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

Ruijie | Reyee

SEDE_MIRA_FLORES
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

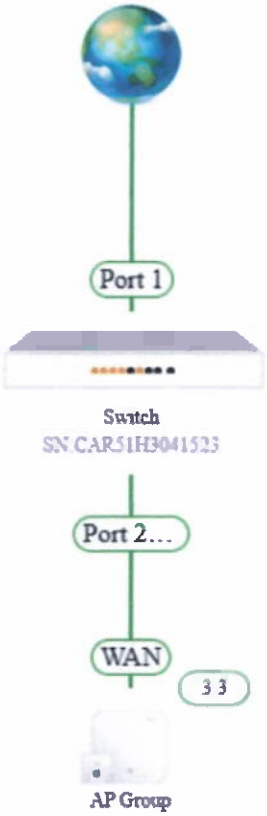
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3041523	ES209GC-P	5416 513f 2ad1	192.168.100.10

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN CAR51H3041523
Port 2...
WAN
33
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	192.168.100.167	Ruijie	G1RP5DB029280	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.19	AP	G1RP5DB004580	RAP2200(F)
Port 6	192.168.100.26	AP_PRESCOLAR	G1RP5DB001861	RAP2200(F)

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

20. IE RANCHO GRANDE
DANE 123001005647
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Rancho Grande COD DANE: 123001005647
SEDE EDUC: Principal COD DANE:
DIRECCION: Cll 9 #12w-42 TELEFONO: 3153163833
E MAIL: ranchogrande@semonteria.edu.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 4.14" LONGITUD: 75° 54' 23.98" ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Rafael Parra identificado con cedula de ciudadania No. 8338721, expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Sebastian Montes Galvis hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) 5
Capacidad (Mbps) 70
xDSL ( )
Tipo de servicio
5 Dedicado (5) compartido ( )

4.2 Tecnologia Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre 5
Fibra (X) HFC ( ) Coaxial ( )
4.2.2 Inalámbrico NO
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalambrica instalada: G1-Alcaldia.IE RanchoGrande
4.4 Clave de acceso dinamico: conexionlatalaltera

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 _____	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 ethernet. _____

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: X LATENCIA (ms): 10 DOWNLOAND (Mbps): 32.91 UPLOAD (Mbps): 23.14

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 15ms Promedio 14ms

http://[illegible].com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15ms Máximo 16ms Promedio 15ms

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 recuperada	✓	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 los aulas	✓	Socialización de la mesa de ayuda (Números y correo de contacto)	✓

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

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

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Rafael Garcia Cerpa	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 8773921	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 3153163833	Tel/Cel: 3217098033
Email: rafgar19@gmail.co	Email: ubicaparteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

Entrada Institución



Panorámica de la Institución



Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos Instalados



Gabinete



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

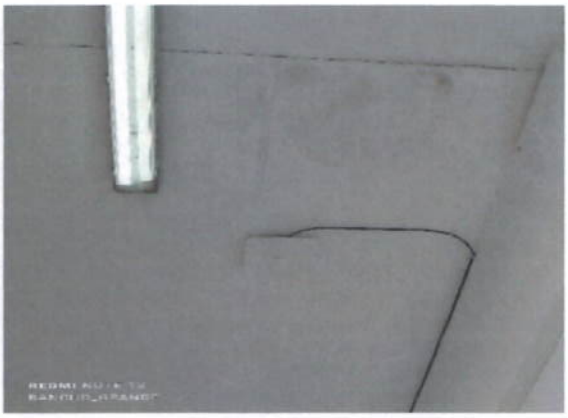
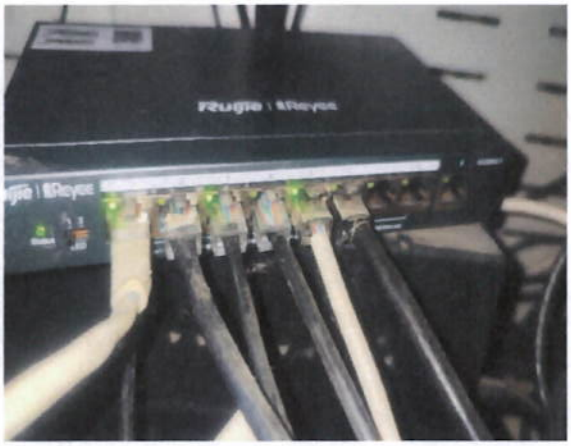
Recorrido de la fibra **ULTIMA MILLA**	Panorámica del poste
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PRIMER BLOQUE)	***AP 1 (PRIMER BLOQUE)***
	
AP 2 (SEGUNDO BLOQUE)	***AP 2 (SEGUNDO BLOQUE)***
	

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

AP 3 (TERCER BLOQUE)	***AP 3 (TERCER BLOQUE)***
	
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

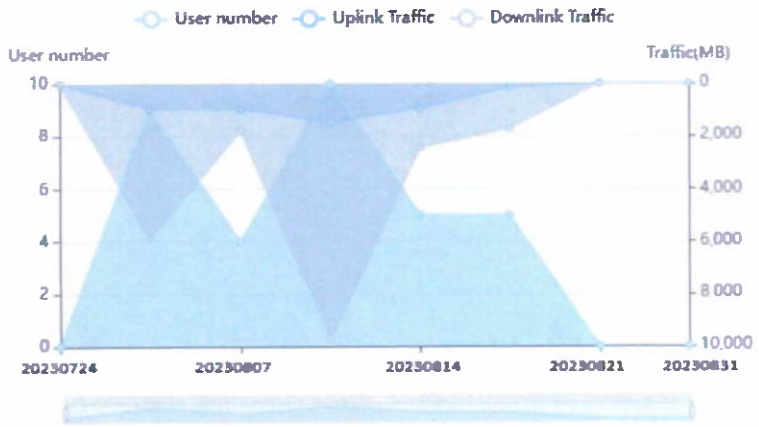
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 33
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 33
Velocidad de bajada: 74.49
Velocidad de Subida: 73.58

Client&Traffic Summary
IE_RANCHO_GRANDE

Total Clients	Total Active Clients
33	33

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
74.49	73.58



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
Rancho Grande
DANE: 123001005649

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 Rancho Grande, con DANE 123001005649, 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: Rafael Tercero Cantillo
Cédula: 87+892+
Teléfono: 3153103333

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

RANCHO_GRANDE
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

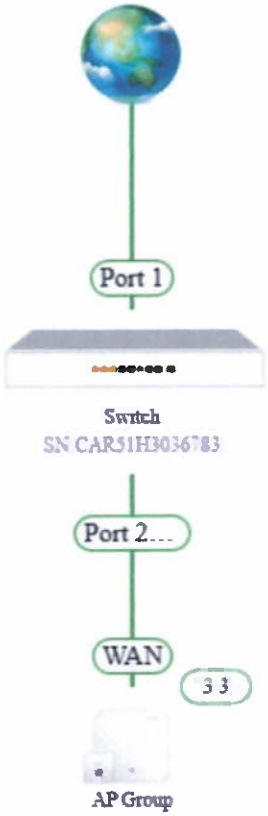
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3036783	ES209GC-P	5416.513f.2a1e	192.168.100.10

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN CAR51H3036783
Port 2...
WAN
3 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	192.168.100.80	Ruijie	G1RP5DB02964C	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.11	Ruijie	G1RP5DB029614	RAP2200(F)
Port 6	192.168.100.241	Ruijie	G1RP5DB029297	RAP2200(F)

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

21. IE CECILIA DE LLERAS
DANE 123001002478
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 26-09-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE Cecilia Lleras COD. DANE: 123001002478
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: 312 630 2648
EMAIL: secretariaceciliaslleras@monteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 44' 51.16" LONGITUD: 75° 53' 34.49" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Juan Vega Ochoa identificado con cédula de ciudadanía No. 78745076 expedida en Montería abrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Bueno hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en este sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbps(UM) Mbps

Capacidad (Mbps) 10
xDSL ( )

Tipo de servicio
Dedicado (x) Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalámbrica ND
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W-Alcaldia-Cecilia-Lleras

4.4 Clave de acceso dinámico
Consecutivo 2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

A. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____ LATENCIA (ms): 0 DOWNLOAND (Mbps): 12 UPLOAD (Mbps) 4.3

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 14ms Máximo 15ms Promedio 14ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 14ms Máximo 15ms Promedio 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

RB
Comunicaciones y 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 Vega Ochoa	Nombre: Adrian Bayas
Firma:	Firma:
CC No. 7574.076	CC No. 1064997280
Tel/Cel: 318 670 2648	Tel/Cel: 3205304596
Email: kvasa@gmail.com	Email: adrian.cortes.lopez@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: tecnico

Powered by CamScanner

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

fotográfica de instalación del servicio

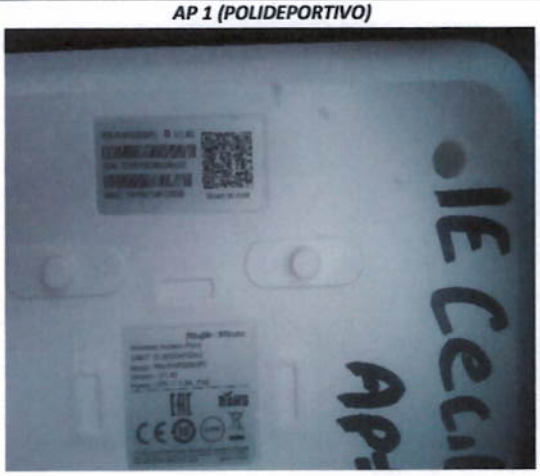
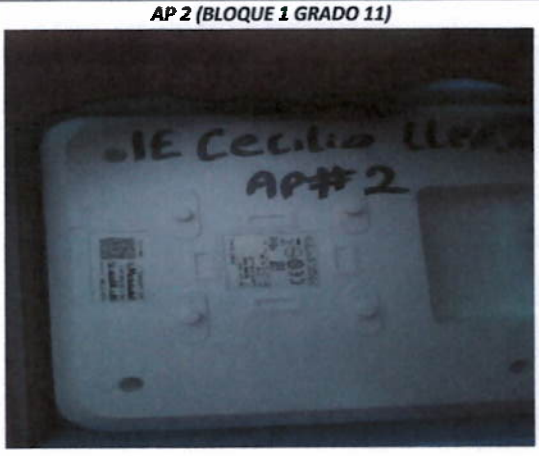
Entrada Institución 	**Panorámica de la Institución** 
Aula donde están los equipos instalados 	**Panorámica del Aula** 
Foto de cada uno de los elementos Instalados 	**Gabinete** 

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

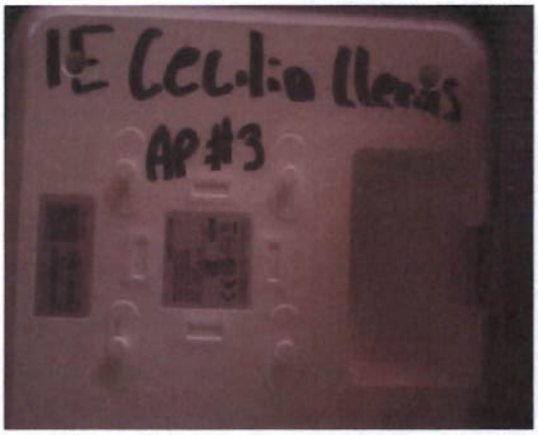
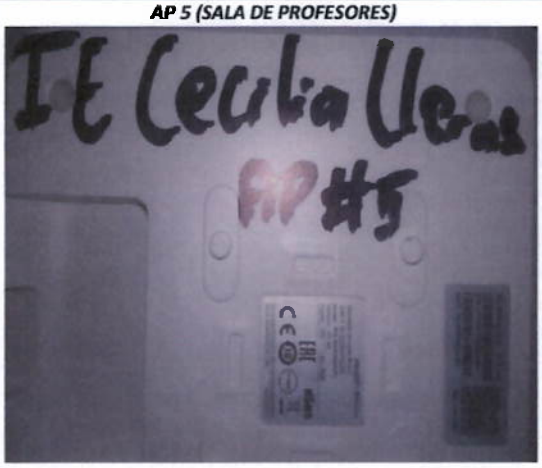
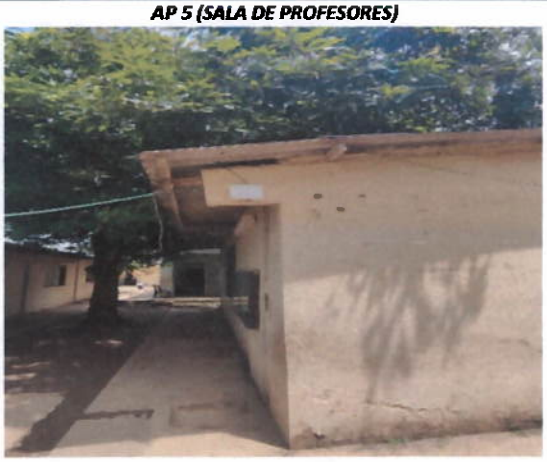
Recorrido de la fibra **ULTIMA** MILLA	Panorámica del poste
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

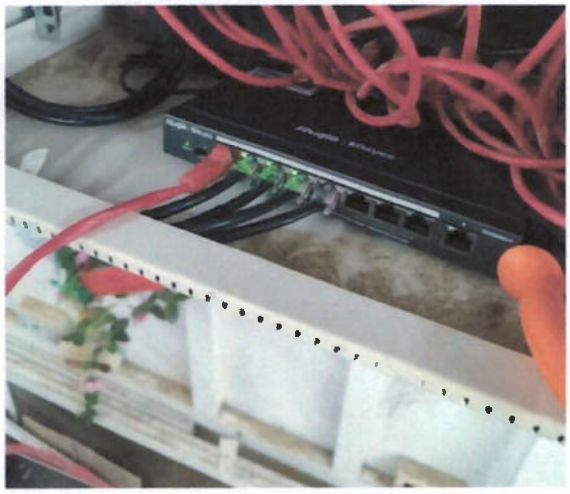
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (POLIDEPORTIVO)	***AP 1 (POLIDEPORTIVO)***
	
AP 2 (BLOQUE 1 GRADO 11)	***AP 2 (BLOQUE 1 GRADO 11)***
	

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

AP 3 (BLOQUE 2 GRADO 7)	AP 3 (BLOQUE 2 GRADO 7)
	
AP 4 (BLOQUE 3 GRADO 8)	AP 4 (BLOQUE 3 GRADO 8)
	
AP 5 (SALA DE PROFESORES)	AP 5 (SALA DE PROFESORES)
	

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

OBSERVACION: Se realiza cambio de Switch, ya que el rector manifiesta que el Switch anterior fue enviado a la Secretaría de Educación, porque estaba en mal estado

SWITCH – ITEM 1.6 de la Propuesta Económica	SWITCH -CONECTADO – **ITEM 1.6** ***de la*** *Propuesta Económica*
	

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: 31/07/2023

INSTITUCION: IE Cecilia Flores COD. DANE: 123001002498
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE:
DIRECCION: TELEFONO: 3126902648
EMAIL: secretariadellenaamantenia.gov.co

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CARS1H3016304

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513FE A2F	CARS1H3016304

Observaciones: Se realiza cambio de SW, ya que el rector informa que el que tenia lo envio a la Sem. Porque no funcionaban

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borgis	NOMBRE JUAN VERA OCHOA
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: RECTOR

Powered by CamScanner

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

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

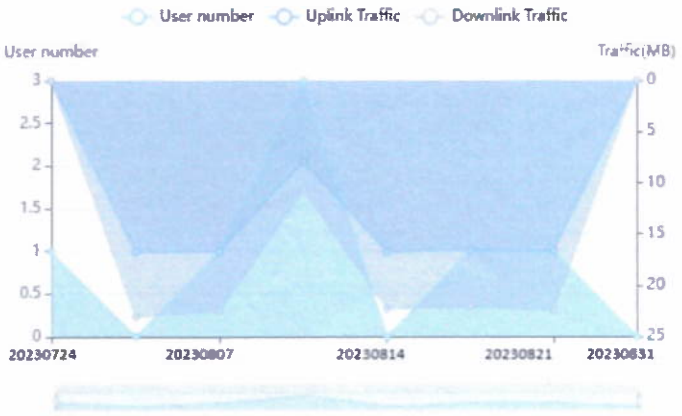
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 127
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 122
Velocidad de bajada: 23.20
Velocidad de Subida: 21.32

Client&Traffic Summary

SEDE_PAZ_DEL_NORTE

Total Clients	Total Active Clients
127	122

Total Downlink(MB)	Total Uplink(MB)
23.20	21.32



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

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

ALCALDÍA DE MONTERÍA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

MONTERÍA

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Cecilia de Lleras
DANE: 123001002438

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 24/07/2023 y el 31/09/2026, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Cecilia de Lleras, con DANE 123001002438, 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: JUAN CARLOS VERGARA O
Cédula: 78 741 076
Teléfono: 312 6792648

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

IE_CECILIA_LLERAS
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-08-31

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

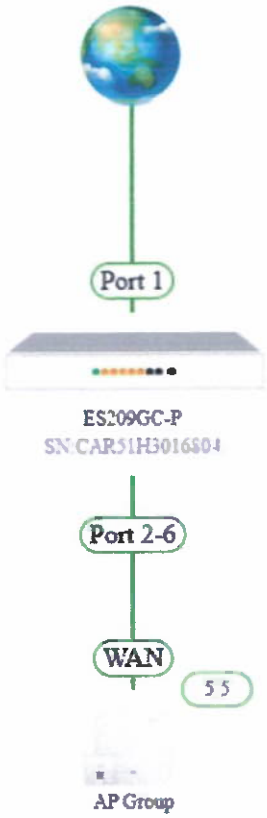
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	5

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3016804	ES209GC-P	5416.513f.ea2f	192.168.100.54

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3016804
Port 2-6
WAN
5 5
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.71	AP_BLOQUE3	G1RP3DB03887C	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.76	AP_SALADEPROFESORES	G1RP3DB03845A	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.66	AP_BLOQUE10	G1RP3DB038422	RAP2200(F)
Port 5	192.168.100.18	AP_POLIDEPORTIVO	G1RP3DB038654	RAP2200(F)
Port 6	192.168.100.28	AP_SALADEINFORMATICA	G1RP3DB039642	RAP2200(F)

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

22. IE EL RECUERDO
DANE 123001800064
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 26-07-23

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION

INSTITUCION: El Recuerdo COD DANE: 123001800064

SEDE EDUC: Montería COD DANE:

DIRECCION: Cra 9A Sur # 30 TELEFONO:

EMAIL: ieelrecuerdo@semonteria.gov.co

COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 50.3" LONGITUD: 75° 52' 27.75" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION

Por medio de la presente yo Diana Elyoth Hernández identificado con cedula de ciudadania No. 30676299 expedida en Cereté obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Sebastian Morales 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
Multa(LAN): Si

Capacidad (Mbps): 20
xDSL ( )

Tipo de servicio
Compartido ( ) Dedicado (x) reusó ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima Milla

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W. Alcadia El Recuerdo

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexiontotal2022

5. ESTADO DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD (Aula Beneficiada)

5.1 AULAS DE LAS INSTITUCIONES
Totales: 2 Conectados: 1 No Conectados: 1

5.2 INFORMACION DE SALAS NO CONECTADAS
RED LAN SI ( ) NO (x) SWITCH SI ( ) NO (x) No. PUERTOS: 24 ESTADO BI ( ) RI ( ) MI ( )
No. COMPUTADORES: 55

Powered by CamScanner

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 2	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. 2
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): 10 DOWNLOAND (Mbps): 35.19 UPLOAD (Mbps): 7260

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 14

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 14 Promedio 14

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

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

Se encontran 2 AP sin cable UTP se evidencia este, y 2 equipos AP con problemas en la conexion se dejan con soporte 2 equipos se agenda visita para revision, soporte y mantenimiento de los mismos

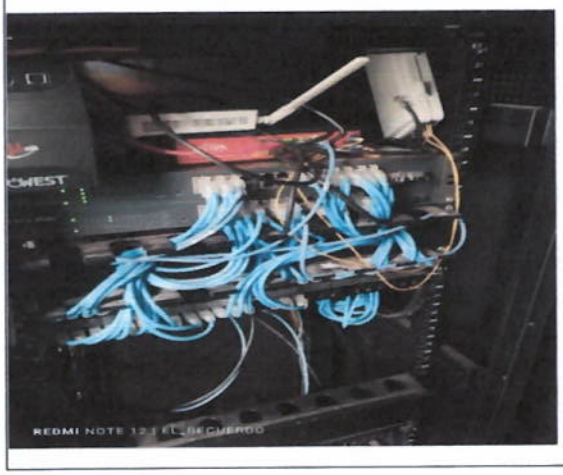
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Diana Ercira Hernandez	Nombre: Sebastian Montes G.
Firma:	Firma:
CC No. 30676396	CC No. 1003005810
Tel/Cel: 3017564149	Tel/Cel: 3217098033
Email: ieelrecuerdo@sanmarcos.gov.co	Email: sm69676508@gmail.com
Cargo: Rectora.	Cargo: Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

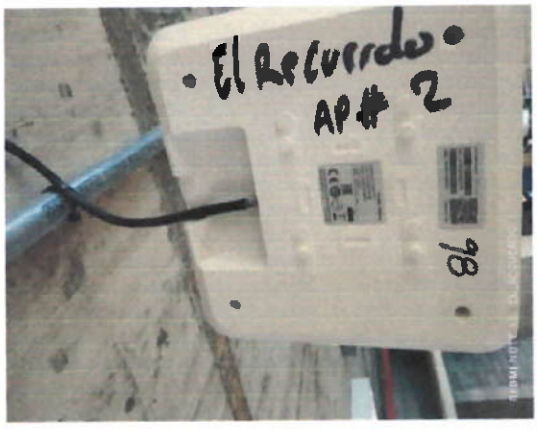
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

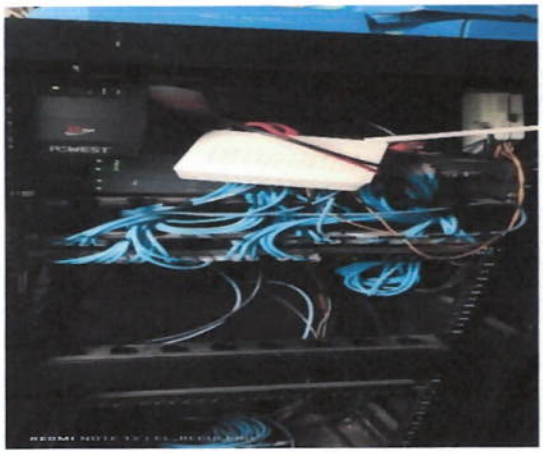
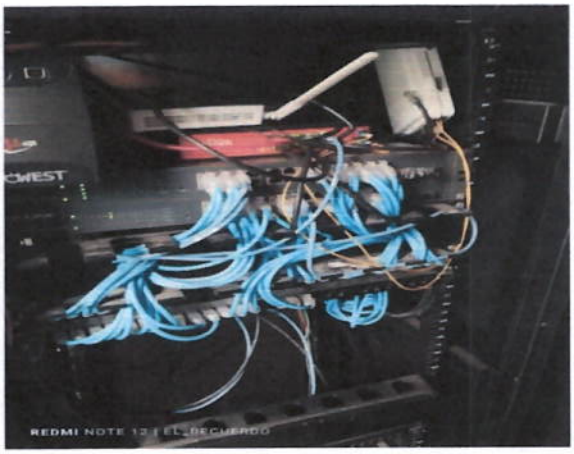
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	**Gabinete**
	

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 (PASILLO/AP #97)	***AP 1 (PASILLO/AP #97)***
	
AP 2 (SALA INFORMATICA/AP #98)	***AP 2 (SALA INFORMATICA/AP #98)***
	

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

AP 3 (PRESCOLAR/AP #99)	*AP 3 (PRESCOLAR/AP #99)*
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

OBSERVACIÓN: Para esta Institución, 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

AP 4 (PASILLO/AP #139)	AP 4 (PASILLO/AP #139)
	

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-AGO-2023

INSTITUCION: I. E. El Recuerdo COD. DANE: 123001800064
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	E12F5DB027591

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	54165248.DC40	E12F5.DB027591

Observaciones: Se realiza instalacion de equipo Ruijie nuevo para ampliar la cobertura en la institucion

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Borjes	NOMBRE Diana Ruch
FIRMA	FIRMA
CARGO: Tecnico	CARGO: Rectora.

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

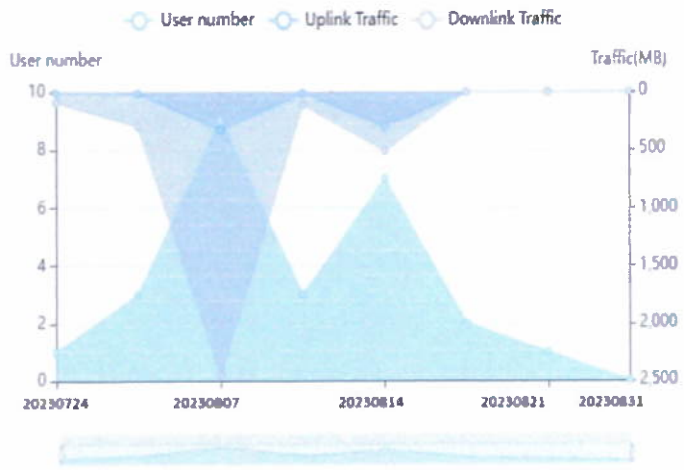
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 126
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 121
Velocidad de bajada: 73.39
Velocidad de Subida: 77.93

Client&Traffic Summary

IE_EL_RECUERDO

Total Clients	Total Active Clients
126	121

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
73.39	77.93



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
El Recuerdo
DANE: 123001800064

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 26/07/2023 y el 31/08/2023, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa El Recuerdo, con DANE 123001800064, 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 20 días, del mes de Septiembre del año 2023

Firma:
Nombre: Diana Elyach Hernández
Cédula: 30616399
Teléfono: 3017564949

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

EL_RECUERDO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


?
Puerto...
Unknown
Other Vender or Ruijie
Enterprise Devices
port1-3
WAN
0.3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Dispositivo virtual



Alias: Dispositivo virtual

Número de serie: 6570527_1442877406

Modelo:

Puerto de enlace ascendente

Egress | Dispositivo virtual | 3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.226	AP1_SALAINFORMATICA	G1RP5DB030566	RAP2200(F)
port2	192.168.100.57	AP_PRESCOLAR	G1RP5DB030473	RAP2200(F)
port3	192.168.100.11	AP_PISO2_PASILLO	G1RP5DB030570	RAP2200(F)

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

23. IE POLICARPA SALAVARRIETA
DANE 123001000696
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

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

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: Policarpa Salavarrieta COD DANE: 123001000696
SEDE EDUC: Principal COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: 310 324 25 53
EMAIL: jepicarpa@gmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8° 44' N 80 LONGITUD: 75° 53' 33.48" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Jorge Pérez Simanca identificado con cedula de ciudadanía No. 78777293 expedida en Montelibano obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a Internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Mbps(X) Lan( )
Capacidad (Mbps) 90
xDSL ( )
Tipo de servicio
X Dedicado (1:1) reusó (:)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_ALCALDIA_Policarpa_Salavarrieta

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

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): 8 DOWNLOAND (Mbps): 43 UPLOAD (Mbps): 43

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 49ms Máximo 19ms Promedio 41ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13ms Máximo 16ms Promedio 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

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

Se deja instalado el servicio de internet con la capacidad, pero el switch marca UNI-TEK se encuentra quemado y no se pueden dejar las zonas wifi arriba, se agenda mantenimiento para cambio del equipo.

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:	Jorge L Pérez S.	Nombre:	Adrian Rueda
Firma:		Firma:	
CC No.	6873247 st	CC No.	1064997280
Tel/Cel:	3107242533	Tel/Cel:	3205304516
Email:	lopesa99@gmail.	Email:	adrianconfetpe@gmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	tecnico

Powered by CamScanner

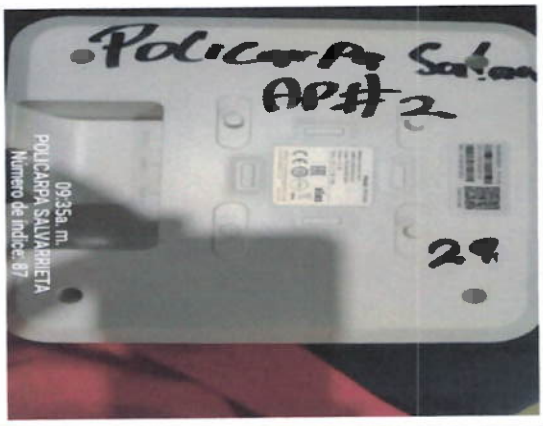
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

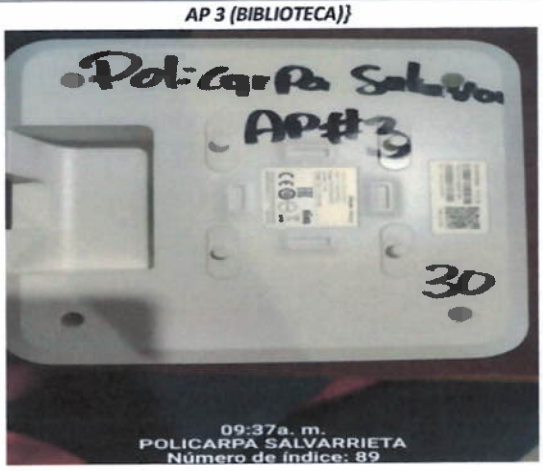
Entrada Institución 	**Panorámica de la Institución** 
Aula donde están los equipos instalados 	**Panorámica del Aula** 
Foto de cada uno de los elementos Instalados 	**Gabinete** 

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

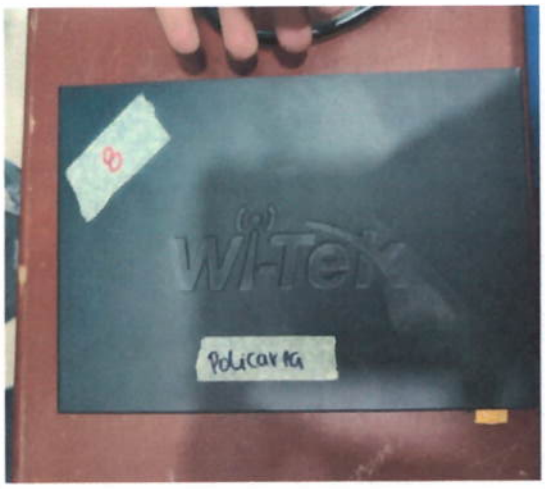
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 2 (PASILLO BIBLIOTECA/AP #25)	***AP 2 (AFUERA BIBLIOTECA/AP #25)***
	
AP 3 (PASILLO SALA INFO/AP #29)	***AP 3 (PASILLO SALA INFO/AP #29)***
	

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

AP 3 (BIBLIOTECA)}	*AP 3 (BIBLIOTECA)*
	
GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

OBSERVACIÓN: El Switch marca Wi-Tek se encontró quemado, se realiza cambio de equipo, se deja evidencia que el equipo es entregado al Rector de la Institución. Y se realiza la instalación del Switch marca Ruijie

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

SWITCH – WI-TEK QUEMADO	**SWITCH – ENTREGADO AL RECTOR**
	
SWITCH – ITEM 1.6	**SWITCH - CONECTADO – ITEM 1.6**
	

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO CORDOBA MUNICIPIO MONTERIA FECHA 28-03-2025

INSTITUCION Normal Superior
SEDE EDUCATIVA Principal
DIRECCION
EMAIL

COD. DANE 123001000196
COD. DANE
TELEFONO 316 314 35 33

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

Descripción del producto	Switch Poe Ruijie Nuevo.
Número de serie	CARS1H3030608

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch Poe	Ruijie	5496.5187.71B	CARS1H3030608

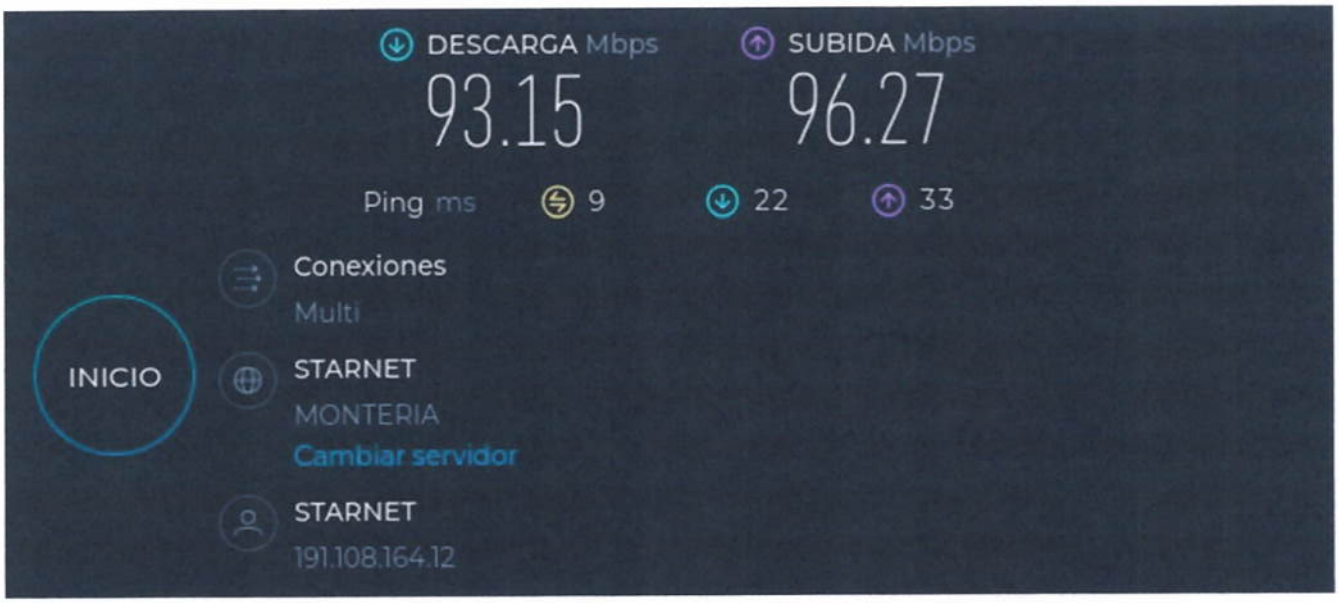
Observaciones: Se realiza Cambio de Switch - se retira el equipo Marca Wi-fer - Serial Modelo AP-PMG3108P ya que estaba Quemado y no funcionaban las bandas Wifi y
ENTREGA Se instala equipo Ruijie Serial CARS1H3030608 dejando todo funcionando sin anomalia

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Alvaro Borja	NOMBRE: Jorge Perez S.
FIRMA:	FIRMA:
CARGO: tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

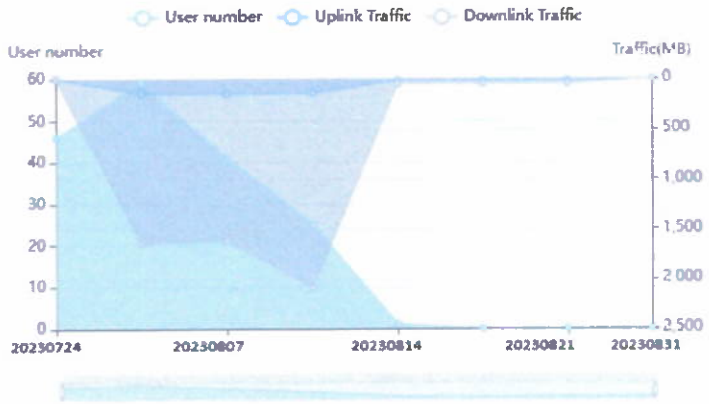
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 172
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 141
Velocidad de bajada: 94.31
Velocidad de Subida: 91.56

Client&Traffic Summary

IE_POLICARPA_SALAVARRIETA

Total Clients	Total Active Clients
172	141

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
94.31	91.56



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 Policarpa Salavarrieta
DANE: 123001000696

Certifica que:

Durante el periodo comprendido entre el 26/07/2023 y el 31/08/2023 la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa I.E Policarpa Salavarrieta, con DANE 123001000696, 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: Jorge Pérez S.
Cédula: 6873217
Teléfono: 3147242523

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

Policarpa_Salavarrieta
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

Topología
- Topologia 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

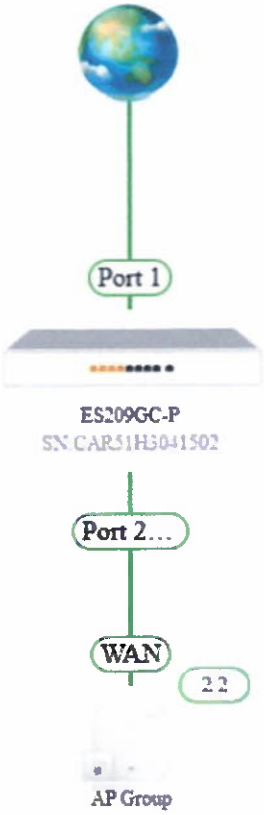
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	CAR51H3041502	ES209GC-P	5416.513f.2acf	192.168.100.5

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN CAR51H3041502
Port 2...
WAN
22
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Alias: ruijie

Número de sene: CAR51H3041502

Modelo: ES209GC-P

Port 1



Egress

ruijie

2 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.6	AP_PRIMARIA	G1RP3DB03723A	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.7	AP_PASILLO	G1RP3DB037147	RAP2200(F)

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

24. ESCUELA URBANA MIXTA PAZ DEL NORTE
DANE 123001009201
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29-07-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE Comité Bajo COD DANE: 223[illegible]
SEDE EDUC: Paz del norte COD DANE: 123[illegible]
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3002029465
EMAIL: [illegible]
COORDENADAS LATITUD: 8° 49' 36.5" LONGITUD: 75° 51' 29.25" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo JORGE A. JIMÉNEZ A identificado con cedula de ciudadanía No. 6882327 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM): WIFI
Capacidad (Mbps): 20 MB
xDSL ( )

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

Tipo de servicio
Si Dedicado (X) reusó ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Wi- educativa paz del norte

4.4 Clave de acceso dinámico
conexionto ta/2022

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST _____ LATENCIA (ms): 9 DOWNLOAND (Mbps): 24 UPLOAD (Mbps) 23

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 ms Máximo 43 ms Promedio 24 ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13 ms Máximo 15 ms Promedio 14 ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

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:	JORGE A. JIMÉNEZ	Nombre:	Adrian Burgos
Firma:		Firma:	
CC No.	6882327	CC No.	1064992350
Tel/Cel:	3002029465	Tel/Cel:	3205301536
Email:	jaja30036@gmail.com	Email:	adrian.rbcol@hotmail.com
Cargo:	Rector	Cargo:	Tecnico

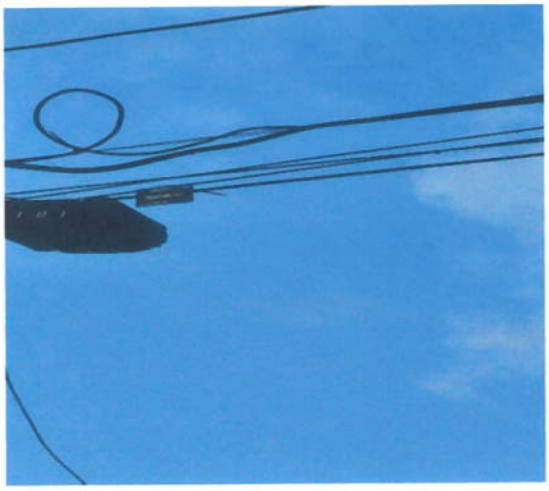
Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #115)	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #115)***
	
AP 2 (SALON DE EVENTOS/AP #116)	***AP 2 (SALON DE EVENTOS/AP #116)***
	

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

GABINETE	SWITCH -CONECTADO
	

OBSERVACIÓN: Considerando que la sede actual es pequeña y que los puntos de acceso (AP) instalados brindan una cobertura completa en la sede, se sugirió al Rector de la Institución trasladar un punto de acceso a la sede principal, Camilo Torres. Esta medida tiene como objetivo expandir las áreas de conexión wifi, permitiendo que los estudiantes aprovechen mejor los recursos de conectividad escolar en el año 2023. Así las cosas, la sede Paz del norte quedaría con 2 puntos de acceso (AP) y la Institución Principal Camilo Torres quedaría con 4 puntos de acceso (AP).

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

TRASLADADO DE UN AP DE LA SEDE PAZ DEL NORTE A LA SEDE PRINCIPAL DE CAMILO TORRES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 27/03/2025

INSTITUCION: I.E. Camilo Torres **COD. DANE:** 223001000025
SEDE EDUCATIVA: _____ **COD. DANE:** _____
DIRECCION: _____ **TELEFONO:** _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP55E009941

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5411651F3310	G1RP55E009941

Observaciones: Se traslado AP a peticion del Rector de la sede Paz del norte para ampliar la señal en la IE Principal

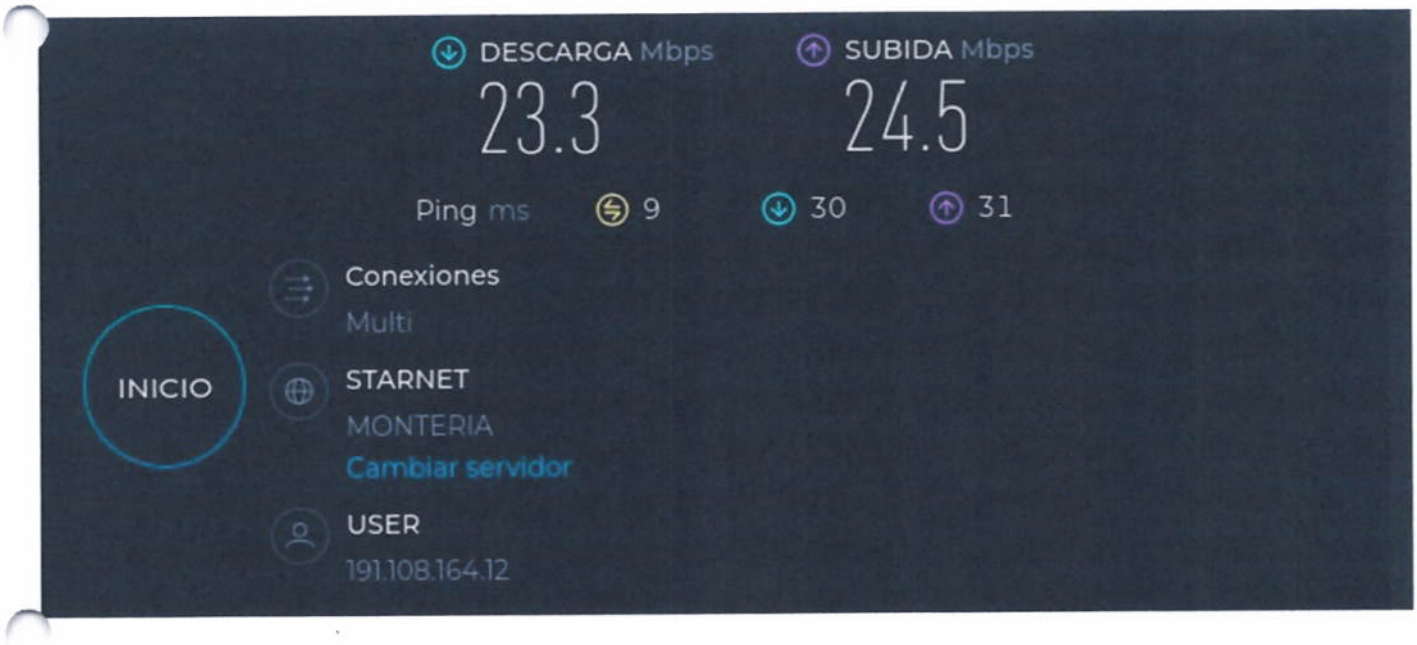
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Abiam Borja	**NOMBRE** Jorge Gimenez
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

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 Camilo Torres
DANE: 223001004432

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 Escuela Urbana Mixta Pie del Norte, con DANE 123001009201, 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: Jorge A. Jimenez A.
Cédula: 6882527
Teléfono: 3002029465

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

IE_PAZ_DEL_NORTE
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

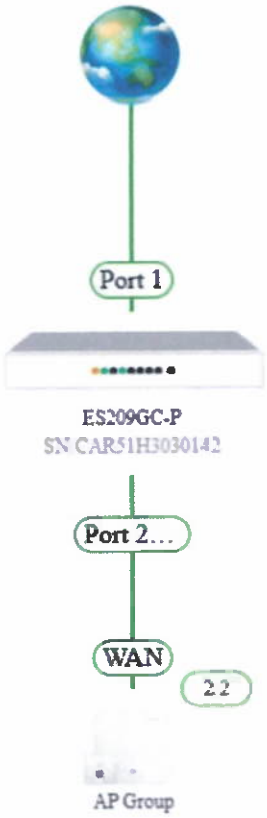
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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
1	ruijie	CAR51H3030142	ES209GC-P	5416 513f 27ee	192.168.100.36

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN CAR51H3030142
Port 2...
WAN
22
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.40	Ruijie	G1RP5SG00853B	RAP2200(E)
Port 4	192.168.100.134	Ruijie	G1RP5SG008410	RAP2200(E)

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

25. ESCUELA URBANA MIXTA MOCARI(SEDE NUEVO BOSQUE)
DANE 223001001387
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 23-03-2023

2 **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: IEM COD DANE: 123001002516
SEDE EDUC: Nuevo Bosque COD DANE: 223001001387
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3043364251
EMAIL: iemocarimonteria@gmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8° 48' 23.5" LONGITUD: 75° 51' 16.01" ALTURA: _____

3 **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Nemesia Ayola identificado con cedula de ciudadania No 34.968.915 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rectora de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes G. hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede

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

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

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
W_Alcaldia_IE Nuevobosque

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

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 7 LATENCIA (ms): 19 DOWNLOAND (Mbps) 31.93 UPLOAD (Mbps) 31.06

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 ms Máximo 15 ms Promedio 14 ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 15 ms Máximo 16 ms Promedio 15 ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

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

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

POR LA INSTITUCIÓN

Nombre: Yamileth Cujubi M
Firma:
CC No. 34.964.895
Tel/Cel: 3116570178
Email: yamilethcujubi@gmail.com
Cargo: Rectora

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Sebastian Montes
Firma:
CC No. 1003085840
Tel/Cel: 3217098033
Email: tecnicoconectividad@gmail.com
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

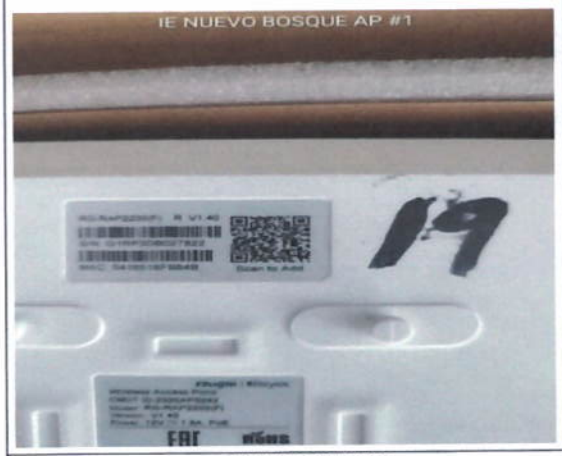
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN



SALA DE INFORMÁTICA



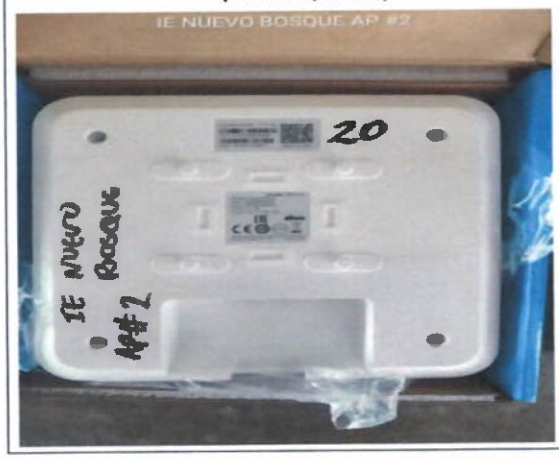
AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #42)



AP 1 (PASILLO 1/AP #19)



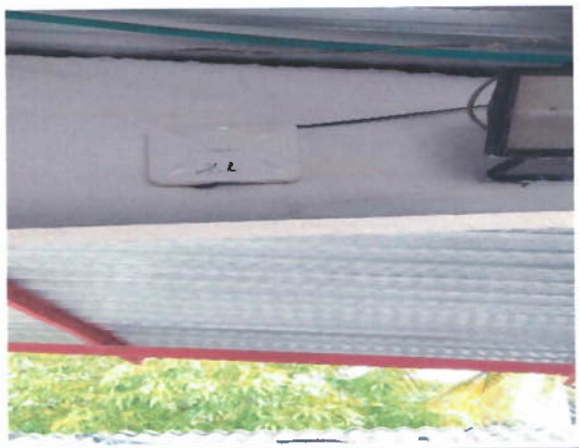
AP 2 (PASILLO 2/AP #20)



AP 2 (PASILLO 2/AP #20)

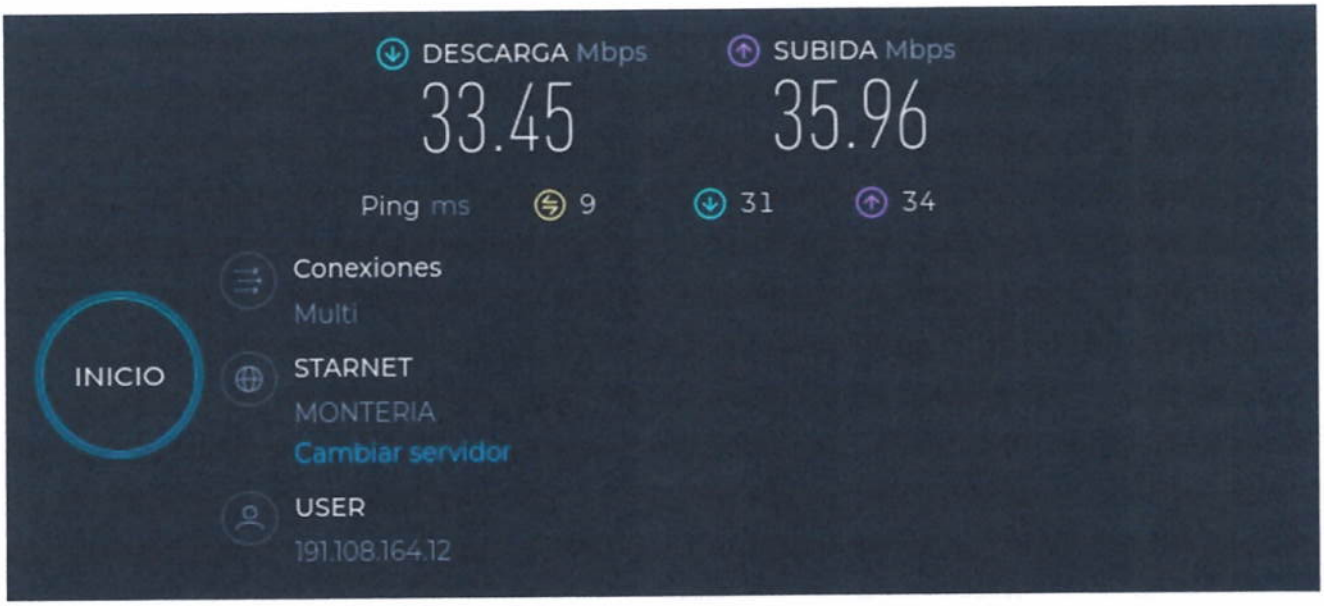


RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

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

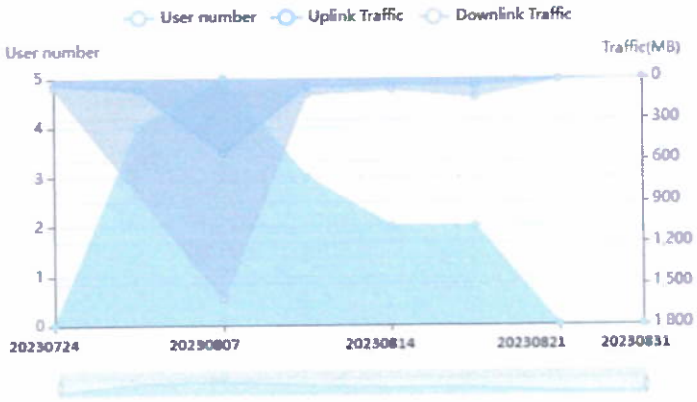
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 16
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 15
Velocidad de bajada: 32.81
Velocidad de Subida: 33.05

Client&Traffic Summary

IE_NUEVO_BOSQUE

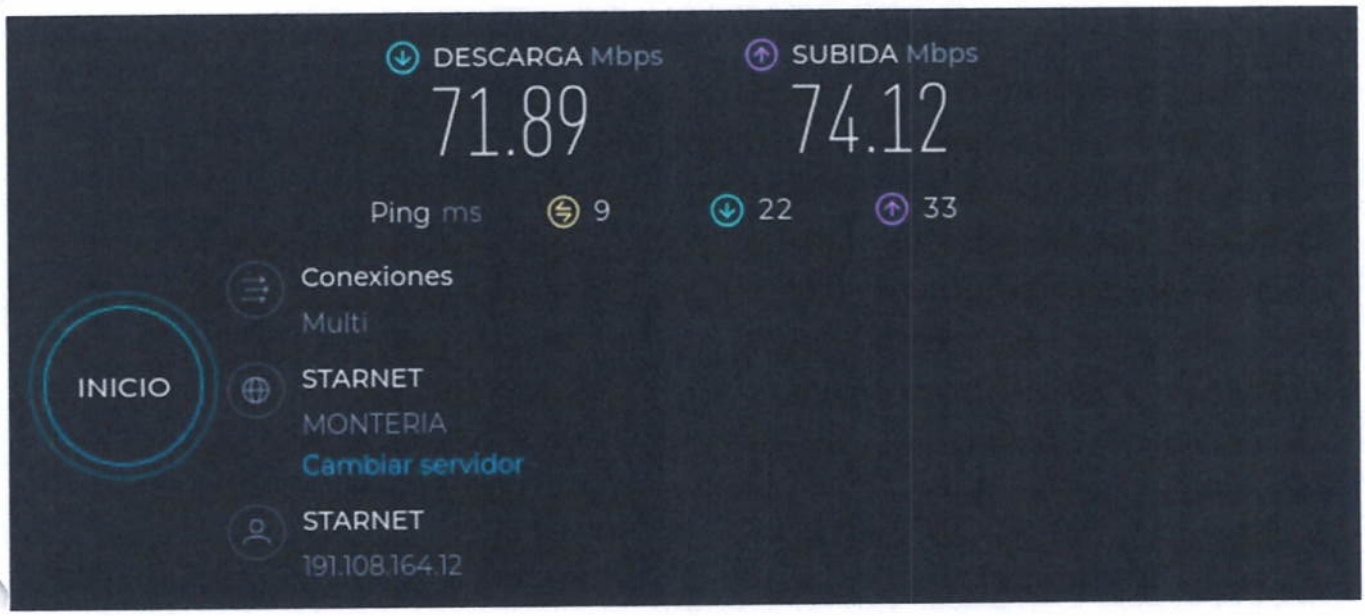
Total Clients	Total Active Clients
16	15

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
32.81	33.05



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

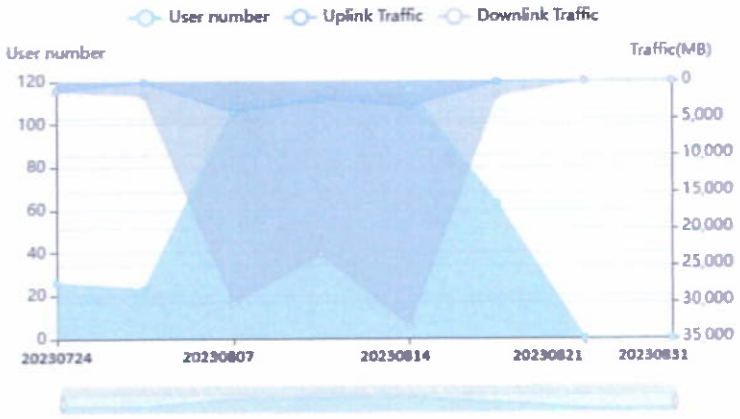
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 448
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 325
Velocidad de bajada: 82.54
Velocidad de Subida: 75.23

Client&Traffic Summary

IE_CECILIA_DE_LLERAS_PRINCIPAL

Total Clients	Total Active Clients
448	325

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
82.54	75.23



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

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

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
INEN LORENZO MARIA LLERAS
DANE 123001002516

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 Nicta Nocaín (Nuevo Bosque), con DANE 123001001387, 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: Yenaida Ayola Naranjo
Cédula: 34.968.895
Teléfono: 3116570178

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

IE_NUEVO_BOSQUE
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

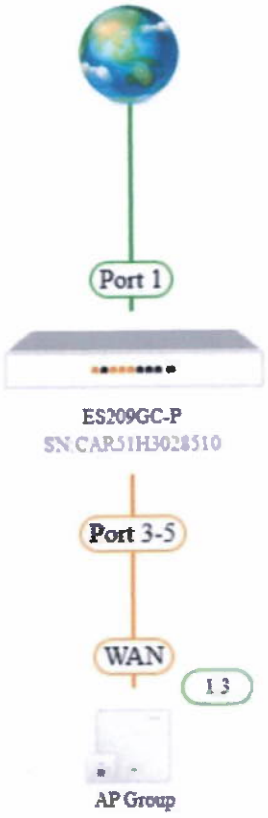
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3028510	ES209GC-P	5416.513f.26d2	192.168.1.36

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3028510
Port 3-5
WAN
1 3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 3	192.168.1.34	Ruijie	G1RP3DB027822	RAP2200(F)
Port 4	192.168.1.33	Ruijie	G1RP3DB028046	RAP2200(F)
Port 5	192.168.1.35	Ruijie	G1RP5DB029939	RAP2200(F)

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

26. ESC URB MIX EL ALIVIO
DANE 123001007399
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PRELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 27-03-2025

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION IE Los Pradera COD DANE 123001003791
SEDE EDUC ESC Urb Mix El Alivio COD DANE 123001003799
DIRECCION _____ TELEFONO 3103622162
EMAIL ielaPradera@Semmonteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD 8°44'122" LONGITUD 75° 52' 37.65" ALTURA
_____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Julio Cesar Roquerme identificado con cedula de ciudadanía No. 6.890.488 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) Fibra Optica

Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

Tipo de servicio
X Dedicado (1:1) _____ reusó (:)

4.2 Tecnología Instalada Ultima

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

4.2.2 Inalámbrica _____
Radio ( ) Satelital ( ) Móvil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada

4.4 Clave de acceso dinámico

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ENCUESTA

1 VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 5	**No. de equipos con problemas para conectarse a la red.** 21
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: Y **LATENCIA (ms):** 17 **DOWNLOAND (Mbps):** 339.0 **UPLOAD (Mbps):** 314.8

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

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

Latencia en (ms)

Mínimo 15 **Máximo** 15 **Promedio** 15

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

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

Latencia en (ms)

Mínimo 15 **Máximo** 15 **Promedio** 15

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 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: Julio Rojas	Nombre: Jonatan Montes
Firma:	Firma:
CC No. 6890488	CC No. 1003005840
Tel/Cel: 310 362 2762	Tel/Cel: 3217098033
Email: secretaria@lupanar.gov.co	Email:
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



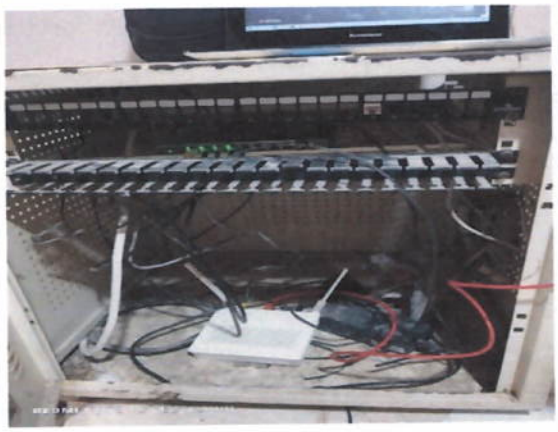
Aula donde están los equipos instalados



Panorámica del Aula



Foto de cada uno de los elementos Instalados

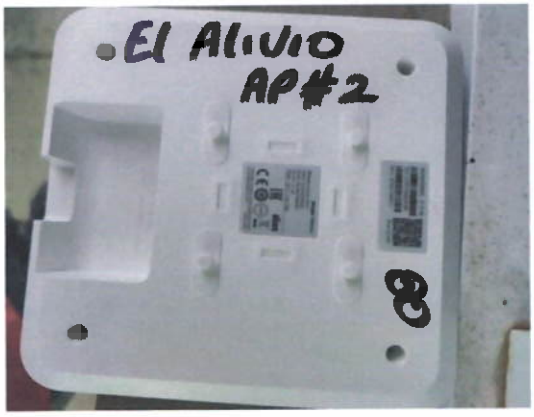


Gabinete



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 (SALA INFORMATICA/AP #76)	***AP 1 (SALA INFORMATICA/AP #76)***
	
AP 2 (COORDINACION/AP #80)	***AP 2 (COORDINACION/AP #80)***
	

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

AP 3 (POLIDEPORTIVO/AP #81)	***AP 3 (POLIDEPORTIVO/AP #81)***
	
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

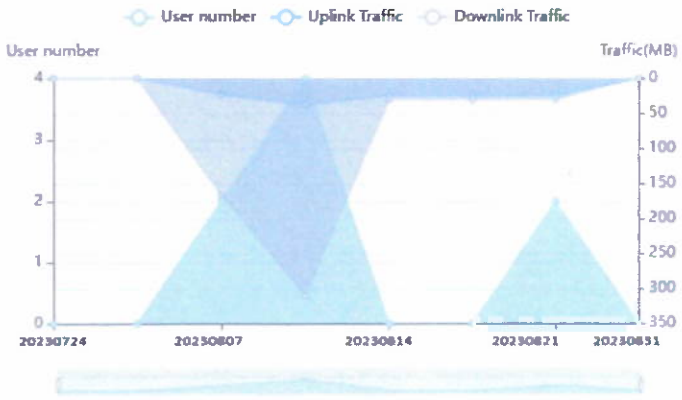
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 8
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 8
Velocidad de bajada: 35.48
Velocidad de Subida: 33.48

Client&Traffic Summary

SEDE_EL_ALIVIO

Total Clients	Total Active Clients
8	8

Total Downlink(MB)	Total Uplink(MB)
35.48	33.48



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

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

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

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
IE La Pradera
DANE 123001003341

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 Escuela Urbana Nueva el Alivio, con DANE 123001003390, 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: Julio César Pizarro M.
Cédula: 6890188
Teléfono: 3103627162

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

EL_ALIVIO
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

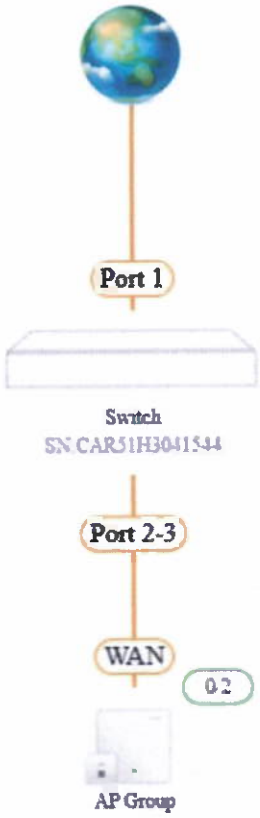
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos. 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(E)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda 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	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	CAR51H3041544	ES209GC-P	5416.513f.2ad3	192.168.100.9

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
Switch
SN: CAR51H3041544
Port 2-3
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	192.168.100.10	Ruijie	G1RP5SG006337	RAP2200(E)
Port 3	192.168.100.11	Ruijie	G1RP5DB028301	RAP2200(F)

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

27. IE NUESTRA SEÑORA DE FATIMA
DANE 223001002103
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29-09-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION: IE Nuestra Señora de Fatima COD. DANE: 223001002103

SEDE EDUC: Principal COD. DANE: 223001002103

DIRECCION: Km 5 Vereda Mocha TELEFONO: 350 594 2391
EMAIL: mercedesmoreno-1@hotmail.com

COORDENADAS LATITUD: 8° 49' 59.11" LONGITUD: 75° 51' 9.24" ALTURA

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo Humberto Salgado Marin identificado con cédula de ciudadanía No. 11000659 expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Vargas hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
MIINTERNET WIFI

Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )

Tipo de servicio
F Dedicado ( ) Compartido ( )

4.2 Tecnología Instalada Ultima

4.2.1 Terrestre SI
Fibra Optica ( ) Coaxial ( )

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Wi-Fi Gratis - Nuestra Señora de Fatima

4.4 Clave de acceso dinámico
Conexionfatima2022

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): 5 DOWNLOAND (Mbps): 21 UPLOAD (Mbps): 24mb

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 16ms Promedio 14ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 14ms Promedio 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MONTERÍA

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:	Humberto Silgado A	Nombre:	Adrian Burgos
Firma:		Firma:	
CC No.	11000659	CC No.	1064997280
Tel/Cel:	350 354 2391	Tel/Cel.	320 530 45 36
Email:	rectoria@fg-rec.e	Email:	adrian.burgos@rbcomunicaciones.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

videncia fotográfica de los dispositivos de conexión

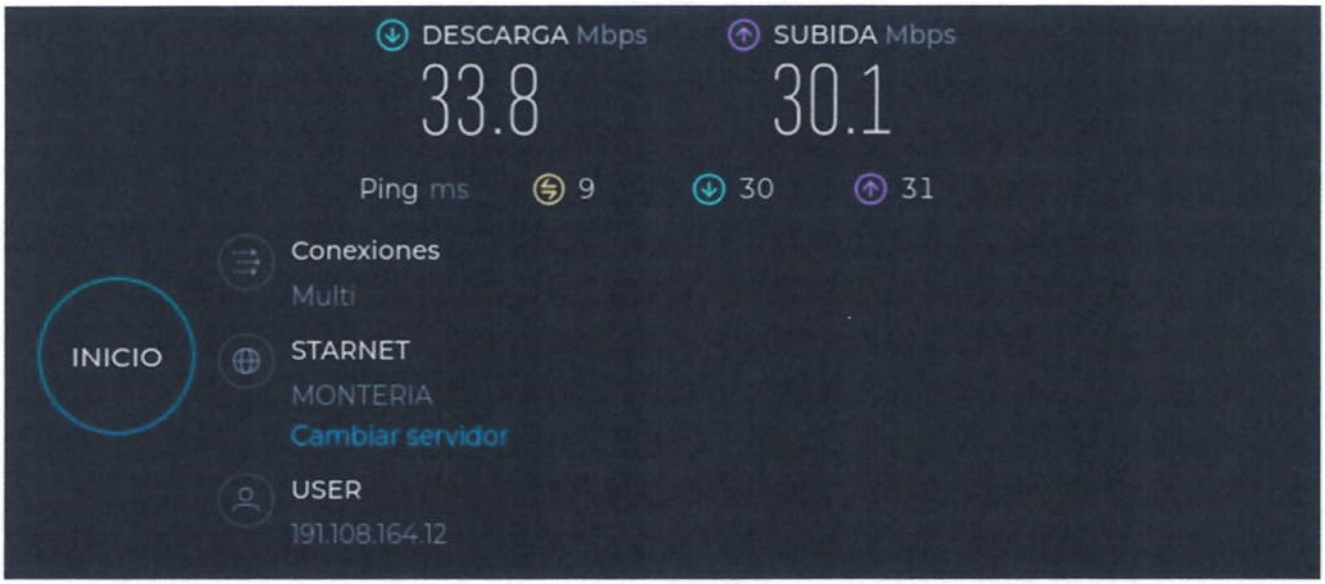
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PISO 1/AP #138)	***AP 1 (PISO 1/AP #138)***
	
AP 2 (INFORMATICA/AP #137)	***AP 2 (INFORMATICA/AP #137)***
	

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

AP 3 (VIVE DIGITAL/AP #138)	***AP 3 (VIVE DIGITAL/AP #138)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

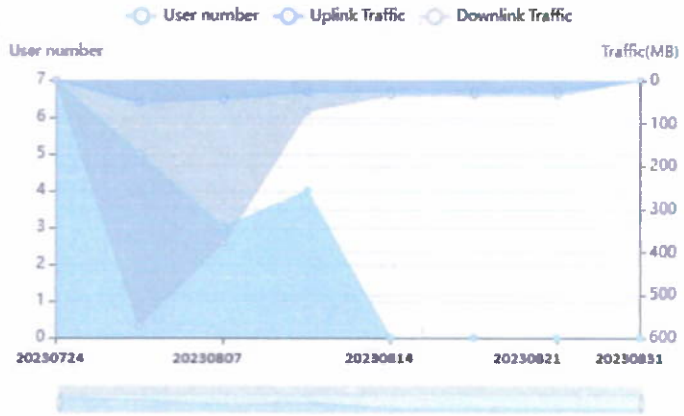
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 19
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 10
Velocidad de bajada: 31.25
Velocidad de Subida: 30.19

Client&Traffic Summary

IE_NUESTRA_SENORA_DE_FATIMA

Total Clients	Total Active Clients
19	10

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
31.25	30.19



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	

EL SUSCRITO RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Nuestra Señora de Fatima
DANE: 223001002103

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 Nuestra Señora de Fatima, con DANE 223001002103, 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 octubre del año 2023

Firma:
Nombre: Humberto Solano A
Cédula: 11 00 6[illegible]
Teléfono: 300 894 2[illegible]

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

IE_N_DE_FATIMA
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-05

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

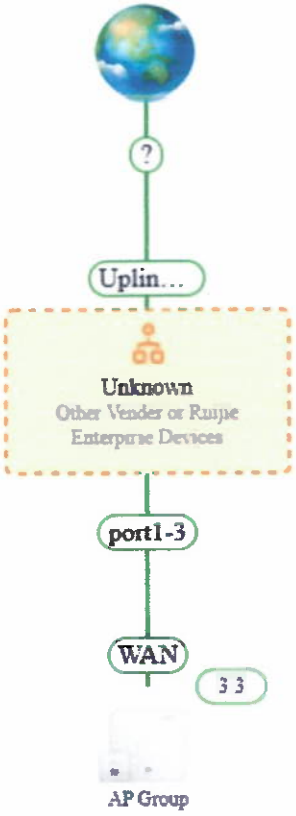
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda AC1300, 867 Mbps a 5 GHz + 400 Mbps a 2,4 GHz, 2 puertos de enlace ascendente Ethernet 10/100base-t, Antenas internas, es compatible con 802.11a/b/g/n /ac Wave1/Wave2	3

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

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

4 Topología

4.1 Topología de la red


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

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Virtual device



Alias: Virtual device

Número de serie: 6636402_1791432567

Modelo:

Egress



Uplink Port

Virtual device

3 + Dispositivo (s)

Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
port1	192.168.100.126	Ruijie	G1RP5DB029403	RAP2200(F)
port2	192.168.100.12	Ruijie	G1RP5DB027971	RAP2200(F)
port3	192.168.100.13	Ruijie	G1RP5DB02978B	RAP2200(F)

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

28. JARDIN INFANTIL MINUTO DE DIOS
DANE 123001007046
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 14-07-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Juan XXIII COD DANE: 123[illegible]
SEDE EDUC: Minuto de Dios COD DANE: 123001007046
DIRECCION: _____ TELEFONO: 301 407 6191
EMAIL: [illegible]@semcordoba.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 45' 33.23" LONGITUD: 75° 53' 29.52" ALTURA
_____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Ernesto Diaz Pertuz identificado con cedula de ciudadanía No. 78.950.315 expedida en _____ obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2), certifico que el señor Sebastian Montes Galeano 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
Se Dedicado (X) 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 instalado
WLAlcaldia_IMinutodeDios

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

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

ENCUESTA	
1. *VERIFICACION* DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN	
a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA	
No. de equipos que están configurados con el servicio de conectividad a internet. 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: X LATENCIA (ms): 13 DOWNLOAND (Mbps): 33.91 UPLOAD (Mbps): 33,96

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 20 Máximo 21 Promedio 20

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 21 Máximo 25 Promedio 22

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)	-

MONTERÍA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad ESCOLAR

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

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

POR LA INSTITUCIÓN

Nombre: Leonardo Diaz P.

Firma:

CC No. 78750515

Tel/Cel: 3014076191

Email: ldiazpertuz@gmail.com

Cargo: Rector

POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS

Nombre: Sebastian Montes

Firma:

CC No. 1003005840

Tel/Cel: 3217098033

Email: rbsoporteconectividad@gmail.com

Cargo: Tecnico

	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 Juan XXIII
DANE: 123001001871

Certifica que:

Durante el período comprendido entre él 22/09/2023 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 Jardín Infantil Minuto de Dios, con DANE 123001007046, 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 20 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma:

Nombre: Leonardo Díaz Pertuz

Cédula: 78750515

Teléfono: 3014076191

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

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

Ruijie | Reyee

MINUTO_DE_DIOS
Informe del proyecto

Hora del informe: 2023-09-04

CONTENTS

ÍNDICE

Información básica
- Introducción

Configuración
- VLAN y grupo de direcciones

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

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

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3036834	ES209GC-P	5416.513f.2a23	192.168.100.44

4 Topología

4.1 Topología de la red

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

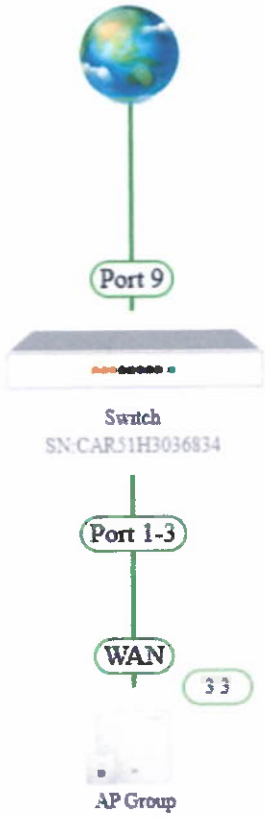
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	Switch	CAR51H3036834	ES209GC-P	5416.513f.2a23	192.168.100.44

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 9
Switch
SN:CAR51H3036834
Port 1-3
WAN
3 3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente Switch



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 1	192.168.100.41	AP_PATIO	G1RP5DB025721	RAP2200(F)
Port 2	192.168.100.42	AP3_SALAINFORMATICA	G1RP5DB021419	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.43	AP1_TRANSICION	G1RP5DB026114	RAP2200(F)

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

29. ESC FUNDADORES COMUNITARIOS
DANE 123001007135
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PREELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29-03-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: I.E Nogumbo COD DANE: 123001005311
SEDE EDUC: Fundadores comunitarios COD DANE: 123001007135
DIRECCION: M85 Lote 9 TELEFONO: 312 622 0892
EMAIL: ienogumbo@monteria.gov.co
COORDENADAS LATITUD: 8°45'346" LONGITUD: 75°52'244" ALTURA:

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo HERNANDO PEREZ CARRERO identificado con cedula de ciudadania No. 6.871.101 expedida en Monteria 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
Multa(UM): Si
Capacidad (Mbps): 30 MB
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado ( ) Si revisó ( )

4.2 Tecnologia 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_IemotaFundadores

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectividad2023

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. _____	**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: HERNANDO PEZQUERA	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No. 8 971 101	CC No. 1003005870
Tel/Cel: 316 676 8792	Tel/Cel: 3217098033
Email: Hernando [illegible] @ COV.	Email: [illegible]
Cargo: RECTOR	Cargo: Técnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

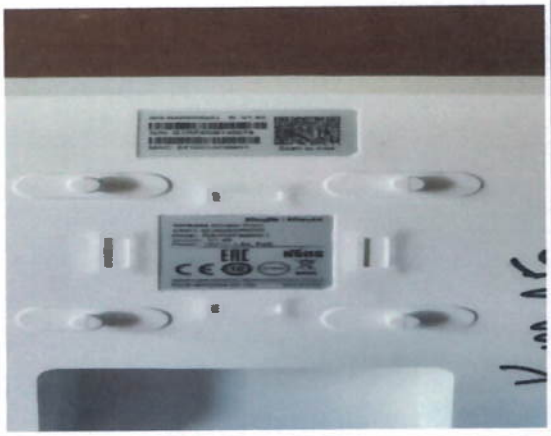
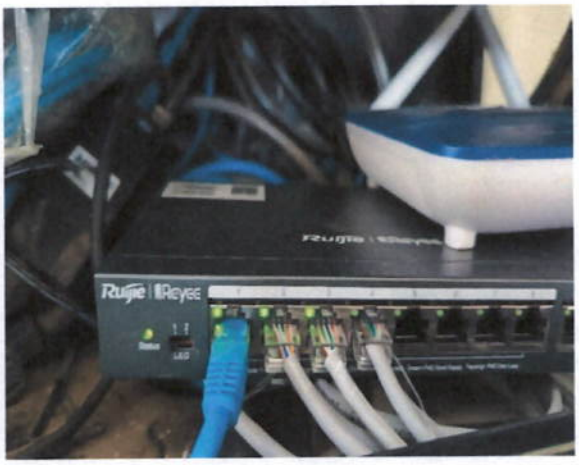
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos Instalados	**Gabinete**
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (SALA INFORMATICA) - ITEM 2.1	***AP 1 (SALA INFORMATICA)- ITEM 2.1***
	
AP 2 (BLOQUE 2)- ITEM 2.1	***AP 2 (BLOQUE 2)- ITEM 2.1***
	

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

AP 3 (SALA DE CUENTOS) - ITEM 2.1	AP 3 (SALA DE CUENTOS) - ITEM 2.1
	
SWITCH – ITEM 1.6	SWITCH -CONECTADO - ITEM 1.6
	

OBSERVACIÓN: La Institución Fundadores Comunitarios se suma al programa Conectividad Escolar 2023, lo cual motiva la implementación de una nueva infraestructura de equipos de red, Access Point y Switch.

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

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

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

INSTITUCION: IE Mogambo COD. DANE: 123001005311
SEDE EDUCATIVA: Fundadores Comuneros COD. DANE: 123001003135
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	Switch Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416513FEBE4	CARS1H3018771

Observaciones: Se Realiza instalacion de Switch nuevo
Nombre de Red : IE - Fundadores_ comuneros / Contraseña: RBMONTERIA2022
ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE HERNANDO PEREZ G.
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: 9/01/2023

INSTITUCION: IE Magambo COD. DANE: 123001025211
SEDE EDUCATIVA: Fundadores Comunitario COD. DANE: 223001003115
DIRECCION: TELEFONO:
EMAIL:

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

Descripción del producto	AP Ruijie
Número de serie	

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5416514C8971	G1RPSDD146676
AP	Ruijie	5416514C B3F9	G1RPSDB214678
AP	Ruijie	5416514C8875	G1RPSDB149128

Observaciones: Se Realizo instalacion de AP y gestion 30M de cable UTP y gestion (RJ45

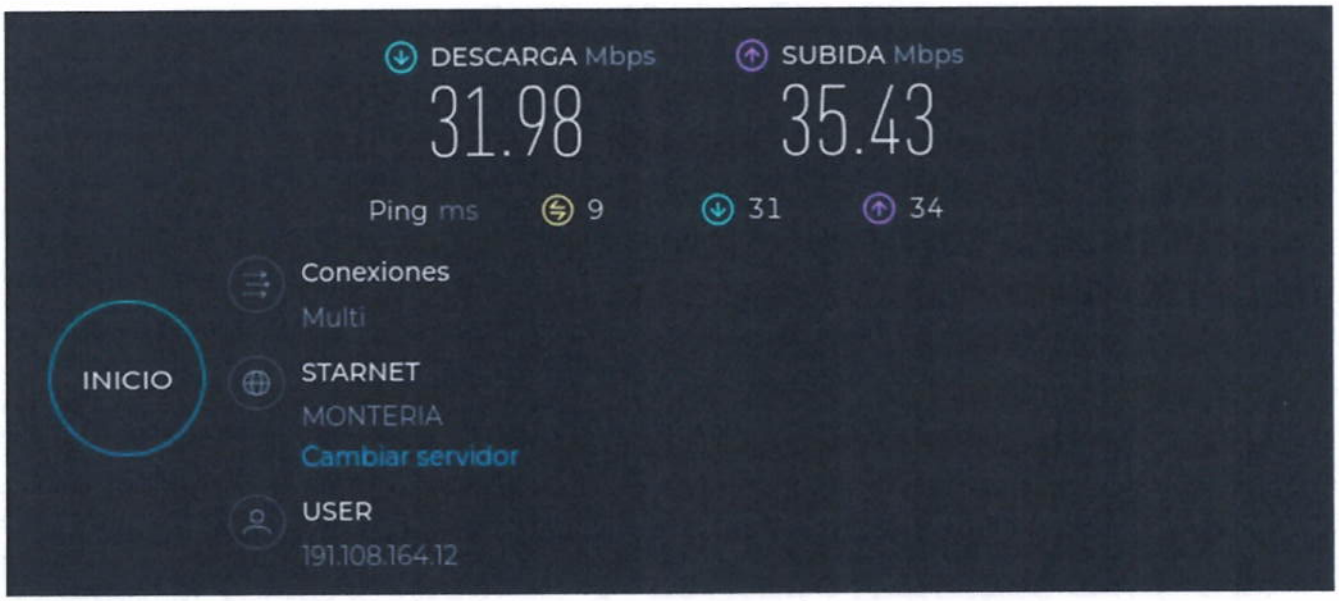
ENTREGA

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

Powered by CamScanner

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

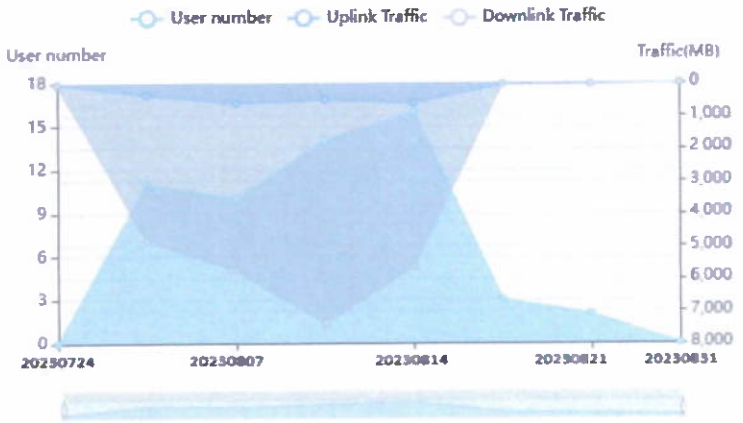
Graficas de consumo
Mes de 24 de Julio – 31 de agosto

Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 56
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 49
Velocidad de bajada: 33.22
Velocidad de Subida: 32.21

Resumen de Client&Traffic
FUNDADORES_COMUNITARIOS

Total de Clientes	Total de clientes activos
56	49

Enlace descendente total (GB)	Enlace ascendente total (GB)
33.22	32.21



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 Nogamito
DANE: 123[illegible]005311

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 Escuela Fundadores Comunitarios, con DANE 123[illegible]3135, 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 Sep/2023 del año 2023.

Firma:
Nombre: FERNANDO PEREZ GAMERO
Cédula: 6.571.101 MONTERIA
Teléfono: 3126220192

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
conectividad

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

IE_FUNDADORES_COMUNITARIOS

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

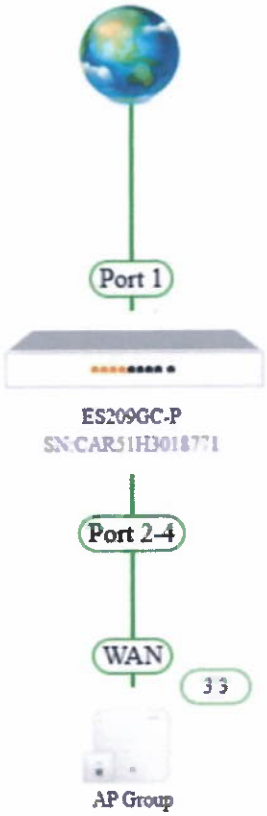
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3018771	ES209GC-P	5416 513f e8e4	192.168.1.37

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H3018771
Port 2-4
WAN
3 3
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.1.34	Ruijie	G1RP5DB146678	RAP2200(F)
Port 3	192.168.1.36	Ruijie	G1RP5DB14812B	RAP2200(F)
Port 4	192.168.1.35	Ruijie	G1RP5DB144618	RAP2200(F)

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

30. ESCUELA URBANA MIXTA MI AMIGUITO
DANE 223001006648
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA **MUNICIPIO:** MONTERIA **FECHA:** 23-03-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION IE Camilo Torres COD DANE 223001044452
SEDE EDUC Mi Amiguito COD DANE 223001006648
DIRECCION _____ TELEFONO 301 440 909
EMAIL bvgbarrioeden@gmail.com
COORDENADAS LATITUD 8° 48' 9.99" LONGITUD 75° 51' 22.15" ALTURA _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Jorge A Jiménez A identificado con cedula de ciudadanía No. 6882327 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Medio(UM) WiFi
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) _____ reusó (:)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Wi-publica-amiguitos

4.4 Clave de acceso dinámico
Cone monteria 2022

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ENCUESTA

1. VERIFICACION DEL COMPONENTE DE COMUNICACIÓN

a. INFORMACIÓN DE LA SALA DE INFORMATICA

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

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST: _____ LATENCIA (ms): 5 DOWNLOAND (Mbps): 21Mb UPLOAD (Mbps): 24Mb

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 15 ms Máximo 16 ms Promedio 15 ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 15 ms Máximo 16 ms Promedio 15 ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

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:	Jorge A Jiménez	Nombre:	Adrian Burgos
Firma:		Firma:	
CC No.	6882327	CC No.	1064 933280
Tel/Cel:	3002029465	Tel/Cel:	3205304536
Email:	jaja3003@gmail.com	Email:	adrian.burgos@rbcolombia.com
Cargo:	Rector	Cargo:	Técnico

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

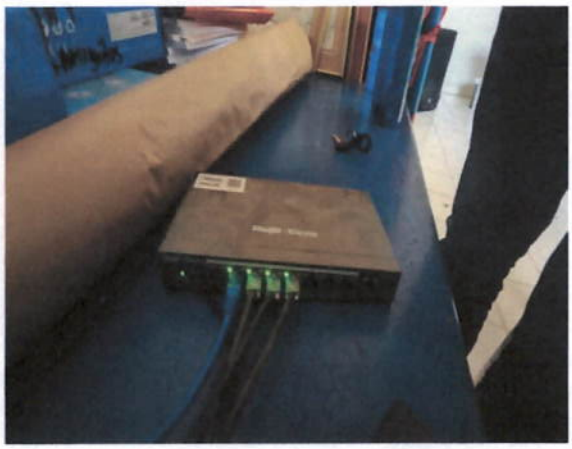
Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	**Panorámica del poste**
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (OFICINA COORDINACIÓN/AP #121)	***AP 1 (OFICINA COORDINACIÓN/AP #121)***
	
AP 2 (COMEDOR/AP #122)	***AP 2 (COMEDOR/AP #122)***
	

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

AP 3 (PATIO PRESCOLAR/AP #123)	***AP 3 (PATIO PRESCOLAR/AP #123)***
	
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

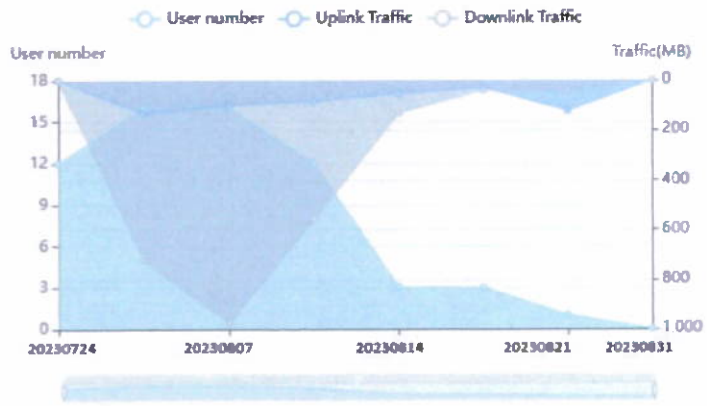
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 63
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 58
Velocidad de bajada: 36.12
Velocidad de Subida: 31.45

Client&Traffic Summary

SEDE_MI_AMIGUITO

Total Clients	Total Active Clients
63	58

Total Downlink(GB)	Total Uplink(MB)
36.12	31.45



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 Camilo Torres
DANE: 123001001432

Certifica que:

Durante el período comprendido entre el 24 de Julio y el 31 de Agosto, la empresa contratista RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, con Nit 900661585-7, prestó de manera satisfactoria los servicios de conectividad en la sede educativa Paula Orbana Nueva Mi Antiguito, con DANE 123001006648, 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: Jorge A. Jimenez A.
Cédula: 6882323
Teléfono: 3007029465

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Powered by CamScanner

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

Ruijie | Reyee

IE_AMIGUITOS
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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3023110	ES209GC-P	5416.513f.ea43	192.168.100.32

4 Topología

4.1 Topología de la red

1. Información básica

1.1 Introducción

2. Configuración

2.1 VLAN y grupo de direcciones

Núm.	Nombre	Grupo de direcciones	VLAN	Comentario
No hay datos				

3. Dispositivo

3.1 Lista de dispositivos

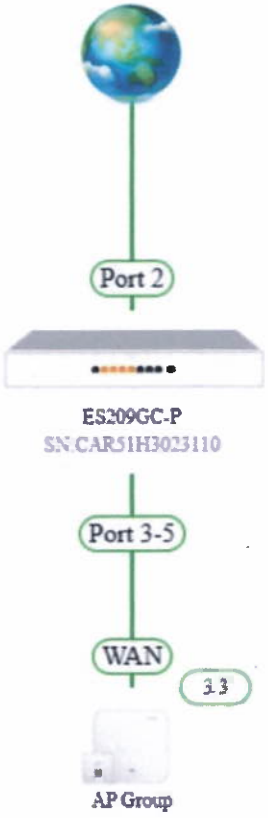
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W. Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3023110	ES209GC-P	5416.513f.ea43	192.168.100.32

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 2
ES209GC-P
SN:CAR51H3023110
Port 3-5
WAN
33
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 3	192.168.100.34	Ruijie	G1RP5DB004648	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.36	Ruijie	G1RP5DB004884	RAP2200(F)
Port 5	192.168.100.37	Ruijie	G1RP5DB003166	RAP2200(F)

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

31. ESCUELA URBANA MIXTA DEL SINU
DANE 223001000429
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. PREELIMINARES
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 29-03-2023

2. INFORMACION DE LA INSTITUCION
INSTITUCION IE Camilo Torres COD. DANE: 223001004432
SEDE EDUC: Mixta del Sinu COD. DANE: 223001000429
DIRECCION _____ TELEFONO: 300 2024465
EMAIL: soporteclientes@rbmantenimientos.com.co
COORDENADAS LATITUD: 8° 48' 1.41" LONGITUD: -75° 51' 30.81" ALTURA:

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo JORGE A JIMÉNEZ A identificado con cedula de ciudadania No. 6882327 expedida en Monteria obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM) WAS
Capacidad (Mbps) 30
xDSL ( )
Tipo de servicio
S Dedicado (x) Compartido ( )

4.2 Tecnologia Instalada Ultima
4.2.1 Terrestre SI
Fibra (F) HFC ( ) Cobre ( )
4.2.2 Inalámbrica NO
Radio ( ) Satelital ( ) Movil ( )

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
IE - Sinu

4.4 Clave de acceso dinámico
COA 11235

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): 6 DOWNLOAND (Mbps): 34 UPLOAD (Mbps): 34

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 15ms Promedio 14ms

http://ybcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14ms Máximo 15ms Promedio 14ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

Recorrido de la fibra ULTIMA MILLA	Panorámica del poste
	

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PISO 2/AP #94)	***AP 1 (PISO 2/AP #94)***
	
AP 2 (CANCHA 1/AP #95)	***AP 2 (CANCHA 1/AP #95)***
	

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

AP 3 (SALA INFORMATICA)	***AP 3 (SALA INFORMATICA)***
	
GABINETE	**SWITCH -CONECTADO**
	

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

Test de Velocidad de la Institución Educativa



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

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

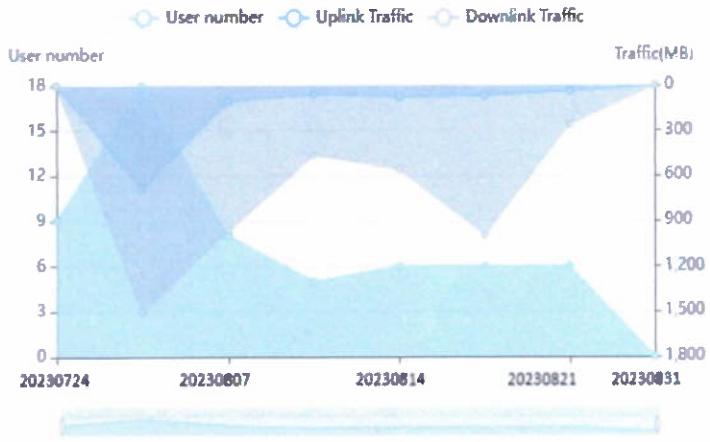
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 58
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 53
Velocidad de bajada: 34.63
Velocidad de Subida: 31.01

Client&Traffic Summary

SEDE_MIXTA_DEL_SINU

Total Clients	Total Active Clients
58	53

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
34.63	31.01



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 Camilo Torres
DANE: 223001001432

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 del Sinu, con DANE 223001001429, 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.

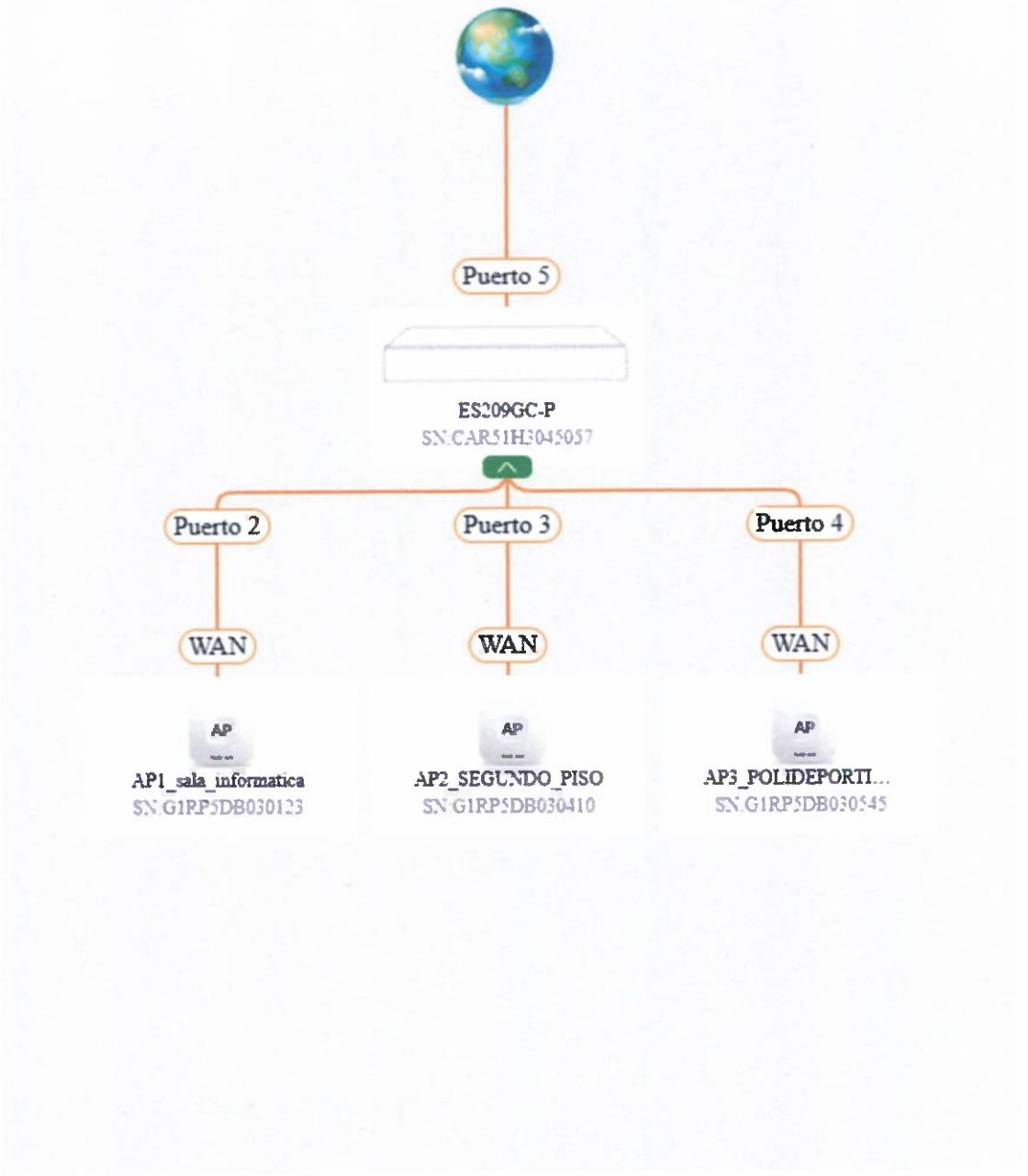
Se firma en la ciudad de Montería a los 29 días, del mes de Septiembre del año 2023.

Firma:
Nombre: JORGE A. JIMENEZ A.
Cédula: 6882327
Teléfono: 3002029465

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_MIXTA DEL SINU
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

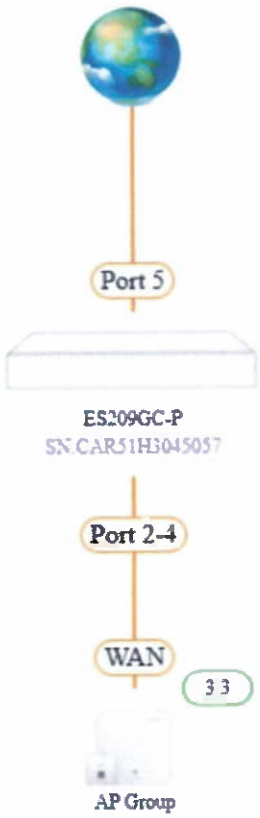
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H3045057	ES209GC-P	5416 513f 22f6	192 168 100 2

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 5
ES209GC-P
SN:CAR51H3045057
Port 2-4
WAN
33
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.8	AP1_sala_informatica	G1RP5DB030123	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.10	AP2_SEGUNDO_PISO	G1RP5DB030410	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.9	AP3_POLIDEPORTIVO	G1RP5DB030545	RAP2200(F)

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

32. ESC ANEXA GUILLERMO VALENCIA
DANE 123001000459
ACTA DE INSTALACION

MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD

1. **PRELIMINARES**
DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 21-04-2023

2. **INFORMACION DE LA INSTITUCION**
INSTITUCION: Liceo Guillermo Valencia COD DANE: 123001000459
SEDE EDUC. Anexa Guillermo Valencia COD DANE: 123001000459
DIRECCION _____ TELEFONO: 315 725 0174
EMAIL: rectorguillermovalencia@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8°49'24.91" LONGITUD: -75° 54' 3.59" ALTURA: _____

3. **DATOS CERTIFICACION**
Por medio de la presente yo Juan Tomas Cortes N. identificado con cedula de ciudadanía No. 6873132 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Sebastian Montes G. hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a internet en esta sede.

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

4.1 Servicio Instalado
Satelital Si

Capacidad (Mbps) 30 MB
xDSL ( )

Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) 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_esc Guillermo Valencia

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

2. 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 2

2. VERIFICACION DE INDICADORES

2.1 Test de Velocidad

SPEED TEST X LATENCIA (ms) 8 DOWNLOAD (Mbps) 21.65 UPLOAD (Mbps) 2.34

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 14 Máximo 17 Promedio 4

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Mínimo 13 Máximo 17 Promedio 12

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)

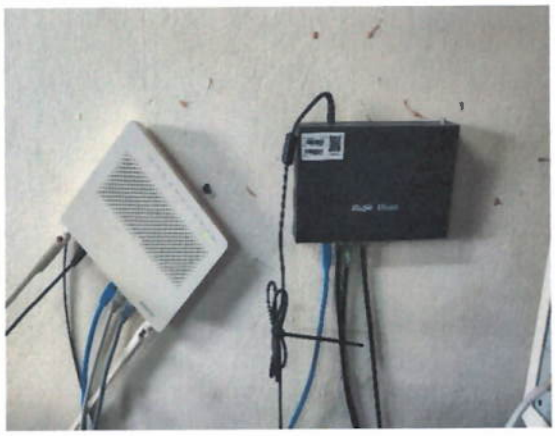
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efectos que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN	POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS
Nombre: Jorge Correa N.	Nombre: Sebastian Montes
Firma:	Firma:
CC No: 6879139	CC No: 1088005840
Tel/Cel:	Tel/Cel: 3205713033
Email: correa.mgmt.juan.tomas@gmail.com	Email: disoporteconectividad@gmail.com
Cargo: Rector	Cargo: Tecnico en Sistemas

Powered by CamScanner

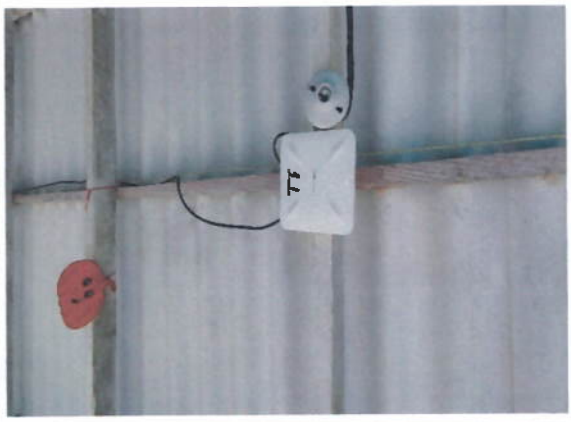
RB
Comunicaciones y Mantenimientos S.A.S
NIT: 900661585 - 7

Evidencia fotográfica de instalación del servicio

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

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

Evidencia fotográfica de los dispositivos de conexión

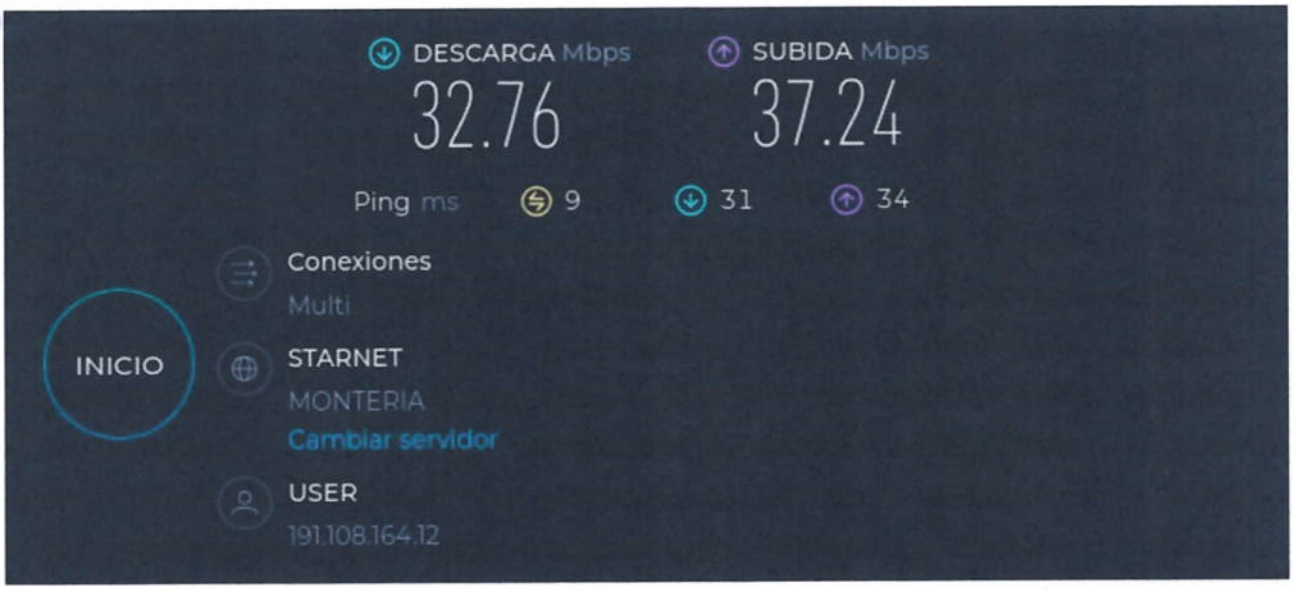
ENTRADA DE LA INSTITUCIÓN	***SALA DE INFORMÁTICA***
	
AP 1 (PATIO)	***AP 1 (PATIO)***
	
AP 2 (PATIO PPAL 2)	***AP 2 (PATIO PPAL 2)***
	

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

AP 3 (RECTORÍA 1)	***AP 3 (RECTORÍA 1)***
	
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

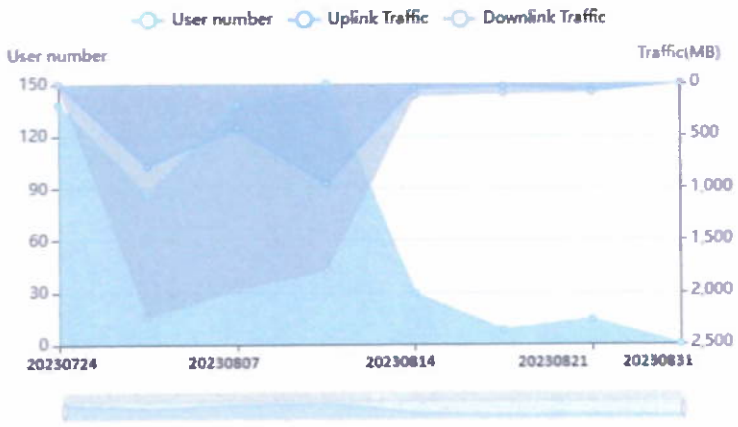
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 563
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 395
Velocidad de bajada: 36.14
Velocidad de Subida: 32.26

Client&Traffic Summary

ANEXA_GUILLERMO_VALENCIA

Total Clients	Total Active Clients
563	395

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
36.14	32.26



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 Valencia
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 Anexa Guillermo Valencia, con DANE 123001000459, 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.

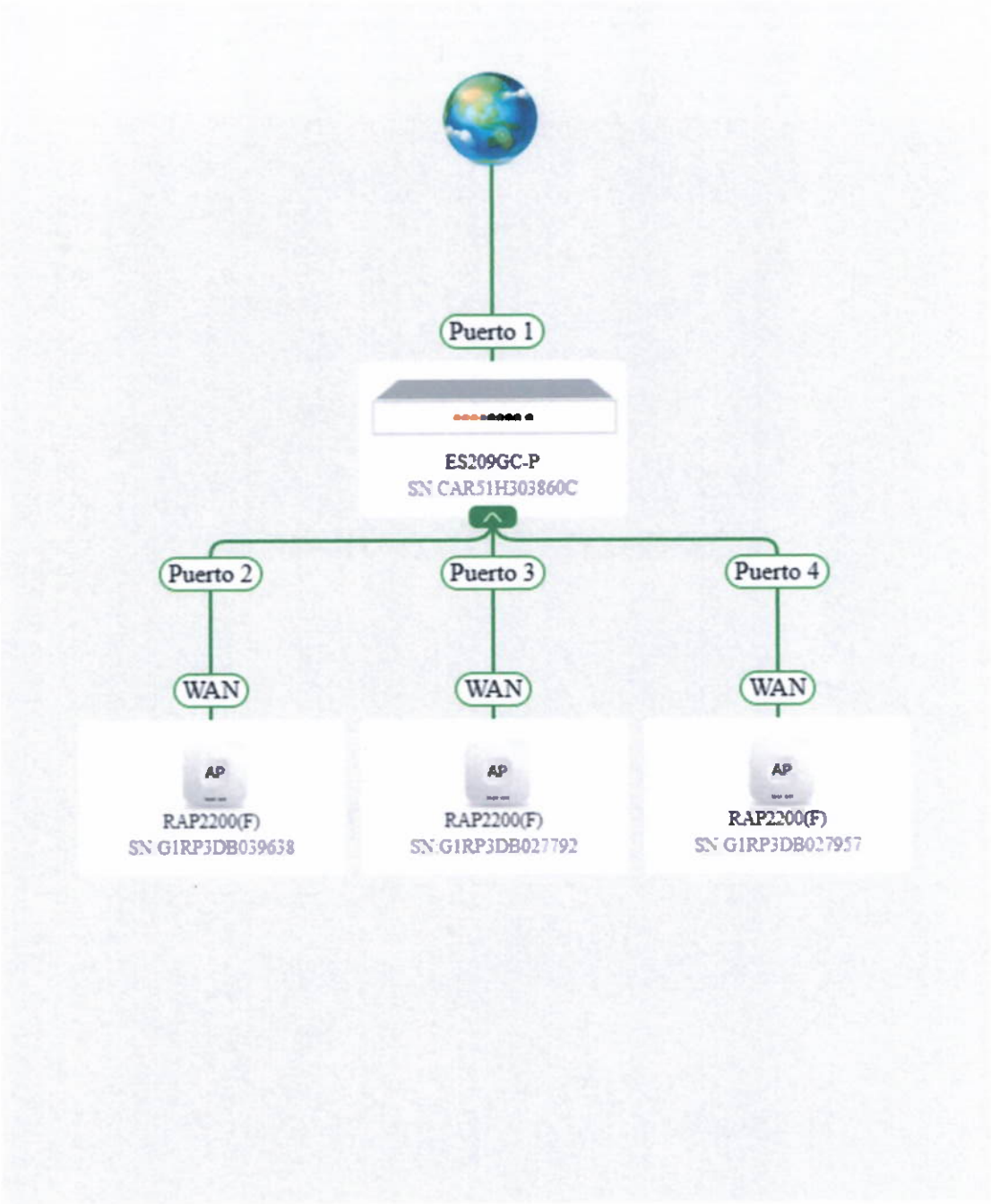
Firma:
Nombre: Juan Garcés Negrete
Cédula: 6873137
Teléfono: 3157270179.

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

ANEXA_GUILLERMO_VALENCIA
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

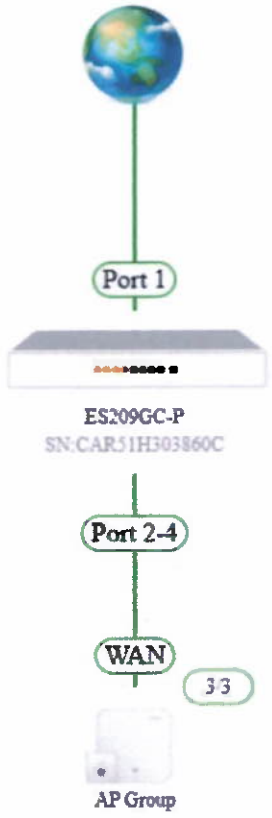
Núm.	Tipo	Modelo	Descripción	Cantidad
1	Switch	ES209GC-P	Switch Gigabit POE inteligente de 9 puertos, 9 puertos Gigabit RJ45 incluidos 8 puertos PoE/POE+, energía disponible PoE de 120 W Carcasa de acero para escritorio	1
2	Punto de acceso	RAP2200(F)	Punto de acceso de montaje en techo de doble banda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

3.2 Información del dispositivo (excluyendo puntos de acceso)

Núm.	Alias	Número de serie	Modelo	MAC	Protocolo IP
1	ruijie	CAR51H303860C	ES209GC-P	5416 513f 2bc5	192 168 100 31

4 Topología

4.1 Topología de la red


Port 1
ES209GC-P
SN:CAR51H303860C
Port 2-4
WAN
33
AP Group

4.2 Dispositivo de enlace ascendente/descendente

4.2.1 Dispositivos de enlace ascendente/descendente ruijie



Puerto de enlace descendente	IP de administración	Alias	Número de serie	Modelo
Port 2	192.168.100.32	Ruijie	G1RP3DB039638	RAP2200(F)
Port 3	192.168.100.33	Ruijie	G1RP3DB027792	RAP2200(F)
Port 4	192.168.100.34	Ruijie	G1RP3DB027957	RAP2200(F)

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

33. IE CAMILO TORRES
DANE 223001004432
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: IE Camilo torres COD DANE: 223001004432
SEDE EDUC: Principal COD DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: 3002029465
EMAIL: secamilotorres@hotmail.com
COORDENADAS LATITUD: 8° 46' 13.5" LONGITUD: 75° 53' 17.35" ALTURA: _____

3. DATOS CERTIFICACION
Por medio de la presente yo, Jorge A Jimenez M identificado con cedula de ciudadania No. 6882327 expedida en Montería obrando en mi cargo de Rector de la entidad mencionada en el numeral dos (2); certifico que el señor Adrian Burgos hizo entrega y verificación del servicio de conectividad a Internet en esta sede.

4. INFORMACION DE SERVICIOS Y COMPONENTES INSTALADOS.

4.1 Servicio Instalado
Milla(UM): WiFi
Capacidad (Mbps): 50
xDSL ( )
Tipo de servicio
Si Dedicado (1:1) _____ Nivel (:)

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

4.3 SSID de la red inalámbrica instalada
Wifi Gratuito Camilo Torres

4.4 Clave de acceso dinámico
Conectado Mayo 2022

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. _____	No. de equipos con problemas para conectarse a la red. _____
No. De salas que no están conectadas con el servicio de conectividad e 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): 8 DOWNLOAND (Mbps): 53 UPLOAD (Mbps): 53

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

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 13 ms Máximo 15 ms Promedio 14 ms

http://rbcomunicaciones.com.co/

Paquetes

Enviados 4 Recibidos 4 Perdidos 0

Latencia en (ms)

Minimo 13 ms Máximo 14 ms Promedio 14 ms

3. CONFIRMACION DE EVIDENCIAS

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

Powered by CamScanner

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

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Conectividad

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

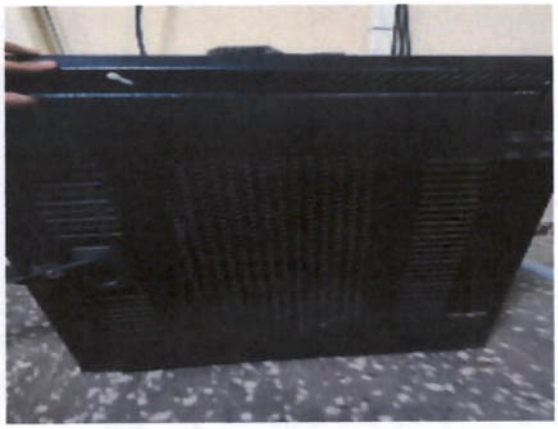
Consiento y autorizo de manera expresa e inequívoca que mis datos personales sean usados por RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS, dentro de los términos previstos en la ley 1581 de 2012 y el decreto 1377 de 2013, para efecto que la empresa considere pertinentes

POR LA INSTITUCIÓN		POR RB COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTOS SAS	
Nombre:	JORGE A JIMÉNEZ A.	Nombre:	Adrian Burgos
Firma:		Firma:	
CC No.	6882327	CC No.	1064997280
Tel/Cel:	3002029461	Tel/Cel:	3205304576
Email:	jaja3003@gmail.com	Email:	adrianconfelipe@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

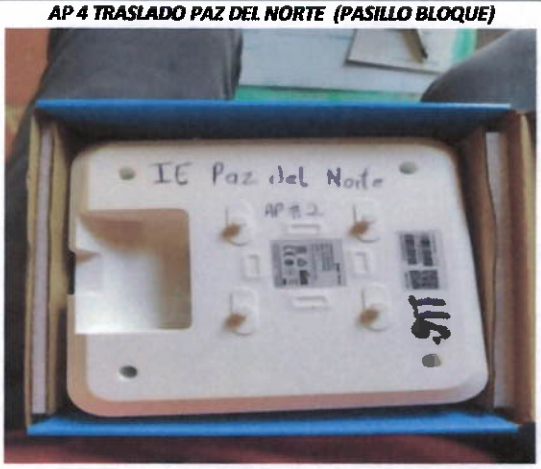
Entrada Institución	**Panorámica de la Institución**
	
Aula donde están los equipos instalados	**Panorámica del Aula**
	
Foto de cada uno de los elementos instalados	**Gabinete**
	

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 (SALA INFORMATICA 2)	***AP 1 (SALA INFORMATICA 2)***
	
AP 2 (SALA PROFESORES)	***AP 2 (SALA PROFESORES)***
	

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

AP 3 (COORDINACIÓN)	***AP 3 (COORDINACIÓN)***
	
AP 4 TRASLADO PAZ DEL NORTE (PASILLO BLOQUE)	***AP 4 TRASLADO PAZ DEL NORTE (PASILLO BLOQUE)***
	
SWITCH - ITEM 1.6	**SWITCH -CONECTADO – ITEM 1.6**
	

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

OBSERVACIÓNES:

- En esta Institución, el Switch que tenían instalado se encontraba en mal estado y fue reemplazado por un Switch marca Ruijie.
- Fue trasladado un Ap de la sede Paz del Norte a la sede Principal de Camilo Torres, para ampliar la cobertura de red en esta institución

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: 02/08/2023

INSTITUCION: IE Camilo torres COD. DANE: 223
SEDE EDUCATIVA: Principal COD. DANE:
DIRECCION: TELEFONO: 3002029465
EMAIL:

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

Descripción del producto	Switch
Número de serie	CAR 31430 1172A

Descripción	Marca	Mac	Serial
Switch	Ruijie	5416315F2 AED	CAR 31430 1172A

Observaciones: Se hace entrega de Switch Nuevo marca Ruijie en la IE

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE Adrian Burgos	NOMBRE JORGE A. JIMENEZ
FIRMA	FIRMA
CARGO: tecnico	CARGO: Rector

Powered by CamScanner

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

TRASLADADO DE UN AP DE LA SEDE PAZ DEL NORTE A LA SEDE PRINCIPAL DE CAMILO TORRES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

conectividad

ACTA DE ENTREGA DE EQUIPOS

DEPARTAMENTO: CORDOBA MUNICIPIO: MONTERIA FECHA: 27/03/2025

INSTITUCION: IE Camilo Torres COD. DANE: 223001000025
SEDE EDUCATIVA: _____ COD. DANE: _____
DIRECCION: _____ TELEFONO: _____
EMAIL: _____

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

Descripción del producto	AP
Número de serie	G1RP55E009941

Descripción	Marca	Mac	Serial
AP	Ruijie	5491651F3310	G1RP55E009941

Observaciones: Se traslado AP a peticion del Rector de la sede Paz del norte para ampliar la señal en la IE principal

ENTREGA

Entregado por:	Recibido por:
NOMBRE: Adrian Borja	NOMBRE: Jorge Gimenez
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

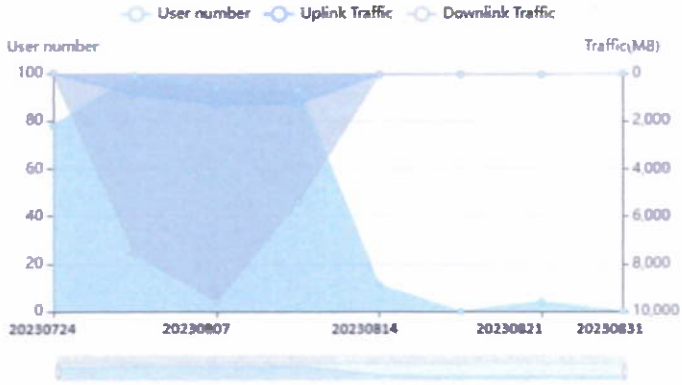
Esta grafica muestra el total de clientes conectados en el periodo
Clientes Totales: 379
Clientes que estuvieron activos en el periodo: 338
Velocidad de bajada: 52.19
Velocidad de Subida: 53.45

Client&Traffic Summary

IE_CAMILO_TORRES

Total Clients	Total Active Clients
379	338

Total Downlink(GB)	Total Uplink(GB)
52.19	53.45



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 Camilo Torres
DANE: 223001004432

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 Camilo Torres, con DANE 223001004432, 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: Jorge A. Jimenez A.
Cédula: 6882327
Teléfono: 3002029465

MONTERÍA | RB | MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL | Conectividad

Powered by CamScanner