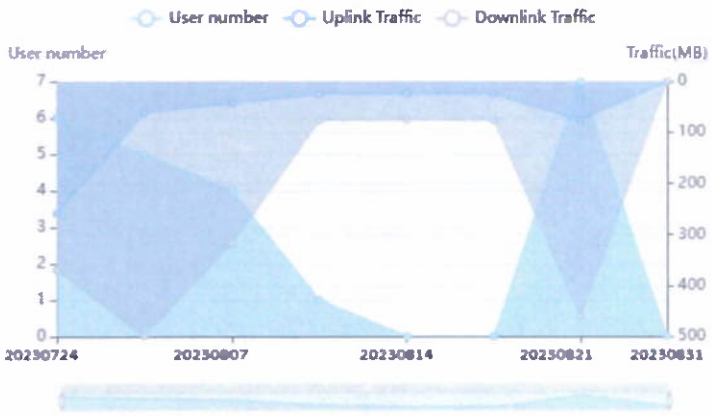
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 23
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 21
Velocidad de bajada: 21.83
Velocidad de Subida: 23.19

Client&Traffic Summary

SEDE_SIMON_BOLIVAR

Total Clients	Total Active Clients
23	21

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
21.83	23.19



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
IE José María Córdoba
DANE 123001001346

Certifica que:

Durante el periodo 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 Escuela Urbana Mixta Simón Bolívar, con DANE 123001000107, 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: Fanny Payares Conde.

Cédula: 78679171

Teléfono: 3136302495.

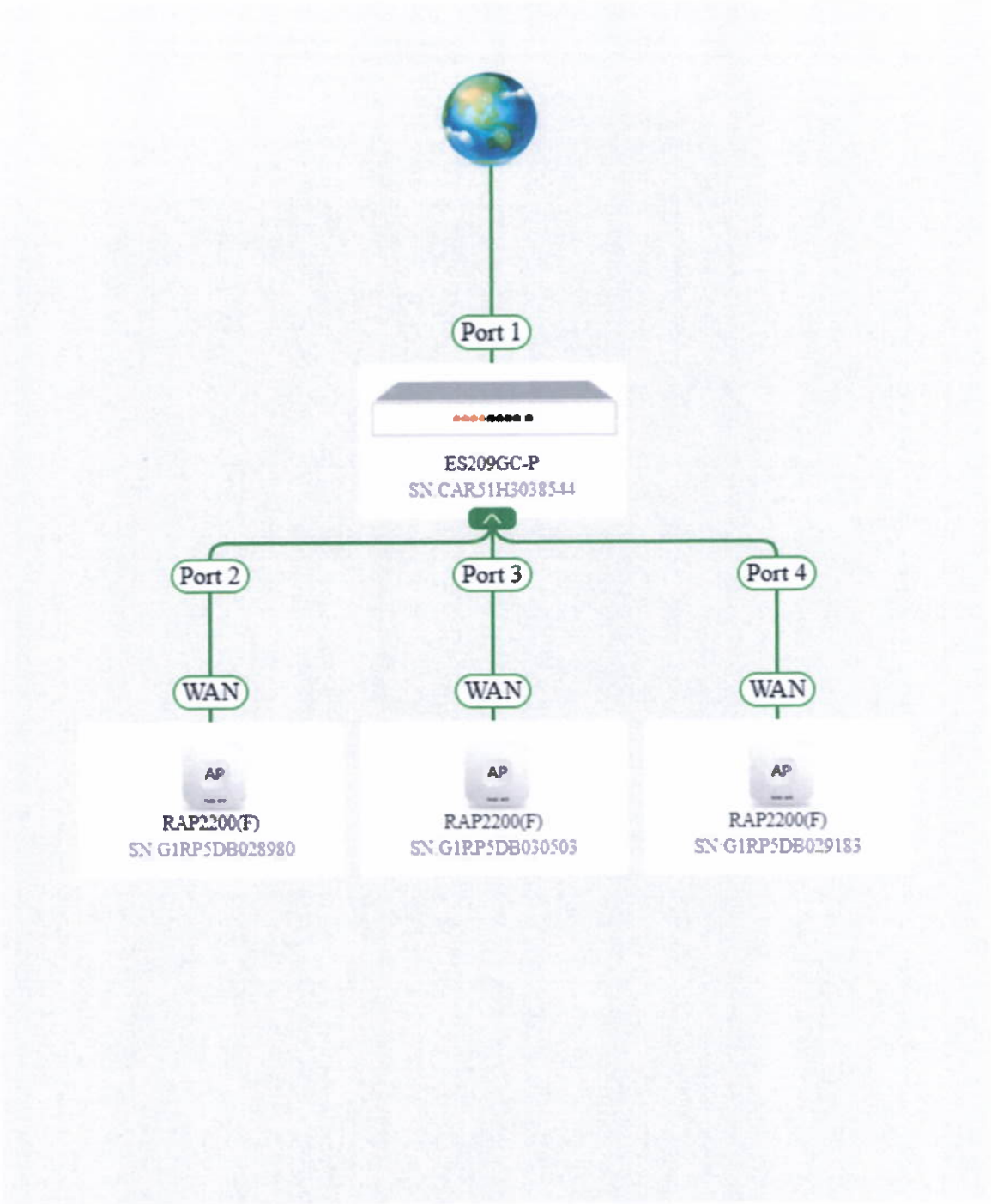
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

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_MIX_SIMON_BOLIVAR
Project Report

Report Time: 2023-09-06

CONTENTS

CONTENTS

Basic Info
- Introduction

Configuration
- VLAN and Address Pool

Device
- Device List
- Device Information (excluding APs)

Topology
- Network Topology
- Uplink/Downlink Device

1. Basic Info

1.1 Introduction

2. Configuration

2.1 VLAN and Address Pool

No.	Name	Address Pool	VLAN	Remark
No Data				

3. Device

3.1 Device List

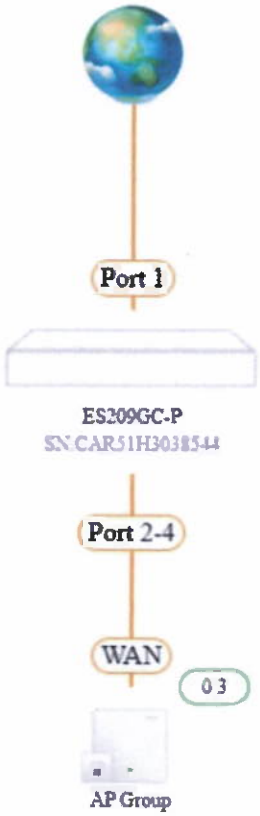
No.	Type	Model	Description	Quantity
1	Switch	ES209GC-P	9-Port Gigabtrut Smart POE Switch, 9 Gigabit RJ45 Ports including 8 PoE /POE+ Ports,120W PoE power budget, Desktop Steel Case	1
2	AP	RAP2200 (F)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2 4GHz, 2 10/100base-t Ethernet uplink port, Internal Antennas , support 802 11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

3.2 Device Information (excluding APs)

No.	Alias	SN	Model	MAC	IP
1	ruijie	CAR51H3038544	ES209GC-P	5416.513f.2bbd	192.168.100.26

4 Topology

4.1 Network Topology


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3038544
Port 2-4
WAN
03
AP Group

4.2 Uplink/Downlink Device

4.2.1 Uplink/Downlink Devices of ruijie



Downlink Port	Management IP	Alias	SN	Model
Port 2	192.168.100.27	Ruijie	G1RP5DB028980	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.28	Ruijie	G1RP5DB030503	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.30	Ruijie	G1RP5DB029183	RAP2200(F)

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

42. ESCUELA URBANA MIXTA CAMILO LAMADRID FABRA
DANE 123001007143
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Jose Maria Cordoba COD DANE: 123001002546
SEDE EDUC: Camilo Lamadrid Fabra COD DANE: 123001007143
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3136302245
EMAIL: ieperenciamariacordoba@sermonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 52.49" LONGITUD: 75° 52' 6.02" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Fernando Payares C. identificado con cedula de ciudadanía No. 98.697.182, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector. de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Mendez Galarcio hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a Internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) Si
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) rural ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
UL Alcaldia_MCamiloLamadrid Fabra

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexionlotai2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 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. 0	No. De equipos que no están configurados con el servicio de conectividad a internet. 5

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_____ Máximo_____ Promedio_____

http://rbcomunicaciones.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	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: Fernando Popayan Ocaña	Nombre: Gladys Mendez
Firma:	Firma:
CC No.	CC No. 1007005850
Tel/Cel:	Tel/Cel: 3212098037
Email:	Email: ti.rapidaconectividad@gmail.com
Cargo:	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

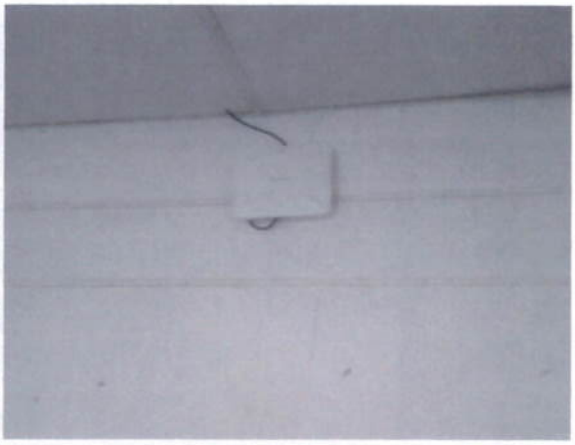
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

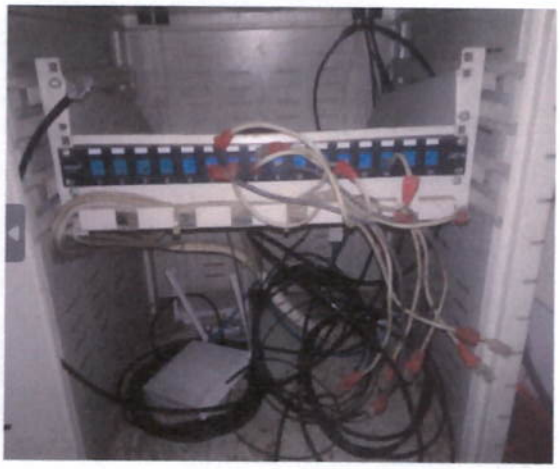
Entrada Institución	Panorámica de la Institución
	
Aula donde están los equipos instalados	Panorámica del Aula
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	Gabinete
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

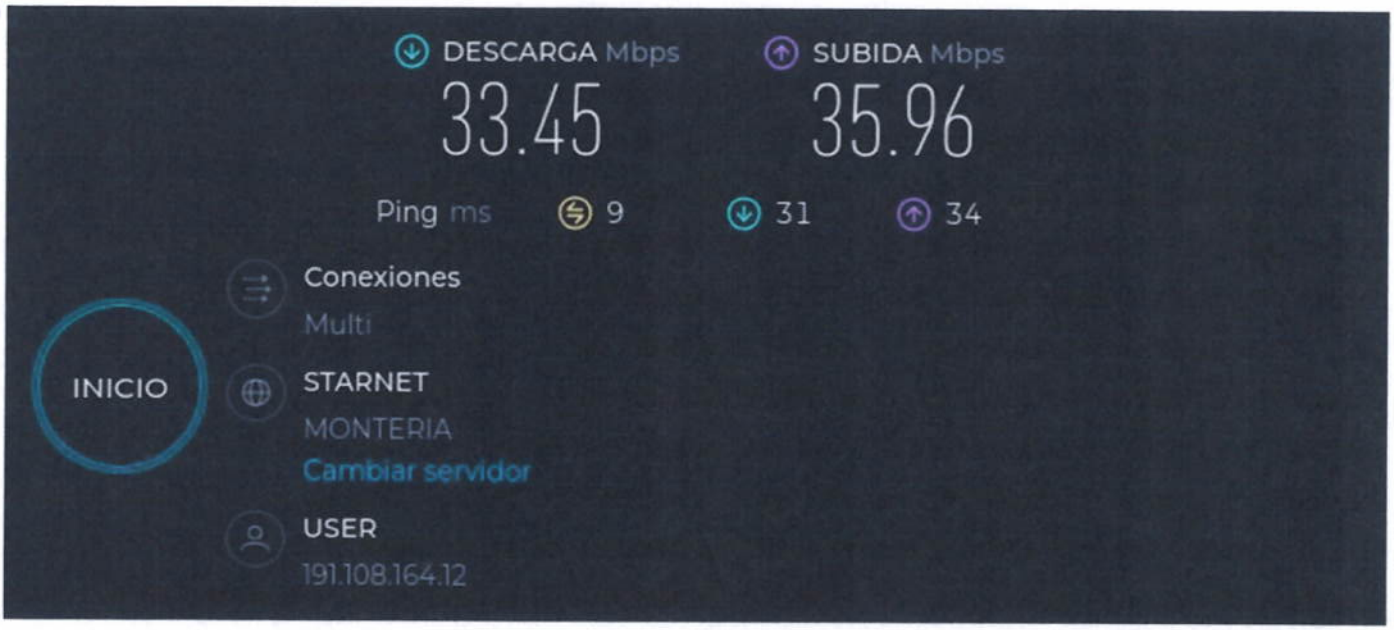
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA)	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42)***
	
AP 2 (PREESCOLAR)	***AP 2 (BLOQUE PREESCOLAR/AP #41)***
	

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

AP 3 (COORDINACIÓN)	*AP 3 (SALA DE CUENTOS/AP #40)*
	
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

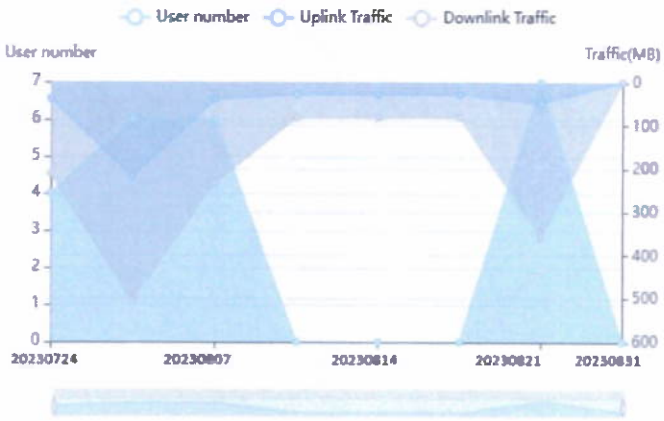
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 23
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 22
Velocidad de bajada: 31.51
Velocidad de Subida: 36.91

Client&Traffic Summary

SEDE_CAMILO_LAMADRID

Total Clients	Total Active Clients
23	22

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
31.51	36.91



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
I.E José María Córdoba
DANE: 123001002346

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 Escuela Urbana Mixta Camilo Salvatierra Fajardo, con DANE 123001007143, 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.

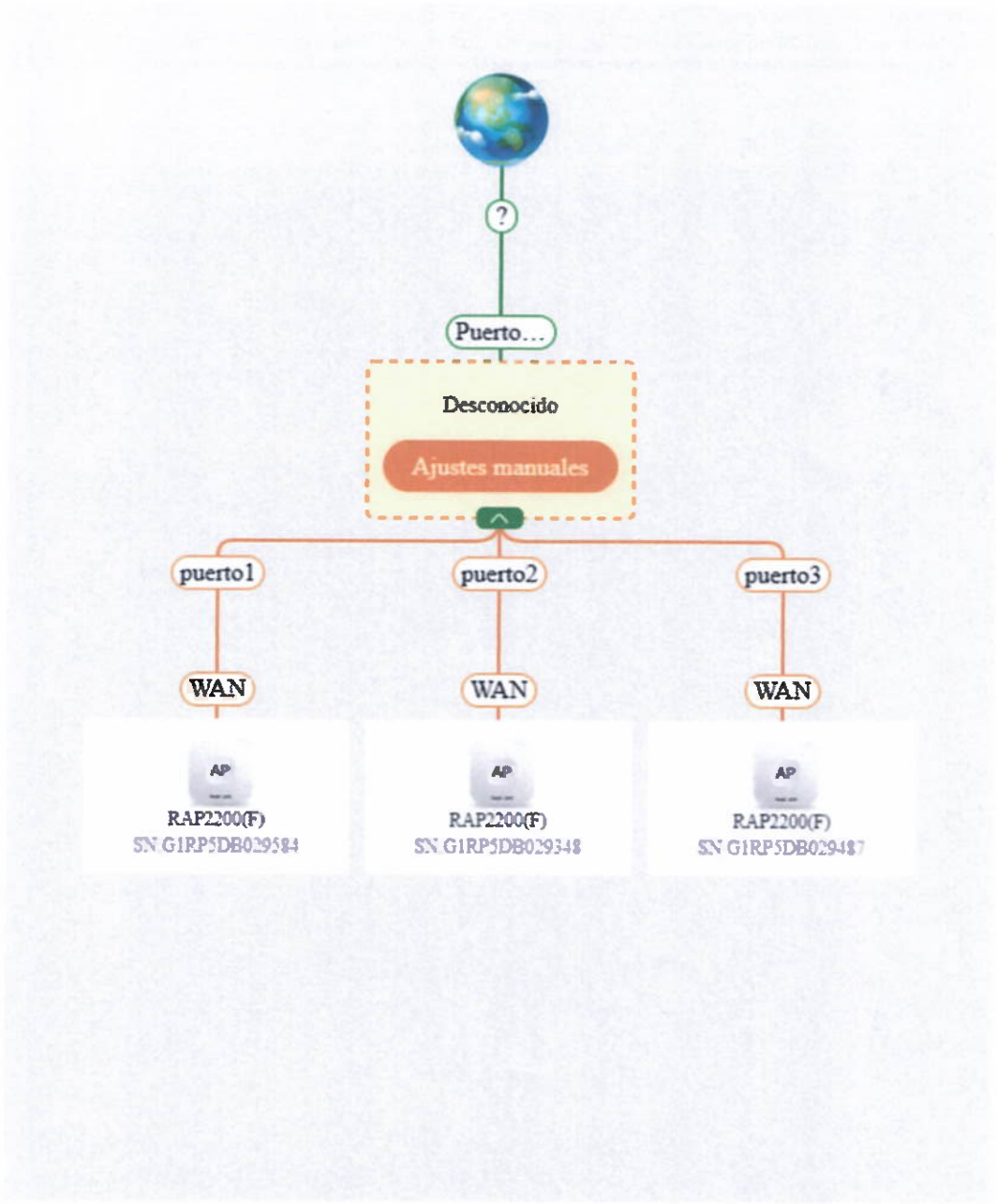
Firma:
Nombre: Fernando Reyes Campo
Cédula: 78.699.159
Teléfono: 3126302247

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

ESC_CAMILO_ LAMADRID_FABRA

Project Report

Report Time: 2023-09-06

CONTENTS

CONTENTS

Basic Info
- Introduction

Configuration
- VLAN and Address Pool

Device
- Device List
- Device Information (excluding APs)

Topology
- Network Topology
- Uplink/Downlink Device

1. Basic Info

1.1 Introduction

ESC_URB_MIX_CAMILO_LAMADRID_FABRA

2. Configuration

2.1 VLAN and Address Pool

No.	Name	Address Pool	VLAN	Remark
No Data				

3. Device

3.1 Device List

No.	Type	Model	Description	Quantity
1	AP	RAP2200(F)	AC1300 Dual Band Ceiling Mount Access Point, 867Mbps at 5GHz + 400Mbps at 2.4GHz, 2 10/100base-t Ethernet uplink port, Internal Antennas , support 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2	3

3.2 Device Information (excluding APs)

No.	Alias	SN	Model	MAC	IP
No Data					

4 Topology

4.1 Network Topology


?
Puerto...
Desconocido
Otros dispositivos de
Vender o Ruijie Enterprise
puerto...
WAN
03
Grupo AP

4.2 Uplink/Downlink Device

4.2.1 Uplink/Downlink Devices of Virtual device



Downlink Port	Management IP	Alias	SN	Model
port1	192.168.0.102	Ruijie	G1RP5DB029584	RAP2200(F)
port2	192.168.0.101	Ruijie	G1RP5DB029348	RAP2200(F)
port3	192.168.0.100	Ruijie	G1RP5DB029487	RAP2200(F)

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

43. ESC URB MIX LAS COLINAS
DANE 123001003709
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28/07/2025

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Mercedes Abrego COD DANE: 123001001790
SEDE EDUC: Las colinas COD DANE: 123001003709
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3153331495
EMAIL: mercedesabrego@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°43'54.16" LONGITUD: 75°53'56.48" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Luis Contreras C. identificado con cedula de ciudadanía No. 78.091.586 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) 30
eBG: ( )
Tipo de servicio
Dedicado (x) 3 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 instalado

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 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) _____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 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 registrar 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: LUIS GUTIERREZ E.	Nombre: Sebastian Mantes
Firma:	Firma:
CC No. 78097536	CC No. 1002065840
Tel/Cel: 3153315495	Tel/Cel: 3217098023
Email: lutecno@gmail.com	Email: tecnicoconectividad@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico

V° B°

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



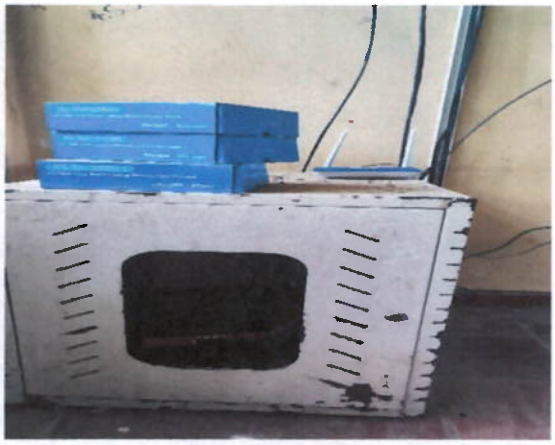
Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos instalados



Gabinete



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

Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

OBSERVACIÓN: De acuerdo al contrato de prestación de servicio de conectividad, se realizó una mejora tecnológica en esta sede educativa. Anteriormente, la conexión se establecía a través de radio enlace, pero ahora se ha actualizado a una conexión de fibra óptica. Esta mejora proporciona a la institución una conectividad más estable y con una mayor velocidad.

Se realiza el traslado de la antena Lite Beam, para ser instalada en la Institución Patio Bonito

Acta firmada por la Coordinadora de la Institución, con visto bueno del Docente de Tecnología y el Rector de la Institución.

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

ACTA DE RETIRO DE ANTENA PARA TRASLADOS A OTRAS INSTITUCIONES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO CORDOBA MUNICIPIO MONTERIA FECHA 28/07/2023

INSTITUCION Mercedes Abrego COD DANE: 123001001740
SEDE EDUCATIVA La colina 3 COD DANE: 123001003709
DIRECCION TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	Antena Radio Lite Beam.
Número de serie	N/A.

Descripción	Marca	Mac	Serial
Lite Beam	Ubiquiti	74:83:C2:5A:12:C8	

Observaciones: Se retira equipo de radio enlace en buen estado. se instala en el

ENTREGA Colegio Patio Bonito.

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Yolanda Sagmiento	NOMBRE Javier Perez
FIRMA Yolanda Sagmiento	FIRMA Javier Perez
CARGO Coordinadora	CARGO Tecnico Sistemas

V.° B.°
Jorge Abdul B.
Director de tecnología

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

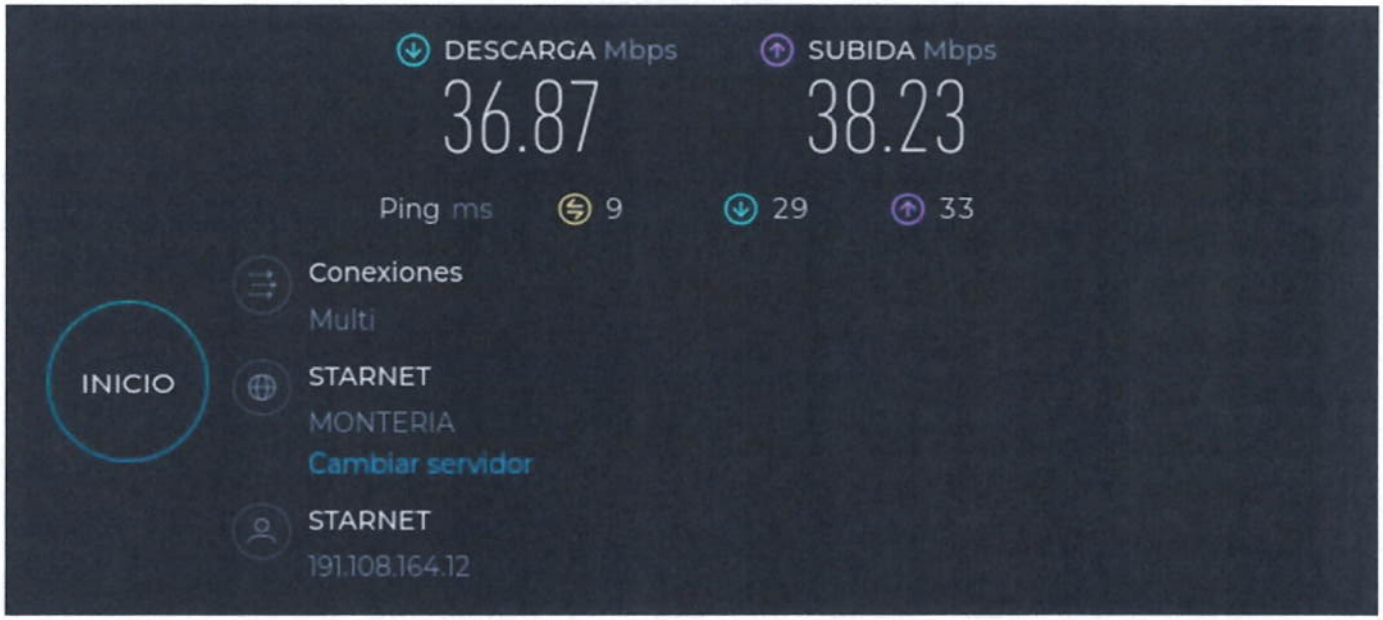
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PASILLO BLOQUE1/AP #6)	***AP 1 (PASILLO BLOQUE1/AP #6)***
	
AP 2 (FRENTE COORDINACION/AP #5)	***AP 2 (FRENTE COORDINACION/AP #5)***
	

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

AP 3 (BLOQUE TRANSICION/AP #4)	***AP 3 (BLOQUE TRANSICION/AP #4)***
	
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

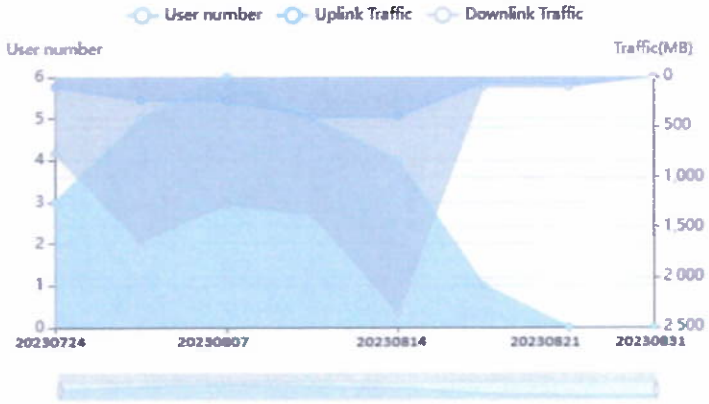
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 24
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 24
Velocidad de bajada: 37.48
Velocidad de Subida: 31.65

Resumen de Client&Traffic

IE_LAS_COLINAS

Total de Clientes	Total de clientes activos
24	24

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (GB)
37.48	31.65



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 Heraldos Abrego
DANE 123001001790

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/09/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS. con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Urbana Mixta Luis Calvas con DANE 123001003909, 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

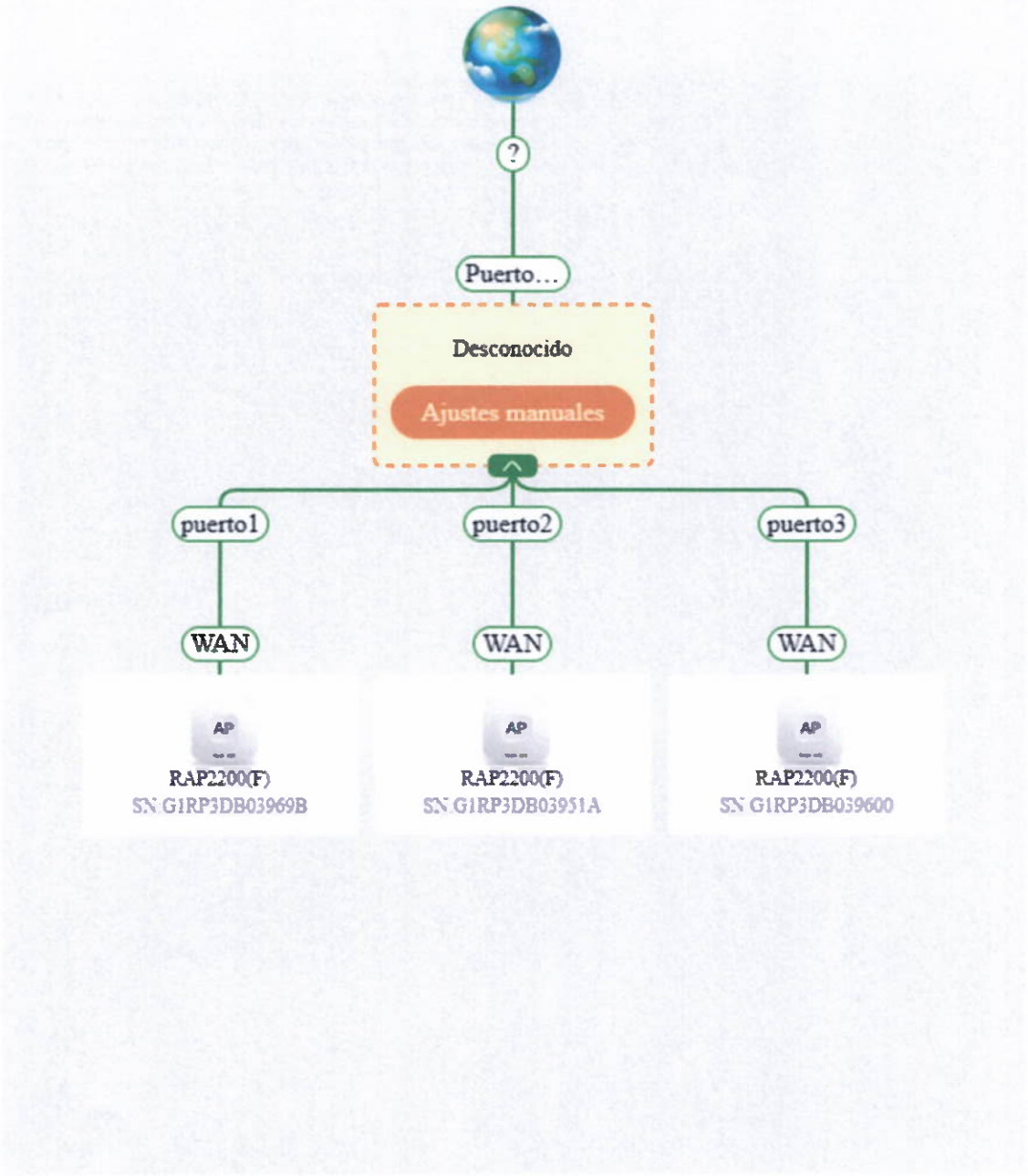
Firma: V°B°
Nombre: LUIS EDUARDO CONTRERAS
Cédula 78691536
Teléfono. 315 3315495

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_LAS_COLINAS
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

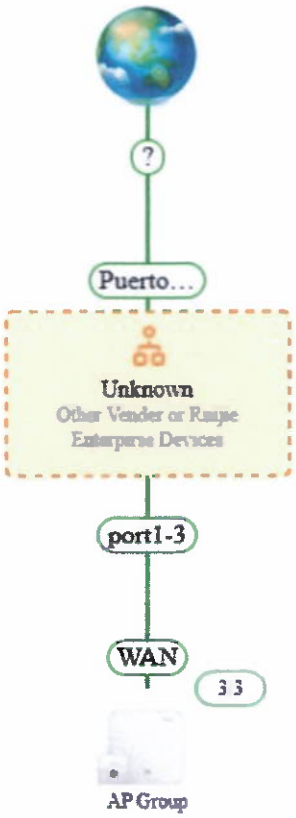
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802 11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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
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	192.168.1.35	Ruijie	G1RP3DB03969B	RAP2200(F)
port2	192.168.1.33	Ruijie	G1RP3DB03951A	RAP2200(F)
port3	192.168.1.34	Ruijie	G1RP3DB039600	RAP2200(F)

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

44. ESC URBANA MIXTA LA ESPERANZA
DANE 223001001751
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: Montebo COD. DANE: 123001005811
SEDE EDUC.: La esperanza COD. DANE: 223001001751
DIRECCION: TELEFONO: 312 622 0592
EMAIL: Rmontebo@montemoreno-gmail.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 48' 55.61" LONGITUD: 75° 52' 33.72" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Hernando Perez G. identificado con cedula de ciudadania No. 6.831.101, expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionado 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
Mbps/UM: 50
Capacidad (Mbps): 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
50 Dedicado (1) Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre: 50
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrica: NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Wi_Akubhalte Esperanza

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

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. 5	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): 68 DOWNLOAND (Mbps): 31.77 UPLOAD (Mbps): 33.18

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 16 Máximo 19 Promedio 16

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 17 Promedio 16

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)

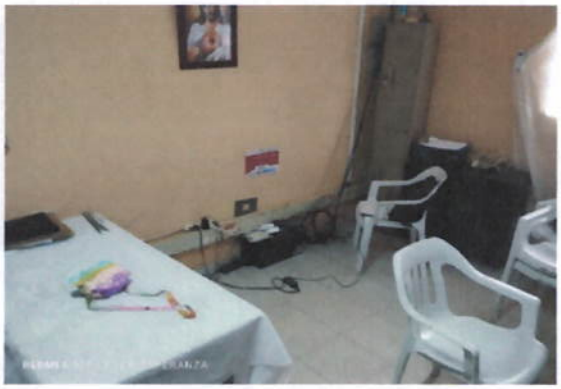
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: HERNANDO PERIS	Nombre: Sebastian Mendez
Firma:	Firma:
CC No. 6.871.101	CC No. 1007005840
Tel/Cel: 312 622 0892	Tel/Cel: 3213098023
Email: Hernandoperis@COV.	Email: ibagueconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

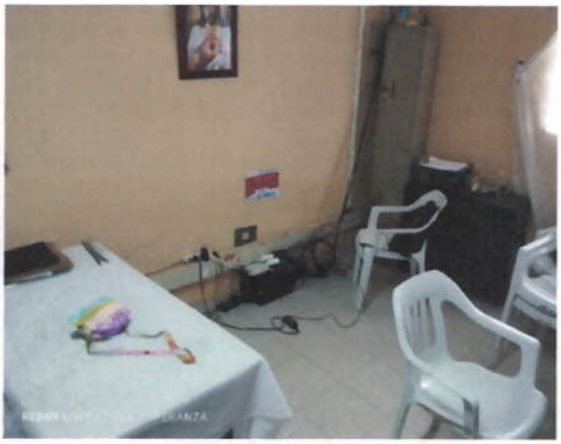
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

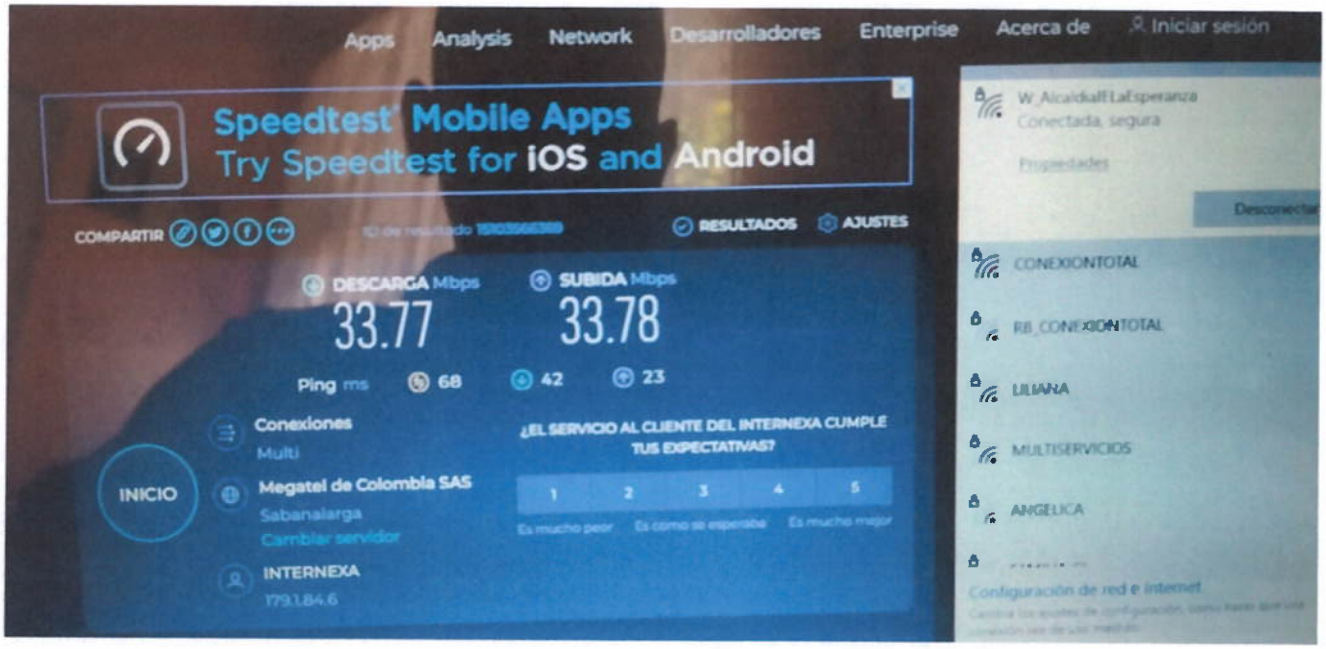
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (5TO PASILLO/AP #67)	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42)***
	
AP 2 (2DO ATRÁS/AP #68)	***AP 2 (2DO ATRÁS/AP #68)***
	

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

AP 3 (PREESCOLAR/AP #69)	***AP 3 (PREESCOLAR/AP #69)***
	
EQUIPOS DE RED	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

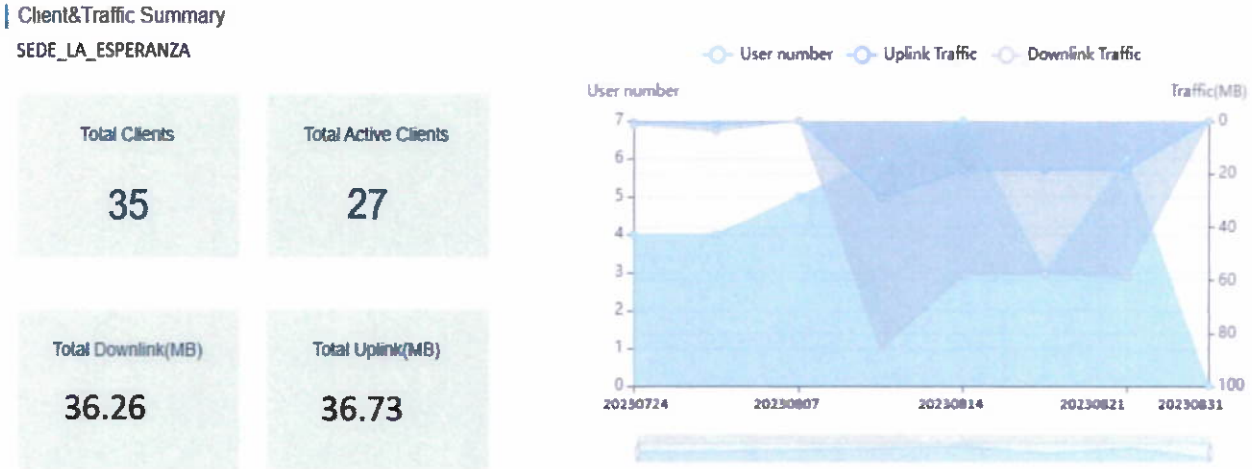
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 35
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 27
Velocidad de bajada: 36.26
Velocidad de Subida: 36.73



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 Nogambo
DANE: 123001005311

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 28/09/2023 y el 31/09/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Escuela Urbana Nueva La Esperanza, con DANE 223001001751, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en el contrato SI-SEM-008-2023, y los lineamientos técnicos del Programa de Conectividad Escolar del Ministerio de Educación Nacional.

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

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

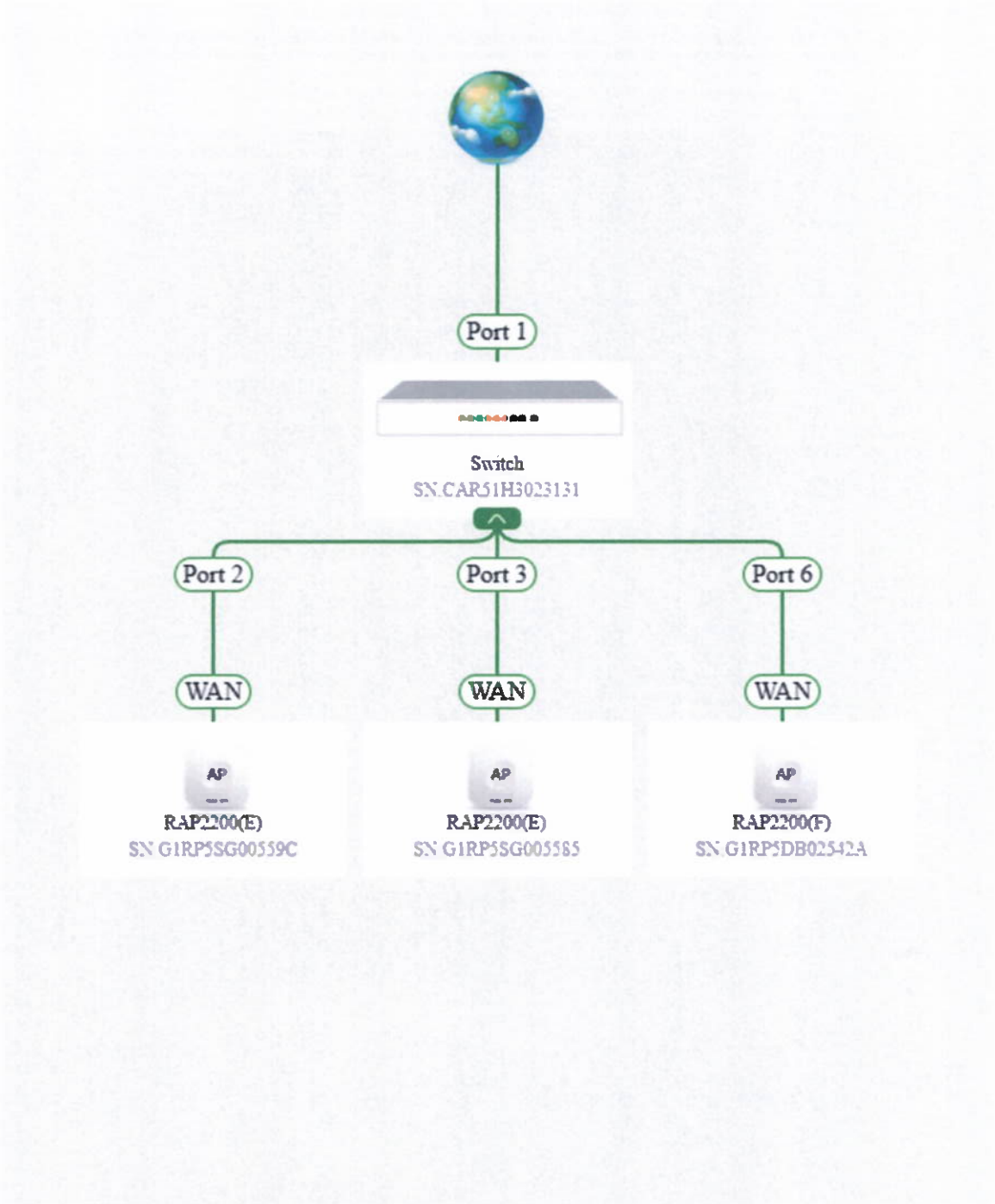
Firma:
Nombre: HERNANDO PEREZ BARRERO
Cédula: 6831121 MONTERIA
Teléfono: 3126220892.

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

MIXTA_LA_ESPERANZA

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

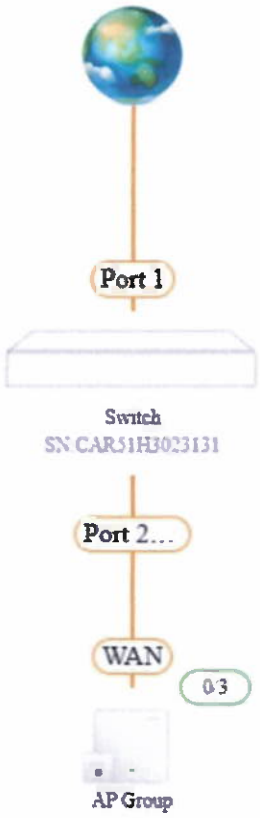
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3023131	ES209GC-P	5416.513f.ea44	192.168.100.31

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN CAR51H3023131
Port 2...
WAN
0/3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.33	Ruijie	G1RP5SG00559C	RAP2200(E)
Port 3	192.168.100.34	Ruijie	G1RP5SG005585	RAP2200(E)
Port 6	192.168.100.32	Ruijie	G1RP5DB02542A	RAP2200(F)

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

45. CENTRO EDUCATIVO IPC
DANE 123001004101
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

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

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Mercedes Abrego COD DANE: 123001004290
SEDE EDUC: Centro Educativo IPC COD. DANE: 123001004101
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3153315495
EMAIL: lemercedesabrego@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°44'19"N LONGITUD: 75°53'50.02" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Luis Eduardo Cordoba identificado con cedula de ciudadanía No. 78691526 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
Mbps(UM): Si
Capacidad (Mbps): 20
xDSL: [ ]
Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) Compartido ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
WLAN Alcaldia CEIPC

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. 6	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): 10 DOWNLOAND (Mbps): 30 YY UPLOAD (Mbps): 37 40

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 401 Promedio 366

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 Máximo 357 Promedio 144

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: Luis Eduardo Cortes E	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 98691.536	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 3158515495	Tel/Cel: 3217098033
Email: luiscortes32@hotmail.com	Email: rbsoporte.conectividad@gmail.com
Cargo: Rector.	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

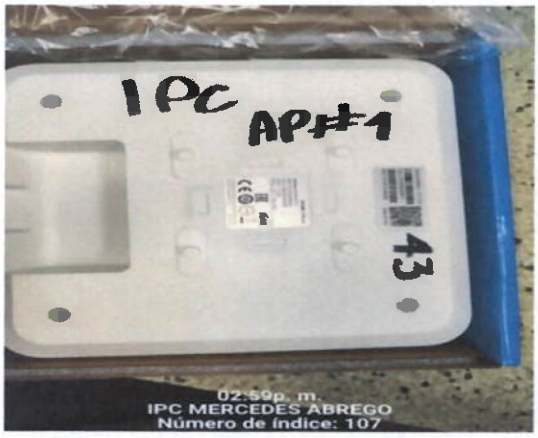
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

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

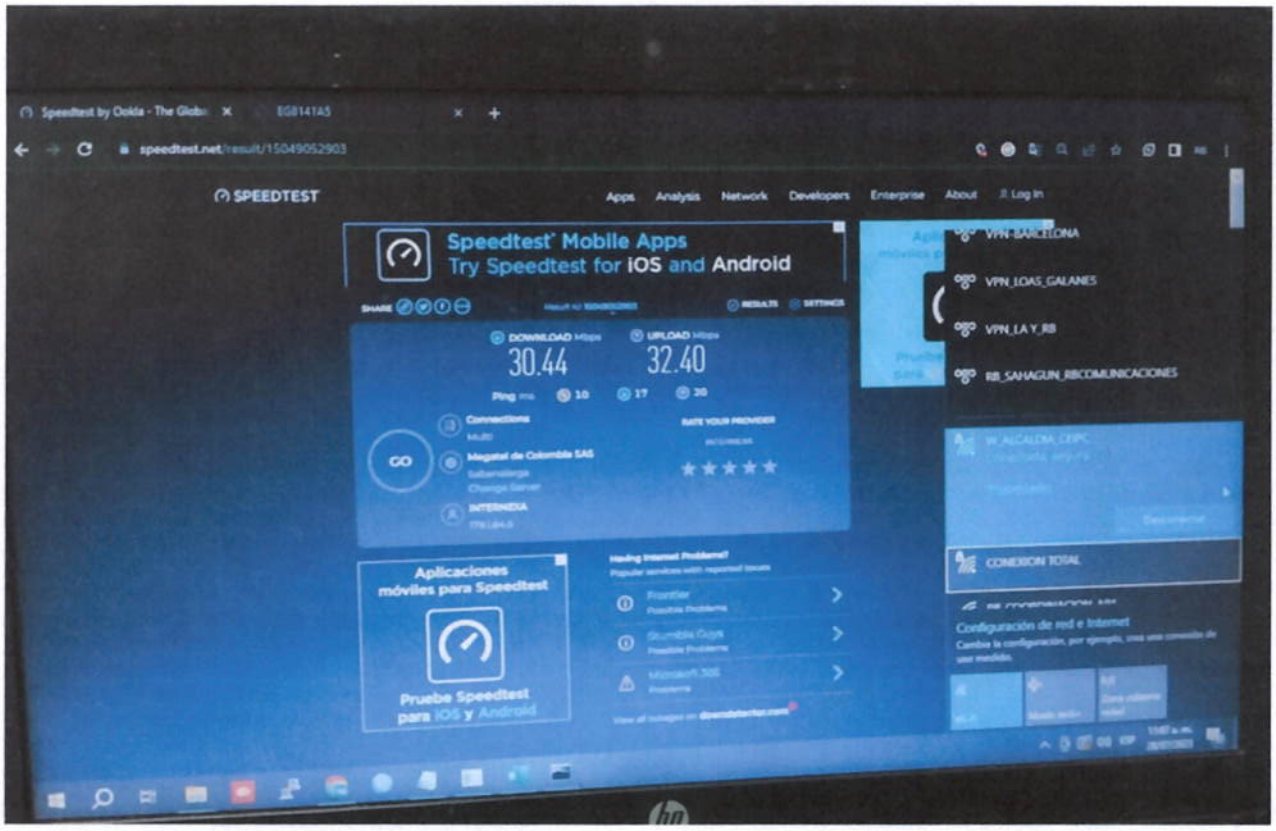
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (KIOSKO/AP #43)	***AP 1 (KIOSKO/AP #43)***
	
AP 2 (COORDINACION/AP #44)	***AP 2 (COORDINACION/AP #44)***
	

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

AP 3 (BLOQUE TRANSICION/AP #45)	***AP 3 (BLOQUE TRANSICION/AP #45)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

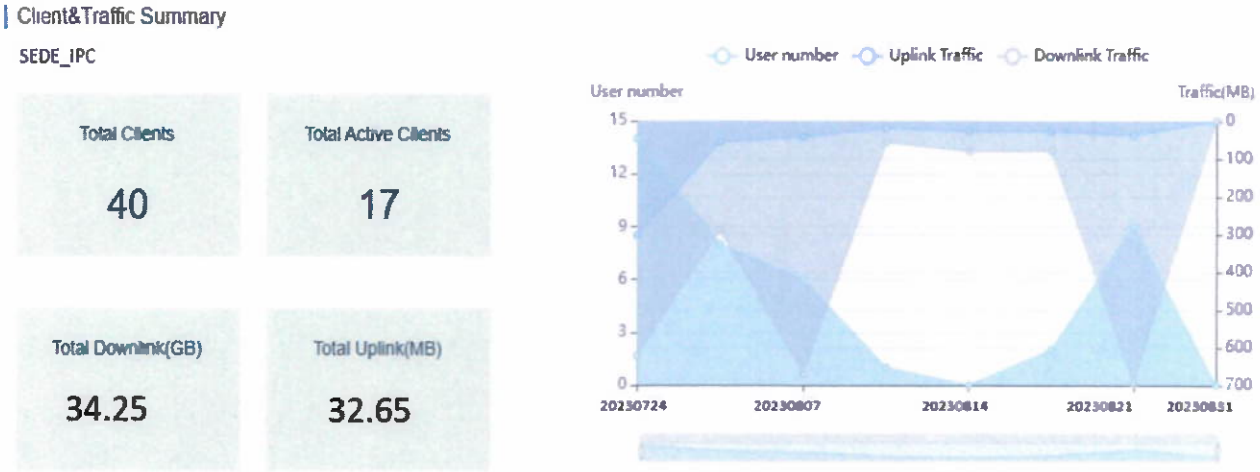
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 40
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 17
Velocidad de bajada: 34.25
Velocidad de Subida: 32.65



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 Nerudes Abayo
DANE 123001001710

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 Centro Educativo IPC, con DANE 123001004101, 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: 3153315425

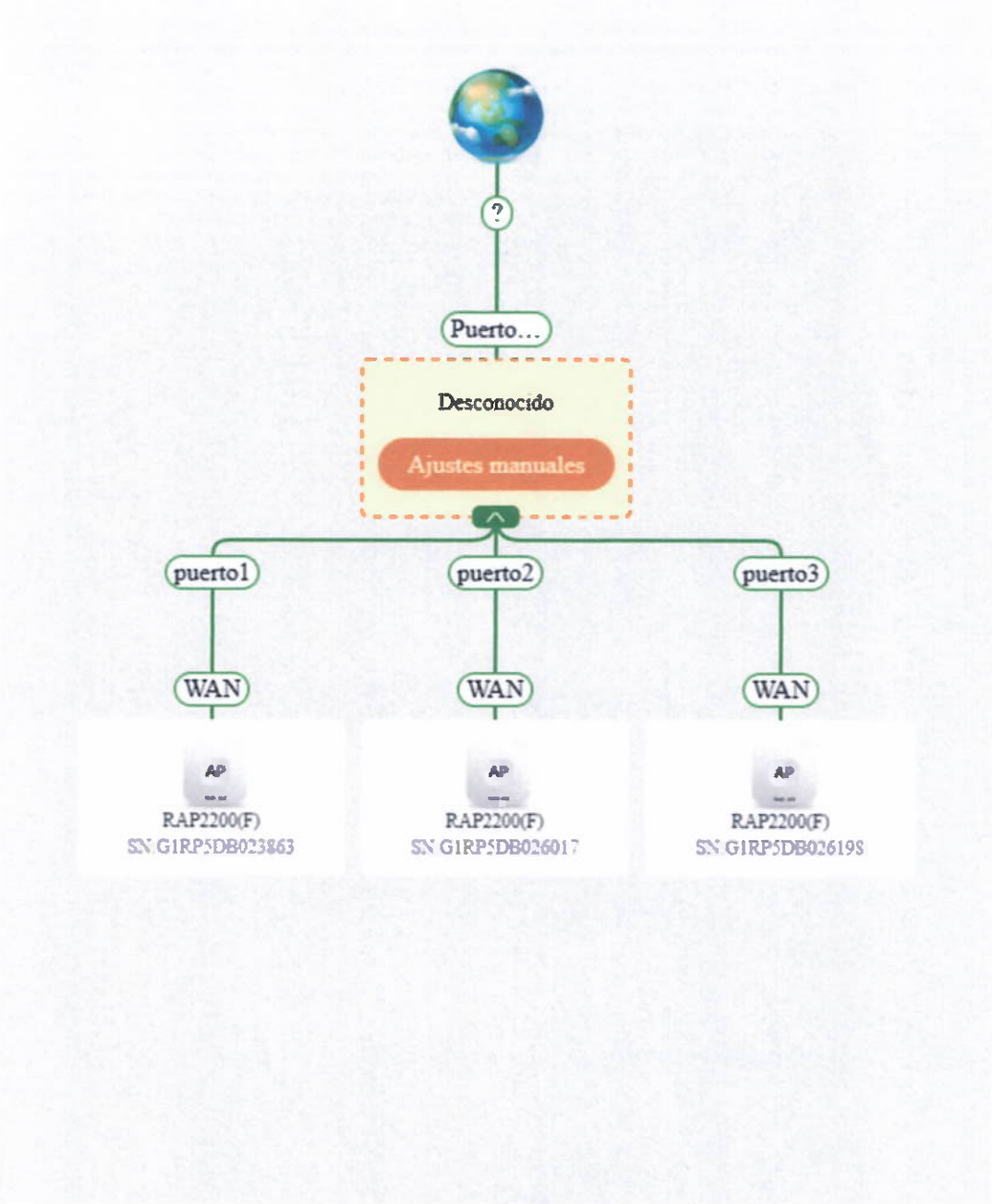
V.°B.

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_IPC
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

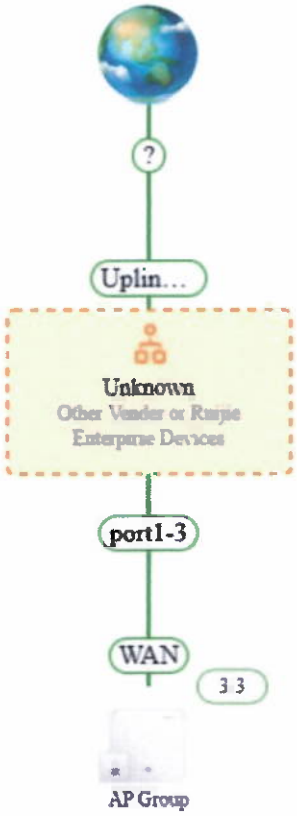
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t. Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

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 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 Virtual device



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.9	Ruijie	G1RP5DB023863	RAP2200(F)
port2	192.168.100.7	Ruijie	G1RP5DB026017	RAP2200(F)
port3	192.168.100.53	Ruijie	G1RP5DB026198	RAP2200(F)

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

46. ESC URB MIXTA ALFONSO LÓPEZ
DANE 123001003172
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28/07/2023

2 **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION I.E Villa Margarita COD DANE 123001006204
SEDE EDUC: Alfonso Lopez COD DANE 123001003172
DIRECCION: Los Araujos-Calle 5 TELEFONO: 314 300 2179
EMAIL: rectoriavillamargarita@monteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD 8°42'39.34" LONGITUD 75°53'51.31" ALTURA

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Eugenio Espeleta Florez identificado con cedula de ciudadanía No. 78.702.412, expedida en _____ obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Borjos 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 ( ) Compartido ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
VL Alcaldia Sedealfonsolopez

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 EDUCACION 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 http://www.mineducacion.gov.co **Paquetes**

Enviados **Recibidos_____** **Perdidos_____**

Latencia en (ms)

Mínimo_____ **Máximo_____** **Promedio_____**

http://conectividad.mineducacion.gov.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 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: Eugenio G. Espitia F.	Nombre: Nelson Borjas
Firma:	Firma:
CC No. 78 702 412	CC No. 1064999280
Tel/Cel: 314 555 2013	Tel/Cel: 3205904596
Email:	Email:
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

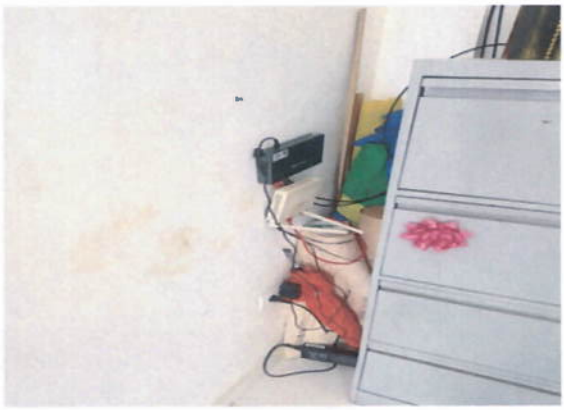
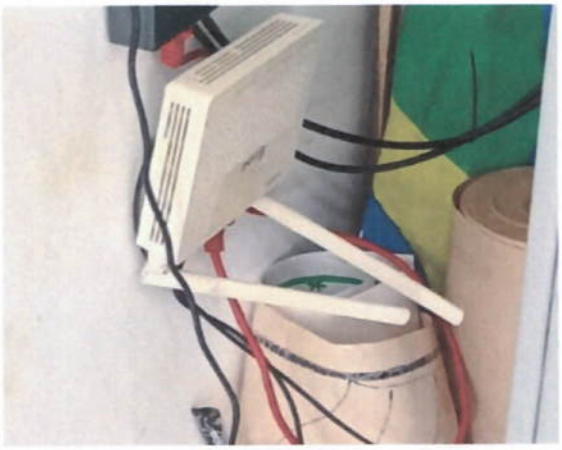


Foto de cada uno de los elementos Instalados

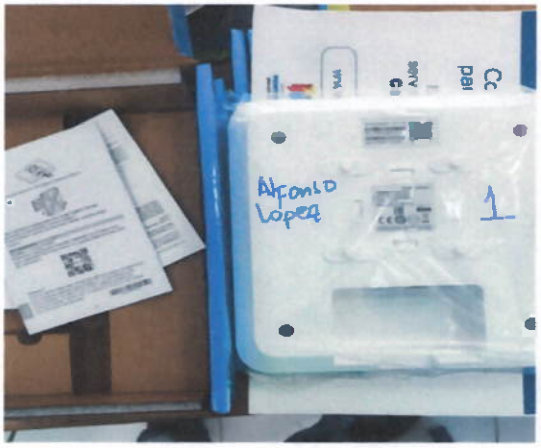


Equipos de Red



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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DONDE ESTAN LOS EQUIPOS INSTALADOS***
	
AP 1 (PASILLO 2DO PISO)	***AP 1 (PASILLO SEGUNDO PISO)***
	
AP 2 (PASILLO 1ER PISO)	***AP 2 (PASILLO 1ER PISO)***
	

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

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

OBSERVACIÓN: La Esc Urb Mixta Alfonso López, se suma al programa de Conectividad Escolar 2023, lo cual motiva la implementación de una nueva infraestructura de red, en la instalación de Acces Point y Switch.

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

ACTA DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS NUEVOS. ITEM 1.6 Y 2.1 DE LA PROPUESTA ECONOMICA

MONTERIA RB MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29/03/2023

INSTITUCION: IE Villa Margarita COD. DANE: 123001006309
SEDE EDUCATIVA: Alfonso Lopez COD. DANE: 123001003772
DIRECCION: Los Araujos Calle 5 TELEFONO: 3143002479
EMAIL:

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

Descripción del producto	Instalacion de equipos WiFi
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513F2864	CAPS11H3038658
Access Point	Ruijie	54165IACB3B4	G1RPSDB143178
Access Point	Ruijie	5416571CB421	G1RPSDB14343A

Observaciones: Se instala el AP#1 en primer pabellon bloque 4to
AP#2 en segundo pabellon bloque 4to

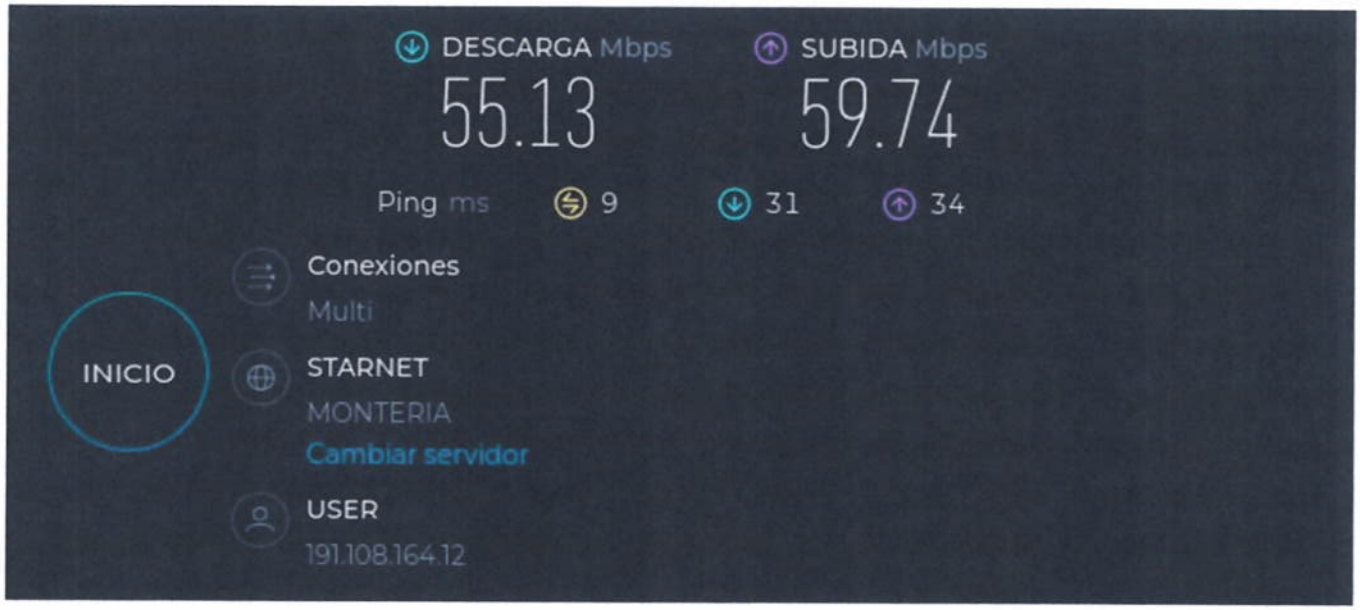
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE Eugenio G. Espitia F.
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

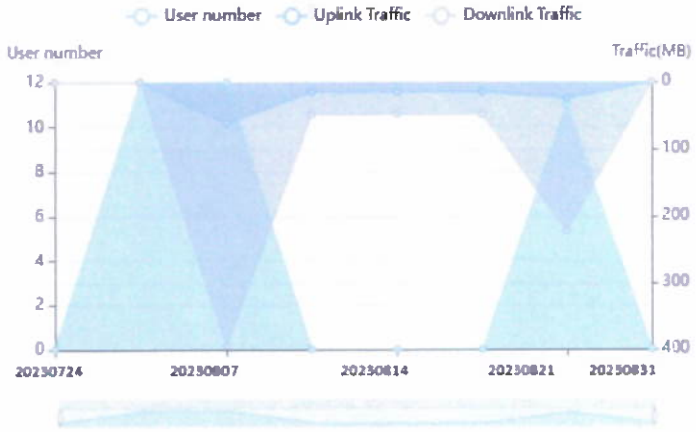
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 35
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 31
Velocidad de bajada: 59.81
Velocidad de Subida: 58.06

Client&Traffic Summary

MIXTA_ALFONSO_LOPEZ

Total Clients	Total Active Clients
35	31

Total Downlink(MB)	Total Uplink(MB)
59.81	58.06



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 Margarita
DANE: 123001026309

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 Escuela Urbana Nueva Alfonso Lopez, con DANE 123001003172, 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.

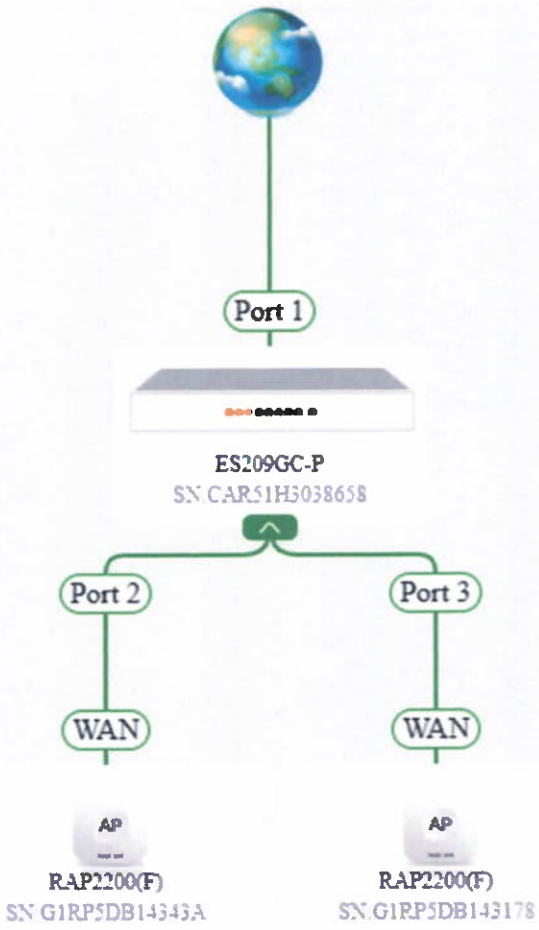
Firma: [signature]
Nombre: Eugenio G. Espeleta Flórez
Cédula: 78 702 412 Mna
Teléfono: 314 555 2043

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_ALFONSO_LOPEZ

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

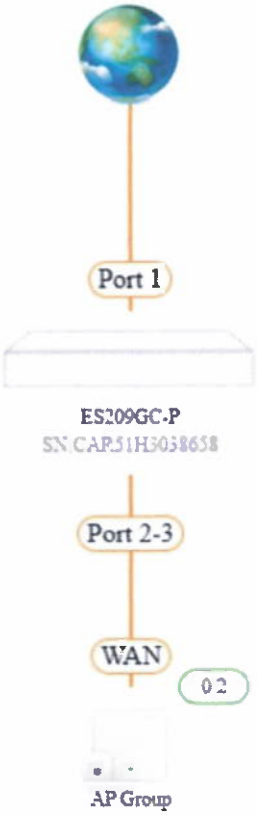
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H3038658	ES209GC-P	5416.513f.2bc4	192.168.100.28

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN CAP51H3038658
Port 2-3
WAN
02
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Alias: ruijie

Número de serie: CAR51H3038658

Modelo. ES209GC-P

Egress

Port 1



ruijie

2 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.29	Ruijie	G1RP5DB14343A	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.27	Ruijie	G1RP5DB143178	RAP2200(F)

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

47. ESC URB MIXTA JORGE ELIECER GAITAN
DANE 123001004659
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 28 - 07 - 2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION IE Victoria Montuy COD DANE 123001006490
SEDE EDUC Jorge Eliecer Gaitan COD DANE 123001004659
DIRECCION _____ TELEFONO 318 808 0956
EMAIL _____
COORDENADAS LATITUD 8°48'52.04" LONGITUD 75°52'29.58" ALTURA _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Jose Luis Cobo 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 Monta Galarcio hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en este sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WiFi

Capacidad (Mbps) 50 Mbps
xDSL ( )

Tipo de servicio
X Dedicado ( ) reusó ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
UD- Alcaldia _ Jorge Eliecer Gaitan

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectatotal2023

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 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: Jose Luis Lobo Diaz	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No.	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 315 868 0956	Tel/Cel: 3211098023
Email: joselobodia@hotmail.com	Email: rbcomunicaciones1@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



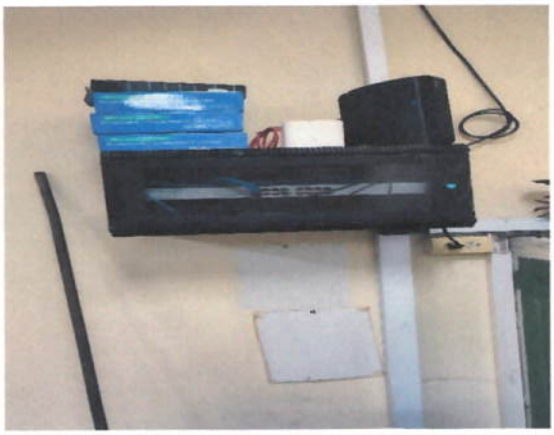
Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos Instalados

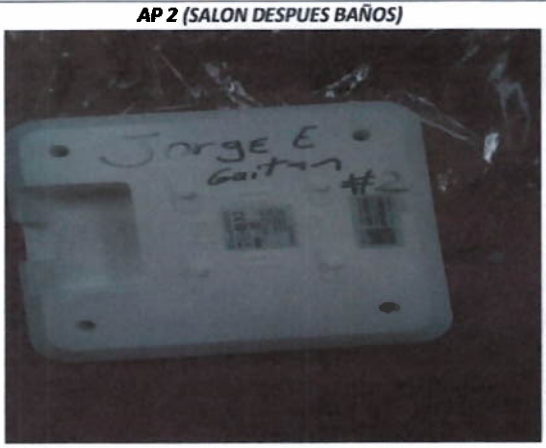


Gabinete

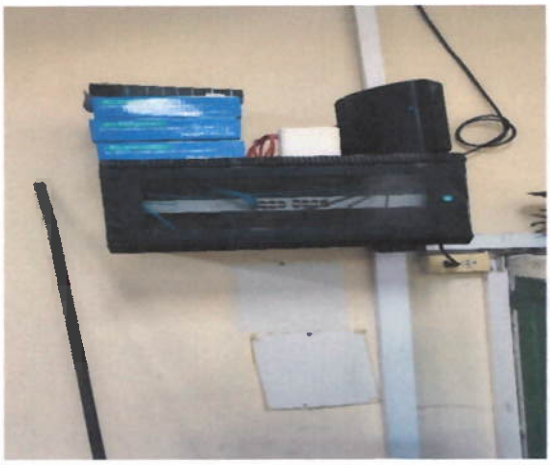
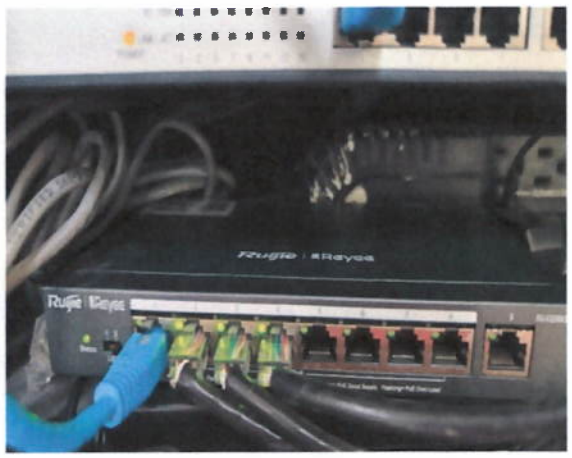


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SAL A INFORMATICA)	***AP 1 (SAL A INFORMATICA)***
	
AP 2 (SALON DESPUES BAÑOS)	***AP 2 (SALON DESPUES BAÑOS)***
	

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

AP 3 (ENFRENTE DE COORDINACIÓN)	***AP 3 (ENFRENTE DE COORDINACIÓN)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: De acuerdo al contrato de prestación de servicio de conectividad, se realizó una mejora tecnológica en esta sede educativa. Anteriormente, la conexión se establecía a través de radio enlace, pero ahora se ha actualizado a una conexión de fibra óptica. Esta mejora proporciona a la institución una conectividad más estable y con una mayor velocidad.

Se realiza el traslado de la antena Lite Beam marca Ubiquiti, para ser instalada en la Institución Santa Fe, sede Corea. Acta firmada por el Coordinador de la sede y avalada por el Rector de la Institución.

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: 27/07/2023

INSTITUCION: Victoria Manzur COD. DANE: 123001004490
SEDE EDUCATIVA: Jorge E. Gaitan COD. DANE: 123001004622
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	Equipos de Red.
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
LiteBeam	Ubiquiti	Bueno	
mikrotik	mikrotik	Mala	
Router WiFi	TP-link	Bueno.	

Observaciones: Se realiza retiro de Antena Litebeam en buen estado, se tiene estimado instalarla en la sede Carrera y el router WiFi tplink en el Km 15.

ENTREGA

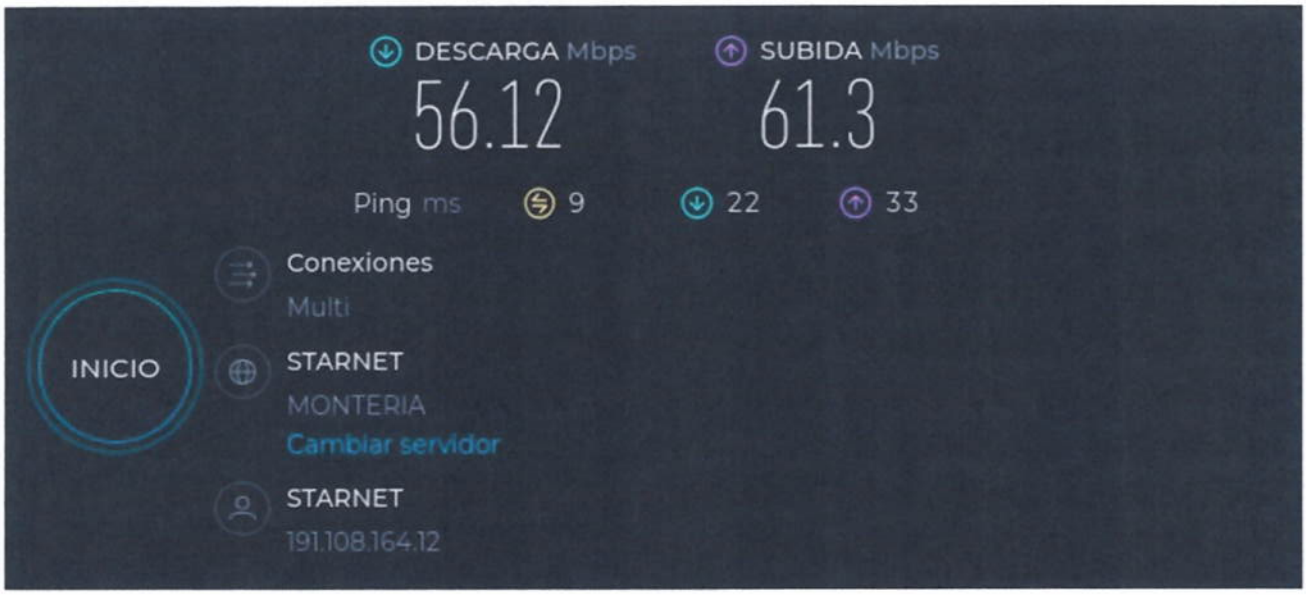
Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Angel Pacheco Jimenez	NOMBRE Javier Pertuz
FIRMA	FIRMA Javier Pertuz
CARGO: Coordinador	CARGO: Tecnico de Sistemas

Rader

Powered by CamScanner

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

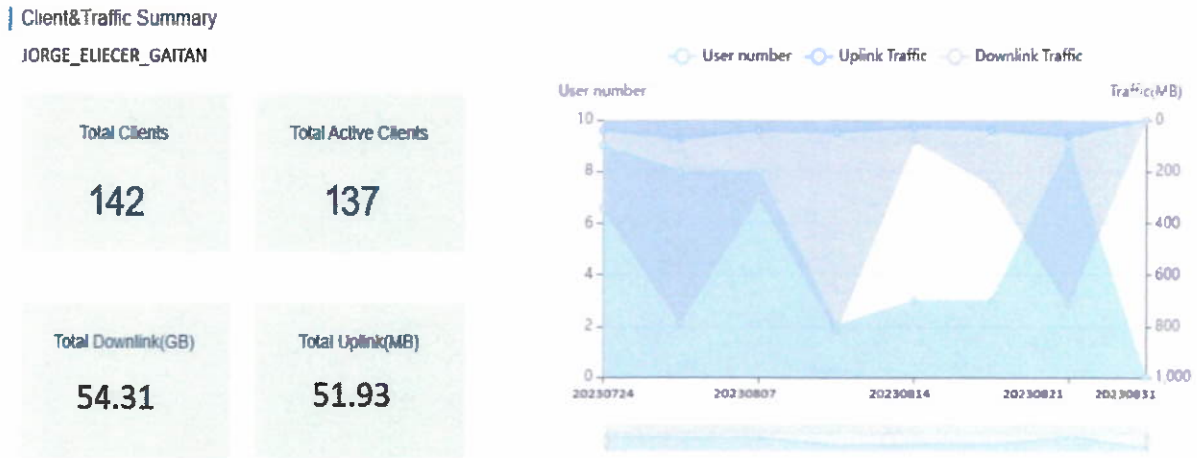
Test de Velocidad de la Institución Educativa



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: 142
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 137
Velocidad de bajada: 54.31
Velocidad de Subida: 51.93



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 Montes
DANE: 123001006490

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 25/07/2023 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 Esc Vda Nueva Jorge Eliecer Gaitán, con DANE 123001006559, 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 07 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma: _____

Nombre: JOSE LUIS LOBO OLIVO

Cedula: 15'043.251

Teléfono: 318 8080956

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner